

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN
INGENIERÍA INDUSTRIAL**

ANEXO VI.III

CÁLCULOS DE APARAMENTA: CANECO

Estudiante	<i>Rodríguez, Rincón, Yeray</i>
Director	<i>Uriondo, Arrue, Felipe</i>
Departamento	Ingeniería Eléctrica
Curso académico	<i>2020-2021</i>

Bilbao, 21/09/2021

Instalación eléctrica con autoconsumo

ESTUDIO

Sociedad
Nombre Yeray Rodríguez
Dirección Plaza Torres Quevedo, 1

Código Postal 48013
Ciudad Bilbao
Telf
Correo electrónico

LOGO
Entreprise

CLIENTE

Sociedad UPV/EHU
Nombre Universidad del País Vasco
Dirección Plaza Torres Quevedo, 1

Código Postal 48013
Ciudad Bilbao
Telf
Correo electrónico

CONTROL

Sociedad
Nombre
Dirección

Código Postal
Ciudad
Telf
Correo electrónico

LOGO
Entreprise

Indice	Fecha	Objeto	Dibujado	Verificado	Aprobado
A	11/08/2021				

Indice : A	Adelanto	No definido	
Fecha : 11/08/2021		Tr :	Bilbao
	PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio 1 / 709
	DOC:		

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
1	Hoja de presentación	A	11/08/2021	26	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
2	Listado de folios	A	11/08/2021	27	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
3	Listado de folios	A	11/08/2021	28	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
4	Listado de folios	A	11/08/2021	29	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
5	Listado de folios	A	11/08/2021	30	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
6	Listado de folios	A	11/08/2021	31	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
7	Listado de folios	A	11/08/2021	32	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
8	Listado de folios	A	11/08/2021	33	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
9	Listado de folios	A	11/08/2021	34	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
10	Listado de folios	A	11/08/2021	35	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
11	Listado de folios	A	11/08/2021	36	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
12	Listado de folios	A	11/08/2021	37	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
13	Listado de folios	A	11/08/2021	38	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
14	Listado de folios	A	11/08/2021	39	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
15	Listado de folios	A	11/08/2021	40	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
16	Listado de folios	A	11/08/2021	41	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
17	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021	42	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
18	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021	43	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
19	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021	44	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021
20	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021	45	Ficha Suministro Normal SUMINISTRO	A	11/08/2021
21	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021	46	Ficha Suministro Socorro SUMINISTRO	A	11/08/2021
22	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021	47	Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT C2..C4	A	11/08/2021
23	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021	48	Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT C5..C7	A	11/08/2021
24	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021	49	Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT C8..C10	A	11/08/2021
25	Unifilar general A4 Normal1	A	11/08/2021	50	Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT C11..C13	A	11/08/2021

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Listado de folios

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

2
/ 709

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
51	Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT C14..C256	A	11/08/2021	76	Ficha de cálculos 3 Circuitos C55 C79	A	11/08/2021
52	Ficha de cálculos 3 Circuitos C2 C15..C17	A	11/08/2021	77	Ficha de cálculos 3 Circuitos C5 C80..C82	A	11/08/2021
53	Ficha de cálculos 3 Circuitos C2 C18	A	11/08/2021	78	Ficha de cálculos 3 Circuitos C5 C83..C85	A	11/08/2021
54	Ficha de cálculos 3 Circuitos C3 C19..C21	A	11/08/2021	79	Ficha de cálculos 3 Circuitos C5 C86..C88	A	11/08/2021
55	Ficha de cálculos 3 Circuitos C3 C22..C24	A	11/08/2021	80	Ficha de cálculos 3 Circuitos C6 C89..C91	A	11/08/2021
56	Ficha de cálculos 3 Circuitos C3 C25..C27	A	11/08/2021	81	Ficha de cálculos 3 Circuitos C6 C92..C94	A	11/08/2021
57	Ficha de cálculos 3 Circuitos C3 C28..C30	A	11/08/2021	82	Ficha de cálculos 3 Circuitos C6 C95..C97	A	11/08/2021
58	Ficha de cálculos 3 Circuitos C19 C31..C33	A	11/08/2021	83	Ficha de cálculos 3 Circuitos C7 C98..C100	A	11/08/2021
59	Ficha de cálculos 3 Circuitos C19 C34..C36	A	11/08/2021	84	Ficha de cálculos 3 Circuitos C7 C101..C103	A	11/08/2021
60	Ficha de cálculos 3 Circuitos C19 C37..C38	A	11/08/2021	85	Ficha de cálculos 3 Circuitos C7 C104..C106	A	11/08/2021
61	Ficha de cálculos 3 Circuitos C20 C39..C41	A	11/08/2021	86	Ficha de cálculos 3 Circuitos C7 C107..C109	A	11/08/2021
62	Ficha de cálculos 3 Circuitos C20 C42..C44	A	11/08/2021	87	Ficha de cálculos 3 Circuitos C7 C110..C112	A	11/08/2021
63	Ficha de cálculos 3 Circuitos C20 C45..C46	A	11/08/2021	88	Ficha de cálculos 3 Circuitos C7 C113..C115	A	11/08/2021
64	Ficha de cálculos 3 Circuitos C21 C47..C49	A	11/08/2021	89	Ficha de cálculos 3 Circuitos C8 C116..C118	A	11/08/2021
65	Ficha de cálculos 3 Circuitos C21 C50..C52	A	11/08/2021	90	Ficha de cálculos 3 Circuitos C8 C119..C121	A	11/08/2021
66	Ficha de cálculos 3 Circuitos C21 C53	A	11/08/2021	91	Ficha de cálculos 3 Circuitos C8 C122..C124	A	11/08/2021
67	Ficha de cálculos 3 Circuitos C4 C54..C56	A	11/08/2021	92	Ficha de cálculos 3 Circuitos C8 C125..C127	A	11/08/2021
68	Ficha de cálculos 3 Circuitos C4 C57..C59	A	11/08/2021	93	Ficha de cálculos 3 Circuitos C8 C128..C130	A	11/08/2021
69	Ficha de cálculos 3 Circuitos C4 C60..C62	A	11/08/2021	94	Ficha de cálculos 3 Circuitos C8 C131	A	11/08/2021
70	Ficha de cálculos 3 Circuitos C4 C63..C65	A	11/08/2021	95	Ficha de cálculos 3 Circuitos C9 C132..C134	A	11/08/2021
71	Ficha de cálculos 3 Circuitos C54 C66..C68	A	11/08/2021	96	Ficha de cálculos 3 Circuitos C9 C135..C137	A	11/08/2021
72	Ficha de cálculos 3 Circuitos C54 C69..C71	A	11/08/2021	97	Ficha de cálculos 3 Circuitos C9 C138..C140	A	11/08/2021
73	Ficha de cálculos 3 Circuitos C54 C72	A	11/08/2021	98	Ficha de cálculos 3 Circuitos C9 C141	A	11/08/2021
74	Ficha de cálculos 3 Circuitos C55 C73..C75	A	11/08/2021	99	Ficha de cálculos 3 Circuitos C132 C142..C144	A	11/08/2021
75	Ficha de cálculos 3 Circuitos C55 C76..C78	A	11/08/2021	100	Ficha de cálculos 3 Circuitos C132 C145..C147	A	11/08/2021

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Listado de folios

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

3
/ 709

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
101	Ficha de cálculos 3 Circuitos C132 C148	A	11/08/2021	126	Ficha de cálculos 3 Circuitos C11 C215..C217	A	11/08/2021
102	Ficha de cálculos 3 Circuitos C133 C149..C151	A	11/08/2021	127	Ficha de cálculos 3 Circuitos C11 C218..C220	A	11/08/2021
103	Ficha de cálculos 3 Circuitos C133 C152	A	11/08/2021	128	Ficha de cálculos 3 Circuitos C212 C221..C223	A	11/08/2021
104	Ficha de cálculos 3 Circuitos C134 C153..C155	A	11/08/2021	129	Ficha de cálculos 3 Circuitos C212 C224..C226	A	11/08/2021
105	Ficha de cálculos 3 Circuitos C134 C156..C158	A	11/08/2021	130	Ficha de cálculos 3 Circuitos C212 C227	A	11/08/2021
106	Ficha de cálculos 3 Circuitos C134 C159..C160	A	11/08/2021	131	Ficha de cálculos 3 Circuitos C12 C228..C230	A	11/08/2021
107	Ficha de cálculos 3 Circuitos C10 C161..C163	A	11/08/2021	132	Ficha de cálculos 3 Circuitos C12 C231..C233	A	11/08/2021
108	Ficha de cálculos 3 Circuitos C10 C164..C166	A	11/08/2021	133	Ficha de cálculos 3 Circuitos C12 C234..C236	A	11/08/2021
109	Ficha de cálculos 3 Circuitos C10 C167..C169	A	11/08/2021	134	Ficha de cálculos 3 Circuitos C12 C237..C238	A	11/08/2021
110	Ficha de cálculos 3 Circuitos C10 C170..C172	A	11/08/2021	135	Ficha de cálculos 3 Circuitos C228 C239..C241	A	11/08/2021
111	Ficha de cálculos 3 Circuitos C10 C173..C174	A	11/08/2021	136	Ficha de cálculos 3 Circuitos C228 C242..C244	A	11/08/2021
112	Ficha de cálculos 3 Circuitos C161 C175..C177	A	11/08/2021	137	Ficha de cálculos 3 Circuitos C228 C245..C246	A	11/08/2021
113	Ficha de cálculos 3 Circuitos C161 C178..C180	A	11/08/2021	138	Ficha de cálculos 3 Circuitos C229 C247..C249	A	11/08/2021
114	Ficha de cálculos 3 Circuitos C161 C181..C183	A	11/08/2021	139	Ficha de cálculos 3 Circuitos C229 C250..C252	A	11/08/2021
115	Ficha de cálculos 3 Circuitos C161 C184..C186	A	11/08/2021	140	Ficha de cálculos 3 Circuitos C229 C253..C254	A	11/08/2021
116	Ficha de cálculos 3 Circuitos C161 C187..C189	A	11/08/2021	141	Unifilar cuadro protección 8 C CGBT	A	11/08/2021
117	Ficha de cálculos 3 Circuitos C161 C190	A	11/08/2021	142	Unifilar cuadro protección 8 C CGBT	A	11/08/2021
118	Ficha de cálculos 3 Circuitos C162 C191..C193	A	11/08/2021	143	Unifilar cuadro protección 8 C CGBT	A	11/08/2021
119	Ficha de cálculos 3 Circuitos C162 C194..C196	A	11/08/2021	144	Unifilar cuadro protección 8 C C2	A	11/08/2021
120	Ficha de cálculos 3 Circuitos C162 C197..C199	A	11/08/2021	145	Unifilar cuadro protección 8 C C3	A	11/08/2021
121	Ficha de cálculos 3 Circuitos C162 C200..C202	A	11/08/2021	146	Unifilar cuadro protección 8 C C3	A	11/08/2021
122	Ficha de cálculos 3 Circuitos C162 C203..C205	A	11/08/2021	147	Unifilar cuadro protección 8 C C19	A	11/08/2021
123	Ficha de cálculos 3 Circuitos C162 C206..C208	A	11/08/2021	148	Unifilar cuadro protección 8 C C19	A	11/08/2021
124	Ficha de cálculos 3 Circuitos C162 C209..C211	A	11/08/2021	149	Unifilar cuadro protección 8 C C20	A	11/08/2021
125	Ficha de cálculos 3 Circuitos C11 C212..C214	A	11/08/2021	150	Unifilar cuadro protección 8 C C20	A	11/08/2021

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Listado de folios

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

4
/
709

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
151	Unifilar cuadro protección 8 C C21	A	11/08/2021	176	Unifilar cuadro protección 8 C C161	A	11/08/2021
152	Unifilar cuadro protección 8 C C4	A	11/08/2021	177	Unifilar cuadro protección 8 C C162	A	11/08/2021
153	Unifilar cuadro protección 8 C C4	A	11/08/2021	178	Unifilar cuadro protección 8 C C162	A	11/08/2021
154	Unifilar cuadro protección 8 C C54	A	11/08/2021	179	Unifilar cuadro protección 8 C C162	A	11/08/2021
155	Unifilar cuadro protección 8 C C55	A	11/08/2021	180	Unifilar cuadro protección 8 C C11	A	11/08/2021
156	Unifilar cuadro protección 8 C C5	A	11/08/2021	181	Unifilar cuadro protección 8 C C11	A	11/08/2021
157	Unifilar cuadro protección 8 C C5	A	11/08/2021	182	Unifilar cuadro protección 8 C C212	A	11/08/2021
158	Unifilar cuadro protección 8 C C6	A	11/08/2021	183	Unifilar cuadro protección 8 C C12	A	11/08/2021
159	Unifilar cuadro protección 8 C C6	A	11/08/2021	184	Unifilar cuadro protección 8 C C12	A	11/08/2021
160	Unifilar cuadro protección 8 C C7	A	11/08/2021	185	Unifilar cuadro protección 8 C C228	A	11/08/2021
161	Unifilar cuadro protección 8 C C7	A	11/08/2021	186	Unifilar cuadro protección 8 C C228	A	11/08/2021
162	Unifilar cuadro protección 8 C C7	A	11/08/2021	187	Unifilar cuadro protección 8 C C229	A	11/08/2021
163	Unifilar cuadro protección 8 C C8	A	11/08/2021	188	Unifilar cuadro protección 8 C C229	A	11/08/2021
164	Unifilar cuadro protección 8 C C8	A	11/08/2021	189	Balance de potencia	A	11/08/2021
165	Unifilar cuadro protección 8 C C8	A	11/08/2021	190	Nomenclatura cables	A	11/08/2021
166	Unifilar cuadro protección 8 C C9	A	11/08/2021	191	Nomenclatura cables	A	11/08/2021
167	Unifilar cuadro protección 8 C C9	A	11/08/2021	192	Nomenclatura Protección	A	11/08/2021
168	Unifilar cuadro protección 8 C C132	A	11/08/2021	193	Nomenclatura Protección	A	11/08/2021
169	Unifilar cuadro protección 8 C C133	A	11/08/2021	194	Nomenclatura Protección	A	11/08/2021
170	Unifilar cuadro protección 8 C C134	A	11/08/2021	195	Regulación protecciones CGBT	A	11/08/2021
171	Unifilar cuadro protección 8 C C134	A	11/08/2021	196	Regulación protecciones C21	A	11/08/2021
172	Unifilar cuadro protección 8 C C10	A	11/08/2021	197	Regulación protecciones C7	A	11/08/2021
173	Unifilar cuadro protección 8 C C10	A	11/08/2021	198	Regulación protecciones C134	A	11/08/2021
174	Unifilar cuadro protección 8 C C161	A	11/08/2021	199	Regulación protecciones C11	A	11/08/2021
175	Unifilar cuadro protección 8 C C161	A	11/08/2021	200	Ficha de Conformidad CGBT C2	A	11/08/2021

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Listado de folios

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

5
/ 709

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
201	Ficha de Conformidad CGBT C3	A	11/08/2021	226	Ficha de Conformidad C3 C26	A	11/08/2021
202	Ficha de Conformidad CGBT C4	A	11/08/2021	227	Ficha de Conformidad C3 C27	A	11/08/2021
203	Ficha de Conformidad CGBT C5	A	11/08/2021	228	Ficha de Conformidad C3 C28	A	11/08/2021
204	Ficha de Conformidad CGBT C6	A	11/08/2021	229	Ficha de Conformidad C3 C29	A	11/08/2021
205	Ficha de Conformidad CGBT C7	A	11/08/2021	230	Ficha de Conformidad C3 C30	A	11/08/2021
206	Ficha de Conformidad CGBT C8	A	11/08/2021	231	Ficha de Conformidad C19 C31	A	11/08/2021
207	Ficha de Conformidad CGBT C9	A	11/08/2021	232	Ficha de Conformidad C19 C32	A	11/08/2021
208	Ficha de Conformidad CGBT C10	A	11/08/2021	233	Ficha de Conformidad C19 C33	A	11/08/2021
209	Ficha de Conformidad CGBT C11	A	11/08/2021	234	Ficha de Conformidad C19 C34	A	11/08/2021
210	Ficha de Conformidad CGBT C12	A	11/08/2021	235	Ficha de Conformidad C19 C35	A	11/08/2021
211	Ficha de Conformidad CGBT C13	A	11/08/2021	236	Ficha de Conformidad C19 C36	A	11/08/2021
212	Ficha de Conformidad CGBT C14	A	11/08/2021	237	Ficha de Conformidad C19 C37	A	11/08/2021
213	Ficha de Conformidad CGBT C255	A	11/08/2021	238	Ficha de Conformidad C19 C38	A	11/08/2021
214	Ficha de Conformidad CGBT C256	A	11/08/2021	239	Ficha de Conformidad C20 C39	A	11/08/2021
215	Ficha de Conformidad C2 C15	A	11/08/2021	240	Ficha de Conformidad C20 C40	A	11/08/2021
216	Ficha de Conformidad C2 C16	A	11/08/2021	241	Ficha de Conformidad C20 C41	A	11/08/2021
217	Ficha de Conformidad C2 C17	A	11/08/2021	242	Ficha de Conformidad C20 C42	A	11/08/2021
218	Ficha de Conformidad C2 C18	A	11/08/2021	243	Ficha de Conformidad C20 C43	A	11/08/2021
219	Ficha de Conformidad C3 C19	A	11/08/2021	244	Ficha de Conformidad C20 C44	A	11/08/2021
220	Ficha de Conformidad C3 C20	A	11/08/2021	245	Ficha de Conformidad C20 C45	A	11/08/2021
221	Ficha de Conformidad C3 C21	A	11/08/2021	246	Ficha de Conformidad C20 C46	A	11/08/2021
222	Ficha de Conformidad C3 C22	A	11/08/2021	247	Ficha de Conformidad C21 C47	A	11/08/2021
223	Ficha de Conformidad C3 C23	A	11/08/2021	248	Ficha de Conformidad C21 C48	A	11/08/2021
224	Ficha de Conformidad C3 C24	A	11/08/2021	249	Ficha de Conformidad C21 C49	A	11/08/2021
225	Ficha de Conformidad C3 C25	A	11/08/2021	250	Ficha de Conformidad C21 C50	A	11/08/2021



Instalación eléctrica con autoconsumo

Listado de folios

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

6/709

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
251	Ficha de Conformidad C21 C51	A	11/08/2021	276	Ficha de Conformidad C55 C76	A	11/08/2021
252	Ficha de Conformidad C21 C52	A	11/08/2021	277	Ficha de Conformidad C55 C77	A	11/08/2021
253	Ficha de Conformidad C21 C53	A	11/08/2021	278	Ficha de Conformidad C55 C78	A	11/08/2021
254	Ficha de Conformidad C4 C54	A	11/08/2021	279	Ficha de Conformidad C55 C79	A	11/08/2021
255	Ficha de Conformidad C4 C55	A	11/08/2021	280	Ficha de Conformidad C5 C80	A	11/08/2021
256	Ficha de Conformidad C4 C56	A	11/08/2021	281	Ficha de Conformidad C5 C81	A	11/08/2021
257	Ficha de Conformidad C4 C57	A	11/08/2021	282	Ficha de Conformidad C5 C82	A	11/08/2021
258	Ficha de Conformidad C4 C58	A	11/08/2021	283	Ficha de Conformidad C5 C83	A	11/08/2021
259	Ficha de Conformidad C4 C59	A	11/08/2021	284	Ficha de Conformidad C5 C84	A	11/08/2021
260	Ficha de Conformidad C4 C60	A	11/08/2021	285	Ficha de Conformidad C5 C85	A	11/08/2021
261	Ficha de Conformidad C4 C61	A	11/08/2021	286	Ficha de Conformidad C5 C86	A	11/08/2021
262	Ficha de Conformidad C4 C62	A	11/08/2021	287	Ficha de Conformidad C5 C87	A	11/08/2021
263	Ficha de Conformidad C4 C63	A	11/08/2021	288	Ficha de Conformidad C5 C88	A	11/08/2021
264	Ficha de Conformidad C4 C64	A	11/08/2021	289	Ficha de Conformidad C6 C89	A	11/08/2021
265	Ficha de Conformidad C4 C65	A	11/08/2021	290	Ficha de Conformidad C6 C90	A	11/08/2021
266	Ficha de Conformidad C54 C66	A	11/08/2021	291	Ficha de Conformidad C6 C91	A	11/08/2021
267	Ficha de Conformidad C54 C67	A	11/08/2021	292	Ficha de Conformidad C6 C92	A	11/08/2021
268	Ficha de Conformidad C54 C68	A	11/08/2021	293	Ficha de Conformidad C6 C93	A	11/08/2021
269	Ficha de Conformidad C54 C69	A	11/08/2021	294	Ficha de Conformidad C6 C94	A	11/08/2021
270	Ficha de Conformidad C54 C70	A	11/08/2021	295	Ficha de Conformidad C6 C95	A	11/08/2021
271	Ficha de Conformidad C54 C71	A	11/08/2021	296	Ficha de Conformidad C6 C96	A	11/08/2021
272	Ficha de Conformidad C54 C72	A	11/08/2021	297	Ficha de Conformidad C6 C97	A	11/08/2021
273	Ficha de Conformidad C55 C73	A	11/08/2021	298	Ficha de Conformidad C7 C98	A	11/08/2021
274	Ficha de Conformidad C55 C74	A	11/08/2021	299	Ficha de Conformidad C7 C99	A	11/08/2021
275	Ficha de Conformidad C55 C75	A	11/08/2021	300	Ficha de Conformidad C7 C100	A	11/08/2021

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Listado de folios

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

7
/ 709

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
301	Ficha de Conformidad C7 C101	A	11/08/2021	326	Ficha de Conformidad C8 C126	A	11/08/2021
302	Ficha de Conformidad C7 C102	A	11/08/2021	327	Ficha de Conformidad C8 C127	A	11/08/2021
303	Ficha de Conformidad C7 C103	A	11/08/2021	328	Ficha de Conformidad C8 C128	A	11/08/2021
304	Ficha de Conformidad C7 C104	A	11/08/2021	329	Ficha de Conformidad C8 C129	A	11/08/2021
305	Ficha de Conformidad C7 C105	A	11/08/2021	330	Ficha de Conformidad C8 C130	A	11/08/2021
306	Ficha de Conformidad C7 C106	A	11/08/2021	331	Ficha de Conformidad C8 C131	A	11/08/2021
307	Ficha de Conformidad C7 C107	A	11/08/2021	332	Ficha de Conformidad C9 C132	A	11/08/2021
308	Ficha de Conformidad C7 C108	A	11/08/2021	333	Ficha de Conformidad C9 C133	A	11/08/2021
309	Ficha de Conformidad C7 C109	A	11/08/2021	334	Ficha de Conformidad C9 C134	A	11/08/2021
310	Ficha de Conformidad C7 C110	A	11/08/2021	335	Ficha de Conformidad C9 C135	A	11/08/2021
311	Ficha de Conformidad C7 C111	A	11/08/2021	336	Ficha de Conformidad C9 C136	A	11/08/2021
312	Ficha de Conformidad C7 C112	A	11/08/2021	337	Ficha de Conformidad C9 C137	A	11/08/2021
313	Ficha de Conformidad C7 C113	A	11/08/2021	338	Ficha de Conformidad C9 C138	A	11/08/2021
314	Ficha de Conformidad C7 C114	A	11/08/2021	339	Ficha de Conformidad C9 C139	A	11/08/2021
315	Ficha de Conformidad C7 C115	A	11/08/2021	340	Ficha de Conformidad C9 C140	A	11/08/2021
316	Ficha de Conformidad C8 C116	A	11/08/2021	341	Ficha de Conformidad C9 C141	A	11/08/2021
317	Ficha de Conformidad C8 C117	A	11/08/2021	342	Ficha de Conformidad C132 C142	A	11/08/2021
318	Ficha de Conformidad C8 C118	A	11/08/2021	343	Ficha de Conformidad C132 C143	A	11/08/2021
319	Ficha de Conformidad C8 C119	A	11/08/2021	344	Ficha de Conformidad C132 C144	A	11/08/2021
320	Ficha de Conformidad C8 C120	A	11/08/2021	345	Ficha de Conformidad C132 C145	A	11/08/2021
321	Ficha de Conformidad C8 C121	A	11/08/2021	346	Ficha de Conformidad C132 C146	A	11/08/2021
322	Ficha de Conformidad C8 C122	A	11/08/2021	347	Ficha de Conformidad C132 C147	A	11/08/2021
323	Ficha de Conformidad C8 C123	A	11/08/2021	348	Ficha de Conformidad C132 C148	A	11/08/2021
324	Ficha de Conformidad C8 C124	A	11/08/2021	349	Ficha de Conformidad C133 C149	A	11/08/2021
325	Ficha de Conformidad C8 C125	A	11/08/2021	350	Ficha de Conformidad C133 C150	A	11/08/2021



Instalación eléctrica con autoconsumo

Listado de folios

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

8 / 709

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
351	Ficha de Conformidad C133 C151	A	11/08/2021	376	Ficha de Conformidad C161 C176	A	11/08/2021
352	Ficha de Conformidad C133 C152	A	11/08/2021	377	Ficha de Conformidad C161 C177	A	11/08/2021
353	Ficha de Conformidad C134 C153	A	11/08/2021	378	Ficha de Conformidad C161 C178	A	11/08/2021
354	Ficha de Conformidad C134 C154	A	11/08/2021	379	Ficha de Conformidad C161 C179	A	11/08/2021
355	Ficha de Conformidad C134 C155	A	11/08/2021	380	Ficha de Conformidad C161 C180	A	11/08/2021
356	Ficha de Conformidad C134 C156	A	11/08/2021	381	Ficha de Conformidad C161 C181	A	11/08/2021
357	Ficha de Conformidad C134 C157	A	11/08/2021	382	Ficha de Conformidad C161 C182	A	11/08/2021
358	Ficha de Conformidad C134 C158	A	11/08/2021	383	Ficha de Conformidad C161 C183	A	11/08/2021
359	Ficha de Conformidad C134 C159	A	11/08/2021	384	Ficha de Conformidad C161 C184	A	11/08/2021
360	Ficha de Conformidad C134 C160	A	11/08/2021	385	Ficha de Conformidad C161 C185	A	11/08/2021
361	Ficha de Conformidad C10 C161	A	11/08/2021	386	Ficha de Conformidad C161 C186	A	11/08/2021
362	Ficha de Conformidad C10 C162	A	11/08/2021	387	Ficha de Conformidad C161 C187	A	11/08/2021
363	Ficha de Conformidad C10 C163	A	11/08/2021	388	Ficha de Conformidad C161 C188	A	11/08/2021
364	Ficha de Conformidad C10 C164	A	11/08/2021	389	Ficha de Conformidad C161 C189	A	11/08/2021
365	Ficha de Conformidad C10 C165	A	11/08/2021	390	Ficha de Conformidad C161 C190	A	11/08/2021
366	Ficha de Conformidad C10 C166	A	11/08/2021	391	Ficha de Conformidad C162 C191	A	11/08/2021
367	Ficha de Conformidad C10 C167	A	11/08/2021	392	Ficha de Conformidad C162 C192	A	11/08/2021
368	Ficha de Conformidad C10 C168	A	11/08/2021	393	Ficha de Conformidad C162 C193	A	11/08/2021
369	Ficha de Conformidad C10 C169	A	11/08/2021	394	Ficha de Conformidad C162 C194	A	11/08/2021
370	Ficha de Conformidad C10 C170	A	11/08/2021	395	Ficha de Conformidad C162 C195	A	11/08/2021
371	Ficha de Conformidad C10 C171	A	11/08/2021	396	Ficha de Conformidad C162 C196	A	11/08/2021
372	Ficha de Conformidad C10 C172	A	11/08/2021	397	Ficha de Conformidad C162 C197	A	11/08/2021
373	Ficha de Conformidad C10 C173	A	11/08/2021	398	Ficha de Conformidad C162 C198	A	11/08/2021
374	Ficha de Conformidad C10 C174	A	11/08/2021	399	Ficha de Conformidad C162 C199	A	11/08/2021
375	Ficha de Conformidad C161 C175	A	11/08/2021	400	Ficha de Conformidad C162 C200	A	11/08/2021



Instalación eléctrica con autoconsumo

Listado de folios

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

9 / 709

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
401	Ficha de Conformidad C162 C201	A	11/08/2021	426	Ficha de Conformidad C212 C226	A	11/08/2021
402	Ficha de Conformidad C162 C202	A	11/08/2021	427	Ficha de Conformidad C212 C227	A	11/08/2021
403	Ficha de Conformidad C162 C203	A	11/08/2021	428	Ficha de Conformidad C12 C228	A	11/08/2021
404	Ficha de Conformidad C162 C204	A	11/08/2021	429	Ficha de Conformidad C12 C229	A	11/08/2021
405	Ficha de Conformidad C162 C205	A	11/08/2021	430	Ficha de Conformidad C12 C230	A	11/08/2021
406	Ficha de Conformidad C162 C206	A	11/08/2021	431	Ficha de Conformidad C12 C231	A	11/08/2021
407	Ficha de Conformidad C162 C207	A	11/08/2021	432	Ficha de Conformidad C12 C232	A	11/08/2021
408	Ficha de Conformidad C162 C208	A	11/08/2021	433	Ficha de Conformidad C12 C233	A	11/08/2021
409	Ficha de Conformidad C162 C209	A	11/08/2021	434	Ficha de Conformidad C12 C234	A	11/08/2021
410	Ficha de Conformidad C162 C210	A	11/08/2021	435	Ficha de Conformidad C12 C235	A	11/08/2021
411	Ficha de Conformidad C162 C211	A	11/08/2021	436	Ficha de Conformidad C12 C236	A	11/08/2021
412	Ficha de Conformidad C11 C212	A	11/08/2021	437	Ficha de Conformidad C12 C237	A	11/08/2021
413	Ficha de Conformidad C11 C213	A	11/08/2021	438	Ficha de Conformidad C12 C238	A	11/08/2021
414	Ficha de Conformidad C11 C214	A	11/08/2021	439	Ficha de Conformidad C228 C239	A	11/08/2021
415	Ficha de Conformidad C11 C215	A	11/08/2021	440	Ficha de Conformidad C228 C240	A	11/08/2021
416	Ficha de Conformidad C11 C216	A	11/08/2021	441	Ficha de Conformidad C228 C241	A	11/08/2021
417	Ficha de Conformidad C11 C217	A	11/08/2021	442	Ficha de Conformidad C228 C242	A	11/08/2021
418	Ficha de Conformidad C11 C218	A	11/08/2021	443	Ficha de Conformidad C228 C243	A	11/08/2021
419	Ficha de Conformidad C11 C219	A	11/08/2021	444	Ficha de Conformidad C228 C244	A	11/08/2021
420	Ficha de Conformidad C11 C220	A	11/08/2021	445	Ficha de Conformidad C228 C245	A	11/08/2021
421	Ficha de Conformidad C212 C221	A	11/08/2021	446	Ficha de Conformidad C228 C246	A	11/08/2021
422	Ficha de Conformidad C212 C222	A	11/08/2021	447	Ficha de Conformidad C229 C247	A	11/08/2021
423	Ficha de Conformidad C212 C223	A	11/08/2021	448	Ficha de Conformidad C229 C248	A	11/08/2021
424	Ficha de Conformidad C212 C224	A	11/08/2021	449	Ficha de Conformidad C229 C249	A	11/08/2021
425	Ficha de Conformidad C212 C225	A	11/08/2021	450	Ficha de Conformidad C229 C250	A	11/08/2021



Instalación eléctrica con autoconsumo

Listado de folios

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

10
709

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
451	Ficha de Conformidad C229 C251	A	11/08/2021	476	Coordinación Protección Cable C3 C21	A	11/08/2021
452	Ficha de Conformidad C229 C252	A	11/08/2021	477	Coordinación Protección Cable C3 C22	A	11/08/2021
453	Ficha de Conformidad C229 C253	A	11/08/2021	478	Coordinación Protección Cable C3 C23	A	11/08/2021
454	Ficha de Conformidad C229 C254	A	11/08/2021	479	Coordinación Protección Cable C3 C24	A	11/08/2021
455	Coordinación Protección Cable CGBT C2	A	11/08/2021	480	Coordinación Protección Cable C3 C25	A	11/08/2021
456	Coordinación Protección Cable CGBT C3	A	11/08/2021	481	Coordinación Protección Cable C3 C26	A	11/08/2021
457	Coordinación Protección Cable CGBT C4	A	11/08/2021	482	Coordinación Protección Cable C3 C27	A	11/08/2021
458	Coordinación Protección Cable CGBT C5	A	11/08/2021	483	Coordinación Protección Cable C3 C28	A	11/08/2021
459	Coordinación Protección Cable CGBT C6	A	11/08/2021	484	Coordinación Protección Cable C3 C29	A	11/08/2021
460	Coordinación Protección Cable CGBT C7	A	11/08/2021	485	Coordinación Protección Cable C3 C30	A	11/08/2021
461	Coordinación Protección Cable CGBT C8	A	11/08/2021	486	Coordinación Protección Cable C19 C31	A	11/08/2021
462	Coordinación Protección Cable CGBT C9	A	11/08/2021	487	Coordinación Protección Cable C19 C32	A	11/08/2021
463	Coordinación Protección Cable CGBT C10	A	11/08/2021	488	Coordinación Protección Cable C19 C33	A	11/08/2021
464	Coordinación Protección Cable CGBT C11	A	11/08/2021	489	Coordinación Protección Cable C19 C34	A	11/08/2021
465	Coordinación Protección Cable CGBT C12	A	11/08/2021	490	Coordinación Protección Cable C19 C35	A	11/08/2021
466	Coordinación Protección Cable CGBT C13	A	11/08/2021	491	Coordinación Protección Cable C19 C36	A	11/08/2021
467	Coordinación Protección Cable CGBT C14	A	11/08/2021	492	Coordinación Protección Cable C19 C37	A	11/08/2021
468	Coordinación Protección Cable CGBT C255	A	11/08/2021	493	Coordinación Protección Cable C19 C38	A	11/08/2021
469	Coordinación Protección Cable CGBT C256	A	11/08/2021	494	Coordinación Protección Cable C20 C39	A	11/08/2021
470	Coordinación Protección Cable C2 C15	A	11/08/2021	495	Coordinación Protección Cable C20 C40	A	11/08/2021
471	Coordinación Protección Cable C2 C16	A	11/08/2021	496	Coordinación Protección Cable C20 C41	A	11/08/2021
472	Coordinación Protección Cable C2 C17	A	11/08/2021	497	Coordinación Protección Cable C20 C42	A	11/08/2021
473	Coordinación Protección Cable C2 C18	A	11/08/2021	498	Coordinación Protección Cable C20 C43	A	11/08/2021
474	Coordinación Protección Cable C3 C19	A	11/08/2021	499	Coordinación Protección Cable C20 C44	A	11/08/2021
475	Coordinación Protección Cable C3 C20	A	11/08/2021	500	Coordinación Protección Cable C20 C45	A	11/08/2021

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Listado de folios

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

11
/ 709

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
501	Coordinación Protección Cable C20 C46	A	11/08/2021	526	Coordinación Protección Cable C54 C71	A	11/08/2021
502	Coordinación Protección Cable C21 C47	A	11/08/2021	527	Coordinación Protección Cable C54 C72	A	11/08/2021
503	Coordinación Protección Cable C21 C48	A	11/08/2021	528	Coordinación Protección Cable C55 C73	A	11/08/2021
504	Coordinación Protección Cable C21 C49	A	11/08/2021	529	Coordinación Protección Cable C55 C74	A	11/08/2021
505	Coordinación Protección Cable C21 C50	A	11/08/2021	530	Coordinación Protección Cable C55 C75	A	11/08/2021
506	Coordinación Protección Cable C21 C51	A	11/08/2021	531	Coordinación Protección Cable C55 C76	A	11/08/2021
507	Coordinación Protección Cable C21 C52	A	11/08/2021	532	Coordinación Protección Cable C55 C77	A	11/08/2021
508	Coordinación Protección Cable C21 C53	A	11/08/2021	533	Coordinación Protección Cable C55 C78	A	11/08/2021
509	Coordinación Protección Cable C4 C54	A	11/08/2021	534	Coordinación Protección Cable C55 C79	A	11/08/2021
510	Coordinación Protección Cable C4 C55	A	11/08/2021	535	Coordinación Protección Cable C5 C80	A	11/08/2021
511	Coordinación Protección Cable C4 C56	A	11/08/2021	536	Coordinación Protección Cable C5 C81	A	11/08/2021
512	Coordinación Protección Cable C4 C57	A	11/08/2021	537	Coordinación Protección Cable C5 C82	A	11/08/2021
513	Coordinación Protección Cable C4 C58	A	11/08/2021	538	Coordinación Protección Cable C5 C83	A	11/08/2021
514	Coordinación Protección Cable C4 C59	A	11/08/2021	539	Coordinación Protección Cable C5 C84	A	11/08/2021
515	Coordinación Protección Cable C4 C60	A	11/08/2021	540	Coordinación Protección Cable C5 C85	A	11/08/2021
516	Coordinación Protección Cable C4 C61	A	11/08/2021	541	Coordinación Protección Cable C5 C86	A	11/08/2021
517	Coordinación Protección Cable C4 C62	A	11/08/2021	542	Coordinación Protección Cable C5 C87	A	11/08/2021
518	Coordinación Protección Cable C4 C63	A	11/08/2021	543	Coordinación Protección Cable C5 C88	A	11/08/2021
519	Coordinación Protección Cable C4 C64	A	11/08/2021	544	Coordinación Protección Cable C6 C89	A	11/08/2021
520	Coordinación Protección Cable C4 C65	A	11/08/2021	545	Coordinación Protección Cable C6 C90	A	11/08/2021
521	Coordinación Protección Cable C54 C66	A	11/08/2021	546	Coordinación Protección Cable C6 C91	A	11/08/2021
522	Coordinación Protección Cable C54 C67	A	11/08/2021	547	Coordinación Protección Cable C6 C92	A	11/08/2021
523	Coordinación Protección Cable C54 C68	A	11/08/2021	548	Coordinación Protección Cable C6 C93	A	11/08/2021
524	Coordinación Protección Cable C54 C69	A	11/08/2021	549	Coordinación Protección Cable C6 C94	A	11/08/2021
525	Coordinación Protección Cable C54 C70	A	11/08/2021	550	Coordinación Protección Cable C6 C95	A	11/08/2021

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Listado de folios

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

12
709

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
551	Coordinación Protección Cable C6 C96	A	11/08/2021	576	Coordinación Protección Cable C8 C121	A	11/08/2021
552	Coordinación Protección Cable C6 C97	A	11/08/2021	577	Coordinación Protección Cable C8 C122	A	11/08/2021
553	Coordinación Protección Cable C7 C98	A	11/08/2021	578	Coordinación Protección Cable C8 C123	A	11/08/2021
554	Coordinación Protección Cable C7 C99	A	11/08/2021	579	Coordinación Protección Cable C8 C124	A	11/08/2021
555	Coordinación Protección Cable C7 C100	A	11/08/2021	580	Coordinación Protección Cable C8 C125	A	11/08/2021
556	Coordinación Protección Cable C7 C101	A	11/08/2021	581	Coordinación Protección Cable C8 C126	A	11/08/2021
557	Coordinación Protección Cable C7 C102	A	11/08/2021	582	Coordinación Protección Cable C8 C127	A	11/08/2021
558	Coordinación Protección Cable C7 C103	A	11/08/2021	583	Coordinación Protección Cable C8 C128	A	11/08/2021
559	Coordinación Protección Cable C7 C104	A	11/08/2021	584	Coordinación Protección Cable C8 C129	A	11/08/2021
560	Coordinación Protección Cable C7 C105	A	11/08/2021	585	Coordinación Protección Cable C8 C130	A	11/08/2021
561	Coordinación Protección Cable C7 C106	A	11/08/2021	586	Coordinación Protección Cable C8 C131	A	11/08/2021
562	Coordinación Protección Cable C7 C107	A	11/08/2021	587	Coordinación Protección Cable C9 C132	A	11/08/2021
563	Coordinación Protección Cable C7 C108	A	11/08/2021	588	Coordinación Protección Cable C9 C133	A	11/08/2021
564	Coordinación Protección Cable C7 C109	A	11/08/2021	589	Coordinación Protección Cable C9 C134	A	11/08/2021
565	Coordinación Protección Cable C7 C110	A	11/08/2021	590	Coordinación Protección Cable C9 C135	A	11/08/2021
566	Coordinación Protección Cable C7 C111	A	11/08/2021	591	Coordinación Protección Cable C9 C136	A	11/08/2021
567	Coordinación Protección Cable C7 C112	A	11/08/2021	592	Coordinación Protección Cable C9 C137	A	11/08/2021
568	Coordinación Protección Cable C7 C113	A	11/08/2021	593	Coordinación Protección Cable C9 C138	A	11/08/2021
569	Coordinación Protección Cable C7 C114	A	11/08/2021	594	Coordinación Protección Cable C9 C139	A	11/08/2021
570	Coordinación Protección Cable C7 C115	A	11/08/2021	595	Coordinación Protección Cable C9 C140	A	11/08/2021
571	Coordinación Protección Cable C8 C116	A	11/08/2021	596	Coordinación Protección Cable C9 C141	A	11/08/2021
572	Coordinación Protección Cable C8 C117	A	11/08/2021	597	Coordinación Protección Cable C132 C142	A	11/08/2021
573	Coordinación Protección Cable C8 C118	A	11/08/2021	598	Coordinación Protección Cable C132 C143	A	11/08/2021
574	Coordinación Protección Cable C8 C119	A	11/08/2021	599	Coordinación Protección Cable C132 C144	A	11/08/2021
575	Coordinación Protección Cable C8 C120	A	11/08/2021	600	Coordinación Protección Cable C132 C145	A	11/08/2021

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Listado de folios

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

13
709

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
601	Coordinación Protección Cable C132 C146	A	11/08/2021	626	Coordinación Protección Cable C10 C171	A	11/08/2021
602	Coordinación Protección Cable C132 C147	A	11/08/2021	627	Coordinación Protección Cable C10 C172	A	11/08/2021
603	Coordinación Protección Cable C132 C148	A	11/08/2021	628	Coordinación Protección Cable C10 C173	A	11/08/2021
604	Coordinación Protección Cable C133 C149	A	11/08/2021	629	Coordinación Protección Cable C10 C174	A	11/08/2021
605	Coordinación Protección Cable C133 C150	A	11/08/2021	630	Coordinación Protección Cable C161 C175	A	11/08/2021
606	Coordinación Protección Cable C133 C151	A	11/08/2021	631	Coordinación Protección Cable C161 C176	A	11/08/2021
607	Coordinación Protección Cable C133 C152	A	11/08/2021	632	Coordinación Protección Cable C161 C177	A	11/08/2021
608	Coordinación Protección Cable C134 C153	A	11/08/2021	633	Coordinación Protección Cable C161 C178	A	11/08/2021
609	Coordinación Protección Cable C134 C154	A	11/08/2021	634	Coordinación Protección Cable C161 C179	A	11/08/2021
610	Coordinación Protección Cable C134 C155	A	11/08/2021	635	Coordinación Protección Cable C161 C180	A	11/08/2021
611	Coordinación Protección Cable C134 C156	A	11/08/2021	636	Coordinación Protección Cable C161 C181	A	11/08/2021
612	Coordinación Protección Cable C134 C157	A	11/08/2021	637	Coordinación Protección Cable C161 C182	A	11/08/2021
613	Coordinación Protección Cable C134 C158	A	11/08/2021	638	Coordinación Protección Cable C161 C183	A	11/08/2021
614	Coordinación Protección Cable C134 C159	A	11/08/2021	639	Coordinación Protección Cable C161 C184	A	11/08/2021
615	Coordinación Protección Cable C134 C160	A	11/08/2021	640	Coordinación Protección Cable C161 C185	A	11/08/2021
616	Coordinación Protección Cable C10 C161	A	11/08/2021	641	Coordinación Protección Cable C161 C186	A	11/08/2021
617	Coordinación Protección Cable C10 C162	A	11/08/2021	642	Coordinación Protección Cable C161 C187	A	11/08/2021
618	Coordinación Protección Cable C10 C163	A	11/08/2021	643	Coordinación Protección Cable C161 C188	A	11/08/2021
619	Coordinación Protección Cable C10 C164	A	11/08/2021	644	Coordinación Protección Cable C161 C189	A	11/08/2021
620	Coordinación Protección Cable C10 C165	A	11/08/2021	645	Coordinación Protección Cable C161 C190	A	11/08/2021
621	Coordinación Protección Cable C10 C166	A	11/08/2021	646	Coordinación Protección Cable C162 C191	A	11/08/2021
622	Coordinación Protección Cable C10 C167	A	11/08/2021	647	Coordinación Protección Cable C162 C192	A	11/08/2021
623	Coordinación Protección Cable C10 C168	A	11/08/2021	648	Coordinación Protección Cable C162 C193	A	11/08/2021
624	Coordinación Protección Cable C10 C169	A	11/08/2021	649	Coordinación Protección Cable C162 C194	A	11/08/2021
625	Coordinación Protección Cable C10 C170	A	11/08/2021	650	Coordinación Protección Cable C162 C195	A	11/08/2021

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Listado de folios

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

14
709

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
651	Coordinación Protección Cable C162 C196	A	11/08/2021	676	Coordinación Protección Cable C212 C221	A	11/08/2021
652	Coordinación Protección Cable C162 C197	A	11/08/2021	677	Coordinación Protección Cable C212 C222	A	11/08/2021
653	Coordinación Protección Cable C162 C198	A	11/08/2021	678	Coordinación Protección Cable C212 C223	A	11/08/2021
654	Coordinación Protección Cable C162 C199	A	11/08/2021	679	Coordinación Protección Cable C212 C224	A	11/08/2021
655	Coordinación Protección Cable C162 C200	A	11/08/2021	680	Coordinación Protección Cable C212 C225	A	11/08/2021
656	Coordinación Protección Cable C162 C201	A	11/08/2021	681	Coordinación Protección Cable C212 C226	A	11/08/2021
657	Coordinación Protección Cable C162 C202	A	11/08/2021	682	Coordinación Protección Cable C212 C227	A	11/08/2021
658	Coordinación Protección Cable C162 C203	A	11/08/2021	683	Coordinación Protección Cable C12 C228	A	11/08/2021
659	Coordinación Protección Cable C162 C204	A	11/08/2021	684	Coordinación Protección Cable C12 C229	A	11/08/2021
660	Coordinación Protección Cable C162 C205	A	11/08/2021	685	Coordinación Protección Cable C12 C230	A	11/08/2021
661	Coordinación Protección Cable C162 C206	A	11/08/2021	686	Coordinación Protección Cable C12 C231	A	11/08/2021
662	Coordinación Protección Cable C162 C207	A	11/08/2021	687	Coordinación Protección Cable C12 C232	A	11/08/2021
663	Coordinación Protección Cable C162 C208	A	11/08/2021	688	Coordinación Protección Cable C12 C233	A	11/08/2021
664	Coordinación Protección Cable C162 C209	A	11/08/2021	689	Coordinación Protección Cable C12 C234	A	11/08/2021
665	Coordinación Protección Cable C162 C210	A	11/08/2021	690	Coordinación Protección Cable C12 C235	A	11/08/2021
666	Coordinación Protección Cable C162 C211	A	11/08/2021	691	Coordinación Protección Cable C12 C236	A	11/08/2021
667	Coordinación Protección Cable C11 C212	A	11/08/2021	692	Coordinación Protección Cable C12 C237	A	11/08/2021
668	Coordinación Protección Cable C11 C213	A	11/08/2021	693	Coordinación Protección Cable C12 C238	A	11/08/2021
669	Coordinación Protección Cable C11 C214	A	11/08/2021	694	Coordinación Protección Cable C228 C239	A	11/08/2021
670	Coordinación Protección Cable C11 C215	A	11/08/2021	695	Coordinación Protección Cable C228 C240	A	11/08/2021
671	Coordinación Protección Cable C11 C216	A	11/08/2021	696	Coordinación Protección Cable C228 C241	A	11/08/2021
672	Coordinación Protección Cable C11 C217	A	11/08/2021	697	Coordinación Protección Cable C228 C242	A	11/08/2021
673	Coordinación Protección Cable C11 C218	A	11/08/2021	698	Coordinación Protección Cable C228 C243	A	11/08/2021
674	Coordinación Protección Cable C11 C219	A	11/08/2021	699	Coordinación Protección Cable C228 C244	A	11/08/2021
675	Coordinación Protección Cable C11 C220	A	11/08/2021	700	Coordinación Protección Cable C228 C245	A	11/08/2021

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Listado de folios

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

15
709

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
701	Coordinación Protección Cable C228 C246	A	11/08/2021				
702	Coordinación Protección Cable C229 C247	A	11/08/2021				
703	Coordinación Protección Cable C229 C248	A	11/08/2021				
704	Coordinación Protección Cable C229 C249	A	11/08/2021				
705	Coordinación Protección Cable C229 C250	A	11/08/2021				
706	Coordinación Protección Cable C229 C251	A	11/08/2021				
707	Coordinación Protección Cable C229 C252	A	11/08/2021				
708	Coordinación Protección Cable C229 C253	A	11/08/2021				
709	Coordinación Protección Cable C229 C254	A	11/08/2021				

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Listado de folios

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

17
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

18
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

19
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

20
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

21
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

22
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

23
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

24
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

25
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

26
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

27
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

28
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

29
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

30
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

31
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

32
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

33
/ 709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

34
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

35
/ 709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

36
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

37
/
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

38
/
709

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

39

709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

40
/
709

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

41
/ 709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

42
709

LOGO Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

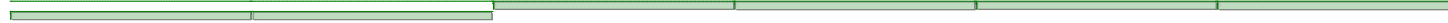
Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

43
/
709



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar general A4 Normal1

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

44
709

NORMAL

RED AT

Norma **UnQ** 20000 V **lb** 23,09 A **Suminis. AT en //**

IMPEDANCIAS AT **impuestas**

S"KQ AT Máx 433 MVA **RQ mín.** 0,000041 Ω **XQ mín.** 0,000405 Ω
 S"KQ AT Mín 125 MVA **RQ máx.** 0,000141 Ω **XQ máx.** 0,001404 Ω

PROTECCIÓN AT

Tipo **Modelo**
Fabricante
Curva **I>** **T>**
T Func. máx. **I>>** **T>>**

ACOMETIDA AT

Archivo **Forzado** **Impuesta**
Familia **Núm.** **Secc.**
Alma **Aislante**
Polos **Longitud**

SUMINISTRO

Naturaleza Transfo **Catálogo** Secco95 **Ukr o X'd/X o** 6,00 % /
Caráct.de desp. Fichero **Potencia** 800 kVA **Polaridad** 3F+N+PE
Archivo Tra14.ztr **Tecnología** Seco **Acoplamiento** Dyn
Núm sumin. **Suministros activos**

IMPEDANCIAS SUMINISTRO **impuestas**

Rt **Xt** **Pkrt**
Contribución motor(es)

RED BT

Norma REBT11-14 **Tensión** 400 V / 420 V **ΔU Origen**
Régimen de N TN **Frecuencia** 50 Hz **Tasa de armónicos** TH <= 15%

ACOMETIDA BT

Longitud 10 m **Alma** Cobre **Catálogo** España (V5.4)
Tipo Cables uni **Mod.inst/Dispo** 73 **Archivo C/P** RZ1-K (AS) (90°C)

PROTECCIÓN BT **Impuesta**

Calibre **Ir** **Im / Isd** **IΔn**
Tr **Tsd** **Δt**
Li On **Dif. separado**
I't On/Off
Icu inter.auto verif. **Select. lógica** **T1** **T2**

AJUSTES

Pa Ir **Pa Im/Isd** **Pa IΔn**
Pa Fin.Ir **Pa Fin.Isd** **Pa Δt**
Pa Tr **Pa Tsd**
Pa Li

IMPEDANCIAS BT **impuestas**

R0 F/F	0,0041 Ω	R0 F/PEN-N	0,0022 Ω	R0 F/Pe	0,0041 Ω
R1 F/F	0,0043 Ω	R1 F/PEN-N	0,0024 Ω	R1 F/Pe	0,0096 Ω
Xmáx F/F	0,0155 Ω	Xmax F/PEN-N	0,0092 Ω	Xmáx F/Pe	0,0040 Ω
Xmín F	0,0068 Ω	Xmin F/PEN-N	0,0072 Ω	Xmín F/Pe	0,0076 Ω

Resistencia de tierra (TT). **Neutro impedante (TN)**

RA **RS** **XS**

RESULTADOS BT Dimensionado en IN ΔU CC

Sth	209 mm ²	lb acomet.	(1154,7 A)	Ik3 máx.	36011 A	K temp.	<input type="text" value="No"/> 1,00	Fase <input type="text" value=""/> impuestas <input type="text" value="No"/> 8 x 240 mm ² PEN / Neutro 8 x 240 mm ² PE 1 x 50 mm ² Sp0 o Sat <input type="text" value="Cobre"/> <input type="text" value="No"/> 1 x 120 mm ²
ΔU	0,08 %	IN sumin.	1155 A	Ik2 máx.	31187 A	K prox.	<input type="text" value="No"/> 0,43	
		Ratio lb/In	100,00 %	Ik1 máx.	33778 A	K comp.	1,00	
				Ik1 mín.	24169 A	K simetría fs	<input type="text" value="1,0"/>	
				If máx.	29791 A	Neutro cargado	<input type="text" value=""/>	



Instalación eléctrica con autoconsumo
 Ficha Suministro Normal SUMINISTRO

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM Folio 45
DOC: 709

RED AT

Norma UnQ lb Suminis. AT en //

IMPEDANCIAS AT Impuestas

S"KQ AT Máx RQ mín. XQ mín.
S"KQ AT Mín RQ máx. XQ máx.

PROTECCIÓN AT

Tipo Modelo
Fabricante
Curva I> T>
T Func. máx. I>> T>>

ACOMETIDA AT

Archivo Forzado Impuesta
Familia Núm. Secc.
Alma Aislante
Polos Longitud

SUMINISTRO

Naturaleza Catálogo Ukr o X'd/X o /
Caráct.de desp. Potencia Polaridad
Archivo Tecnología Acoplamiento
Núm sumin. Suministros activos

IMPEDANCIAS SUMINISTRO Impuestas

Rt Xt Pkrt
Contribución motor(es)

RED BT

Norma Tensión / ΔU Origen
Régimen de N Frecuencia Tasa de armónicos

ACOMETIDA BT

Longitud Alma Catálogo
Tipo Mod.inst/Dispo Archivo C/P

PROTECCIÓN BT Impuesta

Calibre Ir Im / Isd IΔn
Tr Tsd Δt
Li On Dif. separado
Icu inter.auto verif. Select. lógica T1 T2

AJUSTES

Pa Ir Pa Im/Isd Pa IΔn
Pa Fin.Ir Pa Fin.Isd Pa Δt
Pa Tr Pa Tsd
Pa Li

IMPEDANCIAS BT Impuestas

R0 F/F R0 F/PEN-N R0 F/Pe
R1 F/F R1 F/PEN-N R1 F/Pe
Xmáx F/F Xmax F/PEN-N Xmáx F/Pe
Xmín F Xmin F/PEN-N Xmín F/Pe

Resistencia de tierra (TT). Neutro impedante (TN)

RA RS XS

RESULTADOS BT Dimensionado en IN ΔU CC

Sth lb acomet. Ik3 máx. K temp. Forzado Fase Impuestas x
ΔU IN sumin. Ik2 máx. K prox. PEN / Neutro x
Ratio lb/ln Ik1 máx. K comp. PE x
Ik1 mín. If máx. K simetría fs Neutro cargado Sp0 o Sat x



Instalación eléctrica con autoconsumo
Ficha Suministro Socorro SUMINISTRO

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:
Folio 46 / 709

RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TN	I Total	2392,42 A		
Tensión	400 V	I instalada	2309,40 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	-83,00 A		
Ag_arriba N	SUMINISTRO	Ik3 máx	36011 A		
Ag_arriba S		ΔU	0,08 %		
Localizador	CGBT				

FICHA DE CÁLCULO 3C

CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme			
		IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC
Ag_arriba	Localizador	CGBT		C2		CGBT		C3		CGBT		C4	
Jdb Ag_arr	D.origen												
Clase		Cuadro				Cuadro				Cuadro			
Contenido	dU Variador	3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE			
Designación		CS1				CS2				CS3			

INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR

N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	7,2A	1	Almacén entrada	1	339,4A	1	Soldadura	1	366,2A	1	Soldadura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C2			A	C3			A	C4			A
Cos φ	K Util.	UL		1		1		1		1		1		1	
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.													
η	Alimentación			1,00		Normal		1,00		Normal		1,00		Normal	
polos Receptor	Tipo			3P+N				3P+N				3P+N			

CABLE

Referencia	Modo instal.	31			31			31							
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi				
Long.	1° recept	L. Máx	145 m		199 m (CI)	14 m		155 m (CI)	61 m		155 m (CI)				
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %		0,43 %	0,51 %		6,5 %	0,16 %	0,24 %	6,5 %	0,79 %	0,87 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72

PROTECCIÓN

<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base				

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.	N°	Fase	Imp.	N°	25 mm²	Imp.	N°	150 mm²	Imp.	N°	150 mm²	
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	1	25 mm²	<input checked="" type="checkbox"/>	2	X	150 mm²	<input checked="" type="checkbox"/>	2	150 mm²
		Neutro		1	25 mm²		2		150 mm²		2	150 mm²
		PE/PEN		1	25 mm²		2		70 mm²		2	70 mm²
Tasa arm.	N cargado		HR <= 15%	No		HR <= 15%	No		HR <= 15%	No		No
Protección			NSXmN	TM16D		CVS400N	TM400D		CVS400N	TM400D		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A	11,2 A	500 A	400 A	360 A	4000 A	400 A	400 A	4000 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1	15 s		1			1			
Magnético	Li desact.	ΔIn	estándar (C)			estándar (C)			estándar (C)			
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito			Sobre el circuito			Sobre el circuito			

RESULTADOS

Cable	Neutro	PE/PEN	5G25	2 Cables 4X150+G70	2 Cables 4X150+G70			
Criterio	IB		CI-CC	7,20 A	IMPOS	339,40 A	IMPOS	366,20 A
S Th.	Iz		0,937 mm²	83,50 A	83,482 mm²	522,90 A	98,498 mm²	522,90 A
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab		684 A	36,0 kA / 2,3 kA	14660 A	36,0 kA / 32,3 kA	7981 A	36,0 kA / 23,4 kA
Selectividad	Asociación		No calculada		No calculada		No calculada	

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	3,44 kA	50 kA	50 kA	67,81 kA	50 kA	50 kA	49,10 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.										
Tmáx. Prot.	Arranque		10 ms		4P3D	452 ms		4P3D	452 ms		4P3D
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dug			mg20es1.dug			mg20es1.dug		
Fabricante											

SELECTIVIDAD

Límite	Desde									
Térmico	Diferencial		No calculada	Sin objeto	No calculada	Sin objeto	No calculada	Sin objeto	No calculada	Sin objeto
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
T1	T2									

IK EXTREMO

Ik3 Máx	Ik2 Min	If	2295 A	1416 A	821 A	32291 A	22300 A	17592 A	23382 A	16129 A	9577 A
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	1987,5 A	826 A	1163 A	27964,4 A	20380 A	27665 A	20249,0 A	12445 A	16424 A

LOGO

Enterprise

Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT|C2..C4

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

47

709

Fecha: 11/08/2021

Norma: REBT11-14

MODIFICACIONES

Instalación eléctrica con autoconsumo

RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TN	I Total	2392,42 A		
Tensión	400 V	I instalada	2309,40 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	-83,00 A		
Ag_arriba N	SUMINISTRO	Ik3 máx	36011 A		
Ag_arriba S		ΔU	0,08 %		
Localizador	CGBT				

FICHA DE CÁLCULO 3C

CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme			
		IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC
Ag_arriba	Localizador	CGBT	C5			CGBT	C6			CGBT	C7		
Jdb Ag_arr	D.origen												
Clase		Cuadro				Cuadro				Cuadro			
Contenido	dU Variador	3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE			
Designación		CS4				CS5				CS6			

INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR

N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	145,8A	1	Almacén	1	62,3A	1	Almacén	1	23,2A	1	Almacén	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis	C5				A	C6				A	C7			A
Cos φ	K Util.	UL	1		1			0,98		1			0,98		1	
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.														
η	Alimentación		1,00		Normal			1,00		Normal			1,00		Normal	
polos Receptor	Tipo		3P+N					3P+N					3P+N			

CABLE

Referencia	Modo instal.	31			31			31							
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi				
Long.	1° recept	L. Máx	110 m		178 m (CI)	82 m		123 m (CI)	51 m		145 m (CI)				
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	2,35 %	2,43 %	6,5 %	2,09 %	2,17 %	6,5 %	0,35 %	0,43 %				
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72

PROTECCIÓN

<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		
<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.	N°	Fase	Imp.	N°	Fase	Imp.	N°	Fase			
<input type="checkbox"/>	1	70 mm²	<input type="checkbox"/>	1 X	25 mm²	<input checked="" type="checkbox"/>	1	35 mm²			
	Neutro	70 mm²		1	25 mm²		1	35 mm²			
	PE/PEN	50 mm²		1	25 mm²		1	16 mm²			
Tasa arm.	N cargado	HR <= 15%	No	HR <= 15%	No	HR <= 15%	No				
Protección		NSX160N	TM160D	NSXmN	TM63D	NSXmN	TM25D				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	160 A	160 A	1250 A	63 A	63 A	800 A	25 A	25 A	600 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1	15 s		1	15 s		1	15 s	
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)			estándar (C)			estándar (C)		
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito			Sobre el circuito			Sobre el circuito		

RESULTADOS

Cable	Neutro	PE/PEN	4X70+G50	5G25	4X35+G16		
Criterio	IB	IN!	145,80 A	CI-CC	62,30 A	IMPOS	23,20 A
S Th.	Iz	69,389 mm²	160,90 A	14,991 mm²	83,50 A	3,400 mm²	103,46 A
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	1973 A	36,0 kA / 7,3 kA	1191 A	36,0 kA / 4,0 kA	1662 A	36,0 kA / 8,2 kA
Selectividad	Asociación	No calculada		No calculada		No calculada	

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN


Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	6,94 kA	50 kA	50 kA	4,74 kA	50 kA	50 kA	7,35 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.										
Tmáx. Prot.	Arranque	58 ms	4P3D	10 ms	4P3D	6 ms	4P3D				
Contactador	Relé térmico	mg20es1.dug		mg20es1.dug		mg20es1.dug					
Fabricante											

SELECTIVIDAD

Límite	Desde						
Térmico	Diferencial	No calculada	Sin objeto	No calculada	Sin objeto	No calculada	Sin objeto
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
T1	T2						

IK EXTREMO

Ik3 Máx	Ik2 Min	If	7314 A	4667 A	2368 A	3968 A	2458 A	1429 A	8217 A	5173 A	1994 A
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	6333,7 A	2831 A	3903 A	3436,5 A	1446 A	2033 A	7116,4 A	3134 A	4377 A



Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT|C5..C7

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

48

709

Archivo : TFM.aftr ©ALPI Caneco BT 5.10 Authorized user

RED		Normal			Socorro																
Rég.de N	TN	I Total	2392,42 A																		
Tensión	400 V	I instalada	2309,40 A																		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	-83,00 A																		
Ag_arriba N	SUMINISTRO	Ik3 máx	36011 A																		
Ag_arriba S		ΔU	0,08 %																		
Localizador	CGBT																				
CIRCUITO		Circuito conforme			Circuito conforme			Circuito conforme													
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>								
Jdb Ag_arr	D.origen	C8				C9				C10											
Clase		Cuadro				Cuadro				Cuadro											
Contenido	dU Variador	3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE											
Designación		CS7				CS8				CS9											
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																					
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	147,7A	1	Pintura	1	277,5A	1	Ensamblaje	1	112A	1	Ensamblaje						
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C8				A	C9				A	C10				A			
Cos φ	K Util.	UL		1				1	0,92				1	0,87				1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.																			
η	Alimentación			1,00				Normal	1,00				Normal	1,00				Normal			
polos Receptor	Tipo			3P+N					3P+N					3P+N							
CABLE																					
Referencia	Modo instal.						31				31				31						
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi							
Long.	1° recept	L. Máx		121 m				145 m (CI)	114 m				201 m (CI)	139 m				562 m (CI)			
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		6,5 %				1,94 %	2,02 %	6,5 %				1,21 %	1,29 %	6,5 %				0,6 %	0,68 %
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72		
PROTECCIÓN																					
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.							
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base					Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base			Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base								
RESULTADOS IMPUEST.																					
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>	N°	Fase		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>	1	95 mm ²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>	2 X	150 mm ²		Imp. <input checked="" type="checkbox"/>	2	150 mm ²							
	N°	Neutro			1	95 mm ²			2	150 mm ²			2	150 mm ²							
	N°	PE/PEN			1	50 mm ²			2	70 mm ²			2	70 mm ²							
Tasa arm.	N cargado			HR <= 15%				No	HR <= 15%				No	HR <= 15%				No			
Protección				NSX160N				Micrologic 5.2E	CVS400N				TM320D	NSXmN				TM125D			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		160 A	160 A	1600 A		320 A	277,5 A	3200 A		125 A	112,5 A	1250 A							
K/Cal.	Tr	Tempo		1	16 s	20 ms		1				1	15 s								
Magnético	Li desact.	ΔIn		Electr.				estándar (C)				estándar (C)									
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito				2400 A	Sobre el circuito					Sobre el circuito							
RESULTADOS																					
Cable	Neutro	PE/PEN		4X95+G50				2 Cables 4X150+G70				2 Cables 4X150+G70									
Criterio	IB			IMPOS				147,70 A	IMPOS				277,50 A	IMPOS				112,00 A			
S Th.	Iz			69,389 mm ²				195,45 A	55,480 mm ²				522,90 A	12,498 mm ²				522,90 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			1907 A				36,0 kA / 8,4 kA	5134 A				36,0 kA / 17,5 kA	4384 A				36,0 kA / 15,6 kA			
Selectividad	Asociación			No calculada					No calculada					No calculada							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																					
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		50 kA	50 kA	7,46 kA		50 kA	50 kA	35,07 kA		50 kA	50 kA	10,85 kA							
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.																				
Tmáx. Prot.	Arranque			58 ms				4P3D	452 ms				4P3D	452 ms				4P3D			
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dug					mg20es1.dug					mg20es1.dug							
Fabricante																					
SELECTIVIDAD																					
Límite	Desde																				
Térmico	Diferencial			No calculada				Sin objeto	No calculada				Sin objeto	No calculada				Sin objeto			
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>							
T1	T2																				
IK EXTREMO																					
Ik3 Máx	Ik2 Min	If		8361 A	5429 A	2098 A		17535 A	11992 A	6161 A		15643 A	10657 A	5261 A							
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		7241,0 A	3343 A	4545 A		15185,5 A	8406 A	11055 A		13547,6 A	7267 A	9559 A							
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Fecha:		11/08/2021		Norma:		REBT11-14							
Enterprise						Instalación eléctrica con autoconsumo		Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT C8..C10		PROYECTO:		Proyecto TFM		Folio							
										DOC:				49							
														709							

FICHA DE CÁLCULO 3C

RED		Normal	Socorro
Rég.de N	TN	I Total	2392,42 A
Tensión	400 V	I instalada	2309,40 A
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	-83,00 A
Ag_arriba N	SUMINISTRO	Ik3 máx	36011 A
Ag_arriba S		ΔU	0,08 %
Localizador	CGBT		

CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme			
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
Ag_arriba	Localizador	CGBT		C11		CGBT		C12		CGBT		C13	
Jdb Ag_arr	D.origen												
Clase		Cuadro				Cuadro				MOT/REGULADOR			
Contenido	dU Variador	3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE			
Designación		CS10				CS11				Horno			

INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	293,6A	1	Pintura	1	164,2A	1	Pintura	1	194,85A	1	Clima
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis	C11				A	C12				A			
Cos φ	K Util.	UL	1	1				0,98	1				1	0,9	
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.											0,3	7,00	
η	Alimentación	1,00		Normal				1,00		Normal				1,00	
polos Receptor	Tipo	3P+N						3P+N						3P	

CABLE																
Referencia	Modo instal.					31					31					31
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)		Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)		Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)		Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx	167 m		167 m (CI)		204 m		318 m (CI)		106 m		135 m (CI)			
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %		2,73 %		2,81 %		6,5 %		1,51 %		1,59 %			
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72		

PROTECCIÓN															
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Caja moldeada		Prot Base		Int. Aut. Caja moldeada		Prot Base		Int. Aut. Caja moldeada		Prot Base			


RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	185 mm²	Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	120 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	240 mm²
		N°	Neutro			1	185 mm²			2	120 mm²			1	240 mm²
		N°	PE/PEN			1	70 mm²			2	70 mm²			1	95 mm²
Tasa arm.	N cargado	HR <= 15%		No		HR <= 15%		No		HR <= 15%		No			
Protección		CVS400N		TM320D		NSX250N		TM200D		CVS400N		TM320D			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	320 A		293,6 A		2141 A		200 A		180 A		2000 A		
K/Cal.	Tr	Tempo	1						1		15 s				
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)						estándar (C)						
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito						Sobre el circuito						

RESULTADOS														
Cable	Neutro	PE/PEN	4X185+G70				2 Cables 4X120+G70				4X240+G95			
Criterio	IB	IN!!		293,60 A		IMPOS		164,20 A		IN!!		194,85 A		
S Th.	Iz	179,954 mm²		298,82 A		28,120 mm²		453,61 A		197,733 mm²		352,71 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	2141 A		36,0 kA / 9,3 kA		2990 A		36,0 kA / 11,0 kA		3932 A		36,0 kA / 13,9 kA		
Selectividad	Asociación	No calculada				No calculada				No calculada				

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN													
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	15,73 kA	50 kA	50 kA	10,52 kA	50 kA	50 kA	27,74 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.												
Tmáx. Prot.	Arranque	113 ms		4P3D		452 ms		4P3D		208 ms		4P3D	
Contactador	Relé termico	mg20es1.dug				mg20es1.dug				mg20es1.dug			
Fabricante													

SELECTIVIDAD													
Límite	Desde												
Térmico	Diferencial	No calculada		Sin objeto		No calculada		Sin objeto		No calculada		Sin objeto	
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2												

IK EXTREMO													
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	9254 A	6305 A	2569 A	10965 A	7278 A	3588 A	13869 A	9694 A	4718 A		
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	8013,9 A	3992 A	5178 A	9496,4 A	4636 A	6202 A	12010,5 A	6575 A	8361 A		

	A	Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT C11..C13									
	Ind.	MODIFICACIONES									
		Instalación eléctrica con autoconsumo									
	Fecha :	11/08/2021	Norma :	REBT11-14	PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	50			
				DOC:			709				

Archivo : TFM.af

©ALPI Caneco BT 5.10 Authorized user

RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TN	I Total	2392,42 A		
Tensión	400 V	I instalada	2309,40 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	-83,00 A		
Ag_arriba N	SUMINISTRO	Ik3 máx	36011 A		
Ag_arriba S		ΔU	0,08 %		
Localizador	CGBT				

FICHA DE CÁLCULO 3C

CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme				Circuito conforme			
		IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC
Ag_arriba	Localizador	CGBT	C14			CGBT	C255			CGBT	C256		
Jdb Ag_arr	D.origen												
Clase		MOT/REGULADOR				Motor				Motor			
Contenido	dU Variador	3F+N+PE				3F+N+PE				3F+N+PE			
Designación		Refrigerador				Compensación Reactiva				Instalación Fotovoltaica			

INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR

N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	341A	1	Pintura	1	198,46A	1	CGBT	1	1304,22A	1	IFV
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A				A				A
Cos φ	K Util.	UL	1	0,9				1	0			1	0		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	7,00	9,86 %			0,3	7,00	1,36 %		0,3	7,00	1,1 %	
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo		3P+N					3P+N				3P+N			

CABLE

Referencia	Modo instal.	31			31			31							
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi				
Long.	1° recept	L. Máx	175 m		186 m (CI)	20 m		135 m (CI)	18 m		34 m (CI)				
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	1,28 %	1,36 %	6,5 %	0,17 %	0,25 %	6,5 %	0,16 %	0,24 %				
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72

PROTECCIÓN

<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		
<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	Int. Aut. Bast. Abierto	Prot Base	

RESULTADOS IMPUEST.

Imp.	N°	Fase	Imp.	N°	Fase	Imp.	N°	Fase
<input type="checkbox"/>	2	240 mm²	<input type="checkbox"/>	1	240 mm²	<input type="checkbox"/>	8	185 mm²
	2	240 mm²		1	240 mm²		8	185 mm²
	1	150 mm²		1	95 mm²		1	185 mm²
Tasa arm.	N cargado	HR <= 15%	No	HR <= 15%	No	HR <= 15%	No	
Protección		CVS630N	TM600D	CVS400N	TM320D	NW25 H1	Micrologic 2.0A	
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	600 A	600 A	3600 A	320 A	317,54 A	3200 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1,6			1,6		
Magnético	Li desact.	ΔIn	estándar (C)			estándar (C)		
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito			Sobre el circuito	3750 A	

RESULTADOS

Cable	Neutro	PE/PEN	2 Cables 4X240	1X150	4X240+G95	8 Cables 4X185	1X185	
Criterio	IB		IN!!	341,00 A	IN!!	198,46 A	IN!!	1304,22 A
S Th.	Iz		186,150 mm²	705,41 A	203,514 mm²	352,71 A	168,214 mm²	2390,54 A
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab		3791 A	36,0 kA / 15,6 kA	11367 A	36,0 kA / 28,0 kA	16069 A	36,0 kA / 34,8 kA
Selectividad	Asociación		No calculada		No calculada		No calculada	

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	31,17 kA	50 kA	50 kA	58,72 kA	65 kA	65 kA	73,15 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.										
Tmáx. Prot.	Arranque		785 ms	4P3D	208 ms	4P3D	1195 ms	4P3D			
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dug		mg20es1.dug		mg20es1.dug				
Fabricante											

SELECTIVIDAD

Límite	Desde						
Térmico	Diferencial	No calculada	Sin objeto	No calculada	Sin objeto	No calculada	Sin objeto
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
T1	T2						

IK EXTREMO

Ik3 Máx	Ik2 Min	If	15583 A	10902 A	4549 A	27962 A	19480 A	13640 A	34832 A	23988 A	17676 A
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	13495,4 A	7576 A	9654 A	24215,8 A	16538 A	21822 A	30165,2 A	22994 A	31753 A

LOGO Enterprise

Ind. MODIFICACIONES

Instalación eléctrica con autoconsumo

Fecha: 11/08/2021 Norma: REBT11-14

Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT|C14..C256


PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio 51

709

©ALPI Caneco BT 5.10 Authorized user

RED		Normal	Socorro													
Rég.de N	TN	I Total	6,09 A													
Tensión	400 V	I instalada	7,20 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	1,00 A													
Ag_arriba N	C2	Ik3 máx	2295 A													
Ag_arriba S	C2	ΔU	0,51 %													
Localizador	C2															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen	C2	C15	C2	C16	C2	C17									
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado										
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE										
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	0,6A	1	Almacén enrada	1	6,91A	1	Almacén enrada	1	6,91A	1	Almacén enrada	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A	
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	1,02 %			0,52	1,00	4,48 %			0,52	1,00	5,71 %	
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N			
CABLE																
Referencia	Modo instal.					31									31	
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx	62 m		64 m (CC)			42 m		63 m (DU)			55 m		63 m (DU)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,51 %	1,02 %			6,5 %	3,97 %	4,48 %			6,5 %	5,2 %	5,71 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN																
			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²	
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²	
Tasa arm.	N cargado					No				No					No	
Protección			iC40F			Diff AC		iC40F		Diff AC			iC40F		Diff AC	
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A			10 A		100 A			10 A		100 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1			
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms	
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5					3G1,5					3G1,5			
Criterio	IB		MINI	0,60 A				MINI	6,91 A				MINI	6,91 A		
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			1,2 kA / 0,1 kA					1,2 kA / 0,2 kA					1,2 kA / 0,2 kA		
Selectividad	Asociación		Nula	Sin				Nula	Sin				Nula	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,22 kA			6 kA	6 kA	0,30 kA			6 kA	6 kA	0,24 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA					6 kA					6 kA			
Tmáx. Prot.	Arranque		34 ms	2P1D				34 ms	2P1D				34 ms	2P1D		
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi			
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde															
Térmico	Diferencial		Sin	Sin objeto				Sin	Sin objeto				Sin	Sin objeto		
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>			
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If														
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		103 A	146 A				144 A	203 A				114 A	162 A	
																
A Ind. MODIFICACIONES Instalación eléctrica con autoconsumo																
Fecha : 11/08/2021 Norma : REBT11-14																
Ficha de cálculos 3 Circuitos C2 C15..C17 PROYECTO: Proyecto TFM DOC:																
Folio 52 / 709																

RED		Normal	Socorro	FICHA DE CÁLCULO 3C											
Rég.de N	TN	I Total	6,09 A												
Tensión	400 V	I instalada	7,20 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	1,00 A												
Ag_arriba N	C2	Ik3 máx	2295 A												
Ag_arriba S		ΔU	0,51 %												
Localizador	C2														
CIRCUITO		Circuito conforme													
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>		
Ag_arriba	Localizador	C2	C18												
Jdb Ag_arr	D.origen														
Clase		Alumbrado													
Contenido	dU Variador	F+N+PE													
Designación		Luminarias													
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	3,84A	1	Almacén enrada								
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A								
Cos φ	K Util.	UL	1	1											
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	2,65 %										
η	Alimentación	1,00	Normal												
polos Receptor	Tipo	P+N													
CABLE															
Referencia	Modo instal.					31									
Tipo	Alma	Polo	R21-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi										
Long.	1° recept	L. Máx	68 m	107 m (CC)											
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	2,14 %	2,65 %										
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTECCIÓN															
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.			
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA												
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>						
		N°	Neutro			1	2,5 mm²								
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²								
Tasa arm.	N cargado					No									
Protección			iC40F				Diff AC								
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	100 A											
K/Cal.	Tr	Tempo	1												
Magnético	Li desact.	ΔIn	estándar (C)	30 mA											
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms											
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	3G2,5												
Criterio	IB	CCI	3,84 A												
S Th.	Iz	0,623 mm²	23,77 A												
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	1,2 kA	/ 0,2 kA												
Selectividad	Asociación	Nula	Sin												
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,31 kA										
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.	6 kA													
Tmáx. Prot.	Arranque	95 ms	2P1D												
Contactador	Relé termico	mg20es1.dmi													
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde														
Térmico	Diferencial	Sin	Sin objeto												
Selectividad lógica															
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	147 A	208 A											
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14			
Entreprise										Ficha de cálculos 3 Circuitos C2/C18		PROYECTO: Proyecto TFM			
										DOC:		Folio 53 / 709			

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	336,77 A													
Tensión	400 V	I instalada	339,40 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A													
Ag_arriba N	C3	Ik3 máx	32291 A													
Ag_arriba S		ΔU	0,24 %													
Localizador	C3															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen															
Clase		Cuadro		Cuadro		Cuadro										
Contenido	dU Variador	3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE										
Designación		CT1		CT2		CT3										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
Nº	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	121,5A	1	Soldadura	1	123,3A	1	Soldadura	1	77,3A	1	Soldadura	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C19			A	C20			A	C21			A	
Cos φ	K Util.	UL		1	1			1	1			1	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.														
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo			3P+N				3P+N				3P+N				
CABLE																
Referencia	Modo instal.															
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1º recept	L. Máx		8 m		124 m (CI)		13 m		124 m (CI)		59 m		157 m (CI)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		6,5 %	0,2 %	0,44 %		6,5 %	0,33 %	0,57 %		6,5 %	0,94 %	1,18 %		
K Tº	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				
								1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				
								1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				
PROTECCIÓN																
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base			Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base			Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base			
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input type="checkbox"/>	Nº	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	50 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1 X	50 mm²	Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	50 mm²	
		Nº	Neutro			1	50 mm²			1	50 mm²			1	50 mm²	
		Nº	PE/PEN			1	35 mm²			1	35 mm²			1	35 mm²	
Tasa arm.	N cargado			HR <= 15%	No			HR <= 15%	No			HR <= 15%	No			
Protección				NSXmF	TM125D			NSXmF	TM125D			NSXmF	TM80D			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		125 A	125 A	1250 A		125 A	125 A	1250 A		80 A	80 A	1000 A		
K/Cal.	Tr	Tempo		1	15 s			1	15 s			1	15 s			
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)				estándar (C)				estándar (C)				
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito				Sobre el circuito				Sobre el circuito				
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN		4X50+G35				4X50+G35				4X50+G35				
Criterio	IB			IN!!	121,50 A			IN!!	123,30 A			IMPOS	77,30 A			
S Th.	Iz			47,096 mm²	129,86 A			47,096 mm²	129,86 A			23,373 mm²	129,86 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			9317 A	32,3 kA / 25,7 kA			7414 A	32,3 kA / 22,4 kA			2458 A	32,3 kA / 9,2 kA			
Selectividad	Asociación			Nula	Sin			Nula	Sin			I<2,00kA+?	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		36 kA	36 kA	14,15 kA		36 kA	36 kA	13,18 kA		36 kA	36 kA	7,90 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.															
Tmáx. Prot.	Arranque			46 ms	4P3D			46 ms	4P3D			46 ms	4P3D			
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dug				mg20es1.dug				mg20es1.dug				
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde			1060 A				1060 A				2000 A				
Térmico	Diferencial			Sin	Sin objeto			Sin	Sin objeto			Con	Sin objeto			
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If		25719 A	17476 A	11180 A		22354 A	15005 A	8897 A		9247 A	5893 A	2950 A		
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		22272,9 A	13702 A	18527 A		19359,3 A	10988 A	14919 A		8008,4 A	3620 A	5013 A		
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Fecha:		11/08/2021		Norma:		REBT11-14		
Enterprise								Ficha de cálculos 3 Circuitos C3 C19..C21				PROYECTO:		Proyecto TFM		
												DOC:				
														Folio		
														54		
														709		

RED		Normal		Socorro													
Rég.de N	TN	I Total	336,77 A														
Tensión	400 V	I instalada	339,40 A														
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A														
Ag_arriba N	C3	Ik3 máx	32291 A														
Ag_arriba S		ΔU	0,24 %														
Localizador	C3																
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme											
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>				
Ag_arriba	Localizador	C3	C22	C3	C23	C3	C24										
Jdb Ag_arr	D.origen																
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado											
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias											
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																	
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	4,92A	1	Soldadura	1	5,18A	1	Soldadura	1	5,44A	1	Soldadura		
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A		
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1				
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	2,46 %			0,52	1,00	4,49 %			0,52	1,00	3 %		
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N				
CABLE																	
Referencia	Modo instal.			31				31					31				
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx	33 m		63 m (DU)			60 m		60 m (DU)			37 m		57 m (DU)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	2,22 %	2,46 %			4,5 %	4,25 %	4,49 %			4,5 %	2,75 %	3,00 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN																	
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			
RESULTADOS IMPUEST.																	
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²		
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²		
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²		
Tasa arm.	N cargado			No				No				No					
Protección		iC60L	Diff AC					iC60L	Diff AC								
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	96 A				10 A	96 A				10 A	96 A			
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1				
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)	30 mA				estándar (C)	30 mA				estándar (C)	30 mA			
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms			
RESULTADOS																	
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5					3G1,5					3G1,5				
Criterio	IB		MINI	4,92 A				MINI	5,18 A				MINI	5,44 A			
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			27,7 kA / 0,3 kA					27,7 kA / 0,2 kA					27,7 kA / 0,3 kA			
Selectividad	Asociación		Total	Sin				Total	Sin				Total	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																	
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	0,47 kA			50 kA	50 kA	0,26 kA			50 kA	50 kA	0,42 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		25 kA					25 kA					25 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque		400 ms	2P2D				400 ms	2P2D				400 ms	2P2D			
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				
Fabricante																	
SELECTIVIDAD																	
Límite	Desde																
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				
T1	T2																
IK EXTREMO																	
Ik3 Máx	Ik2 Min	If															
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		220 A	311 A				121 A	171 A				196 A	278 A		
LOGO																	
Enterprise												A					
Ind.												MODIFICACIONES					
Instalación eléctrica con autoconsumo												PROYECTO: Proyecto TFM					
Fecha: 11/08/2021												Norma: REBT11-14					
Ficha de cálculos 3 Circuitos C3 C22..C24												Folio					
DOC:												55					
												709					

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	336,77 A													
Tensión	400 V	I instalada	339,40 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A													
Ag_arriba N	C3	Ik3 máx	32291 A													
Ag_arriba S		ΔU	0,24 %													
Localizador	C3															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Ag_arriba	Localizador	C3	C25	C3	C26	C3	C27									
Jdb Ag_arr	D.origen															
Clase		Alumbrado		Alumbrado		TC										
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE										
Designación		Luminarias		Luz Emergencia		Luz Emergencia										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	1,3A	1	Soldadura	1	0,29A	1	Soldadura	1	9,22A	1	Soldadura	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A								A	
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			0,8	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	0,81 %			0,52	1,00	0,49 %						
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal							
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N								
CABLE																
Referencia	Modo instal.						31								31	
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx	32 m		76 m (CC)			61 m		76 m (CC)			68 m		78 m (CI)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,57 %	0,81 %			4,5 %	0,24 %	0,49 %			6,5 %	4,16 %	4,41 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN																
			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI		Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Prot Base		
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	2,5 mm²	
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	2,5 mm²	
Tasa arm.	N cargado						No								No	
Protección			iC60L					iC60L								
			Diff AC					Diff AC								
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		96 A			10 A		96 A			16 A		153,6 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1			
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA			estándar (C)			
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito			
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5					3G1,5					3G2,5			
Criterio	IB		MINI	1,30 A				MINI	0,29 A				MINI	9,22 A		
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A				1,324 mm²	23,77 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			27,7 kA / 0,3 kA					27,7 kA / 0,2 kA					27,7 kA / 0,3 kA		
Selectividad	Asociación		Total	Sin				Total	Sin				Total	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	0,48 kA			50 kA	50 kA	0,25 kA			50 kA	50 kA	0,38 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		25 kA					25 kA					25 kA			
Tmáx. Prot.	Arranque		400 ms	2P2D				400 ms	2P2D				400 ms	2P2D		
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi			
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde															
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto				Con	Sin objeto		
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>			
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													178 A	
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		227 A	321 A				119 A	169 A				178 A	252 A	
LOGO																
Enterprise												A				
Ind.												MODIFICACIONES				
Instalación eléctrica con autoconsumo																
Fecha:		11/08/2021		Norma:		REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C3 C25..C27				PROYECTO: Proyecto TFM		Folio		
DOC:												709				

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	336,77 A												
Tensión	400 V	I instalada	339,40 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A												
Ag_arriba N	C3	Ik3 máx	32291 A												
Ag_arriba S		ΔU	0,24 %												
Localizador	C3														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Ag_arriba	Localizador	C3	C28	C3	C29	C3	C30								
Jdb Ag_arr	D.origen														
Clase		TC		TC		Alumbrado									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	9,22A	1	Soldadura	1	9,22A	1	Soldadura	1	4,61A	1	Soldadura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A
Cos φ	K Util.	UL	0,8	1			0,8	1			1	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.									0,52	1,00	3,08 %		
η	Alimentación	1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo	P+N					P+N				P+N				
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31				31					31		
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx	69 m		69 m (DU)		66 m		69 m (DU)		75 m		112 m (DU)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	4,23 %	4,47 %		4,5 %	4,04 %	4,29 %		4,5 %	2,84 %	3,08 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72		1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA				Int. Aut. Modular B	Dif.30mA			Int. Aut. Modular B	Dif.30mA			
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²
		N°	Neutro			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²
Tasa arm.	N cargado			No			No				No				No
Protección		iC60L	Diff AC			iC60L	Diff AC			iC60L	Diff AC				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A	76,8 A		16 A	76,8 A			10 A	48 A				
K/Cal.	Tr	Tempo	1			1				1					
Magnético	Li desact.	Δn	Bajo (B)	30 mA		Bajo (B)	30 mA			Bajo (B)	30 mA				
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms		Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito	0 ms				
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	3G2,5			3G2,5				3G2,5					
Criterio	IB	MINI	9,22 A			MINI	9,22 A			DU!	4,61 A				
S Th.	Iz	1,324 mm²	23,77 A			1,324 mm²	23,77 A			0,623 mm²	23,77 A				
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	27,7 kA / 0,2 kA				27,7 kA / 0,3 kA				27,7 kA / 0,2 kA					
Selectividad	Asociación	Total	Sin			Total	Sin			Total	Sin				
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	0,37 kA	50 kA	50 kA	0,39 kA		50 kA	50 kA	0,34 kA			
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.	25 kA				25 kA				25 kA					
Tmáx. Prot.	Arranque	400 ms	2P2D			400 ms	2P2D			400 ms	2P2D				
Contactador	Relé termico	mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi					
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde														
Térmico	Diferencial	Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto				
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>					
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	176 A	248 A		183 A	259 A			162 A	228 A				
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C3 C28..C30	
Enterprise										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 57 / 709	

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	103,27 A													
Tensión	400 V	I instalada	121,50 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	18,00 A													
Ag_arriba N	C19	Ik3 máx	25719 A													
Ag_arriba S	C19	ΔU	0,44 %													
Localizador	C19															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen	C19	C31	C19	C32	C19	C33									
Clase		Motor		Motor		Motor										
Contenido	dU Variador	3F+PE		3F+PE		3F+N+PE										
Designación		Punzonadora		Dobladora		Polipasto										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	7,82A	1	Soldadura	1	7,82A	1	Soldadura	1	2,7A	1	Soldadura	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C31			A	C32			A	C33			A	
Cos φ	K Util.	UL		1	0,9			1	0,9			1	0,9			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,3	7,00		3,62 %	0,3	7,00		3,29 %	0,3	7,00		1,89 %	
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo			3P				3P				3P+N				
CABLE																
Referencia	Modo instal.						31								31	
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx		64 m		125 m (CI)		58 m		125 m (CI)		57 m		315 m (CC)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		6,5 %	1,28 %	1,73 %		6,5 %	1,16 %	1,61 %		6,5 %	0,63 %	1,07 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	
PROTECCIÓN																
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA									
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	
		N°	Neutro											1	2,5 mm²	
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	4 mm²			1	2,5 mm²	
Tasa arm.	N cargado					No				No		HR <= 15%		No		
Protección				iC60H				iC60H				iC60N		Diff AC		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		4 A		38,4 A		
K/Cal.	Tr	Tempo		1,6				1,6				1,6				
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)				estándar (C)				estándar (C)		30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito				Sobre el circuito				Sobre el circuito		0 ms		
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN		4G4				4G4				5G2,5				
Criterio	IB			IMPOS		7,82 A		IMPOS		7,82 A		MINI		2,70 A		
S Th.	Iz			1,661 mm²		27,66 A		1,661 mm²		27,66 A		0,179 mm²		20,64 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab					25,7 kA / 0,8 kA				25,7 kA / 0,9 kA				25,7 kA / 0,6 kA		
Selectividad	Asociación			Fonct.+		Con		Fonct.+		Con		Total		Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		15 kA		36 kA	1,26 kA	15 kA		36 kA	0,93 kA	50 kA		50 kA	0,52 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.															
Tmáx. Prot.	Arranque			1 ms		3P3D		1 ms		3P3D		1 ms		4P4D		
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde			25000 A				25000 A								
Térmico	Diferencial			Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If		842 A		516 A	297 A	927 A		569 A	327 A	595 A		364 A		
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		729,4 A				803,1 A				515,1 A		211 A	298 A	
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Fecha:		11/08/2021		Norma:		REBT11-14		
Enterprise						Instalación eléctrica con autoconsumo		Ficha de cálculos 3 Circuitos C19 C31..C33		PROYECTO:		Proyecto TFM		Folio		
										DOC:				58		
														709		

RED		Normal		Socorro														
Rég.de N	TN	I Total	103,27 A															
Tensión	400 V	I instalada	121,50 A															
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	18,00 A															
Ag_arriba N	C19	Ik3 máx	25719 A															
Ag_arriba S	C19	ΔU	0,44 %															
Localizador	C19																	
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme												
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>					
Jdb Ag_arr	D.origen	C19	C34	C19	C35	C19	C36											
Clase		Motor		Motor		Motor												
Contenido	dU Variador	3F+N+PE		3F+PE		3F+N+PE												
Designación		Polipasto		Robot soldadura		Soldador												
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																		
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	4,62A	1	Soldadura	1	3,19A	1	Soldadura	1	29,53A	1	Soldadura			
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C34		A		C35		A		C36		A				
Cos φ	K Util.	UL		1	0,9			1	0,9			1	0,9					
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,3	7,00	1,43 %		0,3	7,00	1,92 %		0,3	7,00	2,01 %				
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal					
polos Receptor	Tipo			3P+N				3P				3P+N						
CABLE																		
Referencia	Modo instal.			31					31					31				
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi				
Long.	1° recept	L. Máx		23 m		126 m (CC)		49 m		210 m (CI)		32 m		157 m (CC)				
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		6,5 %	0,44 %	0,88 %		6,5 %	0,64 %	1,08 %		6,5 %	0,61 %	1,05 %				
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
								1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
								1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTECCIÓN																		
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Prot Base			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					
RESULTADOS IMPUEST.																		
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²			
		N°	Neutro			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	16 mm²			
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	16 mm²			
Tasa arm.	N cargado			HR <= 15%	No			HR <= 15%	No			HR <= 15%	No					
Protección				iC60H				iC60H				iC60H						
				Diff AC				Diff AC				Diff AC						
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		10 A	96 A			6 A	57,6 A			50 A	480 A					
K/Cal.	Tr	Tempo		1,6				1,6				1,6						
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)	30 mA			estándar (C)				estándar (C)	30 mA					
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito				Sobre el circuito	0 ms					
RESULTADOS																		
Cable	Neutro	PE/PEN		5G2,5				4G2,5				5G16						
Criterio	IB			MINI	4,62 A			MINI	3,19 A			INI!	29,53 A					
S Th.	Iz			0,781 mm²	20,64 A			0,344 mm²	20,64 A			10,345 mm²	65,61 A					
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				25,7 kA / 1,4 kA				25,7 kA / 0,7 kA				25,7 kA / 5,8 kA					
Selectividad	Asociación			Fonct.+	Con			Fonct.+	Con			Fonct.+	Con					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																		
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		15 kA	36 kA	1,22 kA		15 kA	36 kA	0,62 kA		15 kA	36 kA	4,93 kA				
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.																	
Tmáx. Prot.	Arranque			1 ms	4P4D			1 ms	3P3D			8 ms	4P4D					
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi						
Fabricante																		
SELECTIVIDAD																		
Límite	Desde			25000 A				25000 A				8000 A	20 m					
Térmico	Diferencial			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						
T1	T2																	
IK EXTREMO																		
Ik3 Máx	Ik2 Min	If		1443 A	885 A			690 A	423 A	244 A		5764 A	3584 A					
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		1249,7 A	514 A	726 A		597,8 A				4992,0 A	2129 A	2991 A				
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C19 C34..C36				
Entreprise		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		PROYECTO: Proyecto TFM		Folio 59				
												DOC:		709				

RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TN	I Total	103,27 A		
Tensión	400 V	I instalada	121,50 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	18,00 A		
Ag_arriba N	C19	Ik3 máx	25719 A		
Ag_arriba S		ΔU	0,44 %		
Localizador	C19				
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme	
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
Jdb Ag_arr	D.origen	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
Clase		IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>
Contenido	dU Variador				
Designación					
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR					
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	29,53A
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		1	Soldadura
Cos φ	K Util.	UL		1	29,53A
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		1	Soldadura
η	Alimentación			1,00	Normal
polos Receptor	Tipo			3P+N	
CABLE					
Referencia	Modo instal.			31	
Tipo	Alma	Polo			
Long.	1° recept	L. Máx			
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total			
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	
PROTECCIÓN					
Tipo		Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	
RESULTADOS IMPUEST.					
Imp. <input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp. <input type="checkbox"/>	1	16 mm²
	N°	Neutro	Imp. <input type="checkbox"/>	1	16 mm²
	N°	PE/PEN	Imp. <input type="checkbox"/>	1	16 mm²
Tasa arm.	N cargado		HR <= 15%	No	
Protección			iC60H	Diff AC	
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	50 A	480 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1,6		
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)	30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms	
RESULTADOS					
Cable	Neutro	PE/PEN	5G16		
Criterio	IB		IN!!	29,53 A	
S Th.	Iz		10,345 mm²	65,61 A	
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab		25,7 kA	/ 4,5 kA	
Selectividad	Asociación		Fonct.+	Con	
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN					
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	15 kA	36 kA	4,34 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.				
Tmáx. Prot.	Arranque		8 ms	4P4D	
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi		
Fabricante					
SELECTIVIDAD					
Límite	Desde		8000 A	20 m	
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto	
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
T1	T2				
IK EXTREMO					
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	4484 A	2778 A	
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	3883,3 A	1637 A	2303 A
LOGO		A		Ficha de cálculos 3 Circuitos C19 C37..C38	
Entreprise		Ind.		MODIFICACIONES	
				Instalación eléctrica con autoconsumo	
Fecha :		11/08/2021		Norma : REBT11-14	
				PROYECTO: Proyecto TFM	
				DOC:	
				Folio	
				60	
				709	

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	104,81 A												
Tensión	400 V	I instalada	123,30 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	18,00 A												
Ag_arriba N	C20	Ik3 máx	22354 A												
Ag_arriba S		ΔU	0,57 %												
Localizador	C20														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen														
Clase		Motor		Motor		Motor									
Contenido	dU Variador	3F+PE		3F+PE		3F+N+PE									
Designación		Punzonadora		Dobladora		Polipasto									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	7,82A	1	Soldadura	1	7,82A	1	Soldadura	1	5,39A	1	Soldadura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A
Cos φ	K Util.	UL	1	0,9				1	0,9			1	0,9		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	7,00	5,84 %			0,3	7,00	5,36 %		0,3	7,00	3,64 %	
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo		3P					3P				3P+N			
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31				31				31			
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx	63 m		77 m (CI)			58 m		77 m (CI)		57 m		126 m (CC)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	2,02 %	2,59 %			6,5 %	1,86 %	2,43 %		6,5 %	1,26 %	1,83 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72			1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Prot Base					Int. Aut. Modular C	Prot Base			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²
		N°	Neutro											1	2,5 mm²
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²
Tasa arm.	N cargado					No				No		HR <= 15%		No	
Protección			iC60N					iC60N				iC60N		Diff AC	
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A		153,6 A			16 A		153,6 A		10 A		96 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1,6					1,6				1,6			
Magnético	Li desact.	ΔIn	estándar (C)					estándar (C)				estándar (C)		30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito					Sobre el circuito				Sobre el circuito		0 ms	
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	4G2,5					4G2,5				5G2,5			
Criterio	IB		MINI		7,82 A			MINI		7,82 A		MINI		5,39 A	
S Th.	Iz		1,661 mm²		20,64 A			1,661 mm²		20,64 A		0,781 mm²		20,64 A	
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				22,4 kA / 0,5 kA					22,4 kA / 0,6 kA				22,4 kA / 0,6 kA	
Selectividad	Asociación		Total+		Con			Total+		Con		Total+		Con	
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	25 kA	0,81 kA			10 kA	25 kA	0,87 kA		10 kA	25 kA	0,89 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.														
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms		3P3D			1 ms		3P3D		1 ms		4P4D	
Contacto	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde		25000 A					25000 A				25000 A			
Térmico	Diferencial		Con		Sin objeto			Con		Sin objeto		Con		Sin objeto	
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	537 A	329 A	189 A			582 A	357 A	205 A		592 A	363 A		
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	464,8 A					504,2 A				512,8 A	210 A	297 A	
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C20 C39..C41	
Enterprise										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 61 / 709	

RED		Normal		Socorro													
Rég.de N	TN	I Total	104,81 A														
Tensión	400 V	I instalada	123,30 A														
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	18,00 A														
Ag_arriba N	C20	Ik3 máx	22354 A														
Ag_arriba S	C20	ΔU	0,57 %														
Localizador	C20																
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme											
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>				
Jdb Ag_arr	D.origen	C20	C42	C20	C43	C20	C44										
Clase		Motor		Motor		Motor											
Contenido	dU Variador	3F+PE		3F+N+PE		3F+N+PE											
Designación		Robot soldadura		Extractor		Soldador											
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																	
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	2,13A	1	Soldadura	1	4,7A	1	Soldadura	1	29,53A	1	Soldadura		
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A		
Cos φ	K Util.	UL	1	0,9			1	0,9			1	0,9					
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	7,00	1,56 %		0,3	7,00	3,06 %		0,3	7,00	2,14 %				
η	Alimentación	1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal					
polos Receptor	Tipo	3P					3P+N				3P+N						
CABLE																	
Referencia	Modo instal.	31				31				31							
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi						
Long.	1° recept	L. Máx	50 m	314 m (CI)		54 m	126 m (CC)		32 m	313 m (DU)							
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	0,44 %	1,01 %	6,5 %	1,04 %	1,61 %	6,5 %	0,61 %	1,18 %						
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72		
PROTECCIÓN																	
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA										
RESULTADOS IMPUEST.																	
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²		
		N°	Neutro			1				1				1	16 mm²		
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	16 mm²		
Tasa arm.	N cargado	No				HR <= 15%				No				HR <= 15%			
Protección		iC60N				iC60N				iC60N				Diff AC			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	4 A	38,4 A	10 A	96 A	50 A	240 A									
K/Cal.	Tr	Tempo	1,6		1,6		1,6										
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		estándar (C)	30 mA	Bajo (B)	30 mA									
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		Sobre el circuito	0 ms	Sobre el circuito	0 ms									
RESULTADOS																	
Cable	Neutro	PE/PEN	4G2,5	5G2,5	5G16												
Criterio	IB	MINI	2,13 A	MINI	4,70 A	INI!	29,53 A										
S Th.	Iz	0,179 mm²	20,64 A	0,781 mm²	20,64 A	10,345 mm²	65,61 A										
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	22,4 kA / 0,7 kA	22,4 kA / 0,6 kA	22,4 kA / 0,6 kA	22,4 kA / 0,6 kA	22,4 kA / 5,5 kA	22,4 kA / 5,5 kA										
Selectividad	Asociación	Total	Sin	Total+	Con	Fonct.+	Con										
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																	
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	0,57 kA	10 kA	25 kA	0,94 kA	10 kA	25 kA	4,82 kA						
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.																
Tmáx. Prot.	Arranque	1 ms	3P3D	1 ms	4P4D	10 ms	4P4D										
Contactador	Relé térmico	mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi											
Fabricante																	
SELECTIVIDAD																	
Límite	Desde	25000 A	8000 A	19 m													
Térmico	Diferencial	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto										
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
T1	T2																
IK EXTREMO																	
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	673 A	413 A	237 A	624 A	383 A	5527 A	3436 A								
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	583,1 A	540,8 A	221 A	313 A	4786,8 A	2038 A	2863 A								
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C20 C42..C44			
Enterprise										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 62 / 709			

RED		Normal	Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	104,81 A											
Tensión	400 V	I instalada	123,30 A											
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	18,00 A											
Ag_arriba N	C20	Ik3 máx	22354 A											
Ag_arriba S	C20	ΔU	0,57 %											
Localizador	C20													
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	
Jdb Ag_arr	D.origen	C20	C45	C20	C46									
Clase		Motor		Motor										
Contenido	dU Variador	3F+N+PE		3F+N+PE										
Designación		Soldador		Soldador										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR														
Nº	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	29,53A	1	Soldadura	1	29,53A	1	Soldadura			
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A			
Cos φ	K Util.	UL		1	0,9			1	0,9					
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,3	7,00	2,72 %		0,3	7,00	3,26 %				
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal					
polos Receptor	Tipo			3P+N				3P+N						
CABLE														
Referencia	Modo instal.			31				31						
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi				
Long.	1º recept	L. Máx		43 m		313 m (DU)		53 m		313 m (DU)				
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		6,5 %	0,81 %	1,39 %		6,5 %	1 %	1,58 %				
K Tº	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	
PROTECCIÓN														
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Modular B	Dif.30mA			Int. Aut. Modular B	Dif.30mA					
RESULTADOS IMPUEST.														
Imp.	<input type="checkbox"/>	Nº	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	
		Nº	Neutro			1	16 mm²			1	16 mm²			
		Nº	PE/PEN			1	16 mm²			1	16 mm²			
Tasa arm.	N cargado			HR <= 15%	No			HR <= 15%	No					
Protección				iC60N				iC60N						
				Diff AC				Diff AC						
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		50 A	240 A			50 A	240 A					
K/Cal.	Tr	Tempo		1,6				1,6						
Magnético	Li desact.	ΔIn		Bajo (B)	30 mA			Bajo (B)	30 mA					
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito	0 ms					
RESULTADOS														
Cable	Neutro	PE/PEN		5G16				5G16						
Criterio	IB			IN!!	29,53 A			IN!!	29,53 A					
S Th.	Iz			10,345 mm²	65,61 A			10,345 mm²	65,61 A					
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			22,4 kA	/ 4,3 kA			22,4 kA	/ 3,6 kA				/	
Selectividad	Asociación			Fonct.+	Con			Fonct.+	Con					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN														
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		10 kA	25 kA	4,27 kA		10 kA	25 kA	3,70 kA				
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.													
Tmáx. Prot.	Arranque			10 ms	4P4D			10 ms	4P4D					
Contacto	Relé termico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi						
Fabricante														
SELECTIVIDAD														
Límite	Desde			8000 A	19 m			8000 A	18 m					
Térmico	Diferencial			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto					
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
T1	T2													
IK EXTREMO														
Ik3 Máx	Ik2 Min	If		4339 A	2688 A			3628 A	2242 A					
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		3758,0 A	1583 A	2227 A		3141,7 A	1316 A	1852 A				
LOGO														
Entreprise		A												
		Ind.		MODIFICACIONES				Ficha de cálculos 3 Circuitos C20 C45..C46						
				Instalación eléctrica con autoconsumo				PROYECTO: Proyecto TFM				Folio		
		Fecha:	11/08/2021	Norma:		REBT11-14	DOC:				63			
												709		

Archivo : TFM.afir

©ALPI Caneco BT 5.10 Authorized user

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	65,75 A												
Tensión	400 V	I instalada	77,30 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	12,00 A												
Ag_arriba N	C21	Ik3 máx	9247 A												
Ag_arriba S		ΔU	1,18 %												
Localizador	C21														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C21	C47	C21	C48	C21	C49								
Clase		Motor		Motor		Motor									
Contenido	dU Variador	3F+PE		3F+PE		3F+N+PE									
Designación		Posicionador		Robot soldadura		Polipasto									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	2,84A	1	Soldadura	1	1,06A	1	Soldadura	1	5,39A	1	Soldadura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A
Cos φ	K Util.	UL	1	0,9				1	0,9			1	0,9		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	7,00	1,77 %			0,3	7,00	1,36 %		0,3	7,00	2,02 %	
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo		3P					3P				3P+N			
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31				31				31			
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx	23 m		407 m (CI)			19 m		619 m (CI)		17 m		118 m (CC)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	0,27 %	1,45 %			6,5 %	0,08 %	1,26 %		6,5 %	0,38 %	1,56 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA								
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²
		N°	Neutro												
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²								
Tasa arm.	N cargado			No				No				HR <= 15%		No	
Protección				iC40N				iC60N				iDPNN			
												Diff AC			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	6 A		30 A			2 A		19,2 A		10 A		100 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1,6					1,6				1,6			
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)					estándar (C)				estándar (C)		30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito					Sobre el circuito				Sobre el circuito		0 ms	
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	4G2,5					4G2,5				5G2,5			
Criterio	IB		MINI	2,84 A				MINI	1,06 A			MINI	5,39 A		
S Th.	Iz		0,344 mm²	20,64 A				0,059 mm²	20,64 A			0,781 mm²	20,64 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			9,2 kA / 1,3 kA					9,2 kA / 1,5 kA				9,2 kA / 1,7 kA		
Selectividad	Asociación	Fonct.	Sin					Total	Sin			Total	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	1,95 kA			50 kA	50 kA	0,89 kA		10 kA	10 kA	1,32 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.														
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms	3P3D				1 ms	3P3D			1 ms	4P3D		
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde		2000 A	14 m											
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			Con	Sin objeto		
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	1302 A	799 A	450 A			1534 A	942 A	528 A		1684 A	1034 A		
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	1127,6 A					1328,4 A				1458,1 A	601 A	849 A	
LOGO		Entreprise		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha:		11/08/2021	
Ficha de cálculos 3 Circuitos C21 C47..C49		PROYECTO:		Proyecto TFM		DOC:				Folio		64		709	

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	65,75 A												
Tensión	400 V	I instalada	77,30 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	12,00 A												
Ag_arriba N	C21	Ik3 máx	9247 A												
Ag_arriba S		ΔU	1,18 %												
Localizador	C21														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Ag_arriba	Localizador	C21	C50	C21	C51	C21	C52								
Jdb Ag_arr	D.origen														
Clase		Motor		Motor		Motor									
Contenido	dU Variador	3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE									
Designación		Extractor		Extractor		Soldador									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	1,57A	1	Soldadura	1	3,13A	1	Soldadura	1	29,53A	1	Soldadura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A
Cos φ	K Util.	UL	1	0,9				1	0,9			1	0,9		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	7,00	1,38 %			0,3	7,00	1,78 %		0,3	7,00	1,85 %	
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo		3P+N					3P+N				3P+N			
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31				31				31			
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx	14 m		423 m (CC)			21 m		201 m (CC)		14 m		141 m (CC)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	0,09 %	1,27 %			6,5 %	0,27 %	1,45 %		6,5 %	0,27 %	1,44 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72			1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²
		N°	Neutro			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	16 mm²
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	16 mm²
Tasa arm.	N cargado		HR <= 15%	No				HR <= 15%	No			HR <= 15%	No		
Protección			iC60N	Diff AC				iDPNN	Diff AC			iC60N	Diff AC		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	3 A	28,8 A				6 A	60 A			50 A	480 A		
K/Cal.	Tr	Tempo	1,6					1,6				1,6			
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)	30 mA				estándar (C)	30 mA			estándar (C)	30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito	0 ms		
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	5G2,5					5G2,5				5G16			
Criterio	IB		MINI	1,57 A				MINI	3,13 A			INI!	29,53 A		
S Th.	Iz		0,113 mm²	20,64 A				0,344 mm²	20,64 A			10,345 mm²	65,61 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			9,2 kA / 2,0 kA					9,2 kA / 1,4 kA				9,2 kA / 5,9 kA		
Selectividad	Asociación		Total	Sin				Total	Sin			Nula	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	1,03 kA			10 kA	10 kA	0,98 kA		10 kA	10 kA	4,99 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.														
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms	4P4D				1 ms	4P3D			61 ms	4P4D		
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde														
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			Con	Sin objeto		
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	1972 A	1213 A				1409 A	865 A			5919 A	3704 A		
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	1708,1 A	705 A	996 A			1219,8 A	502 A	709 A		5125,6 A	2209 A	3089 A	
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C21 C50..C52	
Enterprise										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 65 / 709	

RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TN	I Total	65,75 A		
Tensión	400 V	I instalada	77,30 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	12,00 A		
Ag_arriba N	C21	Ik3 máx	9247 A		
Ag_arriba S		ΔU	1,18 %		
Localizador	C21				
CIRCUITO		Circuito conforme			
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
		IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>
		IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>
Ag_arriba	Localizador	C21	C53		
Jdb Ag_arr	D.origen				
Clase		Motor			
Contenido	dU Variador	3F+N+PE			
Designación		Soldador			
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR					
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	29,53A
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis			A
Cos φ	K Util.	UL	1	0,9	
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	7,00	2,19 %
η	Alimentación	1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo	3P+N			
CABLE					
Referencia	Modo instal.			31	
Tipo	Alma	Polo	R21-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi
Long.	1° recept	L. Máx	21 m	141 m (CC)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	0,4 %	1,58 %
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00 0,72 1,00 1,00 0,72
PROTECCIÓN					
		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	
		<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.					
Imp. <input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp. <input type="checkbox"/>	1	16 mm ²
	N°	Neutro		1	16 mm ²
	N°	PE/PEN		1	16 mm ²
Tasa arm.	N cargado	HR <= 15%	No		
Protección		iC60N			
		Diff AC			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	50 A	480 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1,6		
Magnético	Li desact.	ΔIn	estándar (C)	30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms	
RESULTADOS					
Cable	Neutro	PE/PEN	5G16		
Criterio	IB	IN!!	29,53 A		
S Th.	Iz	10,345 mm ²	65,61 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	9,2 kA	/ 5,0 kA	/	/
Selectividad	Asociación	Nula	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN					
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	4,59 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.				
Tmáx. Prot.	Arranque	61 ms	4P4D		
Contactador	Relé termico	mg20es1.dmi			
Fabricante					
SELECTIVIDAD					
Límite	Desde				
Térmico	Diferencial	Con	Sin objeto		
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T1	T2				
IK EXTREMO					
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	4999 A	3115 A	
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	4328,9 A	1845 A	2586 A
LOGO		A		Ficha de cálculos 3 Circuitos C21 C53	
Entreprise		Ind.		MODIFICACIONES	
				Instalación eléctrica con autoconsumo	
Fecha:		11/08/2021		Norma: REBT11-14	
				PROYECTO: Proyecto TFM	
				DOC:	
				Folio	
				66	
				709	

RED		Normal		Socorro													
Rég.de N	TN	I Total	359,72 A														
Tensión	400 V	I instalada	366,20 A														
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	6,00 A														
Ag_arriba N	C4	Ik3 máx	23382 A														
Ag_arriba S		ΔU	0,87 %														
Localizador	C4																
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme											
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>				
Jdb Ag_arr	D.origen	C4	C54	C4	C55	C4	C56										
Clase		Cuadro		Cuadro		Motor											
Contenido	dU Variador	3F+N+PE		3F+N+PE		3F+PE											
Designación		CT4		CT5		Cortadora Láser											
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																	
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	154,4A	1	Soldadura	1	169,5A	1	Soldadura	1	3,89A	1	Soldadura		
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C54		A		C55		A					A		
Cos φ	K Util.	UL		1	1			1	1			1	0,9				
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.										0,3	7,00	2,37 %			
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal				
polos Receptor	Tipo			3P+N				3P+N				3P					
CABLE																	
Referencia	Modo instal.					31									31		
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			
Long.	1° recept	L. Máx		17 m		177 m (CI)		29 m		99 m (CI)		41 m		210 m (CI)			
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		6,5 %	0,28 %	1,15 %		6,5 %	0,53 %	1,40 %		6,5 %	0,65 %	1,52 %			
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72		
PROTECCIÓN																	
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.			
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base										
RESULTADOS IMPUEST.																	
Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	95 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	95 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²		
		N°	Neutro			1	95 mm²			1	95 mm²			1	2,5 mm²		
		N°	PE/PEN			1	50 mm²			1	50 mm²			1	2,5 mm²		
Tasa arm.	N cargado			HR <= 15%	No	HR <= 15%	No	HR <= 15%	No	HR <= 15%	No				No		
Protección				CVS160B	TM160D	CVS250B	TM200D	CVS250B	TM200D	iC60L							
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		160 A	160 A	1250 A		200 A	180 A	2000 A		6 A		57,6 A			
K/Cal.	Tr	Tempo		1				1				1,6					
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)		estándar (C)					
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito					
RESULTADOS																	
Cable	Neutro	PE/PEN		4X95+G50		4X95+G50		4X95+G50		4G2,5							
Criterio	IB			IMPOS	154,40 A	INI!	169,50 A	MINI	3,89 A								
S Th.	Iz			69,389 mm²	195,45 A	83,482 mm²	195,45 A	0,344 mm²	20,64 A								
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			5348 A	23,4 kA / 18,2 kA	4313 A	23,4 kA / 15,7 kA		23,4 kA / 0,8 kA								
Selectividad	Asociación			Nula	Sin	Nula	Sin	Total	Sin								
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																	
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		25 kA	25 kA	36,47 kA		25 kA	25 kA	31,32 kA		25 kA	25 kA	0,70 kA			
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.																
Tmáx. Prot.	Arranque			319 ms	4P3D	319 ms	4P3D	1 ms	3P3D								
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dug		mg20es1.dug		mg20es1.dmi									
Fabricante																	
SELECTIVIDAD																	
Límite	Desde			1387 A		1020 A											
Térmico	Diferencial			Sin	Sin objeto	Sin	Sin objeto	Con	Sin objeto								
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>									
T1	T2																
IK EXTREMO																	
Ik3 Máx	Ik2 Min	If		18234 A	12377 A	6418 A	15660 A	10528 A	5176 A	822 A	504 A	289 A					
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		15791,4 A	8694 A	11552 A	13562,2 A	7105 A	9483 A	712,1 A							
LOGO																	
Entreprise										A				Ind.			
MODIFICACIONES																	
Instalación eléctrica con autoconsumo																	
Fecha : 11/08/2021				Norma : REBT11-14				Ficha de cálculos 3 Circuitos C4 C54..C56				PROYECTO: Proyecto TFM					
DOC:										Folio				709			

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	359,72 A													
Tensión	400 V	I instalada	366,20 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	6,00 A													
Ag_arriba N	C4	Ik3 máx	23382 A													
Ag_arriba S	C4	ΔU	0,87 %													
Localizador	C4															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen	C4	C57	C4	C58	C4	C59									
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado										
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE										
Designación		Luz Emergencia		Luminarias		Luminarias										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	0,27A	1	Soldadura	1	1,3A	1	Soldadura	1	4,92A	1	Soldadura	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A				A				A	
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	1,03 %			0,52	1,00	1,12 %		0,52	1,00	2,93 %		
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N				P+N				
CABLE																
Referencia	Modo instal.						31								31	
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx	75 m		121 m (CC)			24 m		121 m (CC)			51 m		121 m (CC)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,17 %	1,03 %			6,5 %	0,26 %	1,12 %			6,5 %	2,06 %	2,93 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72			1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN																
			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	
		N°	Neutro			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²	
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²	
Tasa arm.	N cargado						No				No				No	
Protección			C120H				Diff AC				C120H				Diff AC	
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A			10 A		100 A		10 A		100 A		
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1				1				
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN	3G2,5					3G2,5				3G2,5				
Criterio	IB		CCI	0,27 A				CCI	1,30 A			CCI	4,92 A			
S Th.	Iz		0,623 mm²	23,77 A				0,623 mm²	23,77 A			0,623 mm²	23,77 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			16,4 kA / 0,2 kA					16,4 kA / 0,7 kA				16,4 kA / 0,3 kA			
Selectividad	Asociación		Total	Sin				Total	Sin			Total	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	30 kA	30 kA	0,34 kA			30 kA	30 kA	1,05 kA		30 kA	30 kA	0,50 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		15 kA					15 kA				15 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque		400 ms	2P2D				400 ms	2P2D			400 ms	2P2D			
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde															
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If														
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		161 A	227 A				493 A	697 A			235 A	333 A		
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C4 C57..C59		
Enterprise										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 68 / 709		

RED		Normal		Socorro																	
Rég.de N	TN	I Total	359,72 A																		
Tensión	400 V	I instalada	366,20 A																		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	6,00 A																		
Ag_arriba N	C4	Ik3 máx	23382 A																		
Ag_arriba S	C4	ΔU	0,87 %																		
Localizador	C4																				
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme															
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>								
Jdb Ag_arr	D.origen	C4	C60	C4	C61	C4	C62														
Clase		Alumbrado		Alumbrado		TC															
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE															
Designación		Luminarias		Luminarias WC		Luminarias															
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																					
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	4,67A	1	Soldadura	1	5,18A	1	Soldadura	1	1,04A	1	Soldadura						
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A						
Cos φ	K Util.	UL	1	1			1	1			1	1									
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	2,63 %		0,52	1,00	3,93 %												
η	Alimentación		1,00	Normal			1,00	Normal				1,00	Normal								
polos Receptor	Tipo		P+N				P+N					P+N									
CABLE																					
Referencia	Modo instal.					31									31						
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi								
Long.	1° recept	L. Máx	46 m		121 m (CC)		72 m		121 m (CC)		54 m		75 m (CC)								
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	1,76 %	2,63 %		6,5 %	3,06 %	3,93 %		6,5 %	0,46 %	1,33 %								
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72		1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTECCIÓN																					
			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada									
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA									
RESULTADOS IMPUEST.																					
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²						
		N°	Neutro			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²						
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²						
Tasa arm.	N cargado					No				No					No						
Protección			C120H			Diff AC				C120H			Diff AC		C120H						
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A		10 A		100 A		16 A		160 A								
K/Cal.	Tr	Tempo	1				1				1										
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA								
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms								
RESULTADOS																					
Cable	Neutro	PE/PEN	3G2,5				3G2,5				3G2,5										
Criterio	IB		CCI	4,67 A			CCI	5,18 A			MINI	1,04 A									
S Th.	Iz		0,623 mm²	23,77 A			0,623 mm²	23,77 A			1,324 mm²	23,77 A									
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			16,4 kA / 0,4 kA				16,4 kA / 0,2 kA				16,4 kA / 0,3 kA									
Selectividad	Asociación		Total	Sin			Total	Sin			Total	Sin									
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																					
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	30 kA	30 kA	0,55 kA		30 kA	30 kA	0,35 kA		30 kA	30 kA	0,47 kA								
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		15 kA				15 kA				15 kA										
Tmáx. Prot.	Arranque		400 ms	2P2D			400 ms	2P2D			400 ms	2P2D									
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi										
Fabricante																					
SELECTIVIDAD																					
Límite	Desde																				
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto									
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>										
T1	T2																				
IK EXTREMO																					
Ik3 Máx	Ik2 Min	If																			
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		261 A	368 A			167 A	237 A			222 A	314 A								
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C4 C60..C62							
Enterprise										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 69 / 709							

RED		Normal	Socorro	FICHA DE CÁLCULO 3C											
Rég.de N	TN	I Total	359,72 A												
Tensión	400 V	I instalada	366,20 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	6,00 A												
Ag_arriba N	C4	Ik3 máx	23382 A												
Ag_arriba S	C4	ΔU	0,87 %												
Localizador	C4														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C4	C63	C4	C64	C4	C65								
Clase		TC		TC		Motor									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		3F+PE									
Designación		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	20,74A	1	Soldadura	1	20,74A	1	Soldadura	1	20,74A	1	Soldadura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A				A					A
Cos φ	K Util.	UL	0,8	1			0,8	1			0,8	0,9			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.					0,3	7,00			5,46 %				
η	Alimentación	1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo	P+N					P+N					3P			
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31					31					31	
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi				
Long.	1° recept	L. Máx	105 m		160 m (DU)	72 m		97 m (DU)	80 m		320 m (DU)				
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	3,68 %	4,55 %	6,5 %	4,17 %	5,03 %	6,5 %	1,4 %	2,27 %				
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	10 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1 X	6 mm²	Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10 mm²
N°		Neutro		1		10 mm²		1		6 mm²		1		10 mm²	
N°		PE/PEN		1		10 mm²		1		6 mm²		1		10 mm²	
Tasa arm.	N cargado		No		No		No		No		No		No		No
Protección		C120H	Diff AC	C120H	Diff AC	NG125L	Diff A								
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	20 A	100 A	20 A	100 A	32 A	128 A							
K/Cal.	Tr	Tempo	1		1		1,6								
Magnético	Li desact.	Δn	Bajo (B)	30 mA	Bajo (B)	30 mA	Bajo (B)	30 mA				Bajo (B)	30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms	Sobre el circuito	0 ms	Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms		
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	3G10		3G6		4G10								
Criterio	IB	DU!!	20,74 A	DU!!	20,74 A	IMPOS	20,74 A								
S Th.	Iz	1,895 mm²	56,38 A	1,895 mm²	41,01 A	5,054 mm²	48,95 A								
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	16,4 kA	/ 0,6 kA	16,4 kA	/ 0,6 kA	23,4 kA	/ 1,6 kA								
Selectividad	Asociación	Total	Sin	Total	Sin	Total	Sin								
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	30 kA	30 kA	0,96 kA	30 kA	30 kA	0,84 kA	50 kA	50 kA	2,47 kA				
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.	15 kA		15 kA											
Tmáx. Prot.	Arranque	8 ms	2P2D	3 ms	2P2D	4 ms	3P3D								
Contactador	Relé térmico	mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi									
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde														
Térmico	Diferencial	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto								
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>									
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If				1646 A	1011 A								
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	451 A	637 A	396 A	560 A	1425,5 A								
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Fecha:		11/08/2021		Norma:		REBT11-14	
Entreprise						Instalación eléctrica con autoconsumo		Ficha de cálculos 3 Circuitos C4/C63..C65		PROYECTO:		Proyecto TFM		Folio	
														70	
														709	

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	131,28 A													
Tensión	400 V	I instalada	154,40 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	23,00 A													
Ag_arriba N	C54	Ik3 máx	18234 A													
Ag_arriba S		ΔU	1,15 %													
Localizador	C54															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen	C54	C66	C54	C67	C54	C68									
Clase		Motor		Motor		Motor										
Contenido	dU Variador	3F+PE		3F+N+PE		3F+PE										
Designación		Centro mecanizado		Extractor		Robot mecanizado										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	85,25A	1	Soldadura	1	1,57A	1	Soldadura	1	6,67A	1	Soldadura	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A				A				A	
Cos φ	K Util.	UL		1	0,75			1	0,9			1	0,9			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,3	7,00	1,78 %		0,3	7,00	1,63 %		0,3	7,00	2,66 %		
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo			3P				3P+N				3P				
CABLE																
Referencia	Modo instal.						31								31	
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx		11 m		108 m (CI)		34 m		425 m (CC)		24 m		125 m (CI)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		6,5 %	0,19 %	1,34 %		6,5 %	0,22 %	1,37 %		6,5 %	0,66 %	1,81 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	
PROTECCIÓN																
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular D	Prot Base		Int. Aut. Modular C	Dif.30mA		Int. Aut. Modular C	Prot Base							
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	50 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	
		N°	Neutro							1	2,5 mm²					
		N°	PE/PEN			1	35 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²	
Tasa arm.	N cargado					No		HR <= 15%		No				No		
Protección				NG125N				iC60N				iC60L				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		100 A		1440 A		3 A		28,8 A		10 A		96 A		
K/Cal.	Tr	Tempo		1				1,6				1,6				
Magnético	Li desact.	ΔIn		Alto (D)				estándar (C)		30 mA		estándar (C)				
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito				Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito				
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN		3X50+G35				5G2,5				4G2,5				
Criterio	IB			IMPOS	85,25 A			MINI	1,57 A			MINI	6,67 A			
S Th.	Iz			33,178 mm²	129,86 A			0,113 mm²	20,64 A			0,781 mm²	20,64 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				18,2 kA / 14,6 kA				18,2 kA / 1,0 kA				18,2 kA / 1,4 kA			
Selectividad	Asociación			Nula	Sin			Total	Sin			Total	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		25 kA	25 kA	9,58 kA		50 kA	50 kA	0,69 kA		25 kA	25 kA	1,17 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.															
Tmáx. Prot.	Arranque			154 ms		3P3D		1 ms		4P4D		2 ms		3P3D		
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde															
Térmico	Diferencial			No calculada	Sin objeto			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If		14572 A	9675 A	4792 A		975 A	598 A			1360 A	835 A	473 A		
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		12620,1 A				844,2 A	346 A	489 A		1177,6 A				
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Fecha:		11/08/2021		Norma:		REBT11-14		
Enterprise						Instalación eléctrica con autoconsumo		Ficha de cálculos 3 Circuitos C54 C66..C68		PROYECTO:		Proyecto TFM		Folio		
														71		
														709		

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	131,28 A													
Tensión	400 V	I instalada	154,40 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	23,00 A													
Ag_arriba N	C54	Ik3 máx	18234 A													
Ag_arriba S		ΔU	1,15 %													
Localizador	C54															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen	C54	C69	C54	C70	C54	C71									
Clase		Motor		Motor		Motor										
Contenido	dU Variador	3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE										
Designación		Polipasto		Soldador		Soldador										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	5,39A	1	Soldadura	1	29,53A	1	Soldadura	1	29,53A	1	Soldadura	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A								A	
Cos φ	K Util.	UL		1	0,9			1	0,9			1	0,9			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,3	7,00		3,75 %	0,3	7,00		2,57 %	0,3	7,00		3,51 %	
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo			3P+N				3P+N				3P+N				
CABLE																
Referencia	Modo instal.						31								31	
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx		49 m		126 m (CC)		29 m		282 m (DU)		47 m		282 m (DU)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		6,5 %	1,08 %	2,23 %		6,5 %	0,55 %	1,70 %		6,5 %	0,89 %	2,04 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN																
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular B	Dif.30mA			Int. Aut. Modular B	Dif.30mA			
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²	
		N°	Neutro			1	2,5 mm²			1	16 mm²			1	16 mm²	
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	16 mm²			1	16 mm²	
Tasa arm.	N cargado			HR <= 15%	No			HR <= 15%	No			HR <= 15%	No			
Protección				iC60L				NG125L				NG125L				
				Diff AC				Diff A				Diff A				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		10 A	96 A			50 A	200 A			50 A	200 A			
K/Cal.	Tr	Tempo		1,6				1,6				1,6				
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)	30 mA			Bajo (B)	30 mA			Bajo (B)	30 mA			
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito	0 ms			
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN		5G2,5				5G16				5G16				
Criterio	IB			MINI	5,39 A			INI!	29,53 A			INI!	29,53 A			
S Th.	Iz			0,781 mm²	20,64 A			10,345 mm²	65,61 A			10,345 mm²	65,61 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				18,2 kA / 0,7 kA				18,2 kA / 5,7 kA				18,2 kA / 3,9 kA			
Selectividad	Asociación			Total	Sin			Total	Sin			Total	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		25 kA	25 kA	1,03 kA		50 kA	50 kA	5,27 kA		50 kA	50 kA	4,07 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.															
Tmáx. Prot.	Arranque			1 ms	4P4D			16 ms	4P4D			16 ms	4P4D			
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde															
Térmico	Diferencial			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If		684 A	419 A			5711 A	3567 A			3911 A	2425 A			
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		592,4 A	243 A	343 A		4946,0 A	2123 A	2973 A		3387,2 A	1426 A	2004 A		
LOGO																
Enterprise												A				
Ind.												MODIFICACIONES				
Instalación eléctrica con autoconsumo																
Fecha: 11/08/2021				Norma: REBT11-14				Ficha de cálculos 3 Circuitos C54 C69..C71				Folio				
PROYECTO: Proyecto TFM										72						
DOC:										709						

RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TN	I Total	131,28 A		
Tensión	400 V	I instalada	154,40 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	23,00 A		
Ag_arriba N	C54	Ik3 máx	18234 A		
Ag_arriba S		ΔU	1,15 %		
Localizador	C54				
CIRCUITO		Circuito conforme			
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
Ag_arriba	Localizador	C54	C72		
Jdb Ag_arr	D.origen				
Clase		Motor			
Contenido	dU Variador	3F+PE			
Designación		Robot soldadura			
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR					
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	2,13A
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis			A
Cos φ	K Util.	UL	1	0,9	
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	7,00	1,93 %
η	Alimentación		1,00	Normal	
polos Receptor	Tipo		3P		
CABLE					
Referencia	Modo instal.			31	
Tipo	Alma	Polo	R21-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi
Long.	1° recept	L. Máx	40 m		313 m (CI)
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	0,35 %	1,50 %
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00 0,72 1,00 1,00 0,72
PROTECCIÓN					
		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	
		<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Prot Base		
RESULTADOS IMPUEST.					
Imp. <input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp. <input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²
	N°	Neutro			
	N°	PE/PEN		1	2,5 mm²
Tasa arm.	N cargado				No
Protección					iC60N
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	4 A		38,4 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1,6		
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		
RESULTADOS					
Cable	Neutro	PE/PEN	4G2,5		
Criterio	IB		MINI	2,13 A	
S Th.	Iz		0,179 mm²	20,64 A	
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			18,2 kA / 0,8 kA	/
Selectividad	Asociación		Total	Sin	/
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN					
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	0,67 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.				
Tmáx. Prot.	Arranque		2 ms	3P3D	
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi		
Fabricante					
SELECTIVIDAD					
Límite	Desde				
Térmico	Diferencial	Con	Sin objeto		
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T1	T2				
IK EXTREMO					
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	833 A	511 A	292 A
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	721,5 A		
LOGO		A		Ficha de cálculos 3 Circuitos C54 C72	
Entreprise		Ind.		MODIFICACIONES	
				Instalación eléctrica con autoconsumo	
Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		PROYECTO: Proyecto TFM	
				DOC:	
				Folio 73	
				709	

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	144,06 A													
Tensión	400 V	I instalada	169,50 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	25,00 A													
Ag_arriba N	C55	Ik3 máx	15660 A													
Ag_arriba S		ΔU	1,40 %													
Localizador	C55															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen	C55	C73	C55	C74	C55	C75									
Clase		Motor		Motor		Motor										
Contenido	dU Variador	3F+N+PE		3F+PE		3F+PE										
Designación		Extractor		Robot mecanizado		Centro mecanizado										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	1,57A	1	Soldadura	1	6,67A	1	Soldadura	1	85,25A	1	Soldadura	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A								A	
Cos φ	K Util.	UL		1	0,9			1	0,9			1	0,9			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,3	7,00	1,69 %		0,3	7,00	4,54 %		0,3	7,00	5,26 %		
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo			3P+N				3P				3P				
CABLE																
Referencia	Modo instal.						31								31	
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx		21 m		425 m (CC)		47 m		125 m (CI)		64 m		100 m (CI)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		6,5 %	0,14 %	1,53 %		6,5 %	1,29 %	2,68 %		6,5 %	1,12 %	2,52 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN																
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Prot Base			Int. Aut. Modular D	Prot Base			
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1 X	2,5 mm²	Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	50 mm²	
		N°	Neutro			1	2,5 mm²									
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	35 mm²	
Tasa arm.	N cargado			HR <= 15%	No					No				No		
Protección				iC60N				iC60L				NG125N				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		3 A	28,8 A			10 A	96 A			100 A	1440 A			
K/Cal.	Tr	Tempo		1,6				1,6				1				
Magnético	Li desact.	ΔIn		estándar (C)	30 mA			estándar (C)				Alto (D)				
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito				Sobre el circuito				
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN		5G2,5				4G2,5				3X50+G35				
Criterio	IB			MINI	1,57 A			MINI	6,67 A			IMPOS	85,25 A			
S Th.	Iz			0,113 mm²	20,64 A			0,781 mm²	20,64 A			33,178 mm²	129,86 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				15,7 kA / 1,5 kA				15,7 kA / 0,7 kA				15,7 kA / 6,5 kA			
Selectividad	Asociación			Total	Sin			Total	Sin			Nula	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		50 kA	50 kA	0,89 kA		25 kA	25 kA	0,71 kA		25 kA	25 kA	6,40 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.															
Tmáx. Prot.	Arranque			1 ms	4P4D			1 ms	3P3D			208 ms	3P3D			
Contactador	Relé termico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde											2316 A				
Térmico	Diferencial			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If		1520 A	933 A			708 A	434 A	247 A		6545 A	4164 A	1959 A		
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		1316,6 A	542 A	766 A		612,9 A				5668,2 A				
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C55 C73..C75		
Enterprise										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 74 / 709		

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	144,06 A												
Tensión	400 V	I instalada	169,50 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	25,00 A												
Ag_arriba N	C55	Ik3 máx	15660 A												
Ag_arriba S		ΔU	1,40 %												
Localizador	C55														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C55	C76	C55	C77	C55	C78								
Clase		Motor		Motor		Motor									
Contenido	dU Variador	3F+PE		3F+N+PE		3F+N+PE									
Designación		Robot soldadura		Soldador		Soldador									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	2,13A	1	Soldadura	1	29,53A	1	Soldadura	1	29,53A	1	Soldadura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A								A
Cos φ	K Util.	UL	1	0,9				1	0,9			1	0,9		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	7,00	2,61 %			0,3	7,00	2,81 %		0,3	7,00	3,76 %	
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo		3P					3P+N				3P+N			
CABLE															
Referencia	Modo instal.						31								31
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi
Long.	1° recept	L. Máx	61 m		313 m (CI)			29 m		269 m (DU)			47 m		269 m (DU)
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	0,53 %	1,93 %			6,5 %	0,55 %	1,95 %			6,5 %	0,89 %	2,29 %
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00
PROTECCIÓN															
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²
		N°	Neutro							1	16 mm²			1	16 mm²
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	16 mm²			1	16 mm²
Tasa arm.	N cargado			No				HR <= 15%	No			HR <= 15%	No		
Protección			iC60N					NG125L				NG125L			
								Diff A				Diff A			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	4 A		38,4 A			50 A		200 A		50 A		200 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1,6					1,6				1,6			
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)					Bajo (B)		30 mA		Bajo (B)		30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito					Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms	
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	4G2,5					5G16				5G16			
Criterio	IB		MINI	2,13 A				INI!	29,53 A			INI!	29,53 A		
S Th.	Iz		0,179 mm²	20,64 A				10,345 mm²	65,61 A			10,345 mm²	65,61 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			15,7 kA / 0,5 kA					15,7 kA / 5,4 kA				15,7 kA / 3,8 kA		
Selectividad	Asociación		Total	Sin				Total	Sin			Total	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	0,48 kA			50 kA	50 kA	5,07 kA		50 kA	50 kA	3,96 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.														
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms	3P3D				21 ms	4P4D			21 ms	4P4D		
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde														
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			Con	Sin objeto		
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	549 A	337 A	192 A			5406 A	3378 A			3767 A	2336 A		
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	475,8 A					4681,8 A	2007 A	2809 A		3262,2 A	1373 A	1929 A	
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C55 C76..C78	
Enterprise										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 75 / 709	

RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TN	I Total	144,06 A		
Tensión	400 V	I instalada	169,50 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	25,00 A		
Ag_arriba N	C55	Ik3 máx	15660 A		
Ag_arriba S		ΔU	1,40 %		
Localizador	C55				
CIRCUITO		Circuito conforme			
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
Ag_arriba	Localizador	C55	C79		
Jdb Ag_arr	D.origen				
Clase		Motor			
Contenido	dU Variador	3F+N+PE			
Designación		Polipasto			
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR					
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	5,39A
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis			A
Cos φ	K Util.	UL	1	0,9	
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	7,00	4,71 %
η	Alimentación	1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo	3P+N			
CABLE					
Referencia	Modo instal.			31	
Tipo	Alma	Polo	R21-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi
Long.	1° recept	L. Máx	61 m	230 m (DU)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	1,35 %	2,75 %
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00 0,72 1,00 1,00 0,72
PROTECCIÓN					
		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	
		<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.					
Imp. <input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp. <input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²
	N°	Neutro		1	2,5 mm²
	N°	PE/PEN		1	2,5 mm²
Tasa arm.	N cargado	HR <= 15%	No		
Protección		iC60L			
		Diff AC			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	48 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1,6		
Magnético	Li desact.	ΔIn	Bajo (B)	30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms	
RESULTADOS					
Cable	Neutro	PE/PEN	5G2,5		
Criterio	IB	MINI	5,39 A		
S Th.	Iz	0,781 mm²	20,64 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	15,7 kA / 0,5 kA	/	/	/
Selectividad	Asociación	Total	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN					
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	25 kA	25 kA	0,82 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.				
Tmáx. Prot.	Arranque	1 ms	4P4D		
Contactador	Relé termico	mg20es1.dmi			
Fabricante					
SELECTIVIDAD					
Límite	Desde				
Térmico	Diferencial	Con	Sin objeto		
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
T1	T2				
IK EXTREMO					
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	549 A	337 A	
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	475,8 A	195 A	275 A
LOGO		A		Ficha de cálculos 3 Circuitos C55 C79	
Entreprise		Ind.		MODIFICACIONES	
				Instalación eléctrica con autoconsumo	
Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		PROYECTO: Proyecto TFM	
				DOC:	
				Folio 76	
				709	


RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	123,90 A												
Tensión	400 V	I instalada	145,80 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	22,00 A												
Ag_arriba N	C5	Ik3 máx	7314 A												
Ag_arriba S		ΔU	2,43 %												
Localizador	C5														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen														
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	5,67A	1	Almacén	1	8,32A	1	Almacén	1	7,94A	1	Almacén
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C80			A	C81			A	C82			A
Cos φ	K Util.	UL		1	1			1	1			1	1		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,52	1,00	4,09 %		0,52	1,00	4,31 %		0,52	1,00	4,06 %	
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo			P+N				P+N				P+N			
CABLE															
Referencia	Modo instal.														
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx		57 m		71 m (DU)		44 m		48 m (DU)		60 m		76 m (DU)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		4,5 %	1,66 %	4,09 %		4,5 %	1,88 %	4,31 %		4,5 %	1,63 %	4,06 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00
PROTECCIÓN															
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA						
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	6 mm²
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	4 mm²			1	6 mm²
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	4 mm²			1	6 mm²
Tasa arm.	N cargado					No				No				No	
Protección				iC40F				iC40F				iC40			
				Diff AC				Diff AC				Diff AC			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		10 A		100 A		10 A		100 A		10 A		50 A	
K/Cal.	Tr	Tempo		1				1				1			
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		Bajo (B)		30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms	
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN		3G4				3G4				3G6			
Criterio	IB			DUI!	5,67 A			DUI!	8,32 A			DUI!	7,94 A		
S Th.	Iz			0,623 mm²	31,86 A			0,623 mm²	31,86 A			0,623 mm²	41,01 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				3,9 kA / 0,4 kA				3,9 kA / 0,5 kA				3,9 kA / 0,6 kA		
Selectividad	Asociación			Fonct.	Sin			Fonct.	Sin			Total	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		6 kA	6 kA	0,65 kA		6 kA	6 kA	0,81 kA		6 kA	6 kA	0,88 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.			6 kA				6 kA				10 kA			
Tmáx. Prot.	Arranque			21 ms	2P1D			21 ms	2P1D			48 ms	2P1D		
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde			3840 A				3840 A							
Térmico	Diferencial			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto		
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		306 A	432 A			385 A	543 A			417 A	590 A		
LOGO Enterprise															
A												Ficha de cálculos 3 Circuitos C5 C80..C82			
Ind. MODIFICACIONES												PROYECTO: Proyecto TFM			
Instalación eléctrica con autoconsumo												Folio 77			
Fecha: 11/08/2021				Norma: REBT11-14				DOC:				709			

Archivo : TFM.af

©ALPI Caneco BT 5.10 Authorized user

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	123,90 A												
Tensión	400 V	I instalada	145,80 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	22,00 A												
Ag_arriba N	C5	Ik3 máx	7314 A												
Ag_arriba S		ΔU	2,43 %												
Localizador	C5														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C5	C83	C5	C84	C5	C85								
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	3,4A	1	Almacén	1	3,4A	1	Almacén	1	3,4A	1	Almacén
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C83			A	C84			A	C85			A
Cos φ	K Util.	UL		1	1			1	1			1	1		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,52	1,00	3,79 %		0,52	1,00	3,79 %		0,52	1,00	3,79 %	
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo			P+N				P+N				P+N			
CABLE															
Referencia	Modo instal.						31								31
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx		78 m		118 m (DU)		78 m		118 m (DU)		78 m		118 m (DU)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		4,5 %	1,36 %	3,79 %		4,5 %	1,36 %	3,79 %		4,5 %	1,36 %	3,79 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00
PROTECCIÓN															
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²
Tasa arm.	N cargado					No				No				No	
Protección				iC40F				iC40F				iC40F			
				Diff AC				Diff AC				Diff AC			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		10 A		100 A		10 A		100 A		10 A		100 A	
K/Cal.	Tr	Tempo		1				1				1			
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms	
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN		3G4				3G4				3G4			
Criterio	IB			DU!		3,40 A		DU!		3,40 A		DU!		3,40 A	
S Th.	Iz			0,623 mm²		31,86 A		0,623 mm²		31,86 A		0,623 mm²		31,86 A	
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab					3,9 kA / 0,3 kA				3,9 kA / 0,3 kA				3,9 kA / 0,3 kA	
Selectividad	Asociación			Fonct.		Sin		Fonct.		Sin		Fonct.		Sin	
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		6 kA	6 kA	0,49 kA		6 kA	6 kA	0,49 kA		6 kA	6 kA	0,49 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.			6 kA				6 kA				6 kA			
Tmáx. Prot.	Arranque			21 ms		2P1D		21 ms		2P1D		21 ms		2P1D	
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde			3840 A				3840 A				3840 A			
Térmico	Diferencial			Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto	
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx			230 A	325 A			230 A	325 A			230 A	325 A	
LOGO															
Enterprise												A			
Ind.												MODIFICACIONES			
Instalación eléctrica con autoconsumo												PROYECTO: Proyecto TFM			
Fecha: 11/08/2021												Norma: REBT11-14			
Ficha de cálculos 3 Circuitos C5 C83..C85												Folio			
DOC:												78			
												709			

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	123,90 A												
Tensión	400 V	I instalada	145,80 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	22,00 A												
Ag_arriba N	C5	Ik3 máx	7314 A												
Ag_arriba S		ΔU	2,43 %												
Localizador	C5														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C5	C86	C5	C87	C5	C88								
Clase		Alumbrado		Varios		Varios									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		3F+PE		3F+PE									
Designación		Luz Emergencia		Cargador		Cargador									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	0,36A	1	Almacén	1	69,05A	1	Almacén	1	44,02A	1	Almacén
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C86			A	C87			A	C88			A
Cos φ	K Util.	UL		1	1			1	1			1	1		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,52	1,00	2,65 %		0,3	1,00	3,49 %		0,3	1,00	4,15 %	
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo			P+N				3P				3P			
CABLE															
Referencia	Modo instal.														
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx		45 m		70 m (CC)		24 m		91 m (DU)		38 m		90 m (DU)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		4,5 %	0,22 %	2,65 %		6,5 %	1,06 %	3,49 %		6,5 %	1,72 %	4,15 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00
PROTECCIÓN															
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	10 mm²
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	16 mm²			1	10 mm²
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	16 mm²			1	10 mm²
Tasa arm.	N cargado					No				No				No	
Protección				iC40F				C120N				C120H			
				Diff AC				Diff AC				Diff AC			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		10 A		100 A		63 A		630 A		40 A		400 A	
K/Cal.	Tr	Tempo		1				1				1			
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms	
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN		3G1,5				4G16				4G10			
Criterio	IB			MINI		0,36 A		INI!		69,05 A		INI!		44,02 A	
S Th.	Iz			0,623 mm²		17,29 A		14,991 mm²		65,61 A		7,231 mm²		48,95 A	
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab					3,9 kA / 0,2 kA				7,3 kA / 4,1 kA				7,3 kA / 2,5 kA	
Selectividad	Asociación			Fonct.		Sin		I<2,40kA		Sin		Nula		Sin	
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		6 kA		6 kA	0,33 kA	10 kA		10 kA	3,43 kA	15 kA		15 kA	3,70 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.			6 kA											
Tmáx. Prot.	Arranque			3 ms		2P1D		98 ms		3P3D		38 ms		3P3D	
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde			3840 A				2400 A				1175 A			
Térmico	Diferencial			Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto	
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If						4144 A		2585 A		2468 A		1524 A	
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx				154 A	217 A	3588,5 A				2137,3 A			
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Fecha:		11/08/2021		Norma:		REBT11-14	
Enterprise						Instalación eléctrica con autoconsumo		Ficha de cálculos 3 Circuitos C5 C86..C88		PROYECTO:		Proyecto TFM		Folio	
										DOC:				79	
														709	

RED		Normal		Socorro																			
Rég.de N	TN	I Total	52,92 A																				
Tensión	400 V	I instalada	62,30 A																				
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	9,00 A																				
Ag_arriba N	C6	Ik3 máx	3968 A																				
Ag_arriba S	C6	ΔU	2,17 %																				
Localizador	C6																						
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme																	
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>										
Jdb Ag_arr	D.origen	C6	C89	C6	C90	C6	C91																
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Motor																	
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		3F+PE																	
Designación		Luz Emergencia		Luz Emergencia		Bomba de calor																	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																							
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	0,3A	1	Almacén	1	0,3A	1	Almacén	1	37,37A	1	Almacén								
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A				A					A								
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	0,9										
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	2,35 %			0,52	1,00	2,33 %			0,3	7,00	3,08 %								
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal									
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					3P										
CABLE																							
Referencia	Modo instal.					31									31								
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi								
Long.	1° recept	L. Máx	72 m		113 m (CC)			39 m		68 m (CC)			15 m		69 m (CI)								
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,18 %	2,35 %			4,5 %	0,16 %	2,33 %			6,5 %	0,36 %	2,53 %								
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72								
PROTECCIÓN																							
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Prot Base																
RESULTADOS IMPUEST.																							
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²								
		N°	Neutro			1	2,5 mm²			1	1,5 mm²			1	16 mm²								
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	1,5 mm²			1	16 mm²								
Tasa arm.	N cargado					No				No					No								
Protección			iC40F			Diff AC		iC40F		Diff AC			C120N										
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A			10 A		100 A			63 A		630 A								
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1,6										
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA			estándar (C)										
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito										
RESULTADOS																							
Cable	Neutro	PE/PEN	3G2,5					3G1,5					4G16										
Criterio	IB		CCI		0,30 A			MINI		0,30 A			INI!		37,37 A								
S Th.	Iz		0,623 mm²		23,77 A			0,623 mm²		17,29 A			14,991 mm²		65,61 A								
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				2,0 kA / 0,2 kA					2,0 kA / 0,2 kA					4,0 kA / 3,1 kA								
Selectividad	Asociación		Fonct.		Sin			Fonct.		Sin			Nula		Sin								
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																							
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,32 kA			6 kA	6 kA	0,35 kA			10 kA	10 kA	2,79 kA								
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA					6 kA															
Tmáx. Prot.	Arranque		31 ms		2P1D			11 ms		2P1D			332 ms		3P3D								
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi										
Fabricante																							
SELECTIVIDAD																							
Límite	Desde		1575 A		2 m			1575 A		1 m													
Térmico	Diferencial		Con		Sin objeto			Con		Sin objeto			No calculada		Sin objeto								
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>										
T1	T2																						
IK EXTREMO																							
Ik3 Máx	Ik2 Min	If											3127 A	1932 A	1121 A								
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		151 A	214 A			166 A	234 A				2708,0 A										
																							
A Ind. MODIFICACIONES Instalación eléctrica con autoconsumo																							
Fecha: 11/08/2021 Norma: REBT11-14																							
Ficha de cálculos 3 Circuitos C6 C89..C91 PROYECTO: Proyecto TFM DOC:																							
Folio 80 709																							


RED		Normal		Socorro																			
Rég.de N	TN	I Total	52,92 A																				
Tensión	400 V	I instalada	62,30 A																				
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	9,00 A																				
Ag_arriba N	C6	Ik3 máx	3968 A																				
Ag_arriba S		ΔU	2,17 %																				
Localizador	C6																						
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme																	
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>										
Ag_arriba	Localizador	C6	C92	C6	C93	C6	C94																
Jdb Ag_arr	D.origen																						
Clase		TC		TC		TC																	
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																	
Designación		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente																	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																							
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	16,13A	1	Almacén	1	16,13A	1	Almacén	1	16,13A	1	Almacén								
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A								A								
Cos φ	K Util.	UL	0,8	1				0,8	1				0,8	1									
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.																					
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal									
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N										
CABLE																							
Referencia	Modo instal.				31						31				31								
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi												
Long.	1° recept	L. Máx	132 m		158 m (DU)	66 m		85 m (DU)	43 m		51 m (DU)												
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	3,6 %	5,77 %	4,5 %	1,8 %	3,97 %	4,5 %	1,93 %	4,10 %												
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72								
PROTECCIÓN																							
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA								
RESULTADOS IMPUEST.																							
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	10 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	10 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	6 mm²								
		N°	Neutro			1	10 mm²			1	10 mm²			1	6 mm²								
		N°	PE/PEN			1	10 mm²			1	10 mm²			1	6 mm²								
Tasa arm.	N cargado					No		No			No				No								
Protección			iC40			Diff AC		iC40			Diff AC			iC40		Diff AC							
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A		80 A	16 A		80 A	16 A		80 A	16 A		80 A									
K/Cal.	Tr	Tempo	1			1			1			1											
Magnético	Li desact.	ΔIn	Bajo (B)		30 mA	Bajo (B)		30 mA	Bajo (B)		30 mA	Bajo (B)		30 mA									
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms	Sobre el circuito		0 ms	Sobre el circuito		0 ms	Sobre el circuito		0 ms									
RESULTADOS																							
Cable	Neutro	PE/PEN	3G10			3G10			3G6														
Criterio	IB		DU!!		16,13 A	DU!!		16,13 A	DU!!		16,13 A			16,13 A									
S Th.	Iz		1,324 mm²		56,38 A	1,324 mm²		56,38 A	1,324 mm²		41,01 A			41,01 A									
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				2,0 kA / 0,4 kA			2,0 kA / 0,7 kA			2,0 kA / 0,7 kA			2,0 kA / 0,7 kA									
Selectividad	Asociación		Fonct.		Sin	Fonct.		Sin	Fonct.		Sin			Sin									
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																							
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,62 kA	6 kA	6 kA	1,03 kA	6 kA	6 kA	0,98 kA	6 kA	6 kA	0,98 kA									
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		10 kA			10 kA			10 kA			10 kA											
Tmáx. Prot.	Arranque		400 ms		2P1D	400 ms		2P1D	178 ms		2P1D	178 ms		2P1D									
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi			mg20es1.dmi			mg20es1.dmi			mg20es1.dmi											
Fabricante																							
SELECTIVIDAD																							
Límite	Desde		1575 A		10 m	1575 A		10 m	1575 A		6 m												
Térmico	Diferencial		Con		Sin objeto	Con		Sin objeto	Con		Sin objeto												
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>														
T1	T2																						
IK EXTREMO																							
Ik3 Máx	Ik2 Min	If																					
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		294 A	415 A		488 A	690 A		462 A	653 A												
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C6 C92..C94									
Enterprise										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 81 / 709									

RED		Normal		Socorro																			
Rég.de N	TN	I Total	52,92 A																				
Tensión	400 V	I instalada	62,30 A																				
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	9,00 A																				
Ag_arriba N	C6	Ik3 máx	3968 A																				
Ag_arriba S	C6	ΔU	2,17 %																				
Localizador	C6																						
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme																	
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>										
Jdb Ag_arr	D.origen	C6	C95	C6	C96	C6	C97																
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado																	
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																	
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias																	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																							
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	5,29A	1	Almacén	1	5,29A	1	Almacén	1	5,29A	1	Almacén								
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A								
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1										
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	4,3 %			0,52	1,00	3,94 %			0,52	1,00	3,64 %								
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal									
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N										
CABLE																							
Referencia	Modo instal.			31				31					31										
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi								
Long.	1° recept	L. Máx	49 m		53 m (DU)			65 m		85 m (DU)			54 m		85 m (DU)								
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	2,13 %	4,30 %			4,5 %	1,76 %	3,94 %			4,5 %	1,46 %	3,64 %								
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTECCIÓN																							
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA									
RESULTADOS IMPUEST.																							
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²								
		N°	Neutro			1	2,5 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²								
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²								
Tasa arm.	N cargado			No				No				No											
Protección			iC40F	Diff AC				iC40F	Diff AC			iC40F	Diff AC										
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	100 A				10 A	100 A			10 A	100 A										
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1				1											
Magnético	Li desact.	ΔIn	estándar (C)	30 mA				estándar (C)	30 mA			estándar (C)	30 mA										
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito	0 ms										
RESULTADOS																							
Cable	Neutro	PE/PEN	3G2,5					3G4				3G4											
Criterio	IB		DU!	5,29 A				DU!!	5,29 A			DU!!	5,29 A										
S Th.	Iz		0,623 mm²	23,77 A				0,623 mm²	31,86 A			0,623 mm²	31,86 A										
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			2,0 kA / 0,3 kA					2,0 kA / 0,4 kA				2,0 kA / 0,4 kA										
Selectividad	Asociación		Fonct.	Sin				Fonct.	Sin			Fonct.	Sin										
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																							
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,45 kA			6 kA	6 kA	0,53 kA			6 kA	6 kA	0,61 kA								
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA					6 kA				6 kA											
Tmáx. Prot.	Arranque		31 ms	2P1D				79 ms	2P1D			79 ms	2P1D										
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				mg20es1.dmi											
Fabricante																							
SELECTIVIDAD																							
Límite	Desde		1575 A	2 m				1575 A	4 m			1575 A	4 m										
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			Con	Sin objeto										
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>											
T1	T2																						
IK EXTREMO																							
Ik3 Máx	Ik2 Min	If																					
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		212 A	300 A				248 A	351 A				289 A	408 A								
LOGO																							
Enterprise												A		Ind.									
MODIFICACIONES																							
Instalación eléctrica con autoconsumo																							
Fecha: 11/08/2021				Norma: REBT11-14				Ficha de cálculos 3 Circuitos C6 C95..C97				PROYECTO: Proyecto TFM											
DOC:												Folio		82									
												709											

RED		Normal		Socorro																			
Rég.de N	TN	I Total	19,75 A																				
Tensión	400 V	I instalada	23,20 A																				
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A																				
Ag_arriba N	C7	Ik3 máx	8217 A																				
Ag_arriba S		ΔU	0,43 %																				
Localizador	C7																						
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme																	
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>										
Jdb Ag_arr	D.origen	C7	C98	C7	C99	C7	C100																
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado																	
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																	
Designación		Luminarias exterior		Luminarias exterior		Luminarias exterior																	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																							
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	2,81A	1	Almacén	1	2,81A	1	Almacén	1	2,81A	1	Almacén								
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A								
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1										
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	3,6 %			0,52	1,00	3,24 %			0,52	1,00	3,37 %								
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal									
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N										
CABLE																							
Referencia	Modo instal.					31									31								
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi								
Long.	1° recept	L. Máx	220 m		282 m (DU)			122 m		176 m (DU)			204 m		282 m (DU)								
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	3,17 %	3,60 %			4,5 %	2,81 %	3,24 %			4,5 %	2,94 %	3,37 %								
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTECCIÓN																							
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA					Int. Aut. Modular B	Dif.30mA				Int. Aut. Modular B	Dif.30mA									
RESULTADOS IMPUEST.																							
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²								
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	2,5 mm²			1	4 mm²								
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	2,5 mm²			1	4 mm²								
Tasa arm.	N cargado					No				No					No								
Protección			iC40			Diff AC		iC40		Diff AC			iC40		Diff AC								
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		50 A			10 A		50 A			10 A		50 A								
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1										
Magnético	Li desact.	ΔIn	Bajo (B)		30 mA			Bajo (B)		30 mA			Bajo (B)		30 mA								
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms								
RESULTADOS																							
Cable	Neutro	PE/PEN	3G4					3G2,5					3G4										
Criterio	IB		DU!	2,81 A				DU!	2,81 A				DU!	2,81 A									
S Th.	Iz		0,623 mm²	31,86 A				0,623 mm²	23,77 A				0,623 mm²	31,86 A									
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			4,4 kA / 0,1 kA					4,4 kA / 0,1 kA					4,4 kA / 0,1 kA									
Selectividad	Asociación		Fonct.	Sin				Fonct.	Sin				Fonct.	Sin									
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																							
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,18 kA			6 kA	6 kA	0,21 kA			6 kA	6 kA	0,20 kA								
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		10 kA					10 kA					10 kA										
Tmáx. Prot.	Arranque		17 ms	2P1D				7 ms	2P1D				17 ms	2P1D									
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi										
Fabricante																							
SELECTIVIDAD																							
Límite	Desde		500 A	49 m				500 A	30 m				500 A	49 m									
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto				Con	Sin objeto									
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>										
T1	T2																						
IK EXTREMO																							
Ik3 Máx	Ik2 Min	If																					
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		86 A	122 A				97 A	137 A				93 A	131 A								
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C7 C98..C100									
Entreprise		PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio		83		709													

RED		Normal		Socorro																			
Rég.de N	TN	I Total	19,75 A																				
Tensión	400 V	I instalada	23,20 A																				
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A																				
Ag_arriba N	C7	Ik3 máx	8217 A																				
Ag_arriba S		ΔU	0,43 %																				
Localizador	C7																						
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme																	
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>										
Jdb Ag_arr	D.origen	C7	C101	C7	C102	C7	C103																
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado																	
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																	
Designación		Luz Emergencia		Luz Emergencia		Luz Emergencia																	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																							
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	0,27A	1	Almacén	1	0,25A	1	Almacén	1	0,25A	1	Almacén								
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A								
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1										
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	0,79 %			0,52	1,00	0,66 %			0,52	1,00	0,65 %								
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal									
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N										
CABLE																							
Referencia	Modo instal.			31				31					31										
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi								
Long.	1° recept	L. Máx	99 m		145 m (CC)			69 m		71 m (CC)			64 m		71 m (CC)								
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,37 %	0,79 %			4,5 %	0,24 %	0,66 %			4,5 %	0,22 %	0,65 %								
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTECCIÓN																							
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA									
RESULTADOS IMPUEST.																							
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²								
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²								
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²								
Tasa arm.	N cargado			No				No				No											
Protección		iC40	Diff AC			iC40F	Diff AC			iC40F	Diff AC												
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	50 A		10 A	100 A			10 A	100 A												
K/Cal.	Tr	Tempo	1			1				1													
Magnético	Li desact.	Δn	Bajo (B)	30 mA		estándar (C)	30 mA			estándar (C)	30 mA												
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms		Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito	0 ms												
RESULTADOS																							
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5			3G1,5				3G1,5													
Criterio	IB		MINI	0,27 A		MINI	0,25 A			MINI	0,25 A												
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A		0,623 mm²	17,29 A			0,623 mm²	17,29 A												
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			4,4 kA / 0,1 kA			4,4 kA / 0,1 kA				4,4 kA / 0,2 kA												
Selectividad	Asociación	Fonct.		Sin		Fonct.		Sin		Fonct.		Sin											
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																							
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,15 kA	6 kA	6 kA	0,22 kA		6 kA	6 kA	0,23 kA											
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		10 kA			6 kA				6 kA													
Tmáx. Prot.	Arranque		2 ms	2P1D		2 ms	2P1D			2 ms	2P1D												
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi													
Fabricante																							
SELECTIVIDAD																							
Límite	Desde		500 A	18 m		925 A	9 m			925 A	9 m												
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto		Con	Sin objeto			Con	Sin objeto												
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>													
T1	T2																						
IK EXTREMO																							
Ik3 Máx	Ik2 Min	If																					
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		72 A	102 A		102 A	145 A			110 A	156 A											
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C7 C101..C103									
Enterprise										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 84 / 709									

RED		Normal		Socorro													
Rég.de N	TN	I Total	19,75 A														
Tensión	400 V	I instalada	23,20 A														
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A														
Ag_arriba N	C7	Ik3 máx	8217 A														
Ag_arriba S		ΔU	0,43 %														
Localizador	C7																
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme											
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>				
Jdb Ag_arr	D.origen																
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado											
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias											
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																	
Nº	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	4,67A	1	Almacén	1	2,33A	1	Almacén	1	4,92A	1	Almacén		
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A		
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1				
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	1,9 %			0,52	1,00	1,73 %			0,52	1,00	3,01 %		
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N				
CABLE																	
Referencia	Modo instal.					31									31		
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1º recept	L. Máx	23 m		63 m (DU)			41 m		71 m (CC)			64 m		100 m (DU)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	1,47 %	1,90 %			4,5 %	1,31 %	1,73 %			4,5 %	2,58 %	3,01 %		
K Tº	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN																	
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			
RESULTADOS IMPUEST.																	
Imp.	<input type="checkbox"/>	Nº	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²		
		Nº	Neutro			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	2,5 mm²		
		Nº	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	2,5 mm²		
Tasa arm.	N cargado					No				No					No		
Protección						iC40F				iC40F					iC40F		
						Diff AC				Diff AC					Diff AC		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A			10 A		100 A			10 A		100 A		
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1				
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms		
RESULTADOS																	
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5					3G1,5					3G2,5				
Criterio	IB		MINI	4,67 A				MINI	2,33 A				DU!	4,92 A			
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	23,77 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			4,4 kA / 0,4 kA					4,4 kA / 0,2 kA					4,4 kA / 0,3 kA			
Selectividad	Asociación		Fonct.	Sin				Fonct.	Sin				Fonct.	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																	
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,61 kA			6 kA	6 kA	0,36 kA			6 kA	6 kA	0,38 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA					6 kA					6 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque		2 ms		2P1D			2 ms		2P1D			7 ms		2P1D		
Contacto	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				
Fabricante																	
SELECTIVIDAD																	
Límite	Desde		925 A	9 m				925 A	9 m				925 A	15 m			
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				
T1	T2																
IK EXTREMO																	
Ik3 Máx	Ik2 Min	If															
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		289 A	408 A				169 A	238 A				179 A	254 A		
LOGO																	
Entreprise																	
A																	
Ind. MODIFICACIONES																	
Instalación eléctrica con autoconsumo																	
Fecha: 11/08/2021 Norma: REBT11-14																	
Ficha de cálculos 3 Circuitos C7 C104..C106																	
PROYECTO: Proyecto TFM																	
DOC:																	
Folio 85 / 709																	

RED		Normal		Socorro													
Rég.de N	TN	I Total	19,75 A														
Tensión	400 V	I instalada	23,20 A														
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A														
Ag_arriba N	C7	Ik3 máx	8217 A														
Ag_arriba S		ΔU	0,43 %														
Localizador	C7																
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme											
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>				
Jdb Ag_arr	D.origen	C7	C107	C7	C108	C7	C109										
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado											
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias											
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																	
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	5,7A	1	Almacén	1	6,74A	1	Almacén	1	3,11A	1	Almacén		
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A		
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1				
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	4,25 %			0,52	1,00	3,02 %			0,52	1,00	2,26 %		
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N				
CABLE																	
Referencia	Modo instal.					31									31		
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx	49 m		52 m (DU)			75 m		117 m (DU)			43 m		71 m (CC)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	3,82 %	4,25 %			4,5 %	2,59 %	3,02 %			4,5 %	1,83 %	2,26 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN																	
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			
RESULTADOS IMPUEST.																	
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²		
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	4 mm²			1	1,5 mm²		
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	4 mm²			1	1,5 mm²		
Tasa arm.	N cargado					No				No					No		
Protección						iC40F				iC40F					iC40F		
						Diff AC				Diff AC					Diff AC		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A			10 A		100 A			10 A		100 A		
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1				
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms		
RESULTADOS																	
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5					3G4					3G1,5				
Criterio	IB		MINI	5,70 A				DU!	6,74 A				MINI	3,11 A			
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	31,86 A				0,623 mm²	17,29 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			4,4 kA / 0,2 kA					4,4 kA / 0,3 kA					4,4 kA / 0,2 kA			
Selectividad	Asociación		Fonct.	Sin				Fonct.	Sin				Fonct.	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																	
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,30 kA			6 kA	6 kA	0,51 kA			6 kA	6 kA	0,34 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA					6 kA					6 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque		2 ms	2P1D				17 ms	2P1D				2 ms	2P1D			
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				
Fabricante																	
SELECTIVIDAD																	
Límite	Desde		925 A	9 m				925 A	24 m				925 A	9 m			
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				
T1	T2																
IK EXTREMO																	
Ik3 Máx	Ik2 Min	If															
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		142 A	201 A				240 A	339 A				161 A	228 A		
																	
A Ind. MODIFICACIONES Instalación eléctrica con autoconsumo																	
Fecha: 11/08/2021 Norma: REBT11-14																	
Ficha de cálculos 3 Circuitos C7 C107..C109 PROYECTO: Proyecto TFM DOC:																	
Folio 86 / 709																	

RED		Normal		Socorro																			
Rég.de N	TN	I Total	19,75 A																				
Tensión	400 V	I instalada	23,20 A																				
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A																				
Ag_arriba N	C7	Ik3 máx	8217 A																				
Ag_arriba S		ΔU	0,43 %																				
Localizador	C7																						
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme																	
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>										
Jdb Ag_arr	D.origen	C7	C110	C7	C111	C7	C112																
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado																	
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																	
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias																	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																							
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	1,56A	1	Almacén	1	1,56A	1	Almacén	1	1,56A	1	Almacén								
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A								
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1										
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	1,35 %			0,52	1,00	1,35 %			0,52	1,00	1,35 %								
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal									
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N										
CABLE																							
Referencia	Modo instal.			31				31					31										
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi								
Long.	1° recept	L. Máx	72 m		118 m (CC)			72 m		118 m (CC)			72 m		118 m (CC)								
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,92 %	1,35 %			4,5 %	0,92 %	1,35 %			4,5 %	0,92 %	1,35 %								
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTECCIÓN																							
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA									
RESULTADOS IMPUEST.																							
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²								
		N°	Neutro			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²								
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²								
Tasa arm.	N cargado			No				No				No											
Protección		iC40F	Diff AC					iC40F	Diff AC														
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	100 A				10 A	100 A				10 A	100 A									
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1										
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)	30 mA				estándar (C)	30 mA				estándar (C)	30 mA									
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms									
RESULTADOS																							
Cable	Neutro	PE/PEN	3G2,5					3G2,5					3G2,5										
Criterio	IB	CC!	1,56 A					CC!	1,56 A				CC!	1,56 A									
S Th.	Iz	0,623 mm²	23,77 A					0,623 mm²	23,77 A				0,623 mm²	23,77 A									
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	4,4 kA	/ 0,2 kA					4,4 kA	/ 0,2 kA				4,4 kA	/ 0,2 kA									
Selectividad	Asociación	Fonct.	Sin					Fonct.	Sin				Fonct.	Sin									
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																							
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,34 kA			6 kA	6 kA	0,34 kA			6 kA	6 kA	0,34 kA								
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA					6 kA					6 kA										
Tmáx. Prot.	Arranque	7 ms	2P1D					7 ms	2P1D				7 ms	2P1D									
Contactador	Relé térmico	mg20es1.dmi						mg20es1.dmi					mg20es1.dmi										
Fabricante																							
SELECTIVIDAD																							
Límite	Desde	925 A	15 m					925 A	15 m				925 A	15 m									
Térmico	Diferencial	Con	Sin objeto					Con	Sin objeto				Con	Sin objeto									
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>										
T1	T2																						
IK EXTREMO																							
Ik3 Máx	Ik2 Min	If																					
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	160 A	227 A				160 A	227 A				160 A	227 A									
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Ficha de cálculos 3 Circuitos C7 C110..C112		PROYECTO:		Proyecto TFM		Folio									
Enterprise						Instalación eléctrica con autoconsumo				DOC:				87									
				Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14								709									

RED		Normal		Socorro																			
Rég.de N	TN	I Total	19,75 A																				
Tensión	400 V	I instalada	23,20 A																				
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A																				
Ag_arriba N	C7	Ik3 máx	8217 A																				
Ag_arriba S		ΔU	0,43 %																				
Localizador	C7																						
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme																	
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>										
Jdb Ag_arr	D.origen																						
Clase		TC		TC		TC																	
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																	
Designación		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente																	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																							
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	6,91A	1	Almacén	1	6,91A	1	Almacén	1	6,91A	1	Almacén								
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A								
Cos φ	K Util.	UL	0,8	1				0,8	1				0,8	1									
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.																					
η	Alimentación	1,00	Normal					1,00	Normal				1,00	Normal									
polos Receptor	Tipo	P+N						P+N					P+N										
CABLE																							
Referencia	Modo instal.			31				31					31										
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi								
Long.	1° recept	L. Máx	42 m		72 m (CC)			38 m		72 m (CC)			56 m		72 m (CC)								
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	1,92 %	2,35 %			4,5 %	1,74 %	2,17 %			4,5 %	2,57 %	2,99 %								
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTECCIÓN																							
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA									
RESULTADOS IMPUEST.																							
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²								
		N°	Neutro			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²								
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²								
Tasa arm.	N cargado			No				No				No											
Protección		iC40F	Diff AC					iC40F	Diff AC														
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A	160 A				16 A	160 A				16 A	160 A									
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1										
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)	30 mA				estándar (C)	30 mA				estándar (C)	30 mA									
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms									
RESULTADOS																							
Cable	Neutro	PE/PEN	3G2,5					3G2,5					3G2,5										
Criterio	IB	MINI	6,91 A					MINI	6,91 A				MINI	6,91 A									
S Th.	Iz	1,324 mm²	23,77 A					1,324 mm²	23,77 A				1,324 mm²	23,77 A									
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	4,4 kA	/ 0,4 kA					4,4 kA	/ 0,4 kA				4,4 kA	/ 0,3 kA									
Selectividad	Asociación	Nula	Sin					Nula	Sin				Nula	Sin									
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																							
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,56 kA			6 kA	6 kA	0,62 kA			6 kA	6 kA	0,43 kA								
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.	6 kA						6 kA					6 kA										
Tmáx. Prot.	Arranque	7 ms	2P1D					7 ms	2P1D				7 ms	2P1D									
Contactador	Relé térmico	mg20es1.dmi						mg20es1.dmi					mg20es1.dmi										
Fabricante																							
SELECTIVIDAD																							
Límite	Desde	146 A						146 A					146 A										
Térmico	Diferencial	Sin	Sin objeto					Sin	Sin objeto				Sin	Sin objeto									
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>										
T1	T2																						
IK EXTREMO																							
Ik3 Máx	Ik2 Min	If																					
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	265 A	375 A				291 A	411 A				203 A	287 A									
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C7 C113..C115									
Enterprise										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 88 / 709									

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	125,57 A		<h1>FICHA DE CÁLCULO 3C</h1>											
Tensión	400 V	I instalada	147,70 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	22,00 A													
Ag_arriba N	C8	Ik3 máx	8361 A													
Ag_arriba S	C8	ΔU	2,02 %													
Localizador	C8															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen	C8	C116	C8	C117	C8	C118									
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Motor										
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		3F+PE										
Designación		Luz Emergencia		Luz Emergencia		Granalladora										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	0,27A	1	Pintura	1	0,29A	1	Pintura	1	43,84A	1	Pintura	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A								A	
Cos φ	K Util.	UL		1	1			1	1			1	0,9			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,52	1,00		2,39 %	0,52	1,00		2,19 %	0,3	7,00		4,41 %	
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo			P+N				P+N				3P				
CABLE																
Referencia	Modo instal.						31								31	
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx		99 m		145 m (CC)		43 m		71 m (CC)		21 m		57 m (CI)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		4,5 %	0,37 %	2,39 %		4,5 %	0,17 %	2,19 %		6,5 %	0,94 %	2,97 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	
PROTECCIÓN																
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Modular B	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Motor	Prot Base			
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	10 mm²	
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	10 mm²	
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	10 mm²	
Tasa arm.	N cargado					No				No				No		
Protección				iC40				iC40F				INTEGRAL 63				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		10 A		50 A		10 A		100 A		50 A	44 A	528 A		
K/Cal.	Tr	Tempo		1				1				1	0 s			
Magnético	Li desact.	ΔIn		Bajo (B)		30 mA		estándar (C)		30 mA		estándar (C)				
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito	0 A			
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN		3G1,5				3G1,5				4G10				
Criterio	IB			MINI		0,27 A		MINI		0,29 A		INI!		43,84 A		
S Th.	Iz			0,623 mm²		17,29 A		0,623 mm²		17,29 A		8,426 mm²		48,95 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab					4,5 kA / 0,1 kA				4,5 kA / 0,2 kA		990 A		8,4 kA / 3,8 kA		
Selectividad	Asociación			Total		Sin		Fonct.		Sin		I<2,40kA		Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		6 kA	6 kA	0,15 kA		6 kA	6 kA	0,34 kA		50 kA	50 kA	4,06 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.			10 kA				6 kA								
Tmáx. Prot.	Arranque			2 ms		2P1D		2 ms		2P1D		29 ms		3P3D		
Contacto	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmt				
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde					2040 A		3 m		2400 A						
Térmico	Diferencial			Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		No calculada		Sin objeto		
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If										3800 A	2366 A	1188 A		
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx			72 A	102 A			162 A	229 A		3291,1 A				
LOGO		Entreprise		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		
Ficha de cálculos 3 Circuitos C8 C116..C118										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 89 / 709		

RED		Normal		Socorro																			
Rég.de N	TN	I Total	125,57 A																				
Tensión	400 V	I instalada	147,70 A																				
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	22,00 A																				
Ag_arriba N	C8	Ik3 máx	8361 A																				
Ag_arriba S	C8	ΔU	2,02 %																				
Localizador	C8																						
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme																	
IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>																
IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>																
IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>																
Ag_arriba	Localizador	C8	C119	C8	C120	C8	C121																
Jdb Ag_arr	D.origen																						
Clase		Motor		Motor		Motor																	
Contenido	dU Variador	3F+PE		3F+PE		3F+N+PE																	
Designación		Granalladora		Power & Free Conveyor		Polipasto																	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																							
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	43,84A	1	Pintura	1	9,75A	1	Pintura	1	6,33A	1	Pintura								
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A					A							
Cos φ	K Util.	UL		1	0,9			1	0,9			1	0,9										
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,3	7,00	3,78 %		0,3	7,00	2,92 %		0,3	7,00	6,53 %									
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal										
polos Receptor	Tipo			3P				3P				3P+N											
CABLE																							
Referencia	Modo instal.			31				31				31											
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi									
Long.	1° recept	L. Máx		35 m		101 m (CI)		10 m		61 m (DU)		68 m		95 m (DU)									
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		4,5 %	0,63 %	2,65 %		4,5 %	0,4 %	2,42 %		4,5 %	1,77 %	3,79 %									
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTECCIÓN																							
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA																
RESULTADOS IMPUEST.																							
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	25 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²								
		N°	Neutro											1	2,5 mm²								
		N°	PE/PEN			1	25 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²								
Tasa arm.	N cargado					No				No		HR <= 15%		No									
Protección				C120N				iC40N				iC60N				Diff AC							
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		80 A		800 A		16 A		160 A		10 A		48 A									
K/Cal.	Tr	Tempo		1,6				1,6				1,6											
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)				estándar (C)				Bajo (B)		30 mA									
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito				Sobre el circuito				Sobre el circuito		0 ms									
RESULTADOS																							
Cable	Neutro	PE/PEN		4G25				4G2,5				5G2,5											
Criterio	IB			INI!		43,84 A		MINI		9,75 A		MINI		6,33 A									
S Th.	Iz			23,373 mm²		83,50 A		1,661 mm²		20,64 A		0,781 mm²		20,64 A									
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab					8,4 kA / 4,6 kA				8,4 kA / 2,5 kA				8,4 kA / 0,5 kA									
Selectividad	Asociación			I<2,40kA		Sin		Total		Sin		Total		Sin									
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																							
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		10 kA	10 kA	3,72 kA		10 kA	10 kA	3,78 kA		10 kA	10 kA	0,72 kA									
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.																						
Tmáx. Prot.	Arranque			183 ms		3P3D		2 ms		3P3D		2 ms		4P4D									
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi											
Fabricante																							
SELECTIVIDAD																							
Límite	Desde			2400 A																			
Térmico	Diferencial			Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto									
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>											
T1	T2																						
IK EXTREMO																							
Ik3 Máx	Ik2 Min	If		4628 A	2909 A	1425 A		2517 A	1553 A	815 A		481 A	295 A										
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		4007,7 A				2179,9 A				416,4 A	170 A	241 A									
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Fecha:		11/08/2021		Norma:		REBT11-14									
Enterprise								Ficha de cálculos 3 Circuitos C8 C119..C121				PROYECTO:		Proyecto TFM									
												DOC:											
														Folio									
														90									
														709									

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	125,57 A												
Tensión	400 V	I instalada	147,70 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	22,00 A												
Ag_arriba N	C8	Ik3 máx	8361 A												
Ag_arriba S		ΔU	2,02 %												
Localizador	C8														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Ag_arriba	Localizador	C8	C122	C8	C123	C8	C124								
Jdb Ag_arr	D.origen														
Clase		TC		TC		TC									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	4,61A	1	Pintura	1	4,61A	1	Pintura	1	4,61A	1	Pintura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A				A					A
Cos φ	K Util.	UL	0,8	1				0,8	1				0,8	1	
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.													
η	Alimentación	1,00	Normal					1,00	Normal				1,00	Normal	
polos Receptor	Tipo	P+N						P+N					P+N		
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31				31					31		
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi
Long.	1° recept	L. Máx	21 m		72 m (CC)			36 m		72 m (CC)			72 m		81 m (DU)
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	0,64 %	2,66 %			4,5 %	1,1 %	3,12 %			4,5 %	2,2 %	4,22 %
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00
PROTECCIÓN															
			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²
		N°	Neutro			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²
Tasa arm.	N cargado					No				No					No
Protección		iC40F	Diff AC					iC40F	Diff AC				iC40	Diff AC	
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A		160 A			16 A		160 A			16 A		80 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1		
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA			Bajo (B)		30 mA
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	3G2,5					3G2,5					3G2,5		
Criterio	IB	MINI	4,61 A					MINI	4,61 A				MINI	4,61 A	
S Th.	Iz	1,324 mm²	23,77 A					1,324 mm²	23,77 A				1,324 mm²	23,77 A	
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	4,5 kA	/ 0,7 kA					4,5 kA	/ 0,4 kA				4,5 kA	/ 0,2 kA	
Selectividad	Asociación	Fonct.	Sin					Fonct.	Sin				Total	Sin	
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	1,06 kA			6 kA	6 kA	0,65 kA			6 kA	6 kA	0,34 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.	6 kA						6 kA					10 kA		
Tmáx. Prot.	Arranque	6 ms		2P1D				6 ms		2P1D			6 ms		2P1D
Contactador	Relé térmico	mg20es1.dmi						mg20es1.dmi					mg20es1.dmi		
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde	2040 A	5 m					2040 A	5 m						
Térmico	Diferencial	Con	Sin objeto					Con	Sin objeto				Con	Sin objeto	
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>		
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	499 A	704 A				309 A	437 A				161 A	228 A	
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Ficha de cálculos 3 Circuitos C8 C122..C124		PROYECTO:		Proyecto TFM		Folio	
Enterprise						Instalación eléctrica con autoconsumo				DOC:				91	
				Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14								709	


RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	125,57 A												
Tensión	400 V	I instalada	147,70 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	22,00 A												
Ag_arriba N	C8	Ik3 máx	8361 A												
Ag_arriba S		ΔU	2,02 %												
Localizador	C8														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C8	C125	C8	C126	C8	C127								
Clase		Motor		Alumbrado		Alumbrado									
Contenido	dU Variador	3F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Ventilador		Luminarias		Luminarias									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	21,05A	1	Pintura	1	4,67A	1	Pintura	1	4,67A	1	Pintura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A				A				A
Cos φ	K Util.	UL		1	0,9			1	1			1	1		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,3	7,00		5,29 %	0,52	1,00		3,75 %	0,52	1,00		4,4 %
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo			3P+N				P+N				P+N			
CABLE															
Referencia	Modo instal.						31								31
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx		36 m		68 m (DU)		72 m		103 m (DU)		62 m		64 m (DU)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		4,5 %	1,3 %	3,32 %		4,5 %	1,72 %	3,75 %		4,5 %	2,38 %	4,40 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00
PROTECCIÓN															
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	6 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²
		N°	Neutro			1	6 mm²			1	4 mm²			1	2,5 mm²
		N°	PE/PEN			1	6 mm²			1	4 mm²			1	2,5 mm²
Tasa arm.	N cargado			HR <= 15%	No					No				No	
Protección				iDPNN				iC40F				iC40F			
				Diff AC				Diff AC				Diff AC			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		32 A		320 A		10 A		100 A		10 A		100 A	
K/Cal.	Tr	Tempo		1,6				1				1			
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms	
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN		5G6				3G4				3G2,5			
Criterio	IB			IN!	21,05 A			DU!	4,67 A			DU!	4,67 A		
S Th.	Iz			5,054 mm²	35,61 A			0,623 mm²	31,86 A			0,623 mm²	23,77 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				8,4 kA / 1,8 kA				4,5 kA / 0,4 kA				4,5 kA / 0,3 kA		
Selectividad	Asociación			Total	Sin			Fonct.	Sin			Fonct.	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		10 kA	10 kA	1,97 kA		6 kA	6 kA	0,53 kA		6 kA	6 kA	0,39 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.							6 kA				6 kA			
Tmáx. Prot.	Arranque			11 ms		4P3D		16 ms		2P1D		6 ms		2P1D	
Contacto	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde							2040 A	7 m			2040 A	5 m		
Térmico	Diferencial			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto		
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If		1844 A	1136 A										
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		1597,3 A	661 A	931 A		251 A	355 A			186 A	263 A		
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Ficha de cálculos 3 Circuitos C8 C125..C127		PROYECTO:		Proyecto TFM		Folio	
Enterprise						Instalación eléctrica con autoconsumo				DOC:				92	
				Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14								709	

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	125,57 A												
Tensión	400 V	I instalada	147,70 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	22,00 A												
Ag_arriba N	C8	Ik3 máx	8361 A												
Ag_arriba S		ΔU	2,02 %												
Localizador	C8														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C8	C128	C8	C129	C8	C130								
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	4,67A	1	Pintura	1	4,67A	1	Pintura	1	4,67A	1	Pintura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A
Cos φ	K Util.	UL	1	1			1	1			1	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	4,02 %		0,52	1,00	3,59 %		0,52	1,00	3,59 %		
η	Alimentación		1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo		P+N				P+N				P+N				
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31				31					31		
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx	52 m		64 m (DU)		41 m		64 m (DU)		41 m		64 m (DU)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	1,99 %	4,02 %		4,5 %	1,57 %	3,59 %		4,5 %	1,57 %	3,59 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72		1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²
		N°	Neutro			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²
Tasa arm.	N cargado			No			No			No			No		
Protección			iC40F	Diff AC			iC40F	Diff AC			iC40F	Diff AC			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	100 A			10 A	100 A			10 A	100 A			
K/Cal.	Tr	Tempo	1				1				1				
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)	30 mA			estándar (C)	30 mA			estándar (C)	30 mA			
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito	0 ms			
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	3G2,5				3G2,5				3G2,5				
Criterio	IB		DU!	4,67 A			DU!	4,67 A			DU!	4,67 A			
S Th.	Iz		0,623 mm²	23,77 A			0,623 mm²	23,77 A			0,623 mm²	23,77 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			4,5 kA / 0,3 kA				4,5 kA / 0,4 kA				4,5 kA / 0,4 kA			
Selectividad	Asociación		Fonct.	Sin			Fonct.	Sin			Fonct.	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,47 kA		6 kA	6 kA	0,58 kA		6 kA	6 kA	0,58 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA				6 kA				6 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque		6 ms	2P1D			6 ms	2P1D			6 ms	2P1D			
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde		2040 A	5 m			2040 A	5 m			2040 A	5 m			
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		220 A	310 A			274 A	387 A			274 A	387 A		
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Ficha de cálculos 3 Circuitos C8 C128..C130		PROYECTO:		Proyecto TFM		Folio	
Enterprise						Instalación eléctrica con autoconsumo								93	
				Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14								709	

RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TN	I Total	125,57 A		
Tensión	400 V	I instalada	147,70 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	22,00 A		
Ag_arriba N	C8	Ik3 máx	8361 A		
Ag_arriba S		ΔU	2,02 %		
Localizador	C8				
CIRCUITO		Circuito conforme			
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
		IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>
Ag_arriba	Localizador	C8	C131		
Jdb Ag_arr	D.origen				
Clase		Alumbrado			
Contenido	dU Variador	F+N+PE			
Designación		Luminarias			
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR					
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	4,67A
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis			A
Cos φ	K Util.	UL	1	1	
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	4,02 %
η	Alimentación		1,00	Normal	
polos Receptor	Tipo		P+N		
CABLE					
Referencia	Modo instal.			31	
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi
Long.	1° recept	L. Máx	52 m		64 m (DU)
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	1,99 %	4,02 %
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00 0,72 1,00 1,00 0,72
PROTECCIÓN					
		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	
		<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.					
Imp. <input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp. <input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²
	N°	Neutro		1	2,5 mm²
	N°	PE/PEN		1	2,5 mm²
Tasa arm.	N cargado				No
Protección			iC40F		Diff AC
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1		
Magnético	Li desact.	ΔIn	estándar (C)		30 mA
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms
RESULTADOS					
Cable	Neutro	PE/PEN	3G2,5		
Criterio	IB		DUI		4,67 A
S Th.	Iz		0,623 mm²		23,77 A
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				4,5 kA / 0,3 kA
Selectividad	Asociación	Fonct.	Sin		/
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN					
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,47 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA		
Tmáx. Prot.	Arranque		6 ms		2P1D
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi		
Fabricante					
SELECTIVIDAD					
Límite	Desde	2040 A		5 m	
Térmico	Diferencial	Con		Sin objeto	
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T1	T2				
IK EXTREMO					
Ik3 Máx	Ik2 Min	If			
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		220 A	310 A
LOGO		A		Ficha de cálculos 3 Circuitos C8 C131	
Entreprise		Ind.		MODIFICACIONES	
				Instalación eléctrica con autoconsumo	
Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		PROYECTO: Proyecto TFM	
				DOC:	
				Folio 94	
				709	

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	273,62 A													
Tensión	400 V	I instalada	277,50 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	4,00 A													
Ag_arriba N	C9	Ik3 máx	17535 A													
Ag_arriba S		ΔU	1,29 %													
Localizador	C9															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen															
Clase		Cuadro		Cuadro		Cuadro										
Contenido	dU Variador	3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE										
Designación		CT6		CT7		CAL1										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	145,2A	1	Ensamblaje	1	87,5A	1	Ensamblaje	1	22,1A	1	Ensamblaje	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C132		A		C133		A		C134		A		
Cos φ	K Util.	UL		0,95	1			0,86	1			1	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.														
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo			3P+N				3P+N				3P+N				
CABLE																
Referencia	Modo instal.					31									31	
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx		18 m		142 m (CI)		35 m		176 m (CI)		4 m		60 m (CI)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		6,5 %	0,39 %	1,68 %		6,5 %	0,59 %	1,88 %		6,5 %	0,09 %	1,38 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	
								1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	
PROTECCIÓN																
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base		Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base		Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base		Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base				
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	70 mm²	Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	1 X	50 mm²	Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10 mm²	
		N°	Neutro			1	70 mm²			1	50 mm²			1	10 mm²	
		N°	PE/PEN			1	50 mm²			1	35 mm²			1	10 mm²	
Tasa arm.	N cargado			HR <= 15%	No			HR <= 15%	No			HR <= 15%	No			
Protección				CVS160B	TM160D			CVS100B	TM100D			NSXmB	TM25D			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		160 A	160 A	1250 A		100 A	90 A	800 A		25 A	22,5 A	600 A		
K/Cal.	Tr	Tempo		1				1				1	15 s			
Magnético	Li desact.	ΔIn		estándar (C)				estándar (C)				estándar (C)				
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito				Sobre el circuito				Sobre el circuito				
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN		4X70+G50				4X50+G35				5G10				
Criterio	IB			IN!!	145,20 A			IMPOS	87,50 A			IMPOS	22,10 A			
S Th.	Iz			69,389 mm²	160,90 A			28,120 mm²	129,86 A			2,871 mm²	48,95 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			3712 A	17,5 kA / 13,5 kA			2506 A	17,5 kA / 9,7 kA			3499 A	17,5 kA / 12,6 kA			
Selectividad	Asociación			Nula	Sin			Total	Sin			I<0,96kA+?	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		25 kA	25 kA	27,04 kA		25 kA	25 kA	16,53 kA		25 kA	25 kA	9,53 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.															
Tmáx. Prot.	Arranque			326 ms	4P3D			166 ms	4P3D			7 ms	4P3D			
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dug				mg20es1.dug				mg20es1.dug				
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde			433 A								963 A				
Térmico	Diferencial			Sin	Sin objeto			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If		13519 A	9035 A	4454 A		9725 A	6311 A	3007 A		12612 A	8238 A	4199 A		
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		11708,0 A	5929 A	7924 A		8422,0 A	3928 A	5359 A		10922,1 A	5276 A	7197 A		
LOGO																
Entreprise												A				
Ind.												MODIFICACIONES				
Instalación eléctrica con autoconsumo																
Fecha : 11/08/2021				Norma : REBT11-14				Ficha de cálculos 3 Circuitos C9 C132..C134				Folio				
PROYECTO: Proyecto TFM										DOC:		95				
												709				

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	273,62 A												
Tensión	400 V	I instalada	277,50 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	4,00 A												
Ag_arriba N	C9	Ik3 máx	17535 A												
Ag_arriba S	C9	ΔU	1,29 %												
Localizador	C9														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C9	C135	C9	C136	C9	C137								
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Luz Emergencia		Luz Emergencia		Luz Emergencia									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	0,25A	1	Ensamblaje	1	0,18A	1	Ensamblaje	1	0,23A	1	Ensamblaje
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A				A					A
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	1,58 %			0,52	1,00	1,38 %			0,52	1,00	1,62 %
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal	
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N		
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31				31					31		
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi
Long.	1° recept	L. Máx	86 m		152 m (CC)			38 m		75 m (CC)			105 m		152 m (CC)
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,29 %	1,58 %			4,5 %	0,09 %	1,38 %			4,5 %	0,33 %	1,62 %
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA								
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²
Tasa arm.	N cargado			No				No				No			
Protección		iC60N	Diff AC			iC60N	Diff AC			iC60N	Diff AC				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	48 A				10 A	96 A			10 A	48 A		
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1				1			
Magnético	Li desact.	Δn	Bajo (B)	30 mA				estándar (C)	30 mA			Bajo (B)	30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito	0 ms		
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5			3G1,5		3G1,5				3G1,5			
Criterio	IB		MINI	0,25 A		MINI	0,18 A	MINI	0,23 A			MINI	0,23 A		
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A		0,623 mm²	17,29 A	0,623 mm²	17,29 A			0,623 mm²	17,29 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			11,1 kA / 0,1 kA			11,1 kA / 0,3 kA		11,1 kA / 0,1 kA				11,1 kA / 0,1 kA		
Selectividad	Asociación		Total	Sin		Total	Sin	Total	Sin			Total	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	20 kA	20 kA	0,18 kA	20 kA	20 kA	0,40 kA	20 kA	20 kA	0,15 kA	20 kA	20 kA	0,15 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		10 kA			10 kA			10 kA			10 kA			
Tmáx. Prot.	Arranque		400 ms	2P2D		400 ms	2P2D	400 ms	2P2D			400 ms	2P2D		
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi			mg20es1.dmi			mg20es1.dmi			mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde														
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto		Con	Sin objeto	Con	Sin objeto			Con	Sin objeto		
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		84 A	119 A		189 A	267 A		69 A	98 A				
LOGO															
Entreprise															
A															
Ind. MODIFICACIONES															
Instalación eléctrica con autoconsumo															
Fecha: 11/08/2021 Norma: REBT11-14															
Ficha de cálculos 3 Circuitos C9 C135..C137															
PROYECTO: Proyecto TFM															
DOC:															
Folio 96															
709															


RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	273,62 A												
Tensión	400 V	I instalada	277,50 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	4,00 A												
Ag_arriba N	C9	Ik3 máx	17535 A												
Ag_arriba S	C9	ΔU	1,29 %												
Localizador	C9														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C9	C138	C9	C139	C9	C140								
Clase		TC		TC		TC									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	23,04A	1	Ensamblaje	1	23,04A	1	Ensamblaje	1	10,63A	1	Ensamblaje
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A				A					A
Cos φ	K Util.	UL	0,8	1				0,8	1				0,8	1	
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.													
η	Alimentación	1,00	Normal					1,00	Normal				1,00	Normal	
polos Receptor	Tipo	P+N						P+N					P+N		
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31				31					31		
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi
Long.	1° recept	L. Máx	117 m		133 m (DU)			88 m		130 m (DU)			41 m		45 m (DU)
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	4,56 %	5,85 %			4,5 %	2,17 %	3,46 %			4,5 %	2,89 %	4,18 %
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00
PROTECCIÓN															
			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular B	Dif.30mA				Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	10 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²
		N°	Neutro			1	10 mm²			1	16 mm²			1	2,5 mm²
		N°	PE/PEN			1	10 mm²			1	16 mm²			1	2,5 mm²
Tasa arm.	N cargado					No				No					No
Protección		iC60N	Diff AC					iC60N	Diff AC				iC60N	Diff AC	
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	25 A		240 A			25 A		120 A			16 A		76,8 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1		
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			Bajo (B)		30 mA			Bajo (B)		30 mA
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	3G10					3G16					3G2,5		
Criterio	IB		DU!		23,04 A			DU!!		23,04 A			MINI		10,63 A
S Th.	Iz		2,711 mm²		56,38 A			2,711 mm²		75,56 A			1,324 mm²		23,77 A
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				11,1 kA / 0,6 kA					11,1 kA / 1,1 kA					11,1 kA / 0,4 kA
Selectividad	Asociación		Total		Sin			Total		Sin			Total		Sin
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	20 kA	20 kA	0,85 kA			20 kA	20 kA	1,72 kA			20 kA	20 kA	0,61 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		10 kA					10 kA					10 kA		
Tmáx. Prot.	Arranque		17 ms		2P2D			43 ms		2P2D			1 ms		2P2D
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi		
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde														
Térmico	Diferencial		Con		Sin objeto			Con		Sin objeto			Con		Sin objeto
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>		
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		400 A	565 A				814 A	1147 A				289 A	408 A
LOGO															
															
A Ind. MODIFICACIONES Instalación eléctrica con autoconsumo															
Fecha: 11/08/2021			Norma: REBT11-14			Ficha de cálculos 3 Circuitos C9 C138..C140			PROYECTO: Proyecto TFM			Folio 97 / 709			

RED		Normal	Socorro
Rég.de N	TN	I Total	273,62 A
Tensión	400 V	I instalada	277,50 A
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	4,00 A
Ag_arriba N	C9	Ik3 máx	17535 A
Ag_arriba S		ΔU	1,29 %
Localizador	C9		
CIRCUITO		Circuito conforme	
		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>
Ag_arriba	Localizador	C9	C141
Jdb Ag_arr	D.origen		
Clase		TC	
Contenido	dU Variador	F+N+PE	
Designación		Tomas de Corriente	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR			
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis	
Cos φ	K Util.	UL	
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	
η	Alimentación		
polos Receptor	Tipo		
CABLE			
Referencia	Modo instal.		31
Tipo	Alma	Polo	
Long.	1° recept	L. Máx	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	
K T°	K prox	K Compl	Fs
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada <input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada <input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm. <input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA
RESULTADOS IMPUEST.			
Imp. <input type="checkbox"/>	N°	Fase	
	N°	Neutro	
	N°	PE/PEN	
Tasa arm.	N cargado		No
Protección			iC60N Diff AC
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	
K/Cal.	Tr	Tempo	
Magnético	Li desact.	ΔIn	
Térm. abajo	Li	Δt	
RESULTADOS			
Cable	Neutro	PE/PEN	
Criterio	IB		
S Th.	Iz		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab		
Selectividad	Asociación		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN			
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		
Tmáx. Prot.	Arranque		
Contactador	Relé termico		
Fabricante			
SELECTIVIDAD			
Límite	Desde		
Térmico	Diferencial		
Selectividad lógica			
T1	T2		
IK EXTREMO			
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	
LOGO		A	
Entreprise		Ind.	
Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14	
Ficha de cálculos 3 Circuitos C9/C141		PROYECTO: Proyecto TFM	
MODIFICACIONES		Folio	
Instalación eléctrica con autoconsumo		98	
DOC:		709	


RED		Normal			Socorro																												
Rég.de N	TN	I Total	123,39 A																														
Tensión	400 V	I instalada	145,20 A																														
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	22,00 A																														
Ag_arriba N	C132	Ik3 máx	13519 A																														
Ag_arriba S	C132	ΔU	1,68 %																														
Localizador	C132																																
CIRCUITO		Circuito conforme			Circuito conforme			Circuito conforme																									
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>																				
Ag_arriba	Localizador	C132	C142	C132	C143	C132	C144																										
Jdb Ag_arr	D.origen																																
Clase		Motor			Motor			Motor																									
Contenido	dU Variador	3F+PE			3F+PE			3F+PE																									
Designación		Inverted Power & Free Conveyor			Frenómetro			Puente grúa																									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																																	
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	10,42A	1	Ensamblaje	1	15,63A	1	Ensamblaje	1	11,37A	1	Ensamblaje																		
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A						A																					
Cos φ	K Util.	UL	1	0,9				1	0,9				1	0,9																			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	7,00	2,32 %				0,3	7,00	8,76 %				0,3	7,00	4,37 %																
η	Alimentación	1,00			Normal			1,00			Normal			1,00			Normal																
polos Receptor	Tipo	3P						3P						3P																			
CABLE																																	
Referencia	Modo instal.				31						31																						
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)			Cobre			Multi			RZ1-K (AS) (90°C)			Cobre			Multi															
Long.	1° recept	L. Máx	25 m				248 m (CI)			64 m				70 m (DU)			56 m				140 m (CI)												
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %				0,27 %			1,95 %				4,5 %				2,56 %			4,25 %			4,5 %				1,09 %			2,77 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72			
PROTECCIÓN																																	
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.																					
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada																					
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Motor	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base																										
RESULTADOS IMPUEST.																																	
Imp. <input checked="" type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp. <input checked="" type="checkbox"/>	1	10 mm²	Imp. <input type="checkbox"/>	1 X	4 mm²	Imp. <input checked="" type="checkbox"/>	1	6 mm²																						
	N°	Neutro																															
	N°	PE/PEN		1	10 mm²		1	4 mm²		1	6 mm²																						
Tasa arm.	N cargado				No						No																						
Protección	LU2B 12			LUCA Class 10			C120H			C120H																							
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	12 A	11 A	156,2 A	25 A	250 A	20 A	200 A																								
K/Cal.	Tr	Tempo	1	0 s	1,6	1,6																											
Magnético	Li desact.	ΔIn	estándar (C)			estándar (C)			estándar (C)																								
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito			Sobre el circuito			Sobre el circuito																								
RESULTADOS																																	
Cable	Neutro	PE/PEN	4G10	4G4	4G6																												
Criterio	IB	IMPOS	10,42 A	CI-IN	15,63 A	IMPOS	11,37 A																										
S Th.	Iz	0,910 mm²	48,95 A	3,400 mm²	27,66 A	2,377 mm²	35,61 A																										
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	1147 A	13,5 kA / 4,1 kA	13,5 kA / 0,8 kA	13,5 kA / 1,4 kA																												
Selectividad	Asociación	Nula	Sin	Total	Sin	Total	Sin																										
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																																	
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	6,17 kA	15 kA	15 kA	1,23 kA	15 kA	15 kA	2,04 kA																						
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.																																
Tmáx. Prot.	Arranque	11 ms	3P3D	2 ms	3P3D	4 ms	3P3D																										
Contactador	Relé térmico	mg20es1.dmt	mg20es1.dmi	mg20es1.dmi																													
Fabricante																																	
SELECTIVIDAD																																	
Límite	Desde	1000 A																															
Térmico	Diferencial	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto																										
Selectividad lógica	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>																										
T1	T2																																
IK EXTREMO																																	
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	4113 A	2554 A	1376 A	820 A	503 A	286 A	1359 A	834 A	470 A																						
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	3561,7 A	710,1 A	1176,6 A																												
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C132 C142..C144		PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 99 / 709													

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	123,39 A													
Tensión	400 V	I instalada	145,20 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	22,00 A													
Ag_arriba N	C132	Ik3 máx	13519 A													
Ag_arriba S	C132	ΔU	1,68 %													
Localizador	C132															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen	C132	C145	C132	C146	C132	C147									
Clase		Motor		Motor		Varios										
Contenido	dU Variador	3F+N+PE		3F+N+PE		3F+N+PE										
Designación		Polipasto		Polipasto		Tomas de corriente 25 A										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	9,39A	1	Ensamblaje	1	27,7A	1	Ensamblaje	1	31,5A	1	Ensamblaje	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A				A					A	
Cos φ	K Util.	UL	1	0,9				1	0,9			0,8	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	7,00	7,61 %			0,3	7,00	5,07 %		0,3	1,00	3,57 %		
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo		3P+N					3P+N				3P+N				
CABLE																
Referencia	Modo instal.			31				31				31				
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx	58 m		73 m (DU)			70 m		158 m (DU)		43 m		85 m (CI)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	2,23 %	3,91 %			4,5 %	1,24 %	2,92 %		6,5 %	1,89 %	3,57 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72			1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN																
			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA					Int. Aut. Modular B	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Prot Base			
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	6 mm²	
		N°	Neutro			1	2,5 mm²			1	16 mm²			1	6 mm²	
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	16 mm²			1	6 mm²	
Tasa arm.	N cargado		HR <= 15%	No				HR <= 15%	No			HR <= 15%	No			
Protección			C120H	Diff AC				C120H	Diff AC			C120H				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A	80 A				50 A	250 A			32 A	320 A			
K/Cal.	Tr	Tempo	1,6					1,6				1				
Magnético	Li desact.	Δn	Bajo (B)	30 mA				Bajo (B)	30 mA			estándar (C)				
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito				
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN	5G2,5					5G16				5G6				
Criterio	IB		MINI	9,39 A				INI	27,70 A			INI	31,50 A			
S Th.	Iz		1,661 mm²	20,64 A				10,345 mm²	65,61 A			5,054 mm²	35,61 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			13,5 kA / 0,6 kA					13,5 kA / 2,6 kA				13,5 kA / 1,7 kA			
Selectividad	Asociación		Total	Sin				Total	Sin			Total	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	15 kA	15 kA	0,86 kA			15 kA	15 kA	2,68 kA		15 kA	15 kA	2,59 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.															
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms	4P4D				29 ms	4P4D			4 ms	4P4D			
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde															
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	574 A	352 A				2636 A	1629 A			1727 A	1062 A	594 A		
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	497,0 A	203 A	288 A			2282,8 A	952 A	1339 A		1496,0 A	617 A	871 A		
LOGO		Entreprise		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		
Ficha de cálculos 3 Circuitos C132 C145..C147										PROYECTO: Proyecto TFM		Folio		100		
DOC:												709				

RED		Normal	Socorro	FICHA DE CÁLCULO 3C									
Rég.de N	TN	I Total	123,39 A										
Tensión	400 V	I instalada	145,20 A										
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	22,00 A										
Ag_arriba N	C132	Ik3 máx	13519 A										
Ag_arriba S	C132	ΔU	1,68 %										
Localizador	C132												
CIRCUITO		Circuito conforme											
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>
Ag_arriba	Localizador	C132	C148										
Jdb Ag_arr	D.origen												
Clase	Varios												
Contenido	dU Variador	3F+N+PE											
Designación	Tomas de corriente 25 A												
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR													
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	31,5A	1	Ensamblaje						
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis							A				
Cos φ	K Util.	UL	0,8	1									
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	1,00		4 %							
η	Alimentación		1,00	Normal									
polos Receptor	Tipo		3P+N										
CABLE													
Referencia	Modo instal.								31				
Tipo	Alma	Polo	R21-K (AS) (90°C)	Cobre		Multi							
Long.	1° recept	L. Máx	87 m	141 m (CI)									
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	2,32 %		4,00 %							
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				
PROTECCIÓN													
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					
<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Prot Base										
RESULTADOS IMPUEST.													
Imp. <input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp. <input type="checkbox"/>	1	10 mm ²		Imp. <input type="checkbox"/>						
	N°	Neutro		1	10 mm ²								
	N°	PE/PEN		1	10 mm ²								
Tasa arm.	N cargado		HR <= 15%		No								
Protección	C120H												
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	32 A	320 A									
K/Cal.	Tr	Tempo	1										
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)										
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito										
RESULTADOS													
Cable	Neutro	PE/PEN	5G10										
Criterio	IB	CI-CC	31,50 A										
S Th.	Iz	5,054 mm ²		48,95 A									
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	13,5 kA		/ 1,4 kA									
Selectividad	Asociación	Total	Sin										
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN													
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	15 kA	15 kA	2,17 kA								
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.												
Tmáx. Prot.	Arranque		11 ms		4P4D								
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi										
Fabricante													
SELECTIVIDAD													
Límite	Desde												
Térmico	Diferencial		Con		Sin objeto								
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>								
T1	T2												
IK EXTREMO													
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	1447 A	889 A	500 A								
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	1252,9 A	516 A	729 A								
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C132 C148	
Entreprise						Instalación eléctrica con autoconsumo		PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 101 / 709	

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	74,41 A												
Tensión	400 V	I instalada	87,50 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	13,00 A												
Ag_arriba N	C133	Ik3 máx	9725 A												
Ag_arriba S	C133	ΔU	1,88 %												
Localizador	C133														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C133	C149	C133	C150	C133	C151								
Clase		Motor		Motor		Varios									
Contenido	dU Variador	3F+PE		3F+PE		3F+N+PE									
Designación		Polipasto		Inverted Power & Free Conveyor		Tomas de corriente 25 A									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	2,39A	1	Ensamblaje	1	11,54A	1	Ensamblaje	1	32A	1	Ensamblaje
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A
Cos φ	K Util.	UL	1	0,9				1	0,9			0,8	1		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	7,00	2,56 %			0,3	7,00	4,24 %		0,3	1,00	3,22 %	
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo		3P					3P				3P+N			
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31				31				31			
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx	31 m		471 m (DU)			21 m		57 m (CI)		30 m		81 m (CI)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	0,3 %	2,19 %			6,5 %	0,99 %	2,88 %		6,5 %	1,34 %	3,22 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72			1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base		
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	6 mm²
		N°	Neutro												6 mm²
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²				1	2,5 mm²			6 mm²
Tasa arm.	N cargado			No				No			HR <= 15%	No			
Protección				iC60N				iC40N			iC40N				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	4 A	38,4 A	20 A	200 A	32 A	320 A							
K/Cal.	Tr	Tempo	1,6		1,6		1								
Magnético	Li desact.	ΔIn	estándar (C)	30 mA	estándar (C)		estándar (C)								
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms	Sobre el circuito		Sobre el circuito								
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	4G2,5	4G2,5	5G6										
Criterio	IB		MINI	2,39 A	MINI	11,54 A	INI!	32,00 A							
S Th.	Iz		0,179 mm²	20,64 A	2,377 mm²	20,64 A	5,054 mm²	35,61 A							
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			9,7 kA / 1,0 kA		9,7 kA / 1,4 kA		9,7 kA / 2,2 kA							
Selectividad	Asociación		Nula	Sin	Nula	Sin	Nula	Sin							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	50 kA	50 kA	0,77 kA	10 kA	10 kA	2,14 kA	10 kA	10 kA	3,30 kA				
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.														
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms	3P3D	1 ms	3P3D	8 ms	4P3D							
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi								
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde		849 A	849 A	849 A	849 A									
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto							
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	1010 A	620 A	1429 A	877 A	489 A	2199 A	1355 A	741 A					
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	874,6 A		1237,2 A			1904,5 A	789 A	1113 A					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>Ficha de cálculos 3 Circuitos C133 C149..C151</p> <p>PROYECTO: Proyecto TFM</p> <p>DOC:</p> </div> </div>															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>Ind. MODIFICACIONES</p> <p>Instalación eléctrica con autoconsumo</p> <p>Fecha: 11/08/2021 Norma: REBT11-14</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Folio 102 / 709</p> </div> </div>															


RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TN	I Total	74,41 A		
Tensión	400 V	I instalada	87,50 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	13,00 A		
Ag_arriba N	C133	Ik3 máx	9725 A		
Ag_arriba S		ΔU	1,88 %		
Localizador	C133				
CIRCUITO		Circuito conforme			
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
		IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>
Ag_arriba	Localizador	C133	C152		
Jdb Ag_arr	D.origen				
Clase		Varios			
Contenido	dU Variador	3F+N+PE			
Designación		Tomas de corriente 25 A			
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR					
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	32A
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis			A
Cos φ	K Util.	UL	0,8	1	
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	1,00	4,57 %
η	Alimentación	1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo	3P+N			
CABLE					
Referencia	Modo instal.			31	
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi
Long.	1° recept	L. Máx	60 m	103 m (DU)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	2,68 %	4,57 %
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00 0,72 1,00 1,00 0,72
PROTECCIÓN					
		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	
		<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.					
Imp. <input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp. <input type="checkbox"/>	1	6 mm²
	N°	Neutro		1	6 mm²
	N°	PE/PEN		1	6 mm²
Tasa arm.	N cargado	HR <= 15%	No		
Protección		iC60N			
		Diff AC			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	32 A	153,6 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1		
Magnético	Li desact.	ΔIn	Bajo (B)	30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms	
RESULTADOS					
Cable	Neutro	PE/PEN	5G6		
Criterio	IB	IN!	32,00 A		
S Th.	Iz	5,054 mm²	35,61 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	9,7 kA	/ 1,2 kA	/	/
Selectividad	Asociación	Nula	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN					
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	1,84 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.				
Tmáx. Prot.	Arranque	8 ms	4P4D		
Contactador	Relé termico	mg20es1.dmi			
Fabricante					
SELECTIVIDAD					
Límite	Desde	849 A			
Térmico	Diferencial	Con	Sin objeto		
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
T1	T2				
IK EXTREMO					
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	1224 A	752 A	
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	1060,1 A	436 A	616 A
LOGO		A		Ficha de cálculos 3 Circuitos C133 C152	
Entreprise		Ind.		MODIFICACIONES	
				Instalación eléctrica con autoconsumo	
Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		PROYECTO: Proyecto TFM	
				DOC:	
				Folio	
				103	
				709	

RED		Normal		Socorro													
Rég.de N	TN	I Total	18,80 A														
Tensión	400 V	I instalada	22,10 A														
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A														
Ag_arriba N	C134	Ik3 máx	12612 A														
Ag_arriba S		ΔU	1,38 %														
Localizador	C134																
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme											
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>				
Jdb Ag_arr	D.origen	C134	C153	C134	C154	C134	C155										
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado											
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias											
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																	
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	9,45A	1	Ensamblaje	1	9,07A	1	Ensamblaje	1	7,56A	1	Ensamblaje		
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A		
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1				
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	3,56 %			0,52	1,00	5,52 %			0,52	1,00	5,53 %		
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N				
CABLE																	
Referencia	Modo instal.			31				31					31				
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx	45 m		64 m (DU)			89 m		110 m (DU)			107 m		132 m (DU)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	2,18 %	3,56 %			6,5 %	4,14 %	5,52 %			6,5 %	4,15 %	5,53 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN																	
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				
RESULTADOS IMPUEST.																	
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²		
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²		
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²		
Tasa arm.	N cargado		No			No				No					No		
Protección			iC40N			iC40N				iC40N					iC40N		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A			10 A		100 A			10 A		100 A		
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1				
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)			estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA	estándar (C)		30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito			Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms	Sobre el circuito		0 ms		
RESULTADOS																	
Cable	Neutro	PE/PEN	3G4			3G4		3G4				3G4					
Criterio	IB		DU!!	9,45 A		DU!	9,07 A	DU!	7,56 A			DU!	7,56 A				
S Th.	Iz		0,623 mm²	31,86 A		0,623 mm²	31,86 A	0,623 mm²	31,86 A			0,623 mm²	31,86 A				
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			7,2 kA / 0,6 kA			7,2 kA / 0,3 kA		7,2 kA / 0,2 kA				7,2 kA / 0,2 kA				
Selectividad	Asociación		Fonct.	Sin		Fonct.	Sin	Fonct.	Sin			Fonct.	Sin				
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																	
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	0,85 kA	10 kA	10 kA	0,45 kA	10 kA	10 kA	0,37 kA	10 kA	10 kA	0,37 kA			
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA			6 kA			6 kA			6 kA					
Tmáx. Prot.	Arranque		6 ms	2P1D		6 ms	2P1D		6 ms	2P1D		6 ms	2P1D				
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi			mg20es1.dmi			mg20es1.dmi			mg20es1.dmi					
Fabricante																	
SELECTIVIDAD																	
Límite	Desde		925 A	26 m		925 A	26 m	925 A	26 m	925 A	26 m	925 A	26 m				
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto		Con	Sin objeto	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto				
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
T1	T2																
IK EXTREMO																	
Ik3 Máx	Ik2 Min	If			394 A												
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		402 A	568 A		211 A	298 A				176 A	249 A				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;">  </div> <div style="width: 55%;"> <p>Ficha de cálculos 3 Circuitos C134 C153..C155</p> <p>PROYECTO: Proyecto TFM</p> <p>DOC:</p> </div> </div>																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>Ind. MODIFICACIONES</p> <p>Instalación eléctrica con autoconsumo</p> <p>Fecha: 11/08/2021 Norma: REBT11-14</p> </div> <div style="width: 55%;"> <p>Folio 104 / 709</p> </div> </div>																	

RED		Normal		Socorro													
Rég.de N	TN	I Total	18,80 A														
Tensión	400 V	I instalada	22,10 A														
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A														
Ag_arriba N	C134	Ik3 máx	12612 A														
Ag_arriba S		ΔU	1,38 %														
Localizador	C134																
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme											
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>				
Jdb Ag_arr	D.origen	C134	C156	C134	C157	C134	C158										
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado											
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias											
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																	
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	7,56A	1	Ensamblaje	1	7,56A	1	Ensamblaje	1	9,83A	1	Ensamblaje		
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A				A					A		
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1				
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	4,79 %			0,52	1,00	5,72 %			0,52	1,00	5,57 %		
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N				
CABLE																	
Referencia	Modo instal.			31				31					31				
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx	88 m		132 m (DU)			70 m		82 m (DU)			52 m		63 m (DU)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	3,41 %	4,79 %			6,5 %	4,34 %	5,72 %			6,5 %	4,19 %	5,57 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN																	
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			
RESULTADOS IMPUEST.																	
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²		
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²		
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²		
Tasa arm.	N cargado					No				No					No		
Protección						iC40N				iC40N					iC40N		
						Diff AC				Diff AC					Diff AC		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A			10 A		100 A			10 A		100 A		
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1				
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms		
RESULTADOS																	
Cable	Neutro	PE/PEN	3G4					3G2,5					3G2,5				
Criterio	IB		DU!	7,56 A				DU!	7,56 A				DU!	9,83 A			
S Th.	Iz		0,623 mm²	31,86 A				0,623 mm²	23,77 A				0,623 mm²	23,77 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			7,2 kA / 0,3 kA					7,2 kA / 0,2 kA					7,2 kA / 0,3 kA			
Selectividad	Asociación		Fonct.	Sin				Fonct.	Sin				Fonct.	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																	
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	0,45 kA			10 kA	10 kA	0,36 kA			10 kA	10 kA	0,48 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA					6 kA					6 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque		6 ms	2P1D				2 ms	2P1D				2 ms	2P1D			
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				
Fabricante																	
SELECTIVIDAD																	
Límite	Desde		925 A	26 m				925 A	16 m				925 A	16 m			
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				
T1	T2																
IK EXTREMO																	
Ik3 Máx	Ik2 Min	If															
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		213 A	301 A				169 A	238 A				225 A	318 A		
LOGO																	
Entreprise												A					
Ind.												MODIFICACIONES					
Instalación eléctrica con autoconsumo												PROYECTO: Proyecto TFM					
Fecha: 11/08/2021												Norma: REBT11-14					
Ficha de cálculos 3 Circuitos C134 C156..C158												Folio					
DOC:												105					
												709					

RED		Normal		Socorro		<h1>FICHA DE CÁLCULO 3C</h1>																	
Rég.de N	TN	I Total	18,80 A																				
Tensión	400 V	I instalada	22,10 A																				
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A																				
Ag_arriba N	C134	Ik3 máx	12612 A																				
Ag_arriba S	C134	ΔU	1,38 %																				
Localizador	C134																						
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme																	
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>										
Ag_arriba	Localizador	C134	C159	C134	C160																		
Jdb Ag_arr	D.origen																						
Clase		Alumbrado				Alumbrado																	
Contenido	dU Variador	F+N+PE				F+N+PE																	
Designación		Luminarias				Luminarias																	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																							
Nº	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	2,27A	1	Ensamblaje	1	3,11A	1	Ensamblaje												
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis																					
Cos φ	K Util.	UL	1	1																			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	3,43 %				0,52	1,00	2,57 %												
η	Alimentación	1,00	Normal				1,00	Normal															
polos Receptor	Tipo	P+N				P+N																	
CABLE																							
Referencia	Modo instal.					31																	
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi				RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi												
Long.	1º recept	L. Máx	66 m	72 m (CC)				28 m	72 m (CC)														
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %				2,05 %				3,43 %												
K Tº	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72									
PROTECCIÓN																							
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.											
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada											
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C				Dif.30mA				Int. Aut. Modular C				Dif.30mA									
RESULTADOS IMPUEST.																							
Imp. <input type="checkbox"/>	Nº	Fase	Imp. <input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²				Imp. <input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²				Imp. <input type="checkbox"/>								
	Nº	Neutro		1	1,5 mm²					1	1,5 mm²												
	Nº	PE/PEN		1	1,5 mm²					1	1,5 mm²												
Tasa am.	N cargado					No								No									
Protección					iC40N								iC40N										
					Diff AC								Diff AC										
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	100 A				10 A	100 A														
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1															
Magnético	Li desact.	ΔIn	estándar (C)				30 mA				estándar (C)				30 mA								
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito				0 ms				Sobre el circuito				0 ms								
RESULTADOS																							
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5				3G1,5																
Criterio	IB	MINI				MINI				3,11 A													
S Th.	Iz	0,623 mm²				0,623 mm²				17,29 A													
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	7,2 kA / 0,2 kA				7,2 kA / 0,2 kA				7,2 kA / 0,4 kA													
Selectividad	Asociación	Fonct.	Sin				Fonct.				Sin												
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																							
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	0,23 kA				10 kA	10 kA	0,53 kA												
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.	6 kA				6 kA																	
Tmáx. Prot.	Arranque	1 ms				2P1D				1 ms				2P1D									
Contactador	Relé termico	mg20es1.dmi				mg20es1.dmi																	
Fabricante																							
SELECTIVIDAD																							
Límite	Desde	925 A				10 m				925 A				10 m									
Térmico	Diferencial	Con				Sin objeto				Con				Sin objeto									
Selectividad lógica	<input type="checkbox"/>																						
T1	T2	<input type="checkbox"/>																					
IK EXTREMO																							
Ik3 Máx	Ik2 Min	If																					
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	108 A				153 A				249 A				352 A								
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C134 C159..C160		PROYECTO: Proyecto TFM		Folio		106		709	

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	162,54 A													
Tensión	400 V	I instalada	112,00 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	-51,00 A													
Ag_arriba N	C10	Ik3 máx	15643 A													
Ag_arriba S	C10	ΔU	0,68 %													
Localizador	C10															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen	C10	C161	C10	C162	C10	C163									
Clase		Cuadro		Cuadro		Alumbrado										
Contenido	dU Variador	3F+N+PE		3F+N+PE		F+N+PE										
Designación		CT8		CT9		Luz Emergencia										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	55,9A	1	Ensamblaje	1	76,2A	1	Ensamblaje	1	0,16A	1	Ensamblaje	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C161		A		C162		A					A	
Cos φ	K Util.	UL		0,86	1			0,86	1			1	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.										0,52	1,00	0,79 %		
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo			3P+N				3P+N				P+N				
CABLE																
Referencia	Modo instal.					31									31	
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx		6 m		67 m (CI)		7 m		129 m (CI)		85 m		125 m (CC)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		6,5 %	0,19 %	0,87 %		6,5 %	0,1 %	0,78 %		4,5 %	0,11 %	0,79 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	
PROTECCIÓN																
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA									
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²	Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	50 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	
		N°	Neutro			1	16 mm²			1	50 mm²			1	2,5 mm²	
		N°	PE/PEN			1	16 mm²			1	35 mm²			1	2,5 mm²	
Tasa arm.	N cargado			HR <= 15%	No	HR <= 15%	No								No	
Protección				NSXmE	TM63D	NSXmE	TM80D	iC60N				Diff AC				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		63 A	56,7 A	800 A		80 A	80 A	1000 A		10 A		96 A		
K/Cal.	Tr	Tempo		1	15 s			1	15 s			1				
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)				estándar (C)				estándar (C)		30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito				Sobre el circuito				Sobre el circuito		0 ms		
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN		5G16				4X50+G35				3G2,5				
Criterio	IB			IN!!	55,90 A			IMPOS	76,20 A			CC!	0,16 A			
S Th.	Iz			12,659 mm²	65,61 A			23,373 mm²	129,86 A			0,623 mm²	23,77 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			3180 A	15,6 kA / 11,7 kA			3728 A	15,6 kA / 13,8 kA				9,6 kA / 0,2 kA			
Selectividad	Asociación			Nula	Sin			Nula	Sin			Total+	Con			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		16 kA	16 kA	9,11 kA		16 kA	16 kA	10,06 kA		10 kA	30 kA	0,30 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.											6 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque			21 ms	4P3D			209 ms	4P3D			1 ms	2P1D			
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dug				mg20es1.dug				mg20es1.dmi				
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde			1000 A								25000 A				
Térmico	Diferencial			Con	Sin objeto			No calculada	Sin objeto			Con	Sin objeto			
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If		11711 A	7673 A	3816 A		13791 A	9263 A	4474 A						
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		10141,7 A	4884 A	6630 A		11943,7 A	6116 A	8138 A		141 A	199 A			
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Fecha:		11/08/2021		Norma:		REBT11-14		
Enterprise								Ficha de cálculos 3 Circuitos C10 C161..C163		PROYECTO:		Proyecto TFM		Folio		
														107		
														709		

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	162,54 A													
Tensión	400 V	I instalada	112,00 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	-51,00 A													
Ag_arriba N	C10	Ik3 máx	15643 A													
Ag_arriba S	C10	ΔU	0,68 %													
Localizador	C10															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen	C10	C164	C10	C165	C10	C166									
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado										
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE										
Designación		Luz Emergencia		Luminarias		Luminarias										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	0,16A	1	Ensamblaje	1	3,89A	1	Ensamblaje	1	3,89A	1	Ensamblaje	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A				A				A	
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	0,77 %			0,52	1,00	2,43 %		0,52	1,00	3,18 %		
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N				P+N				
CABLE																
Referencia	Modo instal.						31								31	
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx	42 m		75 m (CC)			33 m		71 m (DU)			47 m		71 m (DU)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,09 %	0,77 %			4,5 %	1,76 %	2,43 %			4,5 %	2,5 %	3,18 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72			1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN																
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²	
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²	
Tasa arm.	N cargado						No								No	
Protección							iC60N								iC60N	
							Diff AC								Diff AC	
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		96 A			10 A		96 A			10 A		96 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1			
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms	
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5					3G1,5					3G1,5			
Criterio	IB		MINI	0,16 A				MINI	3,89 A				MINI	3,89 A		
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			9,6 kA / 0,2 kA					9,6 kA / 0,3 kA					9,6 kA / 0,2 kA		
Selectividad	Asociación		Total+	Con				Total+	Con				Total+	Con		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	30 kA	0,36 kA			10 kA	30 kA	0,46 kA			10 kA	30 kA	0,32 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA					6 kA					6 kA			
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms	2P1D				1 ms	2P1D				1 ms	2P1D		
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi			
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde		25000 A					25000 A					25000 A			
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto				Con	Sin objeto		
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>			
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If														
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		170 A	241 A				216 A	305 A				153 A	216 A	
																
A Ind. MODIFICACIONES Instalación eléctrica con autoconsumo																
Fecha: 11/08/2021 Norma: REBT11-14																
Ficha de cálculos 3 Circuitos C10 C164..C166 PROYECTO: Proyecto TFM DOC:																
Folio 108 709																


RED		Normal		Socorro																			
Rég.de N	TN	I Total	162,54 A																				
Tensión	400 V	I instalada	112,00 A																				
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	-51,00 A																				
Ag_arriba N	C10	Ik3 máx	15643 A																				
Ag_arriba S	C10	ΔU	0,68 %																				
Localizador	C10																						
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme																	
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>										
Jdb Ag_arr	D.origen	C10	C167	C10	C168	C10	C169																
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado																	
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																	
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias																	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																							
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	3,89A	1	Ensamblaje	1	3,89A	1	Ensamblaje	1	3,89A	1	Ensamblaje								
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A				A					A								
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1										
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	3,87 %			0,52	1,00	3,04 %			0,52	1,00	3,45 %								
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal									
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N										
CABLE																							
Referencia	Modo instal.			31				31					31										
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi								
Long.	1° recept	L. Máx	60 m		71 m (DU)			74 m		119 m (DU)			87 m		119 m (DU)								
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	3,19 %	3,87 %			4,5 %	2,36 %	3,04 %			4,5 %	2,78 %	3,45 %								
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTECCIÓN																							
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA									
RESULTADOS IMPUEST.																							
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²								
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²								
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²								
Tasa arm.	N cargado			No				No				No											
Protección		iC60N	Diff AC			iC60N	Diff AC			iC60N	Diff AC			iC60N	Diff AC								
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	96 A				10 A	96 A				10 A	96 A									
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1										
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)	30 mA				estándar (C)	30 mA				estándar (C)	30 mA									
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms									
RESULTADOS																							
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5					3G2,5					3G2,5										
Criterio	IB		MINI	3,89 A				DU!	3,89 A				CC-DU	3,89 A									
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	23,77 A				0,623 mm²	23,77 A									
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			9,6 kA / 0,2 kA					9,6 kA / 0,2 kA					9,6 kA / 0,2 kA									
Selectividad	Asociación		Total+	Con				Total+	Con				Total+	Con									
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																							
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	30 kA	0,25 kA			10 kA	30 kA	0,34 kA			10 kA	30 kA	0,29 kA								
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA					6 kA					6 kA										
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms	2P1D				1 ms	2P1D				1 ms	2P1D									
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi										
Fabricante																							
SELECTIVIDAD																							
Límite	Desde		25000 A					25000 A					25000 A										
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto				Con	Sin objeto									
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>										
T1	T2																						
IK EXTREMO																							
Ik3 Máx	Ik2 Min	If																					
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		120 A	170 A				161 A	228 A				138 A	195 A								
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Ficha de cálculos 3 Circuitos C10 C167..C169		PROYECTO:		Proyecto TFM		Folio									
Enterprise						Instalación eléctrica con autoconsumo				DOC:				109									
				Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14								709									

RED		Normal		Socorro													
Rég.de N	TN	I Total	162,54 A														
Tensión	400 V	I instalada	112,00 A														
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	-51,00 A														
Ag_arriba N	C10	Ik3 máx	15643 A														
Ag_arriba S	C10	ΔU	0,68 %														
Localizador	C10																
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme											
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>				
Jdb Ag_arr	D.origen	C10	C170	C10	C171	C10	C172										
Clase		Varios		Varios		Alumbrado											
Contenido	dU Variador	F+N+PE		3F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Luminarias		Tomas de corriente 25 A		Tomas de Corriente											
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																	
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	3,89A	1	Ensamblaje	1	14,4A	1	Ensamblaje	1	9,22A	1	Ensamblaje		
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A		
Cos φ	K Util.	UL	0,8	1			0,8	1			0,8	1					
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	1,00	2,31 %		0,3	1,00	3,7 %		0,52	1,00	3,09 %				
η	Alimentación	1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal					
polos Receptor	Tipo	P+N					3P				P+N						
CABLE																	
Referencia	Modo instal.		31				31				31						
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi				
Long.	1° recept	L. Máx	101 m		123 m (CI)		63 m		77 m (CC)		63 m		99 m (DU)				
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	1,63 %	2,31 %		6,5 %	3,02 %	3,70 %		4,5 %	2,41 %	3,09 %				
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72		1,00	0,72	1,00	1,00	0,72		
PROTECCIÓN																	
			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Prot Base				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular B	Dif.30mA					
RESULTADOS IMPUEST.																	
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²		
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	2,5 mm²			1	4 mm²		
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	2,5 mm²			1	4 mm²		
Tasa arm.	N cargado		No				HR <= 15%				No				No		
Protección		iC60N					iC60N	Diff AC			iC60N	Diff AC					
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A		153,6 A		16 A		153,6 A		10 A		48 A				
K/Cal.	Tr	Tempo	1				1				1						
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)				estándar (C)	30 mA			Bajo (B)	30 mA					
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito				Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito	0 ms					
RESULTADOS																	
Cable	Neutro	PE/PEN	3G4				5G2,5				3G4						
Criterio	IB	CI-CC	3,89 A				IMPOS	14,40 A			DU!!	9,22 A					
S Th.	Iz		1,324 mm²	31,86 A			1,661 mm²	20,64 A			0,623 mm²	31,86 A					
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab		9,6 kA	/ 0,3 kA			15,6 kA	/ 0,5 kA			9,6 kA	/ 0,4 kA					
Selectividad	Asociación	Total+	Con				Total+	Con			Total+	Con					
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																	
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	30 kA	0,40 kA		10 kA	30 kA	0,80 kA		10 kA	30 kA	0,63 kA				
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA								6 kA						
Tmáx. Prot.	Arranque		4 ms	2P1D			1 ms	4P4D			4 ms	2P1D					
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi						
Fabricante																	
SELECTIVIDAD																	
Límite	Desde		25000 A				25000 A				25000 A						
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto					
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						
T1	T2																
IK EXTREMO																	
Ik3 Máx	Ik2 Min	If			186 A		533 A	327 A									
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		189 A	267 A		461,9 A	189 A	267 A			299 A	422 A				
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha:		11/08/2021		Norma:		REBT11-14	
Enterprise										Ficha de cálculos 3 Circuitos C10 C170..C172		PROYECTO:		Proyecto TFM		Folio	
												DOC:				110	
																709	

RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TN	I Total	162,54 A		
Tensión	400 V	I instalada	112,00 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	-51,00 A		
Ag_arriba N	C10	Ik3 máx	15643 A		
Ag_arriba S	C10	ΔU	0,68 %		
Localizador	C10				
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme	
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
Jdb Ag_arr	D.origen	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
Clase		IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>
Contenido	dU Variador				
Designación					
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR					
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	9,22A
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		1	Ensamblaje
Cos φ	K Util.	UL		1	Ensamblaje
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		1	Ensamblaje
η	Alimentación			1,00	Normal
polos Receptor	Tipo			P+N	Normal
CABLE					
Referencia	Modo instal.			31	31
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi
Long.	1° recept	L. Máx	82 m	99 m (DU)	74 m
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	3,15 %	3,82 %
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00
					0,72
PROTECCIÓN					
		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	
		<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	
		<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada		<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA
RESULTADOS IMPUEST.					
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>
		N°	Neutro		
		N°	PE/PEN		
Tasa am.	N cargado			No	No
Protección		iC60N		iC60N	
		Diff AC		Diff AC	
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A	76,8 A	16 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1		1
Magnético	Li desact.	Δn	Bajo (B)	30 mA	Bajo (B)
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms	Sobre el circuito
RESULTADOS					
Cable	Neutro	PE/PEN	3G4	3G4	
Criterio	IB		DU!!	9,22 A	
S Th.	Iz		1,324 mm²	31,86 A	
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab		9,6 kA	/ 0,3 kA	
Selectividad	Asociación		Total+	Con	
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN					
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	30 kA	0,49 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA		
Tmáx. Prot.	Arranque		4 ms	2P1D	
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi		
Fabricante					
SELECTIVIDAD					
Límite	Desde		25000 A	25000 A	
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto	
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
T1	T2				
IK EXTREMO					
Ik3 Máx	Ik2 Min	If			
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	231 A	327 A	
				256 A	361 A
LOGO		A		Ficha de cálculos 3 Circuitos C10 C173..C174	
Entreprise		Ind.		MODIFICACIONES	
				Instalación eléctrica con autoconsumo	
Fecha :		11/08/2021		Norma : REBT11-14	
				PROYECTO: Proyecto TFM	
				DOC:	
				Folio	
				111	
				709	

RED		Normal	Socorro	FICHA DE CÁLCULO 3C											
Rég.de N	TN	I Total	47,51 A												
Tensión	400 V	I instalada	55,90 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	8,00 A												
Ag_arriba N	C161	Ik3 máx	11711 A												
Ag_arriba S	C161	ΔU	0,87 %												
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C161	C175	C161	C176	C161	C177								
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Luz Emergencia		Luz Emergencia		Luminarias									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	0,2A	1	Oficinas P0	1	0,2A	1	Oficinas P0	1	4,15A	1	Oficinas P0
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		A		A		A		A		A		A	
Cos φ	K Util.	UL	1	1			1	1			1	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	1,04 %		0,52	1,00	1,01 %		0,52	1,00	4,33 %		
η	Alimentación		1,00	Normal		1,00	Normal		1,00	Normal		1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo		P+N			P+N			P+N			P+N			
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31				31				31			
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx	64 m	71 m (CC)		53 m	71 m (CC)		61 m	64 m (DU)		61 m	64 m (DU)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,18 %	1,04 %	4,5 %	0,14 %	1,01 %	4,5 %	3,46 %	4,33 %	4,5 %	3,46 %	4,33 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.			
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²
Tasa arm.	N cargado			No		No		No		No		No		No	
Protección		iC40N		Diff AC		iC40N		Diff AC		iC40N		Diff AC		iC40N	
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	100 A		10 A	100 A		10 A	100 A		10 A	100 A		
K/Cal.	Tr	Tempo	1			1			1			1			
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)	30 mA		estándar (C)	30 mA		estándar (C)	30 mA		estándar (C)	30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms		Sobre el circuito	0 ms		Sobre el circuito	0 ms		Sobre el circuito	0 ms		
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		
Criterio	IB		MINI	0,20 A		MINI	0,20 A		MINI	4,15 A		MINI	4,15 A		
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A		0,623 mm²	17,29 A		0,623 mm²	17,29 A		0,623 mm²	17,29 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab		6,6 kA / 0,2 kA		6,6 kA / 0,2 kA		6,6 kA / 0,2 kA		6,6 kA / 0,2 kA		6,6 kA / 0,2 kA		6,6 kA / 0,2 kA		
Selectividad	Asociación	Fonct.	Sin		Sin		Sin		Sin		Sin		Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	0,24 kA	10 kA	10 kA	0,28 kA	10 kA	10 kA	0,25 kA	10 kA	10 kA	0,25 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA		6 kA		6 kA		6 kA		6 kA		6 kA		
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms		2P1D		1 ms		2P1D		1 ms		2P1D		
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde		1575 A	5 m		1575 A	5 m		1575 A	5 m		1575 A	5 m		
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto		Con	Sin objeto		Con	Sin objeto		Con	Sin objeto		
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	112 A		158 A		134 A		190 A		117 A		165 A		
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C161 C175..C177	
Entreprise		PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio		112		709					


RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	47,51 A												
Tensión	400 V	I instalada	55,90 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	8,00 A												
Ag_arriba N	C161	Ik3 máx	11711 A												
Ag_arriba S	C161	ΔU	0,87 %												
Localizador	C161														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C161	C178	C161	C179	C161	C180								
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Luminarias		Luminarias WC		Luminarias WC									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	1,57A	1	Oficinas P0	1	2,13A	1	Oficinas P0	1	2,13A	1	Oficinas P0
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A				A				A
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	1,36 %			0,52	1,00	2,88 %		0,52	1,00	1,97 %	
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N				P+N			
CABLE															
Referencia	Modo instal.				31						31				31
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi				
Long.	1° recept	L. Máx	23 m		71 m (CC)	69 m		71 m (CC)	38 m		71 m (CC)				
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,49 %	1,36 %	4,5 %	2,01 %	2,88 %	4,5 %	1,11 %	1,97 %				
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²
Tasa arm.	N cargado					No				No					No
Protección			iC40N			Diff AC				iC40N					Diff AC
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A	10 A		100 A	10 A		100 A	10 A		100 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1			1			1			1			
Magnético	Li desact.	ΔIn	estándar (C)		30 mA	estándar (C)		30 mA	estándar (C)		30 mA	estándar (C)		30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms	Sobre el circuito		0 ms	Sobre el circuito		0 ms	Sobre el circuito		0 ms	
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5			3G1,5			3G1,5						
Criterio	IB		MINI	1,57 A		MINI	2,13 A		MINI	2,13 A					
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A		0,623 mm²	17,29 A		0,623 mm²	17,29 A					
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			6,6 kA / 0,4 kA			6,6 kA / 0,1 kA			6,6 kA / 0,3 kA					
Selectividad	Asociación	Fonct.		Sin		Fonct.		Sin	Fonct.		Sin				
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	0,64 kA	10 kA	10 kA	0,22 kA	10 kA	10 kA	0,39 kA				
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA			6 kA			6 kA						
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms	2P1D		1 ms	2P1D		1 ms	2P1D					
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi			mg20es1.dmi			mg20es1.dmi						
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde		1575 A	5 m		1575 A	5 m		1575 A	5 m					
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto		Con	Sin objeto		Con	Sin objeto					
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>						
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		300 A	423 A		104 A	147 A		185 A	262 A				
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C161 C178..C180	
Entreprise										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 113 / 709	


RED		Normal		Socorro																			
Rég.de N	TN	I Total	47,51 A																				
Tensión	400 V	I instalada	55,90 A																				
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	8,00 A																				
Ag_arriba N	C161	Ik3 máx	11711 A																				
Ag_arriba S	C161	ΔU	0,87 %																				
Localizador	C161																						
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme																	
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>										
Jdb Ag_arr	D.origen	C161	C181	C161	C182	C161	C183																
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado																	
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																	
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias																	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																							
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	2,79A	1	Oficinas P0	1	2,79A	1	Oficinas P0	1	2,79A	1	Oficinas P0								
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A				A					A								
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1										
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	2,89 %			0,52	1,00	2,89 %			0,52	1,00	2,89 %								
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal									
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N										
CABLE																							
Referencia	Modo instal.			31				31					31										
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi								
Long.	1° recept	L. Máx	53 m		71 m (CC)			53 m		71 m (CC)			53 m		71 m (CC)								
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	2,02 %	2,89 %			4,5 %	2,02 %	2,89 %			4,5 %	2,02 %	2,89 %								
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTECCIÓN																							
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA									
RESULTADOS IMPUEST.																							
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²								
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²								
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²								
Tasa arm.	N cargado			No				No				No											
Protección		iC40N						iC40N					iC40N										
		Diff AC						Diff AC					Diff AC										
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A			10 A		100 A			10 A		100 A								
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1										
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA								
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms								
RESULTADOS																							
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5					3G1,5					3G1,5										
Criterio	IB		MINI	2,79 A				MINI	2,79 A				MINI	2,79 A									
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A									
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			6,6 kA / 0,2 kA					6,6 kA / 0,2 kA					6,6 kA / 0,2 kA									
Selectividad	Asociación	Fonct.	Sin					Fonct.	Sin				Fonct.	Sin									
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																							
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	0,28 kA			10 kA	10 kA	0,28 kA			10 kA	10 kA	0,28 kA								
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA					6 kA					6 kA										
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms	2P1D				1 ms	2P1D				1 ms	2P1D									
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi										
Fabricante																							
SELECTIVIDAD																							
Límite	Desde		1575 A	5 m				1575 A	5 m				1575 A	5 m									
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto				Con	Sin objeto									
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>										
T1	T2																						
IK EXTREMO																							
Ik3 Máx	Ik2 Min	If																					
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		134 A	190 A				134 A	190 A				134 A	190 A								
																							
A Ind. MODIFICACIONES Instalación eléctrica con autoconsumo																							
Fecha : 11/08/2021 Norma : REBT11-14																							
Ficha de cálculos 3 Circuitos C161 C181..C183 PROYECTO: Proyecto TFM DOC:																							
Folio 114 709																							

RED		Normal	Socorro	FICHA DE CÁLCULO 3C															
Rég.de N	TN	I Total	47,51 A																
Tensión	400 V	I instalada	55,90 A																
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	8,00 A																
Ag_arriba N	C161	Ik3 máx	11711 A																
Ag_arriba S	C161	ΔU	0,87 %																
Localizador	C161																		
CIRCUITO		Circuito conforme			Circuito conforme			Circuito conforme											
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>						
Jdb Ag_arr	D.origen	C161	C184	C161	C185	C161	C186												
Clase		Alumbrado			Alumbrado			Alumbrado											
Contenido	dU Variador	F+N+PE			F+N+PE			F+N+PE											
Designación		Luminarias			Luminarias			Luminarias											
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																			
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	2,62A	1	Oficinas P0	1	2,1A	1	Oficinas P0	1	2,1A	1	Oficinas P0				
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		A			A			A									
Cos φ	K Util.	UL	1	1	1,87 %			1	1	1,44 %			1	1	1,56 %				
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	1,87 %			0,52	1,00	1,44 %			0,52	1,00	1,56 %				
η	Alimentación	1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal								
polos Receptor	Tipo	P+N				P+N				P+N									
CABLE																			
Referencia	Modo instal.	31			31			31											
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi								
Long.	1° recept	L. Máx	28 m	71 m (CC)			20 m	71 m (CC)			24 m	71 m (CC)							
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	1 %	1,87 %			4,5 %	0,57 %	1,44 %			4,5 %	0,69 %	1,56 %				
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN																			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA												
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp. <input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp. <input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp. <input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²								
	N°	Neutro		1	1,5 mm²		1	1,5 mm²		1	1,5 mm²								
	N°	PE/PEN		1	1,5 mm²		1	1,5 mm²		1	1,5 mm²								
Tasa arm.	N cargado	No			No			No											
Protección		iC40N	Diff AC			iC40N	Diff AC			iC40N	Diff AC								
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	100 A			10 A	100 A			10 A	100 A							
K/Cal.	Tr	Tempo	1				1				1								
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)	30 mA			estándar (C)	30 mA			estándar (C)	30 mA							
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito	0 ms							
RESULTADOS																			
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5				3G1,5				3G1,5								
Criterio	IB	MINI	2,62 A				MINI	2,10 A			MINI	2,10 A							
S Th.	Iz	0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A			0,623 mm²	17,29 A							
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	6,6 kA / 0,4 kA			6,6 kA / 0,5 kA			6,6 kA / 0,4 kA											
Selectividad	Asociación	Fonct.	Sin	Fonct.			Sin	Fonct.			Sin	Fonct.							
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	0,53 kA	10 kA	10 kA	0,72 kA	10 kA	10 kA	0,61 kA								
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.	6 kA				6 kA				6 kA									
Tmáx. Prot.	Arranque	1 ms	2P1D			1 ms	2P1D			1 ms	2P1D								
Contactador	Relé térmico	mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi									
Fabricante																			
SELECTIVIDAD																			
Límite	Desde	1575 A	5 m			1575 A	5 m			1575 A	5 m								
Térmico	Diferencial	Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto								
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>									
T1	T2																		
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx	Ik2 Min	If																	
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	249 A	351 A			342 A	483 A			288 A	407 A							
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Ficha de cálculos 3 Circuitos C161 C184..C186		PROYECTO:		Proyecto TFM							
Entreprise						Instalación eléctrica con autoconsumo				DOC:									
Fecha:		11/08/2021		Norma:		REBT11-14				Folio		115							
												709							

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	47,51 A												
Tensión	400 V	I instalada	55,90 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	8,00 A												
Ag_arriba N	C161	Ik3 máx	11711 A												
Ag_arriba S		ΔU	0,87 %												
Localizador	C161														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C161	C187	C161	C188	C161	C189								
Clase		Alumbrado		TC		TC									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Luminarias		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	2,1A	1	Oficinas P0	1	39,81A	1	Oficinas P0	1	39,81A	1	Oficinas P0
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A				A					A
Cos φ	K Util.	UL	1	1			0,8	1			0,8	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	1,73 %										
η	Alimentación		1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo		P+N				P+N				P+N				
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31			31			31					
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx	30 m		71 m (CC)		67 m		83 m (DU)		48 m		54 m (DU)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,86 %	1,73 %		6,5 %	4,51 %	5,38 %		4,5 %	3,23 %	4,09 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72		1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	10 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	10 mm²
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	10 mm²			1	10 mm²
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	10 mm²			1	10 mm²
Tasa arm.	N cargado			No				No						No	
Protección			iC40N				iC40N				iC40N				
			Diff AC				Diff AC				Diff AC				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A		40 A		400 A		40 A		400 A		
K/Cal.	Tr	Tempo	1				1				1				
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5				3G10				3G10				
Criterio	IB		MINI		2,10 A		DU!		39,81 A		DU!		39,81 A		
S Th.	Iz		0,623 mm²		17,29 A		5,764 mm²		56,38 A		5,764 mm²		56,38 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				6,6 kA / 0,3 kA				6,6 kA / 0,9 kA				6,6 kA / 1,2 kA		
Selectividad	Asociación		Fonct.		Sin		Nula		Sin		Nula		Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	0,49 kA		10 kA	10 kA	1,35 kA		10 kA	10 kA	1,80 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA				6 kA				6 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms		2P1D		47 ms		2P1D		47 ms		2P1D		
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde		1575 A		5 m		224 A				224 A				
Térmico	Diferencial		Con		Sin objeto		Sin		Sin objeto		Sin		Sin objeto		
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		233 A	329 A		638 A	900 A		850 A	1198 A				
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14			
Enterprise										Ficha de cálculos 3 Circuitos C161 C187..C189		PROYECTO: Proyecto TFM			
												DOC:			
												Folio 116 / 709			

RED		Normal	Socorro	FICHA DE CÁLCULO 3C															
Rég.de N	TN	I Total	47,51 A																
Tensión	400 V	I instalada	55,90 A																
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	8,00 A																
Ag_arriba N	C161	Ik3 máx	11711 A																
Ag_arriba S	C161	ΔU	0,87 %																
Localizador	C161																		
CIRCUITO		Circuito conforme																	
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>						
Ag_arriba	Localizador	C161	C190																
Jdb Ag_arr	D.origen																		
Clase		TC																	
Contenido	dU Variador	F+N+PE																	
Designación		Tomas de Corriente																	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																			
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	39,81A	1	Oficinas P0												
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis																	
Cos φ	K Util.	UL	0,8	1															
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.																	
η	Alimentación	1,00	Normal																
polos Receptor	Tipo	P+N																	
CABLE																			
Referencia	Modo instal.																		
Tipo	Alma	Polo	R21-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi														
Long.	1° recept	L. Máx	62 m	85 m (DU)															
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	2,64 %	3,51 %														
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72										
PROTECCIÓN																			
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA																
RESULTADOS IMPUEST.																			
Imp. <input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp. <input type="checkbox"/>	1	16 mm ²	Imp. <input type="checkbox"/>							Imp. <input type="checkbox"/>						
	N°	Neutro		1	16 mm ²														
	N°	PE/PEN		1	16 mm ²														
Tasa arm.	N cargado																		
Protección																			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	40 A	400 A															
K/Cal.	Tr	Tempo	1																
Magnético	Li desact.	ΔIn	estándar (C)	30 mA															
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms															
RESULTADOS																			
Cable	Neutro	PE/PEN	3G16																
Criterio	IB	DU!!	39,81 A																
S Th.	Iz	5,764 mm ²	75,56 A																
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	6,6 kA / 1,4 kA	/																
Selectividad	Asociación	Nula	Sin																
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																			
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	2,13 kA														
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.	6 kA																	
Tmáx. Prot.	Arranque	119 ms	2P1D																
Contactador	Relé termico	mg20es1.dmi																	
Fabricante																			
SELECTIVIDAD																			
Límite	Desde	224 A																	
Térmico	Diferencial	Sin	Sin objeto																
Selectividad lógica																			
T1	T2																		
IK EXTREMO																			
Ik3 Máx	Ik2 Min	If																	
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	1011 A	1422 A															
LOGO																			
Entreprise																			
Ind.		MODIFICACIONES																	
		Instalación eléctrica con autoconsumo																	
Fecha:		11/08/2021	Norma:		REBT11-14														
		Ficha de cálculos 3 Circuitos C161 C190																	
		PROYECTO: Proyecto TFM																	
		DOC:																	
								Folio											
								117											
								709											

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	64,77 A		<h1>FICHA DE CÁLCULO 3C</h1>											
Tensión	400 V	I instalada	76,20 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	11,00 A													
Ag_arriba N	C162	Ik3 máx	13791 A													
Ag_arriba S	C162	ΔU	0,78 %													
Localizador	C162															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen	C162	C191	C162	C192	C162	C193									
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado										
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE										
Designación		Luz Emergencia		Luz Emergencia		Luminarias										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	0,27A	1	Oficinas P1	1	0,27A	1	Oficinas P1	1	2,62A	1	Oficinas P1	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A				A				A	
Cos φ	K Util.	UL		1	1			1	1			1	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,52	1,00	0,96 %		0,52	1,00	0,95 %		0,52	1,00	1,78 %		
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo			P+N				P+N				P+N				
CABLE																
Referencia	Modo instal.			31					31					31		
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx		49 m		75 m (CC)		78 m		125 m (CC)		28 m		75 m (CC)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		4,5 %	0,18 %	0,96 %		4,5 %	0,17 %	0,95 %		4,5 %	1 %	1,78 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN																
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	2,5 mm²			1	1,5 mm²	
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	2,5 mm²			1	1,5 mm²	
Tasa arm.	N cargado					No				No				No		
Protección				iC60N				iC60N				iC60N				
				Diff AC				Diff AC				Diff AC				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		10 A		96 A		10 A		96 A		10 A		96 A		
K/Cal.	Tr	Tempo		1				1				1				
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN		3G1,5				3G2,5				3G1,5				
Criterio	IB			MINI		0,27 A		CC!		0,27 A		MINI		2,62 A		
S Th.	Iz			0,623 mm²		17,29 A		0,623 mm²		23,77 A		0,623 mm²		17,29 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab					8,1 kA / 0,2 kA				8,1 kA / 0,2 kA				8,1 kA / 0,4 kA		
Selectividad	Asociación			Total		Sin		Total		Sin		Total		Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		20 kA		20 kA	0,31 kA	20 kA		20 kA	0,32 kA	20 kA		20 kA	0,53 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.			10 kA				10 kA				10 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque			1 ms		2P2D		2 ms		2P2D		1 ms		2P2D		
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde															
Térmico	Diferencial			Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If														
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx			146 A	206 A			153 A	216 A			252 A	356 A		
		Ficha de cálculos 3 Circuitos C162 C191..C193										Folio				
		MODIFICACIONES Instalación eléctrica con autoconsumo										PROYECTO: Proyecto TFM				
		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14								DOC:				
														118		
														709		


RED		Normal		Socorro													
Rég.de N	TN	I Total	64,77 A														
Tensión	400 V	I instalada	76,20 A														
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	11,00 A														
Ag_arriba N	C162	Ik3 máx	13791 A														
Ag_arriba S		ΔU	0,78 %														
Localizador	C162																
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme											
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>				
Jdb Ag_arr	D.origen	C162	C194	C162	C195	C162	C196										
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado											
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias WC											
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																	
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	2,45A	1	Oficinas P1	1	2,98A	1	Oficinas P1	1	1,98A	1	Oficinas P1		
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A				A					A		
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1				
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	1,55 %			0,52	1,00	2,57 %			0,52	1,00	2,3 %		
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N				
CABLE																	
Referencia	Modo instal.					31									31		
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx	23 m		75 m (CC)			44 m		75 m (CC)			56 m		75 m (CC)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,77 %	1,55 %			4,5 %	1,79 %	2,57 %			4,5 %	1,52 %	2,30 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN																	
			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			
RESULTADOS IMPUEST.																	
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²		
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²		
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²		
Tasa arm.	N cargado					No				No					No		
Protección			iC60N			Diff AC		iC60N		Diff AC			iC60N		Diff AC		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		96 A			10 A		96 A			10 A		96 A		
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1				
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms		
RESULTADOS																	
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5					3G1,5					3G1,5				
Criterio	IB		MINI	2,45 A				MINI	2,98 A				MINI	1,98 A			
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			8,1 kA / 0,4 kA					8,1 kA / 0,2 kA					8,1 kA / 0,2 kA			
Selectividad	Asociación		Total	Sin				Total	Sin				Total	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																	
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	20 kA	20 kA	0,64 kA			20 kA	20 kA	0,34 kA			20 kA	20 kA	0,27 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		10 kA					10 kA					10 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms	2P2D				1 ms	2P2D				1 ms	2P2D			
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				
Fabricante																	
SELECTIVIDAD																	
Límite	Desde																
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				
T1	T2																
IK EXTREMO																	
Ik3 Máx	Ik2 Min	If															
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		304 A	430 A				162 A	229 A				128 A	181 A		
																	
A Ind. MODIFICACIONES Instalación eléctrica con autoconsumo																	
Fecha: 11/08/2021 Norma: REBT11-14																	
Ficha de cálculos 3 Circuitos C162 C194..C196 PROYECTO: Proyecto TFM DOC:																	
Folio 119 / 709																	

RED		Normal		Socorro													
Rég.de N	TN	I Total	64,77 A														
Tensión	400 V	I instalada	76,20 A														
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	11,00 A														
Ag_arriba N	C162	Ik3 máx	13791 A														
Ag_arriba S		ΔU	0,78 %														
Localizador	C162																
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme											
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>				
Ag_arriba	Localizador	C162	C197	C162	C198	C162	C199										
Jdb Ag_arr	D.origen																
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado											
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Luminarias WC		Luminarias		Luminarias											
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																	
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	3,53A	1	Oficinas P1	1	5,24A	1	Oficinas P1	1	5,24A	1	Oficinas P1		
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A				A					A		
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1				
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	1,89 %			0,52	1,00	3,83 %			0,52	1,00	3,83 %		
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N				
CABLE																	
Referencia	Modo instal.			31				31					31				
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx	23 m		75 m (CC)			71 m		86 m (DU)			71 m		86 m (DU)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	1,11 %	1,89 %			4,5 %	3,05 %	3,83 %			4,5 %	3,05 %	3,83 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN																	
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			
RESULTADOS IMPUEST.																	
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²		
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²		
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	2,5 mm²			1	2,5 mm²		
Tasa arm.	N cargado			No				No				No					
Protección		iC60N	Diff AC			iC60N	Diff AC			iC60N	Diff AC			iC60N	Diff AC		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	96 A				10 A	96 A				10 A	96 A			
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1				
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)	30 mA				estándar (C)	30 mA				estándar (C)	30 mA			
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms			
RESULTADOS																	
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5					3G2,5					3G2,5				
Criterio	IB		MINI	3,53 A				DU!	5,24 A				DU!	5,24 A			
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	23,77 A				0,623 mm²	23,77 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			8,1 kA / 0,4 kA					8,1 kA / 0,2 kA					8,1 kA / 0,2 kA			
Selectividad	Asociación		Total	Sin				Total	Sin				Total	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																	
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	20 kA	20 kA	0,64 kA			20 kA	20 kA	0,35 kA			20 kA	20 kA	0,35 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		10 kA					10 kA					10 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms	2P2D				2 ms	2P2D				2 ms	2P2D			
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				
Fabricante																	
SELECTIVIDAD																	
Límite	Desde																
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				
T1	T2																
IK EXTREMO																	
Ik3 Máx	Ik2 Min	If															
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		304 A	430 A				167 A	237 A				167 A	237 A		
LOGO																	
Entreprise												A					
Ind.												MODIFICACIONES					
Instalación eléctrica con autoconsumo																	
Fecha: 11/08/2021				Norma: REBT11-14				Ficha de cálculos 3 Circuitos C162 C197..C199				Folio					
PROYECTO: Proyecto TFM										709							
DOC:										120							

RED		Normal		Socorro													
Rég.de N	TN	I Total	64,77 A														
Tensión	400 V	I instalada	76,20 A														
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	11,00 A														
Ag_arriba N	C162	Ik3 máx	13791 A														
Ag_arriba S		ΔU	0,78 %														
Localizador	C162																
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme											
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>				
Jdb Ag_arr	D.origen																
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado											
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE											
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias											
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																	
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	5,24A	1	Oficinas P1	1	1,4A	1	Oficinas P1	1	1,4A	1	Oficinas P1		
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A				A					A		
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1				
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	3,83 %			0,52	1,00	1,2 %			0,52	1,00	1,33 %		
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N				
CABLE																	
Referencia	Modo instal.					31									31		
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx	71 m		86 m (DU)			22 m		75 m (CC)			29 m		75 m (CC)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	3,05 %	3,83 %			4,5 %	0,42 %	1,20 %			4,5 %	0,56 %	1,33 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN																	
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			
RESULTADOS IMPUEST.																	
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²		
		N°	Neutro			1	2,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²		
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²		
Tasa arm.	N cargado					No				No					No		
Protección						iC60N				iC60N					iC60N		
						Diff AC				Diff AC					Diff AC		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		96 A			10 A		96 A			10 A		96 A		
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1				
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms		
RESULTADOS																	
Cable	Neutro	PE/PEN	3G2,5					3G1,5					3G1,5				
Criterio	IB		DUI	5,24 A				MINI	1,40 A				MINI	1,40 A			
S Th.	Iz		0,623 mm²	23,77 A				0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			8,1 kA / 0,2 kA					8,1 kA / 0,4 kA					8,1 kA / 0,3 kA			
Selectividad	Asociación		Total	Sin				Total	Sin				Total	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																	
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	20 kA	20 kA	0,35 kA			20 kA	20 kA	0,67 kA			20 kA	20 kA	0,52 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		10 kA					10 kA					10 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque		2 ms		2P2D			1 ms		2P2D			1 ms		2P2D		
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				
Fabricante																	
SELECTIVIDAD																	
Límite	Desde																
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				
T1	T2																
IK EXTREMO																	
Ik3 Máx	Ik2 Min	If															
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		167 A	237 A				317 A	448 A				243 A	344 A		
LOGO																	
Entreprise												A					
Ind.												MODIFICACIONES					
Instalación eléctrica con autoconsumo																	
Fecha:		11/08/2021		Norma:		REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C162 C200..C202				PROYECTO: Proyecto TFM		Folio			
DOC:												121		709			

RED		Normal		Socorro																			
Rég.de N	TN	I Total	64,77 A																				
Tensión	400 V	I instalada	76,20 A																				
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	11,00 A																				
Ag_arriba N	C162	Ik3 máx	13791 A																				
Ag_arriba S	C162	ΔU	0,78 %																				
Localizador	C162																						
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme																	
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>										
Jdb Ag_arr	D.origen	C162	C203	C162	C204	C162	C205																
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado																	
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																	
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias																	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																							
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	1,4A	1	Oficinas P1	1	1,4A	1	Oficinas P1	1	1,4A	1	Oficinas P1								
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A				A					A								
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1										
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	1,47 %			0,52	1,00	1,62 %			0,52	1,00	1,72 %								
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal									
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N										
CABLE																							
Referencia	Modo instal.			31				31					31										
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi								
Long.	1° recept	L. Máx	36 m		75 m (CC)			44 m		75 m (CC)			49 m		75 m (CC)								
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,69 %	1,47 %			4,5 %	0,84 %	1,62 %			4,5 %	0,94 %	1,72 %								
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72						
PROTECCIÓN																							
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA				Int. Aut. Modular C	Dif.30mA									
RESULTADOS IMPUEST.																							
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²								
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²								
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²								
Tasa arm.	N cargado			No				No				No											
Protección		iC60N	Diff AC					iC60N	Diff AC														
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	96 A				10 A	96 A				10 A	96 A									
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1										
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)	30 mA				estándar (C)	30 mA				estándar (C)	30 mA									
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito	0 ms									
RESULTADOS																							
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5					3G1,5					3G1,5										
Criterio	IB		MINI	1,40 A				MINI	1,40 A				MINI	1,40 A									
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A									
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			8,1 kA / 0,3 kA					8,1 kA / 0,2 kA					8,1 kA / 0,2 kA									
Selectividad	Asociación		Total	Sin				Total	Sin				Total	Sin									
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																							
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	20 kA	20 kA	0,42 kA			20 kA	20 kA	0,34 kA			20 kA	20 kA	0,31 kA								
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		10 kA					10 kA					10 kA										
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms	2P2D				1 ms	2P2D				1 ms	2P2D									
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi										
Fabricante																							
SELECTIVIDAD																							
Límite	Desde																						
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto				Con	Sin objeto									
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>										
T1	T2																						
IK EXTREMO																							
Ik3 Máx	Ik2 Min	If																					
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		197 A	279 A				162 A	229 A				146 A	206 A								
LOGO																							
Entreprise												A											
Ind.												MODIFICACIONES											
Instalación eléctrica con autoconsumo																							
Fecha:		11/08/2021		Norma:		REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C162 C203..C205				Folio											
PROYECTO: Proyecto TFM												709											
DOC:												122											


RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	64,77 A												
Tensión	400 V	I instalada	76,20 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	11,00 A												
Ag_arriba N	C162	Ik3 máx	13791 A												
Ag_arriba S		ΔU	0,78 %												
Localizador	C162														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C162	C206	C162	C207	C162	C208								
Clase		TC		TC		TC									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	41,88A	1	Oficinas P1	1	41,88A	1	Oficinas P1	1	41,82A	1	Oficinas P1
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A								A
Cos φ	K Util.	UL	0,8	1				0,8	1				0,8	1	
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.													
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal	
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N		
CABLE															
Referencia	Modo instal.						31								31
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi
Long.	1° recept	L. Máx	61 m		80 m (DU)			74 m		82 m (DU)			38 m		52 m (DU)
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	4,32 %	5,10 %			4,5 %	3,32 %	4,10 %			4,5 %	2,68 %	3,46 %
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00
PROTECCIÓN															
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA								
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	10 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	10 mm²
		N°	Neutro			1	10 mm²			1	16 mm²			1	10 mm²
		N°	PE/PEN			1	10 mm²			1	16 mm²			1	10 mm²
Tasa arm.	N cargado					No				No					No
Protección						iC60N				iC60N					iC60N
						Diff AC				Diff AC					Diff AC
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	40 A		384 A			40 A		192 A			40 A		384 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1		
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			Bajo (B)		30 mA			estándar (C)		30 mA
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	3G10					3G16					3G10		
Criterio	IB		DU!		41,88 A			DU!		41,88 A			DU!		41,82 A
S Th.	Iz		5,764 mm²		56,38 A			5,764 mm²		75,56 A			5,764 mm²		56,38 A
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				8,1 kA / 1,0 kA					8,1 kA / 1,3 kA					8,1 kA / 1,5 kA
Selectividad	Asociación		Fonct.		Sin			Fonct.		Sin			Fonct.		Sin
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	20 kA	20 kA	1,52 kA			20 kA	20 kA	1,93 kA			20 kA	20 kA	2,29 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		10 kA					10 kA					10 kA		
Tmáx. Prot.	Arranque		31 ms		2P2D			79 ms		2P2D			31 ms		2P2D
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi		
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde		2000 A		27 m			2000 A		43 m			2000 A		27 m
Térmico	Diferencial		Con		Sin objeto			Con		Sin objeto			Con		Sin objeto
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>		
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx			716 A	1010 A				913 A	1285 A			1083 A	1523 A
LOGO															
Entreprise												A			
Ind.												MODIFICACIONES			
Instalación eléctrica con autoconsumo												Folio			
Fecha: 11/08/2021				Norma: REBT11-14				PROYECTO: Proyecto TFM				709			
Ficha de cálculos 3 Circuitos C162 C206..C208												123			

RED		Normal	Socorro	FICHA DE CÁLCULO 3C											
Rég.de N	TN	I Total	64,77 A												
Tensión	400 V	I instalada	76,20 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	11,00 A												
Ag_arriba N	C162	Ik3 máx	13791 A												
Ag_arriba S	C162	ΔU	0,78 %												
Localizador	C162														
CIRCUITO		Circuito conforme			Circuito conforme			Circuito conforme							
IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC	IN	DU	CI	CC				
Ag_arriba	Localizador	C162	C209	C162	C210	C162	C211								
Jdb Ag_arr	D.origen														
Clase		TC		TC		TC									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Tomas de Corriente			Tomas de Corriente			Tomas de Corriente							
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	11,52A	1	Oficinas P1	1	11,52A	1	Oficinas P1	1	14,98A	1	Oficinas P1
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A				A					A
Cos φ	K Util.	UL	0,8	1				0,8	1				0,8	1	
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.													
η	Alimentación	1,00	Normal					1,00	Normal				1,00	Normal	
polos Receptor	Tipo	P+N						P+N					P+N		
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31				31					31		
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi
Long.	1° recept	L. Máx	53 m		77 m (DU)			31 m		48 m (DU)			52 m		59 m (DU)
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	2,54 %	3,32 %			4,5 %	2,37 %	3,15 %			4,5 %	3,24 %	4,02 %
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	2,5 mm²			1	4 mm²
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	2,5 mm²			1	4 mm²
Tasa arm.	N cargado			No				No				No			
Protección		iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	16 A	153,6 A	16 A	153,6 A	16 A	153,6 A	16 A	153,6 A	16 A	153,6 A	16 A	153,6 A	16 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1		1		1		1		1		1		1
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)	30 mA	estándar (C)	30 mA	estándar (C)	30 mA	estándar (C)	30 mA	estándar (C)	30 mA	estándar (C)	30 mA	estándar (C)
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms	Sobre el circuito	0 ms	Sobre el circuito	0 ms	Sobre el circuito	0 ms	Sobre el circuito	0 ms	Sobre el circuito	0 ms	Sobre el circuito
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	3G4	3G2,5	3G4										
Criterio	IB	DU!	11,52 A	MINI	11,52 A	DU!	14,98 A								
S Th.	Iz	1,324 mm²	31,86 A	1,324 mm²	23,77 A	1,324 mm²	31,86 A								
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	8,1 kA	/ 0,5 kA	8,1 kA	/ 0,5 kA	8,1 kA	/ 0,5 kA								
Selectividad	Asociación	Total	Sin	Total	Sin	Total	Sin								
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	20 kA	20 kA	0,74 kA	20 kA	20 kA	0,79 kA	20 kA	20 kA	0,75 kA	20 kA	20 kA	0,75 kA	20 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.	10 kA		10 kA		10 kA		10 kA		10 kA		10 kA		10 kA	
Tmáx. Prot.	Arranque	5 ms	2P2D	2 ms	2P2D	5 ms	2P2D	5 ms	2P2D	5 ms	2P2D	5 ms	2P2D	5 ms	2P2D
Contactador	Relé térmico	mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi		mg20es1.dmi	
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde														
Térmico	Diferencial	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto
Selectividad lógica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	349 A	494 A	372 A	526 A	356 A	503 A							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>Ficha de cálculos 3 Circuitos C162 C209..C211</p> <p>PROYECTO: Proyecto TFM</p> <p>DOC:</p> </div> </div>															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>Fecha: 11/08/2021</p> <p>Norma: REBT11-14</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Folio 124</p> <p>709</p> </div> </div>															

RED		Normal		Socorro														
Rég.de N	TN	I Total	251,57 A															
Tensión	400 V	I instalada	293,60 A															
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	42,00 A															
Ag_arriba N	C11	Ik3 máx	9254 A															
Ag_arriba S	C11	ΔU	2,81 %															
Localizador	C11																	
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme												
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>					
Jdb Ag_arr	D.origen	C11	C212	C11	C213	C11	C214											
Clase		Cuadro		Motor		Motor												
Contenido	dU Variador	3F+N+PE		3F+PE		3F+PE												
Designación		CAL2		Desengrasado		Lavado												
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																		
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	13,1A	1	Pintura	1	42,62A	1	Pintura	1	21,31A	1	Pintura			
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C212		A				A				A				
Cos φ	K Util.	UL		1	1			1	0,9			1	0,9					
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.						0,3	7,00	9,67 %		0,3	7,00	6,12 %				
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal					
polos Receptor	Tipo			3P+N				3P		Normal		3P		Normal				
CABLE																		
Referencia	Modo instal.			31		31		31		31		31		31				
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			
Long.	1° recept	L. Máx		4 m		37 m (CI)	55 m		60 m (CI)	36 m		46 m (DU)						
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		6,5 %	0,09 %	2,90 %	6,5 %	2,4 %	5,22 %	4,5 %	1,31 %	4,12 %						
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72		
PROTECCIÓN																		
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	Int. Aut. Motor	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base											
RESULTADOS IMPUEST.																		
Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	6 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	10 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	6 mm²			
		N°	Neutro			1	6 mm²			1	10 mm²			1	6 mm²			
		N°	PE/PEN			1	6 mm²			1	10 mm²			1	6 mm²			
Tasa arm.	N cargado			HR <= 15%	No					No				No				
Protección				NSXmE	TM16D	INTEGRAL 63		iC40N										
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		16 A	14,4 A	500 A	50 A	43 A	516 A	32 A		320 A						
K/Cal.	Tr	Tempo		1	15 s		1	0 s		1,6								
Magnético	Li desact.	ΔIn		estándar (C)			estándar (C)			estándar (C)								
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito			Sobre el circuito	0 A		Sobre el circuito								
RESULTADOS																		
Cable	Neutro	PE/PEN		5G6		4G10		4G6										
Criterio	IB			IMPOS	13,10 A	DU-IN	42,62 A	DU-IN	21,31 A									
S Th.	Iz			1,403 mm²	35,61 A	8,121 mm²	48,95 A	5,054 mm²	35,61 A									
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			1607 A	9,3 kA / 6,8 kA	556 A	9,3 kA / 2,1 kA		9,3 kA / 1,9 kA									
Selectividad	Asociación			I<0,69kA+?	Sin	Fonct.	Sin	Total	Sin									
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																		
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		16 kA	16 kA	6,58 kA	50 kA	50 kA	2,51 kA	10 kA	10 kA	2,90 kA						
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.																	
Tmáx. Prot.	Arranque			9 ms	4P3D	24 ms	3P3D	9 ms	3P3D									
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dug		mg20es1.dmt		mg20es1.dmi										
Fabricante																		
SELECTIVIDAD																		
Límite	Desde			688 A		2109 A	54 m											
Térmico	Diferencial			Con	Sin objeto	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto									
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>										
T1	T2																	
IK EXTREMO																		
Ik3 Máx	Ik2 Min	If		6841 A	4451 A	1928 A	2069 A	1279 A	667 A	1931 A	1191 A	625 A						
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		5924,2 A	2711 A	3665 A	1792,2 A			1672,4 A								
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C11 C212..C214				
Enterprise										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 125 / 709				

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	251,57 A												
Tensión	400 V	I instalada	293,60 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	42,00 A												
Ag_arriba N	C11	Ik3 máx	9254 A												
Ag_arriba S	C11	ΔU	2,81 %												
Localizador	C11														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C11	C215	C11	C216	C11	C217								
Clase		Motor		Motor		Motor									
Contenido	dU Variador	3F+PE		3F+PE		3F+PE									
Designación		Fosfatado		Lavado		Inmersión cataforesis									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	21,31A	1	Pintura	1	42,62A	1	Pintura	1	42,62A	1	Pintura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A
Cos φ	K Util.	UL	1	0,9				1	0,9			1	0,9		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	7,00	6,33 %			0,3	7,00	6,25 %		0,3	7,00	6 %	
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo		3P					3P				3P			
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31				31				31			
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx	38 m		46 m (DU)			46 m		61 m (DU)		43 m		61 m (DU)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	1,38 %	4,20 %			4,5 %	1,26 %	4,07 %		4,5 %	1,17 %	3,99 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base		
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	6 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²
		N°	Neutro												
		N°	PE/PEN			1	6 mm²			1	16 mm²			1	16 mm²
Tasa arm.	N cargado					No				No				No	
Protección				iC40N				C120N				C120N			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	32 A		320 A			63 A		630 A		63 A		630 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1,6					1,6				1,6			
Magnético	Li desact.	ΔIn	estándar (C)					estándar (C)				estándar (C)			
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito					Sobre el circuito				Sobre el circuito			
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	4G6					4G16				4G16			
Criterio	IB		DU-IN	21,31 A				DU-IN	42,62 A			DU-IN	42,62 A		
S Th.	Iz		5,054 mm²	35,61 A				14,991 mm²	65,61 A			14,991 mm²	65,61 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			9,3 kA / 1,8 kA				9,3 kA / 3,4 kA				9,3 kA / 3,5 kA			
Selectividad	Asociación		Total	Sin				Total	Sin			Total	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	2,77 kA			10 kA	10 kA	2,95 kA		10 kA	10 kA	3,05 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.														
Tmáx. Prot.	Arranque		9 ms	3P3D				61 ms	3P3D			61 ms	3P3D		
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde														
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			Con	Sin objeto		
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	1846 A	1138 A	599 A			3358 A	2101 A	1035 A		3514 A	2201 A	1078 A	
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	1598,4 A					2908,5 A				3043,6 A			
LOGO		Entreprise		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14	
Ficha de cálculos 3 Circuitos C11 C215..C217										PROYECTO: Proyecto TFM		Folio			
DOC:										126		709			

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	251,57 A												
Tensión	400 V	I instalada	293,60 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	42,00 A												
Ag_arriba N	C11	Ik3 máx	9254 A												
Ag_arriba S	C11	ΔU	2,81 %												
Localizador	C11														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C11	C218	C11	C219	C11	C220								
Clase		Motor		Motor		Motor									
Contenido	dU Variador	3F+PE		3F+N+PE		3F+PE									
Designación		Horno		Polipasto		Ventiladores									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	42,62A	1	Pintura	1	9,23A	1	Pintura	1	42,64A	1	Pintura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A					A				A
Cos φ	K Util.	UL	1	0,9				1	0,9			1	0,9		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	7,00	5,28 %			0,3	7,00	5,59 %		0,3	7,00	7,17 %	
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo		3P					3P+N				3P			
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31				31				31			
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx	34 m		61 m (DU)			48 m		71 m (DU)		57 m		61 m (DU)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,93 %	3,74 %			4,5 %	1,14 %	3,95 %		4,5 %	1,56 %	4,37 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72			1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Prot Base					Int. Aut. Modular B	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Prot Base		
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	16 mm²
		N°	Neutro							1	4 mm²				
		N°	PE/PEN			1	16 mm²			1	4 mm²			1	16 mm²
Tasa arm.	N cargado			No				HR <= 15%	No			No			
Protección			C120N					iC60N				C120N			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	63 A		630 A			16 A		76,8 A		63 A		630 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1,6					1,6				1,6			
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)					Bajo (B)		30 mA		estándar (C)			
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito					Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito			
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	4G16					5G4				4G16			
Criterio	IB		IN!	42,62 A				DU!	9,23 A			DU-IN	42,64 A		
S Th.	Iz		14,991 mm²	65,61 A				1,661 mm²	27,66 A			14,991 mm²	65,61 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			9,3 kA / 4,1 kA					9,3 kA / 1,1 kA				9,3 kA / 2,9 kA		
Selectividad	Asociación		Total	Sin				Total	Sin			Total	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	3,39 kA			10 kA	10 kA	1,04 kA		10 kA	10 kA	2,63 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.														
Tmáx. Prot.	Arranque		61 ms		3P3D			4 ms		4P4D		61 ms		3P3D	
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde														
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			Con	Sin objeto		
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	4079 A	2569 A	1229 A			1052 A	646 A			2886 A	1798 A	904 A	
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	3532,2 A					910,9 A	374 A	529 A		2499,2 A			
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C11 C218..C220	
Entreprise										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 127 / 709	

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	11,10 A													
Tensión	400 V	I instalada	13,10 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	2,00 A													
Ag_arriba N	C212	Ik3 máx	6841 A													
Ag_arriba S		ΔU	2,90 %													
Localizador	C212															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen	C212	C221	C212	C222	C212	C223									
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado										
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE										
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	4,54A	1	Pintura	1	6,43A	1	Pintura	1	6,05A	1	Pintura	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C221		A		C222		A		C223		A		
Cos φ	K Util.	UL		1	1			1	1			1	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,52	1,00	4 %		0,52	1,00	4,22 %		0,52	1,00	3,98 %		
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo			P+N				P+N				P+N				
CABLE																
Referencia	Modo instal.					31									31	
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx		47 m		68 m (DU)		40 m		48 m (DU)		52 m		77 m (DU)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		4,5 %	1,09 %	4,00 %		4,5 %	1,32 %	4,22 %		4,5 %	1,08 %	3,98 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				
								1,00	0,72	1,00	1,00	0,72				
PROTECCIÓN																
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	6 mm²	
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	4 mm²			1	6 mm²	
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	4 mm²			1	6 mm²	
Tasa arm.	N cargado					No				No				No		
Protección				iC40F				iC40F				iC40F				
				Diff AC				Diff AC				Diff AC				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		10 A		100 A		10 A		100 A		10 A		100 A		
K/Cal.	Tr	Tempo		1				1				1				
Magnético	Li desact.	ΔIn		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN		3G4				3G4				3G6				
Criterio	IB			DUI!		4,54 A		DUI!		6,43 A		DUI!		6,05 A		
S Th.	Iz			0,623 mm²		31,86 A		0,623 mm²		31,86 A		0,623 mm²		41,01 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab					3,7 kA / 0,5 kA				3,7 kA / 0,6 kA				3,7 kA / 0,7 kA		
Selectividad	Asociación			Fonct.		Sin		Fonct.		Sin		Fonct.		Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		6 kA		6 kA	0,77 kA	6 kA		6 kA	0,88 kA	6 kA		6 kA	1,00 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.			6 kA				6 kA				6 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque			24 ms		2P1D		24 ms		2P1D		55 ms		2P1D		
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde			688 A		33 m		688 A		33 m		688 A		50 m		
Térmico	Diferencial			Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If														
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx				363 A	512 A			417 A	589 A			471 A	664 A	
																
A Ind. MODIFICACIONES Instalación eléctrica con autoconsumo																
Fecha : 11/08/2021 Norma : REBT11-14																
Ficha de cálculos 3 Circuitos C212 C221..C223 PROYECTO: Proyecto TFM																
DOC:																
Folio 128 / 709																

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	11,10 A													
Tensión	400 V	I instalada	13,10 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	2,00 A													
Ag_arriba N	C212	Ik3 máx	6841 A													
Ag_arriba S	C212	ΔU	2,90 %													
Localizador	C212															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen	C212	C224	C212	C225	C212	C226									
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado										
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE										
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	6,05A	1	Pintura	1	5,29A	1	Pintura	1	4,54A	1	Pintura	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C224		A		C225		A		C226		A		
Cos φ	K Util.	UL		1	1			1	1			1	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,52	1,00	4,12 %		0,52	1,00	4 %		0,52	1,00	4,08 %		
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo			P+N				P+N				P+N				
CABLE																
Referencia	Modo instal.			31				31				31				
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx		59 m		77 m (DU)		61 m		88 m (DU)		76 m		102 m (DU)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		4,5 %	1,22 %	4,12 %		4,5 %	1,1 %	4,00 %		4,5 %	1,18 %	4,08 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	
PROTECCIÓN																
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Modular C		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Dif.30mA		Int. Aut. Modular C		Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	6 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	6 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	6 mm²	
		N°	Neutro			1	6 mm²			1	6 mm²			1	6 mm²	
		N°	PE/PEN			1	6 mm²			1	6 mm²			1	6 mm²	
Tasa arm.	N cargado					No				No				No		
Protección				iC40F		Diff AC		iC40F		Diff AC		iC40F		Diff AC		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		10 A		100 A		10 A		100 A		10 A		100 A		
K/Cal.	Tr	Tempo		1				1				1				
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN		3G6				3G6				3G6				
Criterio	IB			DU!!		6,05 A		DU!!		5,29 A		DU!!		4,54 A		
S Th.	Iz			0,623 mm²		41,01 A		0,623 mm²		41,01 A		0,623 mm²		41,01 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab					3,7 kA / 0,6 kA				3,7 kA / 0,6 kA				3,7 kA / 0,5 kA		
Selectividad	Asociación			Fonct.		Sin		Fonct.		Sin		Fonct.		Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		6 kA	6 kA	0,90 kA		6 kA	6 kA	0,87 kA		6 kA	6 kA	0,72 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.			6 kA				6 kA				6 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque			55 ms		2P1D		55 ms		2P1D		55 ms		2P1D		
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde			688 A		50 m		688 A		50 m		688 A		49 m		
Térmico	Diferencial			Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If														
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		423 A		597 A		411 A		580 A		339 A		479 A		
LOGO		A														
Entreprise		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		PROYECTO:		Proyecto TFM		Folio		129		
		Fecha:		11/08/2021		Norma:		REBT11-14		DOC:				709		
Ficha de cálculos 3 Circuitos C212.C224..C226																


RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TN	I Total	11,10 A		
Tensión	400 V	I instalada	13,10 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	2,00 A		
Ag_arriba N	C212	Ik3 máx	6841 A		
Ag_arriba S		ΔU	2,90 %		
Localizador	C212				
CIRCUITO		Circuito conforme			
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
Ag_arriba	Localizador	C212	C227		
Jdb Ag_arr	D.origen				
Clase		Alumbrado			
Contenido	dU Variador	F+N+PE			
Designación		Luz Emergencia			
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR					
N° Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	0,39A	1 Pintura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis	C227		A
Cos φ	K Util.	UL	1	1	
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	3,4 %
η	Alimentación		1,00	Normal	
polos Receptor	Tipo		P+N		
CABLE					
Referencia	Modo instal.			31	
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi
Long.	1° recept	L. Máx	93 m		144 m (CC)
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,5 %	3,40 %
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00 0,72 1,00 1,00 0,72
PROTECCIÓN					
		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	
		<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.					
Imp. <input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp. <input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²
	N°	Neutro		1	1,5 mm²
	N°	PE/PEN		1	1,5 mm²
Tasa arm.	N cargado				No
Protección			iC40		Diff AC
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		50 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1		
Magnético	Li desact.	ΔIn	Bajo (B)		30 mA
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms
RESULTADOS					
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5		
Criterio	IB		MINI	0,39 A	
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A	
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			3,7 kA / 0,1 kA	/
Selectividad	Asociación	Fonct.	Sin		/
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN					
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,16 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		10 kA		
Tmáx. Prot.	Arranque		3 ms	2P1D	
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi		
Fabricante					
SELECTIVIDAD					
Límite	Desde		500 A	18 m	
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto	
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
T1	T2				
IK EXTREMO					
Ik3 Máx	Ik2 Min	If			
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		76 A	108 A
LOGO		A		Ficha de cálculos 3 Circuitos C212 C227	
Entreprise		Ind.		MODIFICACIONES	
				Instalación eléctrica con autoconsumo	
Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		PROYECTO: Proyecto TFM	
				DOC:	
				Folio 130 / 709	

RED		Normal		Socorro												
Rég.de N	TN	I Total	146,50 A													
Tensión	400 V	I instalada	164,20 A													
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	18,00 A													
Ag_arriba N	C12	Ik3 máx	10965 A													
Ag_arriba S		ΔU	1,59 %													
Localizador	C12															
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme										
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Jdb Ag_arr	D.origen	C12	C228	C12	C229	C12	C230									
Clase		Cuadro		Cuadro		Alumbrado										
Contenido	dU Variador	3F+N+PE		3F+N+PE		F+N+PE										
Designación		CAL3		CT10		Luz Emergencia										
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	17,9A	1	Pintura	1	29,7A	1	Pintura	1	0,14A	1	Pintura	
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C228		A		C229		A					A	
Cos φ	K Util.	UL		1	1			0,88	1			1	1			
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.										0,52	1,00	1,67 %		
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal			
polos Receptor	Tipo			3P+N				3P+N				P+N				
CABLE																
Referencia	Modo instal.			31				31				31				
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		
Long.	1° recept	L. Máx		21 m	54 m (CI)			5 m	54 m (CI)			42 m	71 m (CC)			
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		6,5 %	0,39 %	1,98 %		6,5 %	0,14 %	1,73 %		4,5 %	0,08 %	1,67 %		
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,30	1,00	0,94			1,00	0,72	1,00	1,00	0,72
PROTECCIÓN																
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.					<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		
				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada					<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	Int. Aut. Caja moldeada	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA									
RESULTADOS IMPUEST.																
Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10 mm²	Imp.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	
		N°	Neutro			1	10 mm²			1	10 mm²			1	1,5 mm²	
		N°	PE/PEN			1	10 mm²			1	10 mm²			1	1,5 mm²	
Tasa arm.	N cargado	HR <= 15%	No	HR <= 15%	No											
Protección		NSXmE	TM25D	NSXmE	TM32D	iC40N										
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		25 A	20 A	600 A		32 A	32 A	600 A		10 A	100 A			
K/Cal.	Tr	Tempo		1	15 s			1	15 s			1				
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)				estándar (C)				estándar (C)	30 mA			
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito				Sobre el circuito				Sobre el circuito	0 ms			
RESULTADOS																
Cable	Neutro	PE/PEN		5G10				5G10				3G1,5				
Criterio	IB			IMPOS	17,90 A			IMPOS	29,70 A			MINI	0,14 A			
S Th.	Iz			1,560 mm²	63,64 A			3,317 mm²	63,64 A			0,623 mm²	17,29 A			
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			1193 A	11,0 kA / 4,3 kA			2215 A	11,0 kA / 8,2 kA				6,2 kA / 0,2 kA			
Selectividad	Asociación			Total	Sin			Total	Sin			Total	Sin			
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		16 kA	16 kA	4,98 kA		16 kA	16 kA	7,34 kA		10 kA	10 kA	0,36 kA		
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.											6 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque			17 ms	4P3D			17 ms	4P3D			1 ms	2P1D			
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dug				mg20es1.dug				mg20es1.dmi				
Fabricante																
SELECTIVIDAD																
Límite	Desde															
Térmico	Diferencial			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				
T1	T2															
IK EXTREMO																
Ik3 Máx	Ik2 Min	If		4312 A	2689 A	1432 A		8191 A	5269 A	2658 A						
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		3734,7 A	1588 A	2222 A		7094,0 A	3228 A	4425 A		168 A	238 A			
LOGO																
Entreprise												A				
Ind.												MODIFICACIONES				
Instalación eléctrica con autoconsumo																
Fecha: 11/08/2021				Norma: REBT11-14				Ficha de cálculos 3 Circuitos C12 C228..C230				Folio				
PROYECTO: Proyecto TFM										709						
DOC:										131						

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	146,50 A												
Tensión	400 V	I instalada	164,20 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	18,00 A												
Ag_arriba N	C12	Ik3 máx	10965 A												
Ag_arriba S		ΔU	1,59 %												
Localizador	C12														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Jdb Ag_arr	D.origen	C12	C231	C12	C232	C12	C233								
Clase		Alumbrado		Motor		Motor									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		3F+PE		3F+PE									
Designación		Luz Emergencia		Power and Free Conveyor		Lavado ultrafiltrado									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	0,19A	1	Pintura	1	14,29A	1	Pintura	1	14,61A	1	Pintura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A				A				A
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	0,9			1	0,9		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	1,9 %			0,3	7,00	4,57 %		0,3	7,00	8,12 %	
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo		P+N					3P				3P			
CABLE															
Referencia	Modo instal.						31								31
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi
Long.	1° recept	L. Máx	117 m		145 m (CC)			33 m		72 m (CI)			64 m		72 m (CI)
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,3 %	1,90 %			6,5 %	1,21 %	2,80 %			6,5 %	2,4 %	3,99 %
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base								
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²
		N°	Neutro			1	1,5 mm²							1	4 mm²
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	4 mm²			1	4 mm²
Tasa arm.	N cargado						No				No				No
Protección			iDPN					iC40N							iC40N
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A	50 A				25 A	250 A			25 A	250 A		
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1,6				1,6			
Magnético	Li desact.	Δn	Bajo (B)	30 mA				estándar (C)				estándar (C)			
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms				Sobre el circuito				Sobre el circuito			
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5					4G4				4G4			
Criterio	IB		MINI	0,19 A				INI	14,29 A			CI-IN	14,61 A		
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A				3,400 mm²	27,66 A			3,400 mm²	27,66 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			6,2 kA / 0,1 kA					11,0 kA / 1,5 kA				11,0 kA / 0,8 kA		
Selectividad	Asociación		Fonct.	Con				Fonct.	Con			Fonct.	Con		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	20 kA	0,13 kA			10 kA	16 kA	2,23 kA		10 kA	16 kA	1,21 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		4,5 kA												
Tmáx. Prot.	Arranque		1 ms	2P1D				3 ms	3P3D			3 ms	3P3D		
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde														
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			Con	Sin objeto		
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If						1486 A	913 A	511 A		809 A	496 A	282 A	
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		62 A	87 A			1286,5 A				700,9 A			
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C12 C231..C233		PROYECTO: Proyecto TFM	
Entreprise						Instalación eléctrica con autoconsumo						DOC:		Folio 132 / 709	


RED		Normal		Socorro																			
Rég.de N	TN	I Total	146,50 A																				
Tensión	400 V	I instalada	164,20 A																				
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	18,00 A																				
Ag_arriba N	C12	Ik3 máx	10965 A																				
Ag_arriba S		ΔU	1,59 %																				
Localizador	C12																						
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme																	
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>										
Jdb Ag_arr	D.origen	C12	C234	C12	C235	C12	C236																
Clase		TC		TC		TC																	
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE																	
Designación		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente																	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																							
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	23,04A	1	Pintura	1	23,04A	1	Pintura	1	23,04A	1	Pintura								
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A								A								
Cos φ	K Util.	UL	0,8	1				0,8	1				0,8	1									
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.																					
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal				1,00	Normal									
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N					P+N										
CABLE																							
Referencia	Modo instal.						31								31								
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi								
Long.	1° recept	L. Máx	41 m		51 m (DU)			91 m		126 m (DU)			104 m		126 m (DU)								
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	3,94 %	5,53 %			6,5 %	3,54 %	5,14 %			6,5 %	4,05 %	5,65 %								
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00								
PROTECCIÓN																							
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular B	Dif.30mA				Int. Aut. Modular B	Dif.30mA									
RESULTADOS IMPUEST.																							
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	10 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	10 mm²								
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	10 mm²			1	10 mm²								
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	10 mm²			1	10 mm²								
Tasa arm.	N cargado						No				No				No								
Protección			iC40N					iDPN					iDPN										
			Diff AC					Diff AC					Diff AC										
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	25 A		250 A			25 A		125 A			25 A		125 A								
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1					1										
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			Bajo (B)		30 mA			Bajo (B)		30 mA								
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms								
RESULTADOS																							
Cable	Neutro	PE/PEN	3G4					3G10					3G10										
Criterio	IB		DU-IN		23,04 A			DU!!		23,04 A			DU!!		23,04 A								
S Th.	Iz		2,711 mm²		31,86 A			2,711 mm²		56,38 A			2,711 mm²		56,38 A								
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				6,2 kA / 0,6 kA					6,2 kA / 0,7 kA					6,2 kA / 0,6 kA								
Selectividad	Asociación		Total		Sin			Fonct.		Con			Fonct.		Con								
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																							
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	10 kA	0,92 kA			6 kA	20 kA	1,03 kA			6 kA	20 kA	0,91 kA								
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA					4,5 kA					4,5 kA										
Tmáx. Prot.	Arranque		9 ms		2P1D			53 ms		2P1D			53 ms		2P1D								
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi					mg20es1.dmi										
Fabricante																							
SELECTIVIDAD																							
Límite	Desde																						
Térmico	Diferencial		Con		Sin objeto			Con		Sin objeto			Con		Sin objeto								
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>										
T1	T2																						
IK EXTREMO																							
Ik3 Máx	Ik2 Min	If																					
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		435 A	615 A			484 A	684 A			429 A	605 A										
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Ficha de cálculos 3 Circuitos C12 C234..C236		PROYECTO:		Proyecto TFM		Folio									
Entreprise						Instalación eléctrica con autoconsumo				DOC:				133									
				Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14								709									

RED		Normal		Socorro		FICHA DE CÁLCULO 3C																									
Rég.de N	TN	I Total	146,50 A																												
Tensión	400 V	I instalada	164,20 A																												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	18,00 A																												
Ag_arriba N	C12	Ik3 máx	10965 A																												
Ag_arriba S		ΔU	1,59 %																												
Localizador	C12																														
CIRCUITO		Circuito conforme				Circuito conforme																									
		IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>						
Ag_arriba	Localizador	C12	C237	C12	C238																										
Jdb Ag_arr	D.origen																														
Clase		Motor				Motor																									
Contenido	dU Variador	3F+PE				3F+PE																									
Designación		Robots pintado				Ventiladores																									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR																															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	2,93A	1	Pintura	1	58,48A	1	Pintura																				
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis					A																								
Cos φ	K Util.	UL	1	0,9																											
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,3	7,00	3,69 %	0,3	7,00	2,92 %																							
η	Alimentación	1,00	Normal				1,00	Normal																							
polos Receptor	Tipo	3P									3P	Normal																			
CABLE																															
Referencia	Modo instal.					31								31																	
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi																							
Long.	1° recept	L. Máx	74 m	408 m (DU)	26 m	123 m (CI)																									
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	6,5 %	0,89 %	2,48 %	6,5 %	0,45 %	2,04 %																							
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72																	
PROTECCIÓN																															
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.								<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada								<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.								<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada							
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Prot Base	Int. Aut. Modular C	Prot Base																										
RESULTADOS IMPUEST.																															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	35 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>																		
		N°	Neutro																												
		N°	PE/PEN			1	2,5 mm²			1	35 mm²																				
Tasa arm.	N cargado					No								No																	
Protección	iC40N				C120N																										
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	6 A	30 A	100 A	1000 A																									
K/Cal.	Tr	Tempo	1,6					1,6																							
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)				estándar (C)																								
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito				Sobre el circuito																								
RESULTADOS																															
Cable	Neutro	PE/PEN	4G2,5	4G35																											
Criterio	IB	MINI	2,93 A	INI!	58,48 A																										
S Th.	Iz	0,344 mm²	20,64 A	33,178 mm²	103,46 A																										
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab	11,0 kA / 0,4 kA	11,0 kA / 7,1 kA																												
Selectividad	Asociación	Fonct.	Con	Total+	Con																										
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN																															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	10 kA	20 kA	0,67 kA	10 kA	25 kA	6,25 kA																							
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.																														
Tmáx. Prot.	Arranque	1 ms	3P3D	208 ms	3P3D																										
Contactador	Relé termico	mg20es1.dmi				mg20es1.dmi																									
Fabricante																															
SELECTIVIDAD																															
Límite	Desde	25000 A																													
Térmico	Diferencial	Con	Sin objeto	Con	Sin objeto																										
Selectividad lógica	<input type="checkbox"/>																														
T1	T2																														
IK EXTREMO																															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If	450 A	276 A	158 A	7106 A	4556 A	2335 A																							
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	389,5 A	6154,1 A																											
LOGO		A		Ficha de cálculos 3 Circuitos C12 C237..C238																											
Entreprise		Ind.	MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo																										
Fecha :		11/08/2021	Norma :		REBT11-14																										
		PROYECTO:		Proyecto TFM																											
		DOC:																													
		Folio		134																											
				709																											

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	15,22 A												
Tensión	400 V	I instalada	17,90 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A												
Ag_arriba N	C228	Ik3 máx	4312 A												
Ag_arriba S		ΔU	1,98 %												
Localizador	C228														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Ag_arriba	Localizador	C228	C239	C228	C240	C228	C241								
Jdb Ag_arr	D.origen														
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	6,09A	1	Pintura	1	5,37A	1	Pintura	1	8,69A	1	Pintura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C239			A	C240			A	C241			A
Cos φ	K Util.	UL		1	1			1	1			1	1		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,52	1,00	3,95 %		0,52	1,00	4,23 %		0,52	1,00	3,76 %	
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo			P+N				P+N				P+N			
CABLE															
Referencia	Modo instal.						31								31
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx		63 m		80 m (DU)		51 m		57 m (DU)		40 m		56 m (DU)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		4,5 %	1,97 %	3,95 %		4,5 %	2,25 %	4,23 %		4,5 %	1,78 %	3,76 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00
PROTECCIÓN															
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²
		N°	Neutro			1	4 mm²			1	2,5 mm²			1	4 mm²
		N°	PE/PEN			1	4 mm²			1	2,5 mm²			1	4 mm²
Tasa arm.	N cargado					No				No				No	
Protección				iC40F				iC40F				iC40F			
				Diff AC				Diff AC				Diff AC			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		10 A		100 A		10 A		100 A		10 A		100 A	
K/Cal.	Tr	Tempo		1				1				1			
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms	
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN		3G4				3G2,5				3G4			
Criterio	IB			DU!!	6,09 A			DU!	5,37 A			DU!!	8,69 A		
S Th.	Iz			0,623 mm²	31,86 A			0,623 mm²	23,77 A			0,623 mm²	31,86 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				2,2 kA / 0,4 kA				2,2 kA / 0,3 kA				2,2 kA / 0,5 kA		
Selectividad	Asociación			Fonct.	Sin			Fonct.	Sin			Fonct.	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		6 kA	6 kA	0,55 kA		6 kA	6 kA	0,44 kA		6 kA	6 kA	0,79 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.			6 kA				6 kA				6 kA			
Tmáx. Prot.	Arranque			66 ms	2P1D			26 ms	2P1D			66 ms	2P1D		
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde			925 A	17 m			925 A	11 m			925 A	17 m		
Térmico	Diferencial			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto		
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		259 A	366 A			208 A	294 A			373 A	527 A		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>Ficha de cálculos 3 Circuitos C228.C239..C241</p> <p>PROYECTO: Proyecto TFM</p> <p>DOC:</p> </div> </div>															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>Ind. MODIFICACIONES</p> <p>Instalación eléctrica con autoconsumo</p> <p>Fecha: 11/08/2021 Norma: REBT11-14</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Folio 135 / 709</p> </div> </div>															

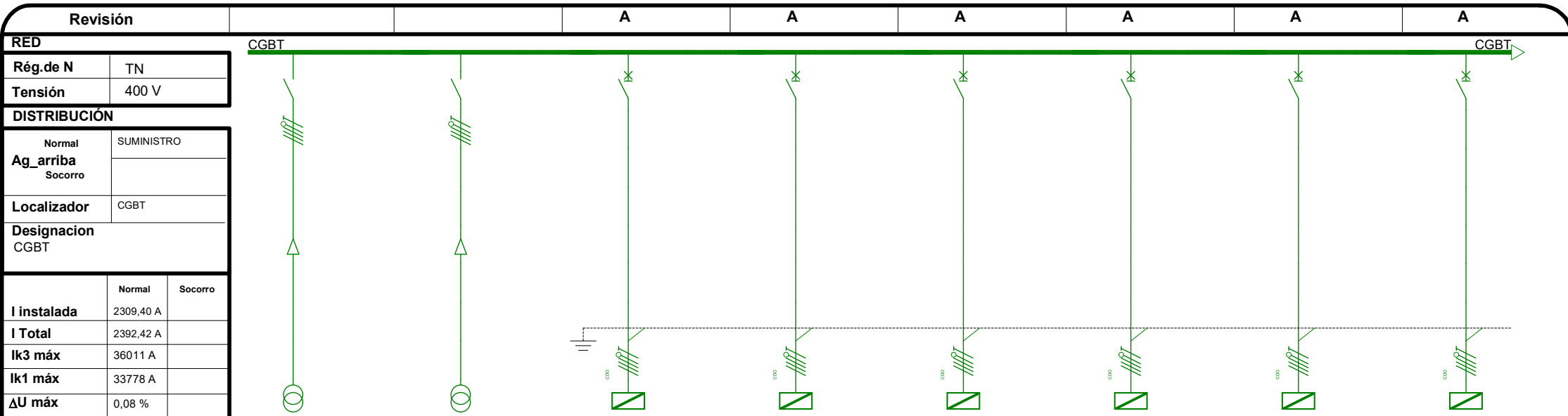
RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	15,22 A												
Tensión	400 V	I instalada	17,90 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A												
Ag_arriba N	C228	Ik3 máx	4312 A												
Ag_arriba S		ΔU	1,98 %												
Localizador	C228														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Ag_arriba	Localizador	C228	C242	C228	C243	C228	C244								
Jdb Ag_arr	D.origen														
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Luminarias		Luminarias WC		Luminarias									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	5,37A	1	Pintura	1	5,37A	1	Pintura	1	5,22A	1	Pintura
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C242			A	C243			A	C244			A
Cos φ	K Util.	UL		1	1			1	1			1	1		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,52	1,00	3,74 %		0,52	1,00	3,66 %		0,52	1,00	3,61 %	
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo			P+N				P+N				P+N			
CABLE															
Referencia	Modo instal.						31								31
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx		24 m		34 m (DU)		61 m		91 m (DU)		38 m		58 m (DU)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		4,5 %	1,76 %	3,74 %		4,5 %	1,68 %	3,66 %		4,5 %	1,63 %	3,61 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00
PROTECCIÓN															
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	4 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	4 mm²			1	2,5 mm²
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	4 mm²			1	2,5 mm²
Tasa arm.	N cargado					No				No				No	
Protección				iC40F				iC40F				iC40F			
				Diff AC				Diff AC				Diff AC			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		10 A		100 A		10 A		100 A		10 A		100 A	
K/Cal.	Tr	Tempo		1				1				1			
Magnético	Li desact.	ΔIn		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms	
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN		3G1,5				3G4				3G2,5			
Criterio	IB			MINI		5,37 A		DU!!		5,37 A		DU!		5,22 A	
S Th.	Iz			0,623 mm²		17,29 A		0,623 mm²		31,86 A		0,623 mm²		23,77 A	
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab					2,2 kA / 0,4 kA				2,2 kA / 0,4 kA				2,2 kA / 0,4 kA	
Selectividad	Asociación			Fonct.		Sin		Fonct.		Sin		Fonct.		Sin	
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		6 kA	6 kA	0,54 kA		6 kA	6 kA	0,56 kA		6 kA	6 kA	0,57 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.			6 kA				6 kA				6 kA			
Tmáx. Prot.	Arranque			9 ms		2P1D		66 ms		2P1D		26 ms		2P1D	
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde			925 A		7 m		925 A		17 m		925 A		11 m	
Térmico	Diferencial			Con		Sin objeto		Con		Sin objeto		Con		Sin objeto	
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx			256 A	361 A			266 A	376 A			267 A	377 A	
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Fecha:		11/08/2021		Norma:		REBT11-14	
Enterprise						Instalación eléctrica con autoconsumo		Ficha de cálculos 3 Circuitos C228.C242..C244		PROYECTO:		Proyecto TFM		Folio	
										DOC:				136	
														709	

RED		Normal	Socorro	FICHA DE CÁLCULO 3C							
Rég.de N	TN	I Total	15,22 A								
Tensión	400 V	I instalada	17,90 A								
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	3,00 A								
Ag_arriba N	C228	Ik3 máx	4312 A								
Ag_arriba S	C228	ΔU	1,98 %								
Localizador	C228										
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme							
Ag_arriba	Localizador	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>				
Jdb Ag_arr	D.origen	IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>				
Clase		CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>				
Contenido	dU Variador	C228	C245	C228	C246						
Designación		Alumbrado		Alumbrado							
		F+N+PE		F+N+PE							
		Luminarias		Luminarias							
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR											
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	1,74A	1	Pintura				
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C245		A	C246				
Cos φ	K Util.	UL		1	1		1				
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,52	1,00	2,84 %	0,52				
η	Alimentación			1,00	Normal		1,00				
polos Receptor	Tipo			P+N			P+N				
CABLE											
Referencia	Modo instal.			31			31				
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	RZ1-K (AS) (90°C)				
Long.	1° recept	L. Máx		36 m		68 m (CC)	29 m				
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		4,5 %	0,86 %	2,84 %	4,5 %				
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00				
					1,00	0,72	1,00				
					1,00	0,72	1,00				
PROTECCIÓN											
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.			
<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA						
RESULTADOS IMPUEST.											
Imp. <input type="checkbox"/>	N°	Fase		Imp. <input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp. <input type="checkbox"/>				
	N°	Neutro			1	1,5 mm²	Imp. <input type="checkbox"/>				
	N°	PE/PEN			1	1,5 mm²	Imp. <input type="checkbox"/>				
Tasa arm.	N cargado			No			No				
Protección				iC40F			iC40F				
				Diff AC			Diff AC				
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		10 A		100 A	10 A				
K/Cal.	Tr	Tempo		1			1				
Magnético	Li desact.	ΔIn		estándar (C)		30 mA	estándar (C)				
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito		0 ms	Sobre el circuito				
RESULTADOS											
Cable	Neutro	PE/PEN		3G1,5			3G2,5				
Criterio	IB			MINI		1,74 A	DU!				
S Th.	Iz			0,623 mm²		17,29 A	7,82 A				
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab					2,2 kA / 0,3 kA	0,623 mm²				
Selectividad	Asociación			Fonct.		Sin	23,77 A				
							2,2 kA / 0,5 kA				
							Sin				
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN											
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		6 kA		6 kA	0,38 kA				
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.			6 kA			6 kA				
Tmáx. Prot.	Arranque			9 ms		2P1D	26 ms				
Contactador	Relé termico			mg20es1.dmi			2P1D				
Fabricante							mg20es1.dmi				
SELECTIVIDAD											
Límite	Desde			925 A		7 m	925 A				
Térmico	Diferencial			Con		Sin objeto	11 m				
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				
T1	T2										
IK EXTREMO											
Ik3 Máx	Ik2 Min	If									
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		180 A		255 A	333 A				
							470 A				
LOGO				Ficha de cálculos 3 Circuitos C228 C245..C246							
Entreprise				Ind. MODIFICACIONES							
				Instalación eléctrica con autoconsumo							
Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		PROYECTO: Proyecto TFM		Folio					
				DOC:		137					
						709					

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	25,22 A												
Tensión	400 V	I instalada	29,70 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	4,00 A												
Ag_arriba N	C229	Ik3 máx	8191 A												
Ag_arriba S		ΔU	1,73 %												
Localizador	C229														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Ag_arriba	Localizador	C229	C247	C229	C248	C229	C249								
Jdb Ag_arr	D.origen														
Clase		Alumbrado		Alumbrado		Alumbrado									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Luz Emergencia		Luz Emergencia		Luz Emergencia									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	0,16A	1	Oficinas P1	1	2,04A	1	Oficinas P1	1	7,64A	1	Oficinas P1
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis				A		C229-AL001		A		C229-AL002			A
Cos φ	K Util.	UL	1	1				1	1			1	1		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.	0,52	1,00	1,81 %			0,52	1,00	2,73 %		0,52	1,00	3,99 %	
η	Alimentación		1,00	Normal				1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo		P+N					P+N				P+N			
CABLE															
Referencia	Modo instal.			31				C229-AL001		31		C229-AL002		31	
Tipo	Alma	Polo	RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi			RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx	36 m		71 m (CC)			36 m		71 m (CC)		36 m		44 m (DU)	
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total	4,5 %	0,08 %	1,81 %			4,5 %	1 %	2,73 %		4,5 %	2,26 %	3,99 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00	0,72
PROTECCIÓN															
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.				<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA					Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp. <input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp. <input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²			Imp. <input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²		Imp. <input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²	
	N°	Neutro		1	1,5 mm²				1	1,5 mm²			1	2,5 mm²	
	N°	PE/PEN		1	1,5 mm²				1	1,5 mm²			1	2,5 mm²	
Tasa arm.	N cargado				No					No					No
Protección			iC40F					iC40F				iC40F			
			Diff AC					Diff AC				Diff AC			
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	10 A		100 A			10 A		100 A		10 A		100 A	
K/Cal.	Tr	Tempo	1					1				1			
Magnético	Li desact.	Δn	estándar (C)		30 mA			estándar (C)		30 mA		estándar (C)		30 mA	
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito		0 ms			Sobre el circuito		0 ms		Sobre el circuito		0 ms	
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN	3G1,5					3G1,5				3G2,5			
Criterio	IB		MINI	0,16 A				MINI	2,04 A			DU!	7,64 A		
S Th.	Iz		0,623 mm²	17,29 A				0,623 mm²	17,29 A			0,623 mm²	23,77 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab			4,4 kA / 0,3 kA					4,4 kA / 0,3 kA				4,4 kA / 0,4 kA		
Selectividad	Asociación		Fonct.	Sin				Fonct.	Sin			Fonct.	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,41 kA			6 kA	6 kA	0,41 kA		6 kA	6 kA	0,65 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA					6 kA				6 kA			
Tmáx. Prot.	Arranque		2 ms	2P1D				2 ms	2P1D			7 ms	2P1D		
Contactador	Relé térmico		mg20es1.dmi					mg20es1.dmi				mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde		992 A	8 m				992 A	8 m			992 A	14 m		
Térmico	Diferencial		Con	Sin objeto				Con	Sin objeto			Con	Sin objeto		
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		191 A	271 A				191 A	271 A			307 A	434 A	
															
A Ind. MODIFICACIONES Instalación eléctrica con autoconsumo															
Fecha: 11/08/2021 Norma: REBT11-14															
Ficha de cálculos 3 Circuitos C229 C247..C249 PROYECTO: Proyecto TFM DOC:															
Folio 138 709															

RED		Normal		Socorro											
Rég.de N	TN	I Total	25,22 A												
Tensión	400 V	I instalada	29,70 A												
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	4,00 A												
Ag_arriba N	C229	Ik3 máx	8191 A												
Ag_arriba S		ΔU	1,73 %												
Localizador	C229														
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme		Circuito conforme									
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Ag_arriba	Localizador	C229	C250	C229	C251	C229	C252								
Jdb Ag_arr	D.origen														
Clase		Alumbrado		Alumbrado		TC									
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE		F+N+PE									
Designación		Luz Emergencia		Luz Emergencia		Tomas de Corriente									
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR															
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	4,08A	1	Oficinas P1	1	4,08A	1	Oficinas P1	1	20,16A	1	Oficinas P1
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		C229-AL003		A		C229-AL004		A					A
Cos φ	K Util.	UL		1	1			1	1			0,8	1		
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.		0,52	1,00	3,74 %		0,52	1,00	3,74 %					
η	Alimentación			1,00	Normal			1,00	Normal			1,00	Normal		
polos Receptor	Tipo			P+N				P+N				P+N			
CABLE															
Referencia	Modo instal.			C229-AL003	31			C229-AL004	31					31	
Tipo	Alma	Polo		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi		RZ1-K (AS) (90°C)	Cobre	Multi	
Long.	1° recept	L. Máx		36 m	49 m (DU)			36 m	49 m (DU)			26 m	35 m (DU)		
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total		4,5 %	2,01 %	3,74 %		4,5 %	2,01 %	3,74 %		6,5 %	3,48 %	5,21 %	
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul				1,00	0,72	1,00	1,00	0,72	1,00	0,72	1,00
PROTECCIÓN															
				<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		
Tipo	Prot. CI			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA			Int. Aut. Modular C	Dif.30mA		
RESULTADOS IMPUEST.															
Imp.	<input type="checkbox"/>	N°	Fase	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	1,5 mm²	Imp.	<input type="checkbox"/>	1	2,5 mm²
		N°	Neutro			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	2,5 mm²
		N°	PE/PEN			1	1,5 mm²			1	1,5 mm²			1	2,5 mm²
Tasa arm.	N cargado					No				No				No	
Protección				iC40F	Diff AC			iC40F	Diff AC			iC40F	Diff AC		
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.		10 A	100 A			10 A	100 A			20 A	200 A		
K/Cal.	Tr	Tempo		1				1				1			
Magnético	Li desact.	Δn		estándar (C)	30 mA			estándar (C)	30 mA			estándar (C)	30 mA		
Térm. abajo	Li	Δt		Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito	0 ms			Sobre el circuito	0 ms		
RESULTADOS															
Cable	Neutro	PE/PEN		3G1,5				3G1,5				3G2,5			
Criterio	IB			MINI	4,08 A			MINI	4,08 A			MINI	20,16 A		
S Th.	Iz			0,623 mm²	17,29 A			0,623 mm²	17,29 A			1,895 mm²	23,77 A		
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab				4,4 kA / 0,3 kA				4,4 kA / 0,3 kA				4,4 kA / 0,6 kA		
Selectividad	Asociación			Fonct.	Sin			Fonct.	Sin			Nula	Sin		
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN															
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip		6 kA	6 kA	0,41 kA		6 kA	6 kA	0,41 kA		6 kA	6 kA	0,87 kA	
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.			6 kA				6 kA				6 kA			
Tmáx. Prot.	Arranque			2 ms	2P1D			2 ms	2P1D			7 ms	2P1D		
Contactador	Relé térmico			mg20es1.dmi				mg20es1.dmi				mg20es1.dmi			
Fabricante															
SELECTIVIDAD															
Límite	Desde			992 A	8 m			992 A	8 m			163 A			
Térmico	Diferencial			Con	Sin objeto			Con	Sin objeto			Sin	Sin objeto		
Selectividad lógica				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
T1	T2														
IK EXTREMO															
Ik3 Máx	Ik2 Min	If													
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx		191 A	271 A			191 A	271 A			411 A	581 A		
LOGO		A		Ind.		MODIFICACIONES		Instalación eléctrica con autoconsumo		Fecha: 11/08/2021		Norma: REBT11-14		Ficha de cálculos 3 Circuitos C229/C250..C252	
Enterprise										PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 139 / 709	

RED		Normal		Socorro	
Rég.de N	TN	I Total	25,22 A		
Tensión	400 V	I instalada	29,70 A		
DISTRIBUCIÓN		I Dispo	4,00 A		
Ag_arriba N	C229	Ik3 máx	8191 A		
Ag_arriba S		ΔU	1,73 %		
Localizador	C229				
CIRCUITO		Circuito conforme		Circuito conforme	
		IN <input checked="" type="checkbox"/>	DU <input checked="" type="checkbox"/>	CI <input checked="" type="checkbox"/>	CC <input checked="" type="checkbox"/>
		IN <input type="checkbox"/>	DU <input type="checkbox"/>	CI <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>
Ag_arriba	Localizador	C229	C253	C229	C254
Jdb Ag_arr	D.origen				
Clase		TC		TC	
Contenido	dU Variador	F+N+PE		F+N+PE	
Designación		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente	
INFORMACIONES CABLES / RECEPTOR					
N°	Consumo	K Simult	Lugar geo.	1	20,16A
Local. Recept.	JDB Arr	Ind. Revis		1	Oficinas P1
Cos φ	K Util.	UL		1	Oficinas P1
Cos φ Arr.	ID/IN	ΔU Arr.			
η	Alimentación			1,00	Normal
polos Receptor	Tipo			P+N	
CABLE					
Referencia	Modo instal.	C229-TC001		C229-TC002	
Tipo	Alma	Polo			
Long.	1° recept	L. Máx			
ΔU Máx	dU Circuito	ΔU Total			
K T°	K prox	K Compl	Fs	K Cumul	
PROTECCIÓN					
		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	
		<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada		<input checked="" type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.		<input type="checkbox"/> Anula la verif. De Ef.Térm.	
		<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada		<input type="checkbox"/> Icu del automático verificada	
Tipo	Prot. CI	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA
RESULTADOS IMPUEST.					
Imp.	N°	Fase		Imp.	N°
		Neutro			
		PE/PEN			
Tasa arm.	N cargado		No		No
Protección			iC40F		iC40F
			Diff AC		Diff AC
Calibre	Ir	Im/Isd/IN Fus.	20 A	200 A	200 A
K/Cal.	Tr	Tempo	1		
Magnético	Li desact.	ΔIn	estándar (C)	30 mA	estándar (C)
Térm. abajo	Li	Δt	Sobre el circuito	0 ms	Sobre el circuito
RESULTADOS					
Cable	Neutro	PE/PEN	3G2,5	3G4	
Criterio	IB		MINI	20,16 A	
S Th.	Iz		1,895 mm²	23,77 A	
Im / Isd Máx	Ik Ar/Ab		4,4 kA	/ 0,5 kA	
Selectividad	Asociación		Nula	Sin	
INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN					
Icu / Icm	Icu Assoc.	Ip	6 kA	6 kA	0,75 kA
Icu Uni.	Icu Uni. Aso.		6 kA		
Tmáx. Prot.	Arranque		7 ms	2P1D	
Contactador	Relé termico		mg20es1.dmi		
Fabricante					
SELECTIVIDAD					
Límite	Desde		163 A	163 A	
Térmico	Diferencial		Sin	Sin objeto	
Selectividad lógica			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
T1	T2				
IK EXTREMO					
Ik3 Máx	Ik2 Min	If			
Ik2 Máx	Ik1 Min	Ik1 Máx	352 A	497 A	
				391 A	553 A
LOGO Entreprise	A				
	Ind.				
	MODIFICACIONES				
	Instalación eléctrica con autoconsumo				
Fecha :		11/08/2021		Norma : REBT11-14	
Ficha de cálculos 3 Circuitos C229 C253..C254 PROYECTO: Proyecto TFM					Folio
DOC:					140 709



CIRCUITO	Localizador / Cable		SUMINISTRO /		SUMINISTRO /		C2 /		C3 /		C4 /		C5 /		C6 /		C7 /			
	Localiz Receptor		CGBT		CGBT		C2		C3		C4		C5		C6		C7			
ENLACE	Designación		CGBT		CGBT		CS1		CS2		CS3		CS4		CS5		CS6			
	Nº	Consumo	1	800KVA	1	800KVA	1	7,2A	1	339,4A	1	366,2A	1	145,8A	1	62,3A	1	23,2A		
PROT.	Alimentación		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal			
	Jdb Ag_ar																			
	Cable	8X3X(1x240)		8X3X(1x240)		5G25		2 Cables 4X150+G70		2 Cables 4X150+G70		4X70+G50		5G25		4X35+G16				
	Neutro PE/PEN	Separado	8X(1x240) 1x50		8X(1x240) 1x50															
	IB	Iz	1154,70 A		1154,70 A		7,20 A 83,50 A		339,40 A 522,90 A		366,20 A 522,90 A		145,80 A 160,90 A		62,30 A 83,50 A		23,20 A 103,46 A			
	Ik3 Máx	Ik2 Mín	36011 A 24719 A		36011 A 24719 A		2295 A 1416 A		32291 A 22300 A		23382 A 16129 A		7314 A 4667 A		3968 A 2458 A		8217 A 5173 A			
Ik1 Mín	ID	24169 A 21055 A		24169 A 21055 A		826 A 821 A		20380 A 17592 A		12445 A 9577 A		2831 A 2368 A		1446 A 1429 A		3134 A 1994 A				
Selectividad			No calculada		No calculada		No calculada		No calculada		No calculada		No calculada		No calculada		No calculada			
No verifica Icu del automático verificada			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Tipo			MTZ2 25HA		MTZ2 25HA		NSXmN TM16D		CVS400N TM400D		CVS400N TM400D		NSX160N TM160D		NSXmN TM63D		NSXmN TM25D			
Calibre Ir			2500 A		2500 A		16 A 11,2 A		400 A 360 A		400 A 400 A		160 A 160 A		63 A 63 A		25 A 25 A			
Im / Isd							500 A		4000 A		4000 A		1250 A		800 A		600 A			
Tempo Im / Isd máx.							684 A		14660 A		7981 A		1973 A		1191 A		1662 A			
IΔn																				
Inst Off. Li			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Tempo Li																				
I ^t On/Off.									It Off		It Off						It Off			
Térmico Aguas abajo							Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito			
Criterios de cálculo			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Reparto de las fases			123		123		123		123		123		123		123		123		123	

LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar cuadro protección 8 C CGBT

A

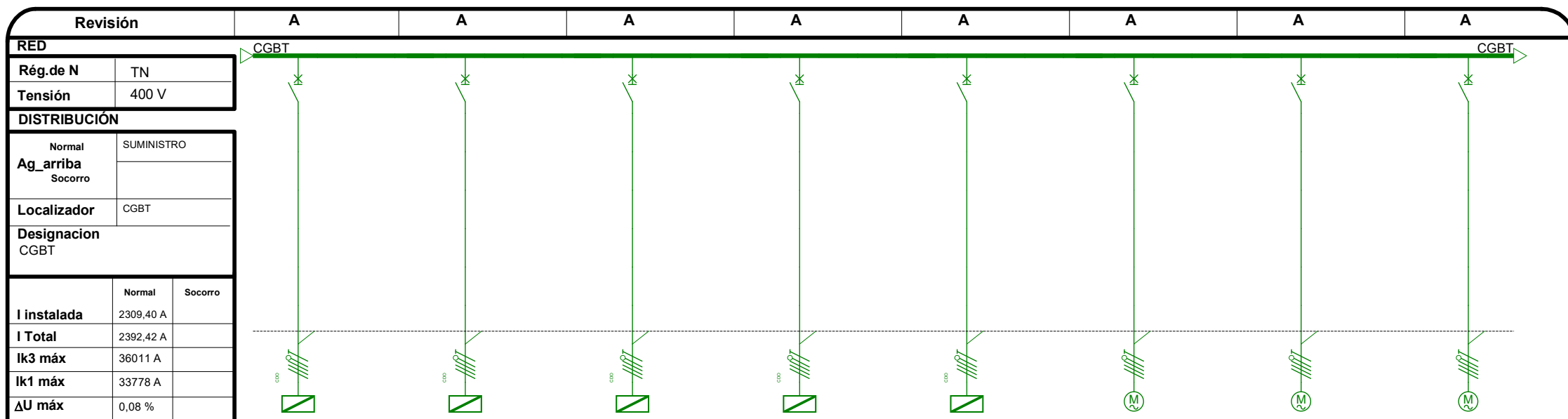
Ind. MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021 Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio 141 / 709



Revisión		A	A	A	A	A	A	A	A									
RED		CGBT																
Rég.de N	TN																	
Tensión	400 V																	
DISTRIBUCIÓN																		
Normal	SUMINISTRO																	
Ag_arriba																		
Socorro																		
Localizador	CGBT																	
Designacion	CGBT																	
I instalada	Normal	Socorro																
I Total	2309,40 A																	
Ik3 máx	2392,42 A																	
Ik1 máx	36011 A																	
ΔU máx	33778 A																	
	0,08 %																	
CIRCUITO	Localizador / Cable	C8 /	C9 /	C10 /	C11 /	C12 /	C13 /	C14 /	C255 /									
	Localiz Receptor	C8	C9	C10	C11	C12												
	Designación	CS7	CS8	CS9	CS10	CS11	Horno	Refrigerador	Compensación Reactiva									
	Nº	1	1	1	1	1	1	1	1									
	Consumo	147,7A	277,5A	112A	293,6A	164,2A	194,85A	341A	198,46A									
Alimentación	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal										
ENLACE	Jdb Ag_ar																	
	Cable	4X95+G50	2 Cables 4X150+G70	2 Cables 4X150+G70	4X185+G70	2 Cables 4X120+G70	4X240+G95	2 Cables 4X240	4X240+G95									
	Neutro																	
	PE/PEN	Separado						1X150										
	IB	Iz	147,70 A	195,45 A	277,50 A	522,90 A	112,00 A	522,90 A	293,60 A	298,82 A	164,20 A	453,61 A	194,85 A	352,71 A	341,00 A	705,41 A	198,46 A	352,71 A
Ik3 Máx	Ik2 Mín	8361 A	5429 A	17535 A	11992 A	15643 A	10657 A	9254 A	6305 A	10965 A	7278 A	13869 A	9694 A	15583 A	10902 A	27962 A	19480 A	
Ik1 Mín	ID	3343 A	2098 A	8406 A	6161 A	7267 A	5261 A	3992 A	2569 A	4636 A	3588 A	6575 A	4718 A	7576 A	4549 A	16538 A	13640 A	
Selectividad		No calculada	No calculada	No calculada	No calculada	No calculada	No calculada	No calculada	No calculada	No calculada	No calculada	No calculada	No calculada	No calculada	No calculada	No calculada	No calculada	
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Tipo	NSX160N Micrologic 5.2E	CVS400N TM320D	NSXmN TM125D	CVS400N TM320D	NSX250N TM200D	CVS400N TM320D	CVS630N TM600D	CVS400N TM320D	CVS400N TM320D	CVS630N TM600D	CVS400N TM320D	CVS630N TM600D	CVS400N TM320D	CVS400N TM320D	CVS400N TM320D	CVS400N TM320D	
	Calibre	I _r	160 A	160 A	320 A	277,5 A	125 A	112,5 A	320 A	293,6 A	200 A	180 A	320 A	311,76 A	600 A	600 A	320 A	317,54 A
		I _m / I _{sd}		1600 A		3200 A		1250 A		2141 A		2000 A		3200 A		3600 A		3200 A
	Tempo	I _m / I _{sd} máx.	20 ms	1907 A		5134 A		4384 A		2141 A		2990 A		3932 A		3791 A		11367 A
	I _{Δn}	I _{Δt}																
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	2400 A	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	I ^t On/Off.			It Off		It Off		It Off		It Off		It Off		It Off		It Off		It Off
	Térmico Aguas abajo			Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito
Criterios de cálculo			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Reparto de las fases			123		123		123		123		123		123		123		123	



Instalación eléctrica con autoconsumo
Unifilar cuadro protección 8 C CGBT

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	142
DOC:			709

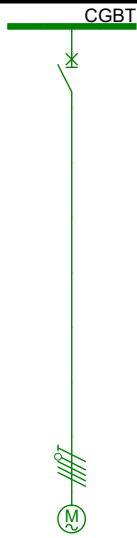
Revisión

A

RED	
Rég.de N	TN
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN	
Normal	SUMINISTRO
Ag_arriba	
Socorro	
Localizador	CGBT
Designacion	CGBT

	Normal	Socorro
I instalada	2309,40 A	
I Total	2392,42 A	
Ik3 máx	36011 A	
Ik1 máx	33778 A	
ΔU máx	0,08 %	



CIRCUITO	Localizador / Cable	C256 /																			
	Localiz Receptor																				
	Designación	Instalación Fotovoltaica																			
	Nº	Consumo	1	1304,22A																	
	Alimentación	Normal																			

ENLACE	Jdb Ag_ar																				
	Cable	8 Cables 4X185																			
	Neutro	Separado																			
	PE/PEN	1X185																			
	IB	Iz	1304,22 A	2390,54 A																	
	Ik3 Máx	Ik2 Mín	34832 A	23988 A																	

PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Tipo	NW25 H1 Micrologic 2.0A																			
	Calibre	Ir	2500 A	2250 A																	
		Im / Isd		13500 A																	
	Tempo	Im / Isd máx.	20 ms	16069 A																	
		IΔn	IΔt																		
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	3750 A	0 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I ^t On/Off.	It Off																			
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito																			

Reparto de las fases	123																			
----------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

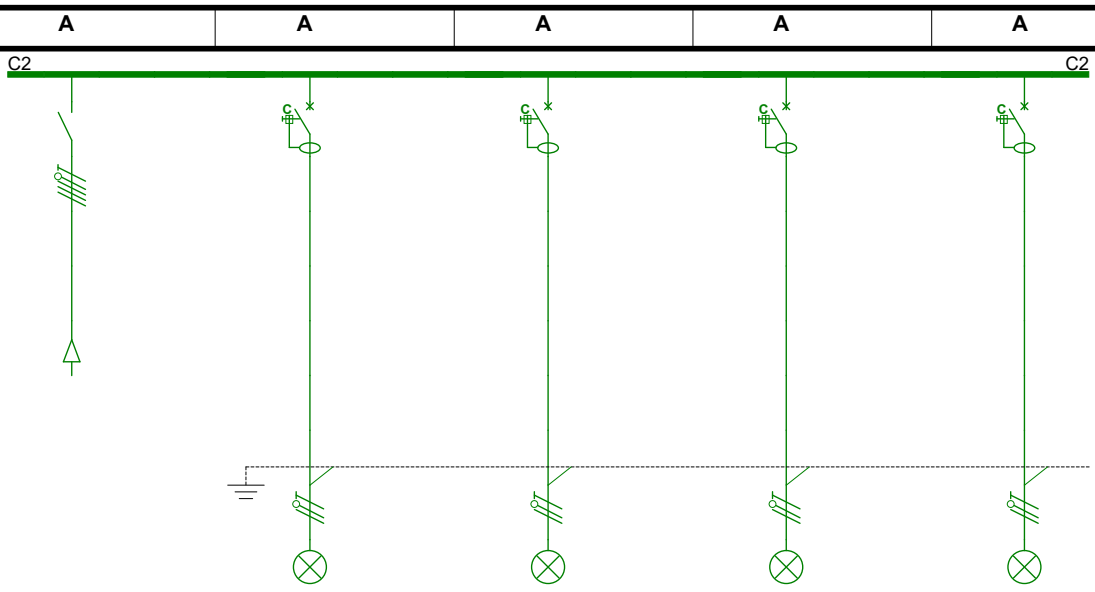


Instalación eléctrica con autoconsumo
Unifilar cuadro protección 8 C CGBT

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	143
DOC:			709

Revisión		
RED		
Rég.de N	TN	
Tensión	400 V	
DISTRIBUCIÓN		
Normal	C2	
Ag_arriba		
Socorro		
Localizador	C2	
Designacion	CS1	
CS1		
I instalada	Normal	Socorro
I Total	7,20 A	
Ik3 máx	6,09 A	
Ik1 máx	2295 A	
ΔU máx	1163 A	
	0,51 %	



CIRCUITO	Localizador / Cable	C2 /		C15 /		C16 /		C17 /		C18 /									
	Localiz Receptor	C2																	
	Designación	CS1		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias									
Nº	Consumo	1	7,2A	1	0,6A	1	6,91A	1	6,91A	1	3,84A								
Alimentación	Normal		Normal		Normal		Normal		Normal										
ENLACE	Jdb Ag_ar																		
	Cable	5G25		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G2,5									
	Neutro	Separado																	
	PE/PEN																		
	IB	Iz	7,20 A	83,50 A	0,60 A	17,29 A	6,91 A	17,29 A	6,91 A	17,29 A	3,84 A	23,77 A							
	Ik3 Máx	Ik2 Mín	2295 A	1416 A															
Ik1 Mín	ID	826 A	821 A	103 A		144 A		114 A		147 A									
Selectividad			Nula		Nula		Nula		Nula										
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Tipo			iC40F Diff AC		iC40F Diff AC		iC40F Diff AC		iC40F Diff AC									
	Calibre	Ir			10 A		10 A		10 A		10 A								
		Im / Isd	0 A		100 A		100 A		100 A		100 A								
	Tempo	Im / Isd máx.																	
	IΔn	IΔt	30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms						
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	0 A	0 ms	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	I ^t On/Off.	It Off																	
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito									
Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		

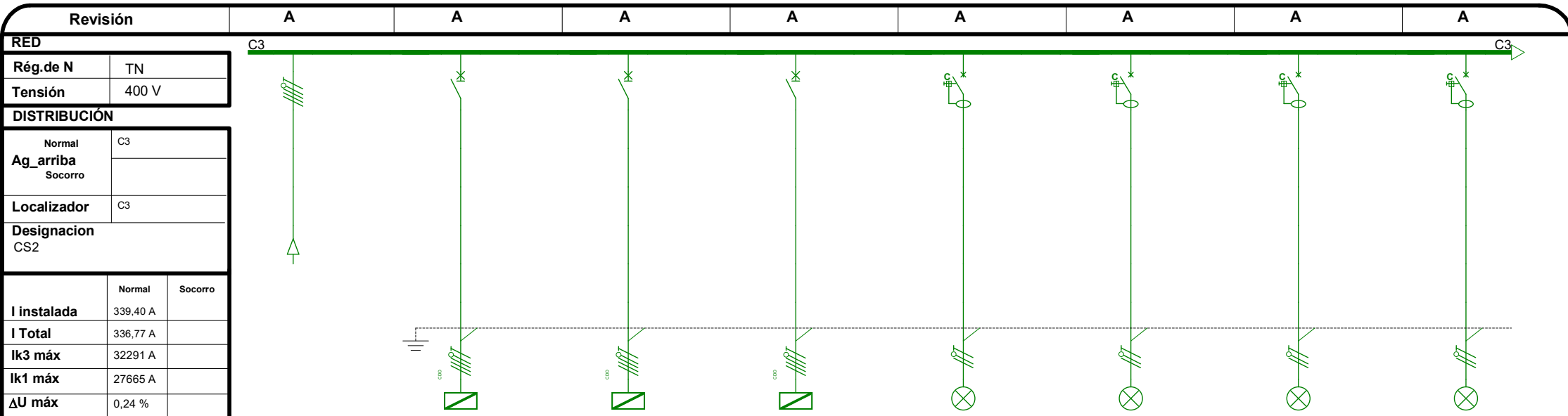
Reparto de las fases		123		2		3		1		2							
----------------------	--	-----	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--



Instalación eléctrica con autoconsumo
Unifilar cuadro protección 8 C C2

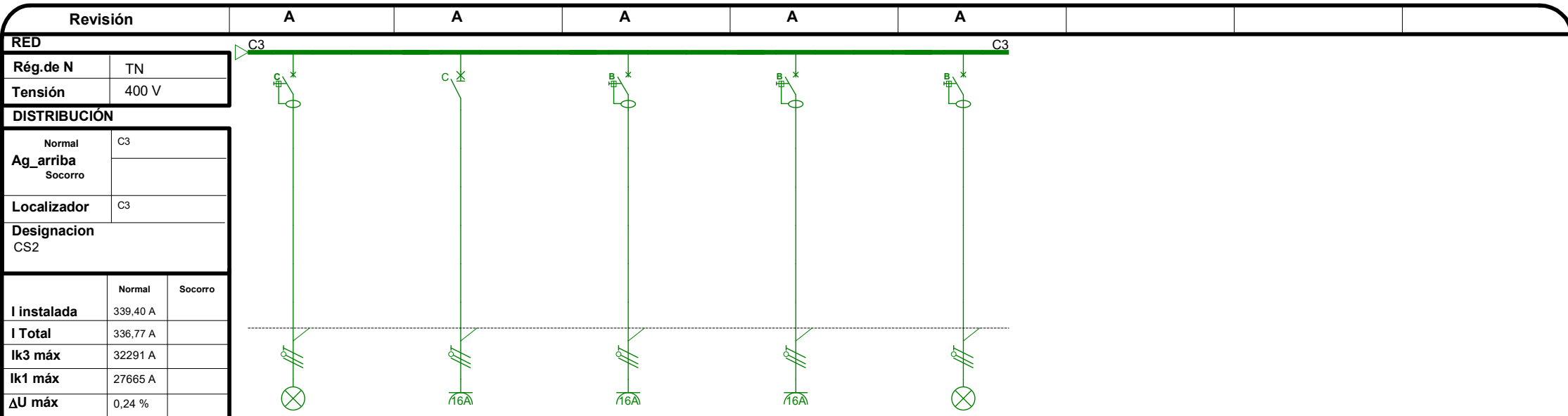
A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM
DOC:	



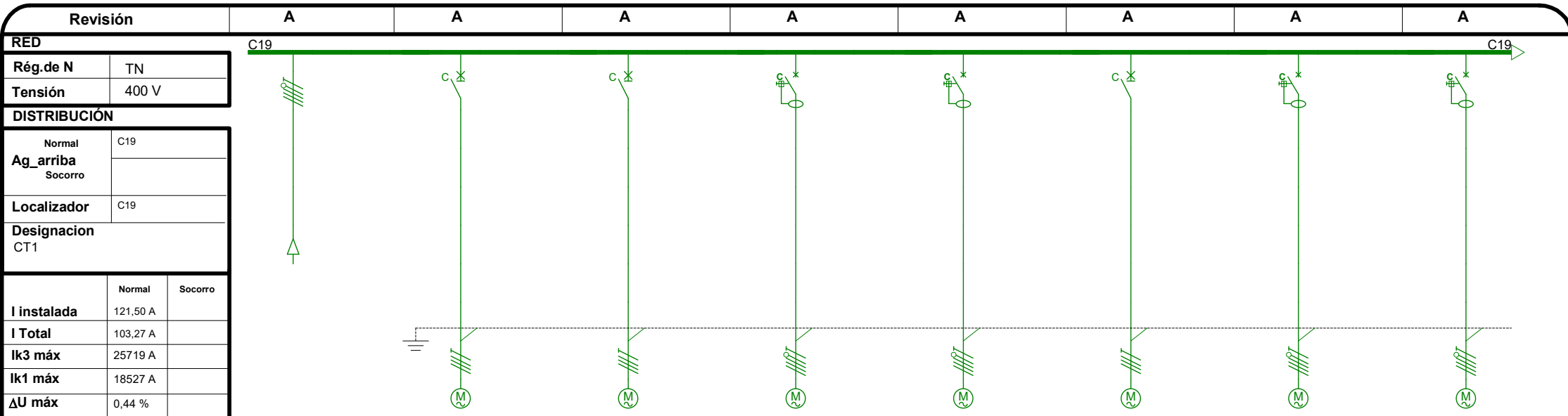
Revisión		A	A	A	A	A	A	A	A	A														
RED		C3																						
Rég.de N	TN																							
Tensión	400 V																							
DISTRIBUCIÓN																								
Normal	C3																							
Ag_arriba																								
Socorro																								
Localizador	C3																							
Designacion	CS2																							
I instalada	Normal	Socorro																						
I Total	339,40 A																							
Ik3 máx	336,77 A																							
Ik1 máx	32291 A																							
ΔU máx	27665 A																							
	0,24 %																							
CIRCUITO	Localizador / Cable	C3 /	C19 /	C20 /	C21 /	C22 /	C23 /	C24 /	C25 /															
	Localiz Receptor	C3	C19	C20	C21																			
	Designación	CS2	CT1	CT2	CT3	Luminarias	Luminarias	Luminarias	Luminarias															
	Nº	Consumo	1	339,4A	1	121,5A	1	123,3A	1	77,3A	1	4,92A	1	5,18A	1	5,44A	1	1,3A						
Alimentación	Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal							
ENLACE	Jdb Ag_ar																							
	Cable	2 Cables 4X150+G70		4X50+G35		4X50+G35		4X50+G35		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5								
	Neutro	Separado																						
	PE/PEN																							
	IB	Iz	339,40 A	522,90 A	121,50 A	129,86 A	123,30 A	129,86 A	77,30 A	129,86 A	4,92 A	17,29 A	5,18 A	17,29 A	5,44 A	17,29 A	1,30 A	17,29 A						
	Ik3 Máx	Ik2 Mín	32291 A	22300 A	25719 A	17476 A	22354 A	15005 A	9247 A	5893 A														
Ik1 Mín	ID	20380 A	17592 A	13702 A	11180 A	10988 A	8897 A	3620 A	2950 A	220 A		121 A		196 A		227 A								
Selectividad	Nula		Nula		Nula		i<2,00kA+?		Total		Total		Total		Total		Total							
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>																						
	Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>						
	Tipo			NSXmF TM125D		NSXmF TM125D		NSXmF TM80D		iC60L Diff AC		iC60L Diff AC		iC60L Diff AC		iC60L Diff AC		iC60L Diff AC						
	Calibre	Ir			125 A		125 A		80 A		10 A		10 A		10 A		10 A							
		Im / Isd					1250 A		1000 A				96 A		96 A		96 A							
	Tempo	Im / Isd máx.					9317 A		7414 A															
	IΔn	IΔt									30 mA		30 mA		30 mA		30 mA							
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
	I ^t On/Off.	It Off																						
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito						
Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																							
Reparto de las fases	123			123			123			123			1			2			3			2		

LOGO Entreprise	Instalación eléctrica con autoconsumo		
	Unifilar cuadro protección 8 C C3	A	
		Ind.	MODIFICACIONES
	Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14	
	PROYECTO: Proyecto TFM		Folio
	DOC:		145
			709



CIRCUITO	Localizador / Cable	C26 /	C27 /	C28 /	C29 /	C30 /						
	Localiz Receptor											
	Designación	Luz Emergencia	Luz Emergencia	Tomas de Corriente	Tomas de Corriente	Tomas de Corriente						
Nº	Consumo	1	0,29A	1	9,22A	1	9,22A	1	9,22A	1	4,61A	
Alimentación		Normal		Normal		Normal		Normal				
ENLACE	Jdb Ag_ar											
	Cable	3G1,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		
	Neutro	Separado										
	PE/PEN											
	IB	Iz	0,29 A	17,29 A	9,22 A	23,77 A	9,22 A	23,77 A	9,22 A	23,77 A	4,61 A	23,77 A
	Ik3 Máx	Ik2 Mín										
Ik1 Min	ID	119 A		178 A	178 A	176 A		183 A		162 A		
Selectividad	Total											
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>										
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>										
	Tipo	IC60L	Diff AC	IC60L		IC60L	Diff AC	IC60L	Diff AC	IC60L	Diff AC	
	Calibre	Ir	10 A		16 A		16 A		16 A		10 A	
		Im / Isd		96 A		153,6 A		76,8 A		76,8 A		48 A
	Tempo	Im / Isd máx.										
	IΔn	IΔt	30 mA	0 ms			30 mA	0 ms		30 mA	0 ms	
	inst Off.	Li	Tempo Li									
	I ¹ t On/Off.											
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito										
Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>											
Reparto de las fases	3		3		2		1		1			

<h1>LOGO</h1> <h2>Entreprise</h2>	Instalación eléctrica con autoconsumo					
	Unifilar cuadro protección 8 C C3					
		PROYECTO: Proyecto TFM		DOC:		Folio 146 709
		Fecha : 11/08/2021		Norma : REBT11-14		



RED

Rég.de N	TN
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal	C19
Ag_arriba	
Socorro	

Localizador	C19
-------------	-----

Designacion	CT1
-------------	-----

I instalada	Normal	Socorro
	121,50 A	

I Total	103,27 A
---------	----------

Ik3 máx	25719 A
---------	---------

Ik1 máx	18527 A
---------	---------

ΔU máx	0,44 %
--------	--------

CIRCUITO	Localizador / Cable		C31		C32		C33		C34		C35		C36		C37			
	Localiz	Receptor	C31		C32		C33		C34		C35		C36		C37			
Designación	CT1		Punzonadora		Dobladora		Polipasto		Polipasto		Robot soldadura		Soldador		Soldador			
Nº	1		1		1		1		1		1		1		1			
Consumo	121,5A		7,82A		7,82A		2,7A		4,62A		3,19A		29,53A		29,53A			
Alimentación	Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal			
ENLACE	Jdb Ag_ar																	
	Cable	4X50+G35		4G4		4G4		5G2,5		5G2,5		4G2,5		5G16		5G16		
	Neutro	Separado																
	PE/PEN																	
	IB	Iz	121,50 A	129,86 A	7,82 A	27,66 A	7,82 A	27,66 A	2,70 A	20,64 A	4,62 A	20,64 A	3,19 A	20,64 A	29,53 A	65,61 A	29,53 A	65,61 A
Ik3 Máx	Ik2 Mín	25719 A	17476 A	842 A	516 A	927 A	569 A	595 A	364 A	1443 A	885 A	690 A	423 A	5764 A	3584 A	4484 A	2778 A	
Ik1 Mín	ID	13702 A	11180 A		297 A		327 A	211 A		514 A			244 A	2129 A		1637 A		
Selectividad			Fonct.+		Fonct.+		Total		Fonct.+		Fonct.+		Fonct.+		Fonct.+			
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Tipo			iC60H		iC60H		iC60N Diff AC		iC60H Diff AC		iC60H Diff AC		iC60H Diff AC		iC60H Diff AC		
	Calibre	Ir			16 A		16 A		4 A		10 A		6 A		50 A		50 A	
		Im / Isd			153,6 A		153,6 A		38,4 A		96 A		57,6 A		480 A		480 A	
	Tempo	Im / Isd máx.																
	IΔn	IΔt							30 mA		30 mA		30 mA		30 mA		30 mA	
	IΔt								0 ms		0 ms		0 ms		0 ms		0 ms	
	Inst Off.	Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	1ª On/Off.	Tempo Li																
1ª On/Off.		It Off		It Off		It Off		It Off		It Off		It Off		It Off		It Off		
Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito			
Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Reparto de las fases	123		123		123		123		123		123		123		123			



Instalación eléctrica con autoconsumo
Unifilar cuadro protección 8 C C19

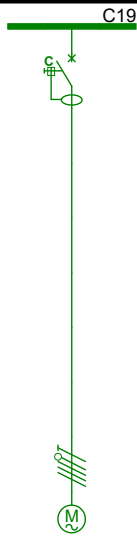
A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	147
DOC:			709

Revisión

A

RED	
Rég.de N	TN
Tensión	400 V



DISTRIBUCIÓN

Normal	C19
Ag_arriba	
Socorro	
Localizador	C19
Designacion	CT1

	Normal	Socorro
I instalada	121,50 A	
I Total	103,27 A	
Ik3 máx	25719 A	
Ik1 máx	18527 A	
ΔU máx	0,44 %	

CIRCUITO	Localizador / Cable	C38 /																		
	Localiz Receptor	C38																		
	Designación	Soldador																		
	Nº	Consumo	1	29,53A																
	Alimentación	Normal																		

ENLACE	Jdb Ag_ar																			
	Cable	5G16																		
	Neutro	Separado																		
	PE/PEN																			
	IB	Iz	29,53 A	65,61 A																
	Ik3 Máx	Ik2 Mín	3728 A	2305 A																

PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>																		
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>																		
	Tipo	IC60H	Diff AC																	
	Calibre	Ir	50 A																	
		Im / Isd		480 A																
	Tempo	Im / Isd máx.																		
	IΔn	IΔt	30 mA	0 ms																
	inst Off.	Li	Tempo Li																	
	I ^t On/Off.																			
	Térmico Aguas abajo		Sobre el circuito																	

Reparto de las fases	123																			
----------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar cuadro protección 8 C C19

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

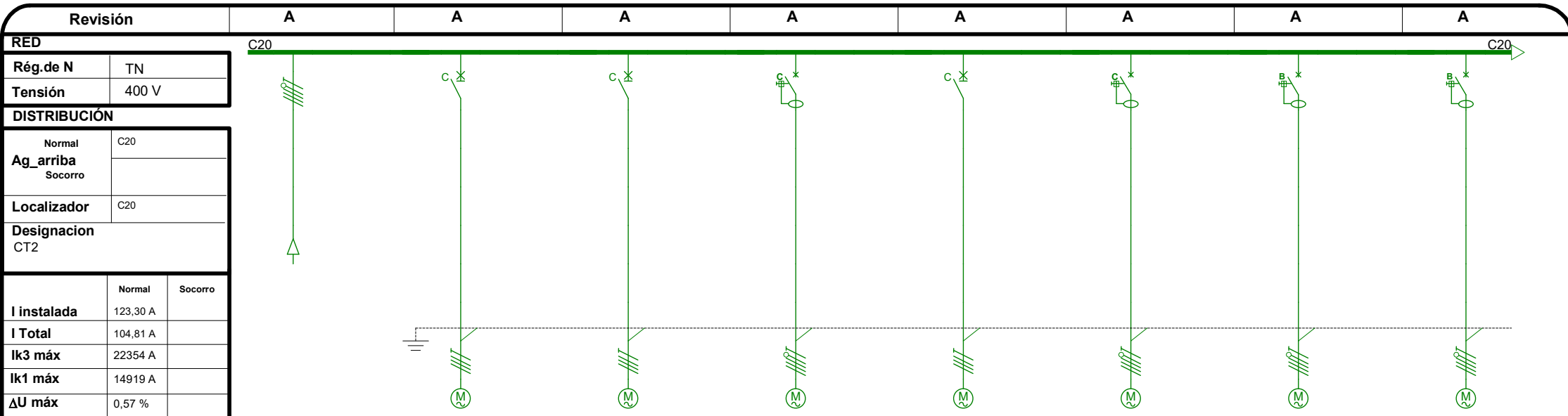
PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

148

709



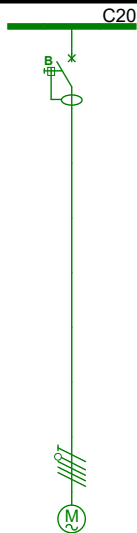
CIRCUITO	Localizador / Cable		C20 /		C39 /		C40 /		C41 /		C42 /		C43 /		C44 /		C45 /		
	Localiz Receptor		C20																
ENLACE	Designación		CT2		Punzonadora		Dobladora		Polipasto		Robot soldadura		Extractor		Soldador		Soldador		
	Nº	Consumo	1	123,3A	1	7,82A	1	7,82A	1	5,39A	1	2,13A	1	4,7A	1	29,53A	1	29,53A	
PROT.	Alimentación		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		
	Jdb Ag_ar																		
	Cable		4X50+G35		4G2,5		4G2,5		5G2,5		4G2,5		5G2,5		5G16		5G16		
	Neutro PE/PEN		Separado																
	IB	Iz	123,30 A	129,86 A	7,82 A	20,64 A	7,82 A	20,64 A	5,39 A	20,64 A	2,13 A	20,64 A	4,70 A	20,64 A	29,53 A	65,61 A	29,53 A	65,61 A	
	Ik3 Máx	Ik2 MIn	22354 A	15005 A	537 A	329 A	582 A	357 A	592 A	363 A	673 A	413 A	624 A	383 A	5527 A	3436 A	4339 A	2688 A	
	Ik1 MIn	ID	10988 A	8897 A		189 A		205 A	210 A			237 A	221 A		2038 A		1583 A		
Selectividad				Total+		Total+		Total+		Total		Total+		Fonct.+		Fonct.+			
No verifica Icu del automático verificada		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
Tipo				iC60N		iC60N		iC60N Diff AC		iC60N		iC60N Diff AC		iC60N Diff AC		iC60N Diff AC			
Calibre	Ir			16 A		16 A		10 A		4 A		10 A		50 A		50 A			
Im / Isd				153,6 A		153,6 A		96 A		38,4 A		96 A		240 A		240 A			
Tempo Im / Isd máx.																			
IΔn	IΔt							30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms	
inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
1ª On/Off.																			
Térmico Aguas abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito			
Criterios de cálculo		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Reparto de las fases		123		123		123		123		123		123		123		123			

	Instalación eléctrica con autoconsumo Unifilar cuadro protección 8 C C20	A Ind. MODIFICACIONES	PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 149 709
	Fecha: 11/08/2021	Norma: REBT11-14	DOC:	

Revisión

A

RED	
Rég.de N	TN
Tensión	400 V



DISTRIBUCIÓN	
Normal	C20
Ag_arriba	
Socorro	
Localizador	C20
Designacion	CT2

	Normal	Socorro
I instalada	123,30 A	
I Total	104,81 A	
Ik3 máx	22354 A	
Ik1 máx	14919 A	
ΔU máx	0,57 %	

CIRCUITO	Localizador / Cable	C46 /																																						
	Localiz Receptor	Soldador																																						
	Designación																																							
	Nº	Consumo	1	29,53A																																				
	Alimentación	Normal																																						
ENLACE	Jdb Ag_ar																																							
	Cable	5G16																																						
	Neutro	Separado																																						
	PE/PEN																																							
	IB	Iz	29,53 A	65,61 A																																				
	Ik3 Máx	Ik2 Mín	3628 A	2242 A																																				
Ik1 Min	ID	1316 A																																						
Selectividad	Fonct.+																																							
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
	Tipo	IC60N	Diff AC																																					
	Calibre	Ir	50 A																																					
		Im / Isd		240 A																																				
	Tempo	Im / Isd máx.																																						
	IΔn	IΔt	30 mA	0 ms																																				
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
	I ^t On/Off.																																							
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito																																						
Criterios de cálculo	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>
Reparto de las fases	123																																							



Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar cuadro protección 8 C C20

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

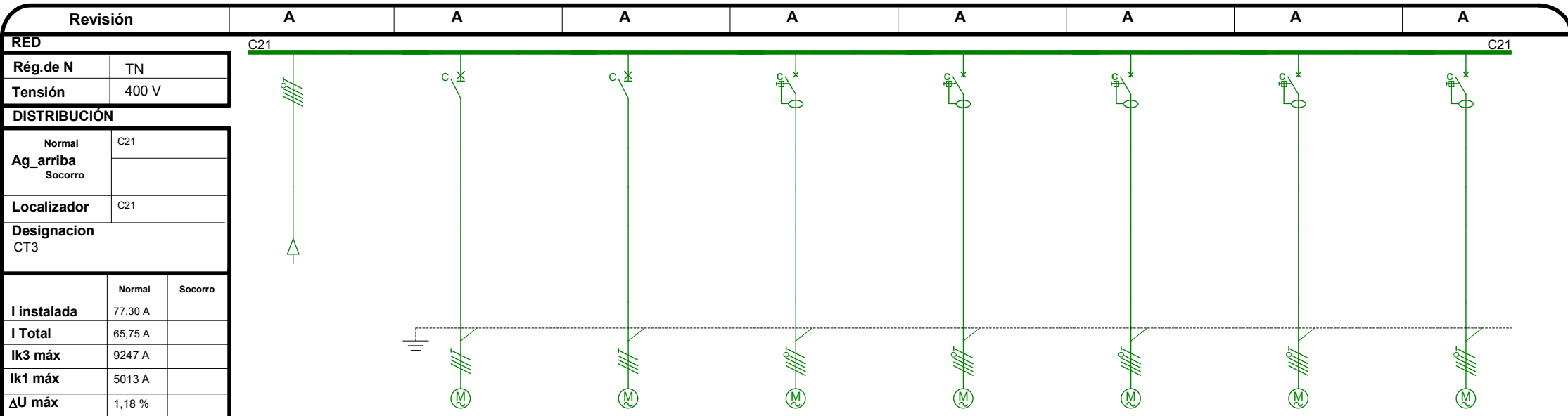
PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

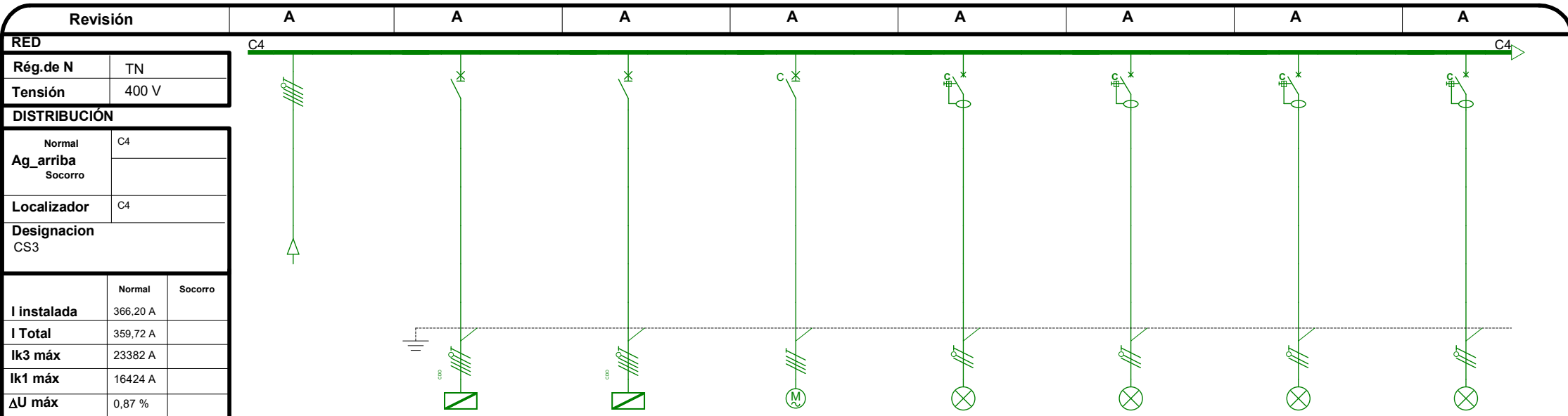
150

709



RED		A		A		A		A		A		A		A	
Rég.de N		TN		C21		C47		C48		C49		C50		C51	
Tensión		400 V		C21		C47		C48		C49		C50		C51	
DISTRIBUCIÓN		C21		C47		C48		C49		C50		C51		C52	
Normal		C21		C47		C48		C49		C50		C51		C52	
Ag_arriba		C21		C47		C48		C49		C50		C51		C52	
Socorro		C21		C47		C48		C49		C50		C51		C52	
Localizador		C21		C47		C48		C49		C50		C51		C52	
Designacion		CT3		CT3		CT3		CT3		CT3		CT3		CT3	
CT3		CT3		CT3		CT3		CT3		CT3		CT3		CT3	
I instalada		77,30 A		77,30 A		77,30 A		77,30 A		77,30 A		77,30 A		77,30 A	
I Total		65,75 A		65,75 A		65,75 A		65,75 A		65,75 A		65,75 A		65,75 A	
Ik3 máx		9247 A		9247 A		9247 A		9247 A		9247 A		9247 A		9247 A	
Ik1 máx		5013 A		5013 A		5013 A		5013 A		5013 A		5013 A		5013 A	
ΔU máx		1,18 %		1,18 %		1,18 %		1,18 %		1,18 %		1,18 %		1,18 %	
CIRCUITO	Localizador / Cable	C21 /		C47 /		C48 /		C49 /		C50 /		C51 /		C52 /	
	Localiz Receptor	C21		C47		C48		C49		C50		C51		C52	
	Designación	CT3		Posicionador		Robot soldadura		Polipasto		Extractor		Extractor		Soldador	
	Nº	1		1		1		1		1		1		1	
Consumo	77,3A		2,84A		1,06A		5,39A		1,57A		3,13A		29,53A		
Alimentación	Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		
ENLACE	Jdb Ag_ar														
	Cable	4X50+G35		4G2,5		4G2,5		5G2,5		5G2,5		5G16		5G16	
	Neutro	Separado													
	PE/PEN														
	IB	Iz		77,30 A		129,86 A		2,84 A		20,64 A		1,06 A		20,64 A	
	Ik3 Máx	Ik2 Mín		9247 A		5893 A		1302 A		799 A		1534 A		942 A	
Ik1 Min	ID		3620 A		2950 A		450 A		528 A		601 A		528 A		
Selectividad			Fonct.		Total		Total		Total		Total		Nula		
No verifica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Tipo			iC40N		iC60N		iDPNN		Diff AC		iC60N		Diff AC		
Calibre	Ir		6 A		2 A		10 A		3 A		6 A		50 A		
Im / Isd			30 A		19,2 A		100 A		28,8 A		60 A		480 A		
Tempo	Im / Isd máx.														
IΔn	IΔt						30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		
inst Off.	Li		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
1ª On/Off.	Tempo Li		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		
Criterios de cálculo	IN		<input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Reparto de las fases	123		123		123		123		123		123		123		

<h1>LOGO</h1> <h2>Entreprise</h2>	Instalación eléctrica con autoconsumo Unifilar cuadro protección 8 C C21	A Ind. MODIFICACIONES	PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 151
	Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14	DOC:	709
	Archivo : TFM.afs			



Revisión		
RED		
Rég.de N	TN	
Tensión	400 V	
DISTRIBUCIÓN		
Normal	C4	
Ag_arriba		
Socorro		
Localizador	C4	
Designacion	CS3	
I instalada	Normal	Socorro
I Total	366,20 A	
Ik3 máx	23382 A	
Ik1 máx	16424 A	
ΔU máx	0,87 %	

CIRCUITO	Localizador / Cable	C4 /	C54 /	C55 /	C56 /	C57 /	C58 /	C59 /	C60 /
	Localiz Receptor	C4	C54	C55					
	Designación	CS3	CT4	CT5	Cortadora Láser	Luz Emergencia	Luminarias	Luminarias	Luminarias
	Nº	1	1	1	1	1	1	1	1
	Consumo	366,2A	154,4A	169,5A	3,89A	0,27A	1,3A	4,92A	4,67A
	Alimentación	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal

ENLACE	Jdb Ag_ar																		
	Cable	2 Cables 4X150+G70		4X95+G50		4X95+G50		4G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5					
	Neutro	Separado																	
	PE/PEN																		
	IB	Iz	366,20 A	522,90 A	154,40 A	195,45 A	169,50 A	195,45 A	3,89 A	20,64 A	0,27 A	23,77 A	1,30 A	23,77 A	4,92 A	23,77 A	4,67 A	23,77 A	
	Ik3 Máx	Ik2 Mín	23382 A	16129 A	18234 A	12377 A	15660 A	10528 A	822 A	504 A									
	Ik1 Mín	ID	12445 A	9577 A	8694 A	6418 A	7105 A	5176 A		289 A	161 A		493 A		235 A		261 A		
Selectividad		Nula		Nula		Total		Total		Total		Total		Total		Total			
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>																	
	Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	Tipo			CVS160B TM160D		CVS250B TM200D		iC60L		C120H Diff AC		C120H Diff AC		C120H Diff AC		C120H Diff AC			
	Calibre	Ir			160 A		200 A		6 A		10 A		10 A		10 A		10 A		
		Im / Isd			1250 A		2000 A		57,6 A		100 A		100 A		100 A		100 A		
	Tempo	Im / Isd máx.			5348 A		4313 A												
	IΔn	IΔt									30 mA 0 ms		30 mA 0 ms		30 mA 0 ms		30 mA 0 ms		
	inst Off.	Li	Tempo Li								<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	I ^t On/Off.	It Off																	
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito																	
Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																		

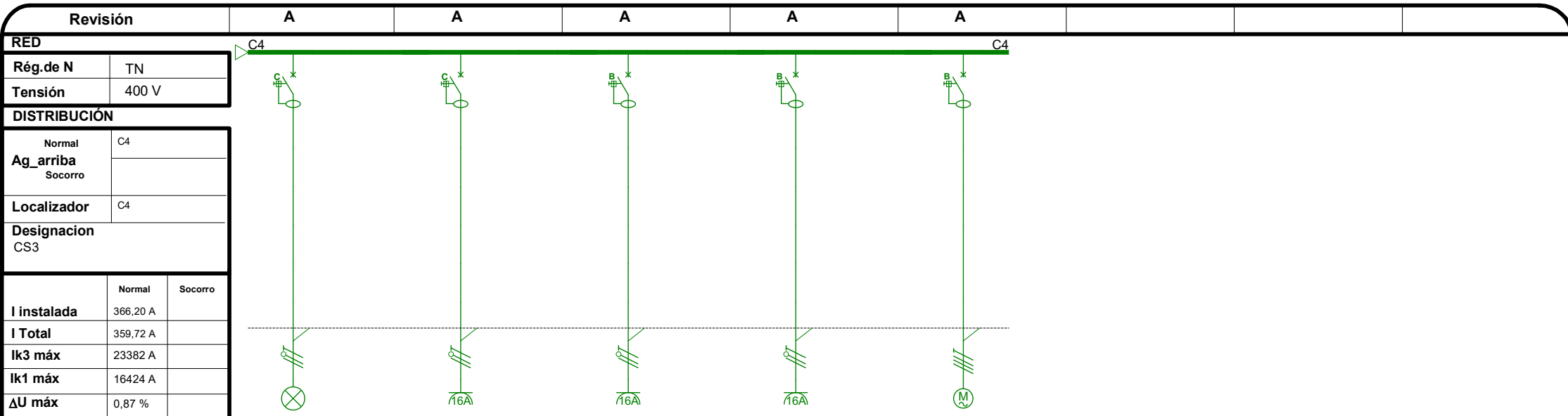
Reparto de las fases	123	123	123	123	1	1	1	1
----------------------	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---



Instalación eléctrica con autoconsumo
Unifilar cuadro protección 8 C C4

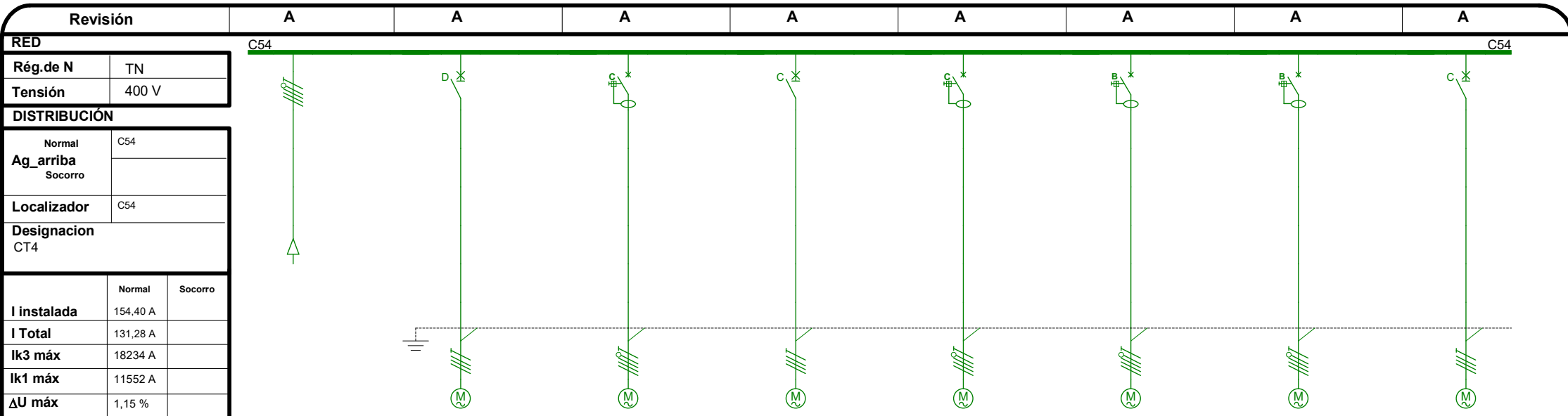
A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	152
DOC:			709



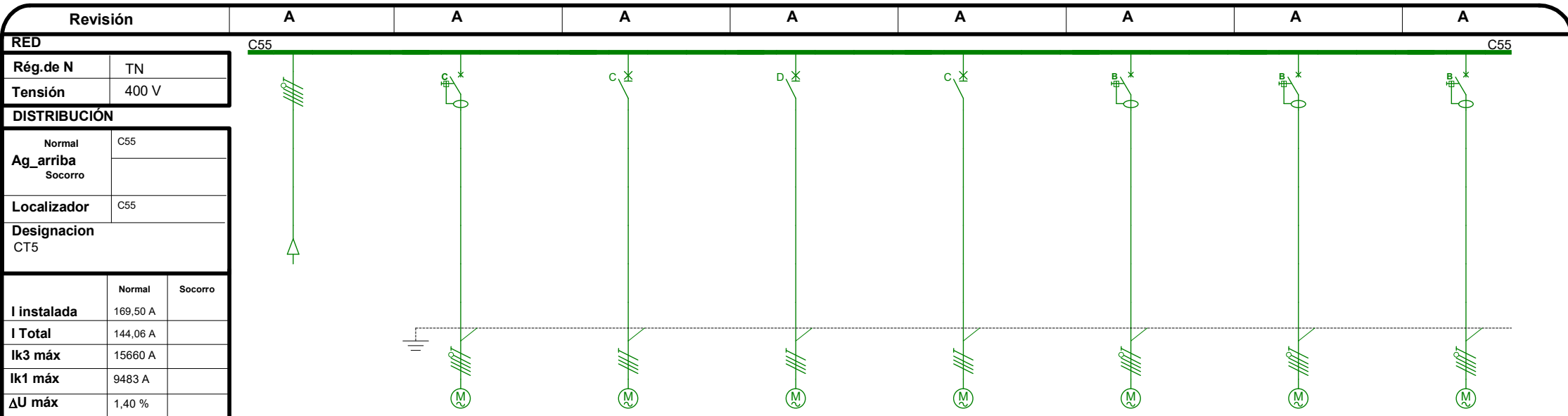
CIRCUITO	Localizador / Cable	C61 /	C62 /	C63 /	C64 /	C65 /					
	Localiz Receptor										
Designación	Luminarias WC	Luminarias	Tomas de Corriente	Tomas de Corriente	Tomas de Corriente						
Nº	1	1	1	1	1						
Consumo	5,18A	1,04A	20,74A	20,74A	20,74A						
Alimentación	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal						
ENLACE	Jdb Ag_ar										
	Cable	3G2,5	3G2,5	3G10	3G6	4G10					
Neutro PE/PEN	Separado										
IB	Iz	5,18 A	23,77 A	1,04 A	23,77 A	20,74 A	56,38 A	20,74 A	41,01 A	20,74 A	48,95 A
Ik3 Máx	Ik2 Mín							1646 A	1011 A		
Ik1 Mín	ID	167 A		222 A		451 A		396 A			
Selectividad	Total							Total			
PROT.	No verifica Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tipo	C120H	Diff AC	C120H	Diff AC	C120H	Diff AC	C120H	Diff AC	NG125L	Diff A
Calibre	Ir	10 A		16 A		20 A		20 A		32 A	
	Im / Isd		100 A		160 A		100 A		100 A		128 A
	Tempo										
	Im / Isd máx.										
	IΔn										
	IΔt	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms
	inst Off. Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Tempo Li										
	1ª On/Off.									it Off	
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito	
	Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>
	Reparto de las fases	1		1		2		3		123	

	Instalación eléctrica con autoconsumo Unifilar cuadro protección 8 C C4	A Ind. MODIFICACIONES	PROYECTO: Proyecto TFM DOC:	Folio 153 709
	Fecha: 11/08/2021 Norma: REBT11-14			



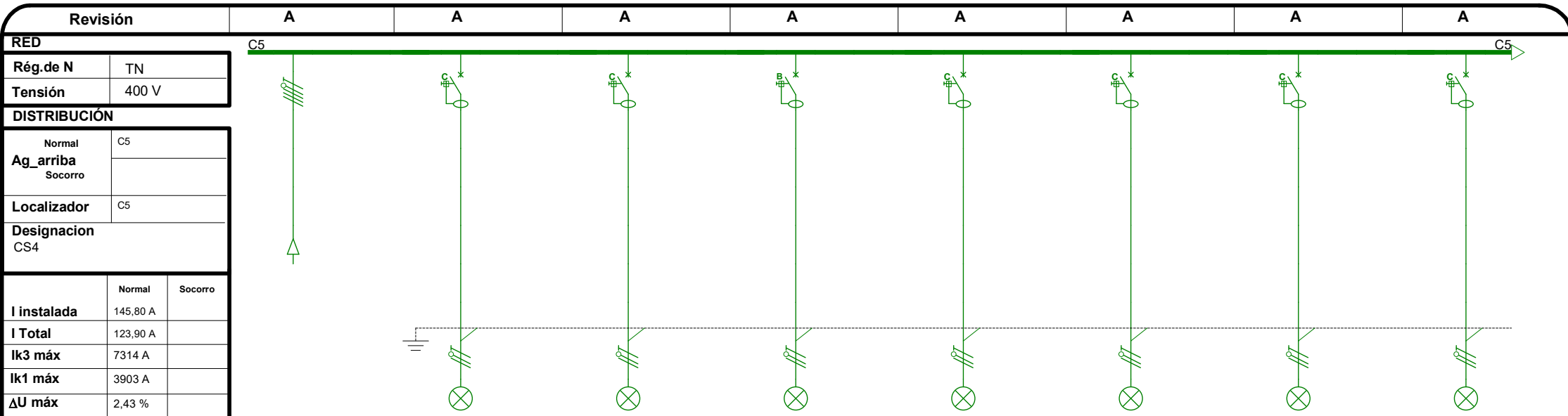
CIRCUITO		C54	C66	C67	C68	C69	C70	C71	C72								
Localizador / Cable		C54 /	C66 /	C67 /	C68 /	C69 /	C70 /	C71 /	C72 /								
Localiz Receptor		C54															
Designación		CT4	Centro mecanizado	Extractor	Robot mecanizado	Polipasto	Soldador	Soldador	Robot soldadura								
Nº	Consumo	1	154,4A	1	85,25A	1	1,57A	1	6,67A	1	5,39A	1	29,53A	1	29,53A	1	2,13A
Alimentación		Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
ENLACE																	
Jdb Ag_ar																	
Cable		4X95+G50	3X50+G35	5G2,5	4G2,5	5G2,5	5G16	5G16	4G2,5								
Neutro	Separado																
PE/PEN																	
IB	Iz	154,40 A	195,45 A	85,25 A	129,86 A	1,57 A	20,64 A	6,67 A	20,64 A	5,39 A	20,64 A	29,53 A	65,61 A	29,53 A	65,61 A	2,13 A	20,64 A
Ik3 Máx	Ik2 Mín	18234 A	12377 A	14572 A	9675 A	975 A	598 A	1360 A	835 A	684 A	419 A	5711 A	3567 A	3911 A	2425 A	833 A	511 A
Ik1 Mín	ID	8694 A	6418 A		4792 A	346 A			473 A	243 A		2123 A		1426 A			292 A
Selectividad			Nula	Total		Total		Total		Total		Total		Total		Total	
No verifica		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Icu del automático verificada		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo			NG125N	iC60N	Diff AC	iC60L	Diff AC	iC60L	Diff AC	NG125L	Diff A	NG125L	Diff A	NG125L	Diff A	iC60N	
Calibre	Ir		100 A	3 A		10 A		10 A		10 A		50 A		50 A		4 A	
	Im / Isd			1440 A	28,8 A		96 A		96 A		200 A		200 A		200 A		38,4 A
Tempo	Im / Isd máx.																
IΔn	IΔt			30 mA	0 ms			30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms		
Inst Off.	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1ª On/Off.			It Off														
Térmico Aguas abajo		Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito
Criterios de cálculo		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Reparto de las fases		123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123

	Instalación eléctrica con autoconsumo Unifilar cuadro protección 8 C C54	A Ind. MODIFICACIONES	PROYECTO: Proyecto TFM DOC:	Folio 154 709
	Fecha: 11/08/2021	Norma: REBT11-14		



RED		A		A		A		A		A		A		A				
Rég.de N		TN																
Tensión		400 V																
DISTRIBUCIÓN		C55																
Normal		C55																
Ag_arriba Socorro																		
Localizador		C55																
Designacion		CT5																
I instalada		169,50 A																
I Total		144,06 A																
Ik3 máx		15660 A																
Ik1 máx		9483 A																
ΔU máx		1,40 %																
CIRCUITO	Localizador / Cable	C55 /		C73 /		C74 /		C75 /		C76 /		C77 /		C78 /		C79 /		
	Localiz Receptor	C55																
	Designación	CT5		Extractor		Robot mecanizado		Centro mecanizado		Robot soldadura		Soldador		Soldador		Polipasto		
ENLACE	Nº	1		1		1		1		1		1		1		1		
	Consumo	169,5A		1,57A		6,67A		85,25A		2,13A		29,53A		29,53A		5,39A		
PROT.	Alimentación	Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		
	Jdb Ag_ar																	
	Cable	4X95+G50		5G2,5		4G2,5		3X50+G35		4G2,5		5G16		5G16		5G2,5		
	Neutro PE/PEN	Separado																
	IB	Iz	169,50 A	195,45 A	1,57 A	20,64 A	6,67 A	20,64 A	85,25 A	129,86 A	2,13 A	20,64 A	29,53 A	65,61 A	29,53 A	65,61 A	5,39 A	20,64 A
	Ik3 Máx	Ik2 Mín	15660 A	10528 A	1520 A	933 A	708 A	434 A	6545 A	4164 A	549 A	337 A	5406 A	3378 A	3767 A	2336 A	549 A	337 A
	Ik1 Mín	ID	7105 A	5176 A	542 A		247 A		1959 A		192 A		2007 A		1373 A		195 A	
	Selectividad			Total		Total		Nula		Total		Total		Total		Total		
	No verifica Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Tipo			iC60N Diff AC		iC60L		NG125N		iC60N		NG125L Diff A		NG125L Diff A		iC60L Diff AC		
Calibre	Ir			3 A		10 A		100 A		4 A		50 A		50 A		10 A		
Tempo	I _m / I _{sd}			28,8 A		96 A		1440 A		38,4 A		200 A		200 A		48 A		
I _{Δn}	I _{Δt}			30 mA		0 ms						30 mA		0 ms		30 mA		
Inst Off.	Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
I ^t On/Off.	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito			
Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Reparto de las fases	123		123		123		123		123		123		123		123			

	Instalación eléctrica con autoconsumo		
	Unifilar cuadro protección 8 C C55	A	
		Ind.	MODIFICACIONES
	Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14	
			PROYECTO: Proyecto TFM DOC:
			Folio 155 / 709



Revisión		A	A	A	A	A	A	A	A	
RED		C5								
Rég.de N	TN									
Tensión	400 V									
DISTRIBUCIÓN										
Normal	C5									
Ag_arriba Socorro										
Localizador	C5									
Designacion	CS4									
I instalada	Normal Socorro									
I Total	145,80 A									
Ik3 máx	123,90 A									
Ik1 máx	7314 A									
ΔU máx	3903 A									
ΔU máx	2,43 %									
CIRCUITO	Localizador / Cable	C5 /	C80 /	C81 /	C82 /	C83 /	C84 /	C85 /	C86 /	
	Localiz Receptor	C5	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86	
	Designación	CS4	Luminarias	Luminarias	Luminarias	Luminarias	Luminarias	Luminarias	Luz Emergencia	
	Nº Consumo	1 145,8A	1 5,67A	1 8,32A	1 7,94A	1 3,4A	1 3,4A	1 3,4A	1 0,36A	
ENLACE	Jdb Ag_ar									
	Cable	4X70+G50	3G4	3G4	3G6	3G4	3G4	3G4	3G1,5	
	Neutro PE/PEN	Separado								
	IB Iz	145,80 A 160,90 A	5,67 A 31,86 A	8,32 A 31,86 A	7,94 A 41,01 A	3,40 A 31,86 A	3,40 A 31,86 A	3,40 A 31,86 A	0,36 A 17,29 A	
	Ik3 Máx Ik2 Mín	7314 A 4667 A								
	Ik1 Min ID	2831 A 2368 A	306 A	385 A	417 A	230 A	230 A	230 A	154 A	
	Selectividad		Fonct.	Fonct.	Total	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	
PROT.	No verifica Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Tipo		iC40F Diff AC	iC40F Diff AC	iC40 Diff AC	iC40F Diff AC	iC40F Diff AC	iC40F Diff AC	iC40F Diff AC	
	Calibre Ir		10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	
	Im / Isd			100 A	100 A	50 A		100 A	100 A	100 A
	Tempo Im / Isd máx.									
	IΔn IΔt		30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	
	Inst Off. Li Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1ª On/Off.									
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	
	Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Reparto de las fases	123	1	2	3	2	3	1	1		

LOGO Entreprise	Instalación eléctrica con autoconsumo		
	Unifilar cuadro protección 8 C C5	A	
		Ind.	MODIFICACIONES
	Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14	
	PROYECTO: Proyecto TFM		Folio
	DOC:		156
			709

Revisión

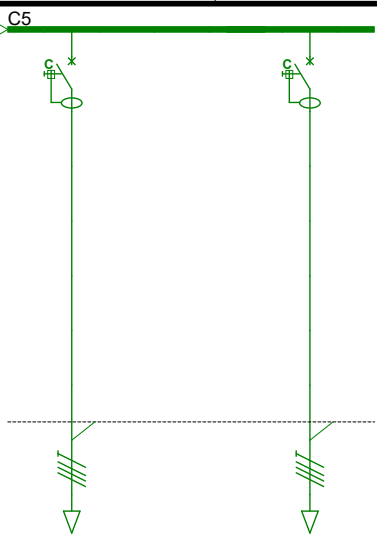
A

A

RED	
Rég.de N	TN
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN	
Normal	C5
Ag_arriba	
Socorro	
Localizador	C5
Designación	CS4

	Normal	Socorro
I instalada	145,80 A	
I Total	123,90 A	
Ik3 máx	7314 A	
Ik1 máx	3903 A	
ΔU máx	2,43 %	



CIRCUITO	Localizador / Cable	C87 /	C88 /												
	Localiz Receptor	C87	C88												
	Designación	Cargador	Cargador												
	Nº	Consumo	1	69,05A	1	44,02A									
	Alimentación	Normal	Normal												

ENLACE	Jdb Ag_ar														
	Cable	4G16	4G10												
	Neutro	Separado													
	IB	Iz	69,05 A	65,61 A	44,02 A	48,95 A									
	Ik3 Máx	Ik2 Mín	4144 A	2585 A	2468 A	1524 A									

PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tipo	C120N	Diff AC	C120H	Diff AC										
	Calibre	Ir	63 A	40 A											
	Tempo	I _m / I _{sd}		630 A		400 A									

PROT.	I _{Δn}	I _{Δt}	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms									
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I ¹ On/Off.														
	Térmico Aguas abajo			Sobre el circuito	Sobre el circuito										
	Criterios de cálculo			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>

Reparto de las fases	123	123													
----------------------	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

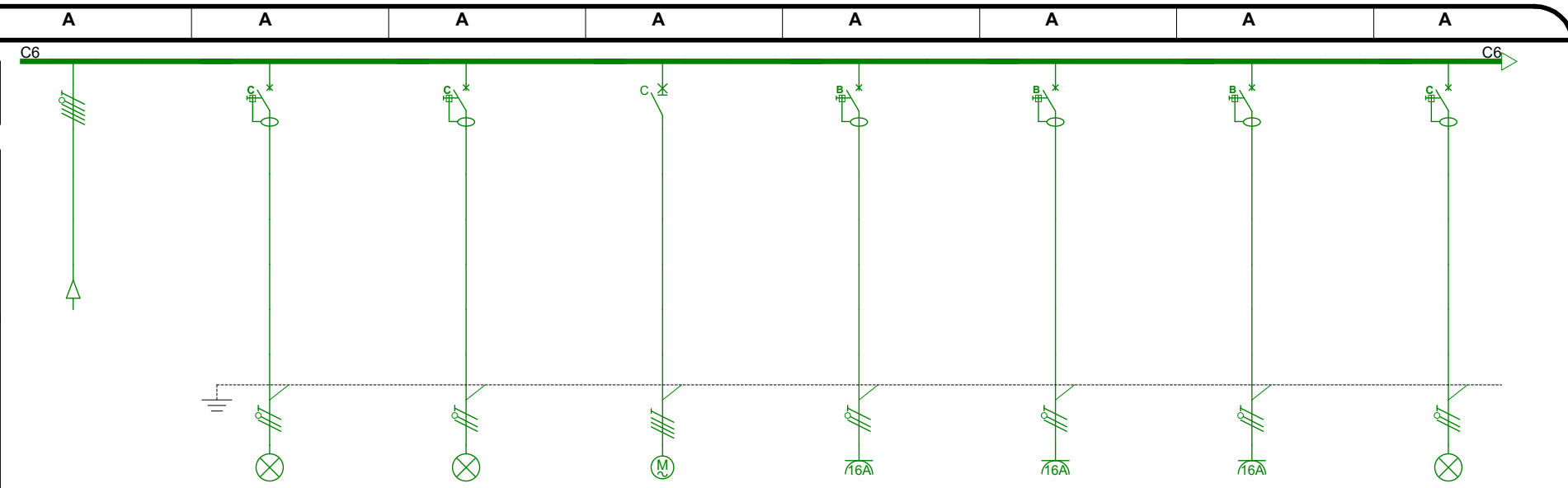


Instalación eléctrica con autoconsumo
Unifilar cuadro protección 8 C C5

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	157
DOC:			709

Revisión		
RED		
Rég.de N	TN	
Tensión	400 V	
DISTRIBUCIÓN		
Normal	C6	
Ag_arriba		
Socorro		
Localizador	C6	
Designacion	CS5	
I instalada	Normal	Socorro
	62,30 A	
I Total	52,92 A	
Ik3 máx	3968 A	
Ik1 máx	2033 A	
ΔU máx	2,17 %	



CIRCUITO	Localizador / Cable	C6 /	C89 /	C90 /	C91 /	C92 /	C93 /	C94 /	C95 /											
	Localiz Receptor	C6																		
	Designación	CS5	Luz Emergencia	Luz Emergencia	Bomba de calor	Tomas de Corriente	Tomas de Corriente	Tomas de Corriente	Luminarias											
Nº	Consumo	1	62,3A	1	0,3A	1	0,3A	1	37,37A	1	16,13A	1	16,13A	1	16,13A	1	16,13A	1	5,29A	
Alimentación		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal

ENLACE	Jdb Ag_ar																		
	Cable	5G25	3G2,5	3G1,5	4G16	3G10	3G10	3G6	3G2,5										
	Neutro	Separado																	
	PE/PEN																		
	IB	Iz	62,30 A	83,50 A	0,30 A	23,77 A	0,30 A	17,29 A	37,37 A	65,61 A	16,13 A	56,38 A	16,13 A	56,38 A	16,13 A	41,01 A	5,29 A	23,77 A	
Ik3 Máx	Ik2 Mín	3968 A	2458 A					3127 A	1932 A										
Ik1 Min	ID	1446 A	1429 A	151 A		166 A		1121 A		294 A		488 A		462 A				212 A	
Selectividad				Fonct.		Fonct.		Nula		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.	

PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tipo			iC40F	Diff AC	iC40F	Diff AC	C120N		iC40	Diff AC	iC40	Diff AC	iC40	Diff AC	iC40	Diff AC	iC40F	Diff AC	
	Calibre	Ir			10 A		10 A		63 A		16 A		16 A		16 A		16 A		10 A	
		Im / lsd				100 A		100 A		630 A		80 A		80 A		80 A		80 A		100 A
	Tempo	Im / lsd máx.																		
	IΔn	IΔt			30 mA	0 ms	30 mA	0 ms			30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I ^t On/Off.																			
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito
Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																			

Reparto de las fases	123	2	3	123	3	2	1	3
----------------------	-----	---	---	-----	---	---	---	---



Instalación eléctrica con autoconsumo
Unifilar cuadro protección 8 C C6

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	158
DOC:			709

Revisión

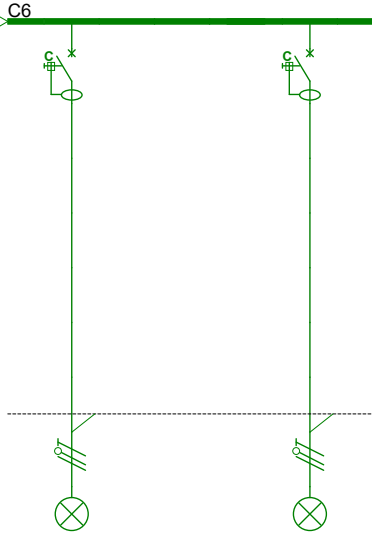
A

A

RED	
Rég.de N	TN
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN	
Normal	C6
Ag_arriba	
Socorro	
Localizador	C6
Designacion	CS5

	Normal	Socorro
I instalada	62,30 A	
I Total	52,92 A	
Ik3 máx	3968 A	
Ik1 máx	2033 A	
ΔU máx	2,17 %	



CIRCUITO	Localizador / Cable	C96 /	C97 /							
	Localiz Receptor									
Designación		Luminarias	Luminarias							
Nº	Consumo	1	5,29A	1	5,29A					
Alimentación		Normal	Normal							
ENLACE	Jdb Ag_ar									
	Cable	3G4	3G4							
Neutro	Separado									
PE/PEN										
IB	Iz	5,29 A	31,86 A	5,29 A	31,86 A					
Ik3 Máx	Ik2 Mín									
Ik1 Mín	ID	248 A		289 A						
Selectividad	Fonct.									
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Tipo	iC40F	Diff AC	iC40F	Diff AC					
	Calibre	Ir	10 A		10 A					
		Im / Isd		100 A		100 A				
	Tempo	Im / Isd máx.								
	IΔn	IΔt	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms				
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I ^t On/Off.									
	Térmico Aguas abajo		Sobre el circuito	Sobre el circuito						
Criterios de cálculo		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	
Reparto de las fases		2	1							

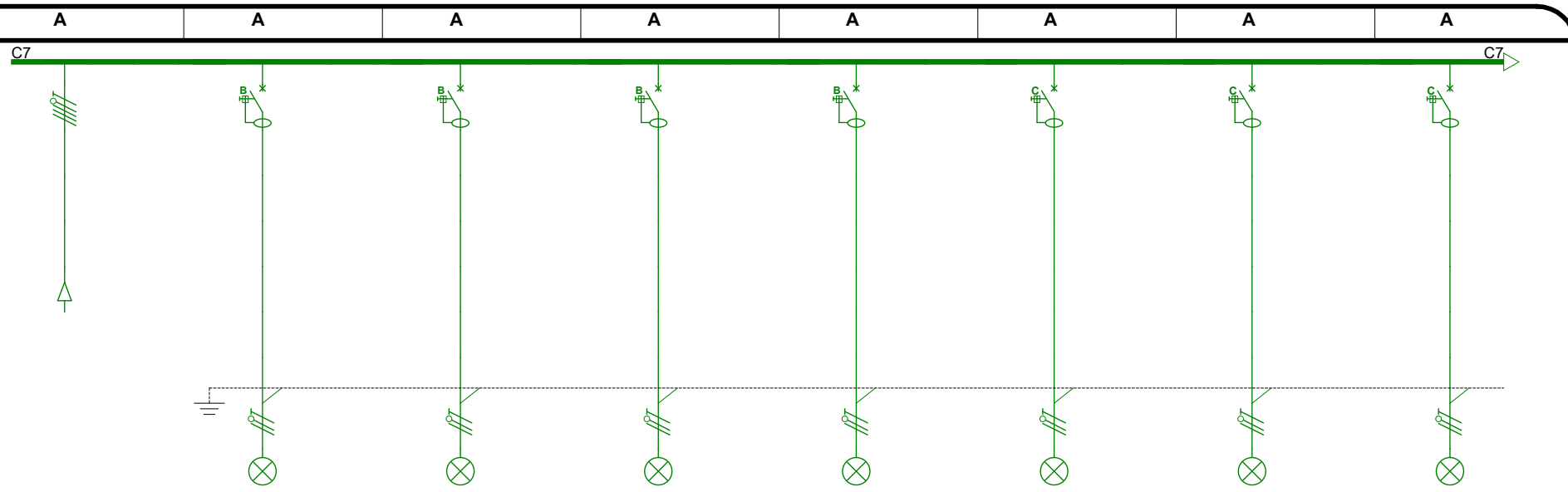


Instalación eléctrica con autoconsumo
Unifilar cuadro protección 8 C C6

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	159
DOC:			709

Revisión		
RED		
Rég.de N	TN	
Tensión	400 V	
DISTRIBUCIÓN		
Normal	C7	
Ag_arriba		
Socorro		
Localizador	C7	
Designacion	CS6	
CS6		
I instalada	Normal	Socorro
I Total	23,20 A	
Ik3 máx	19,75 A	
Ik1 máx	8217 A	
ΔU máx	4377 A	
	0,43 %	



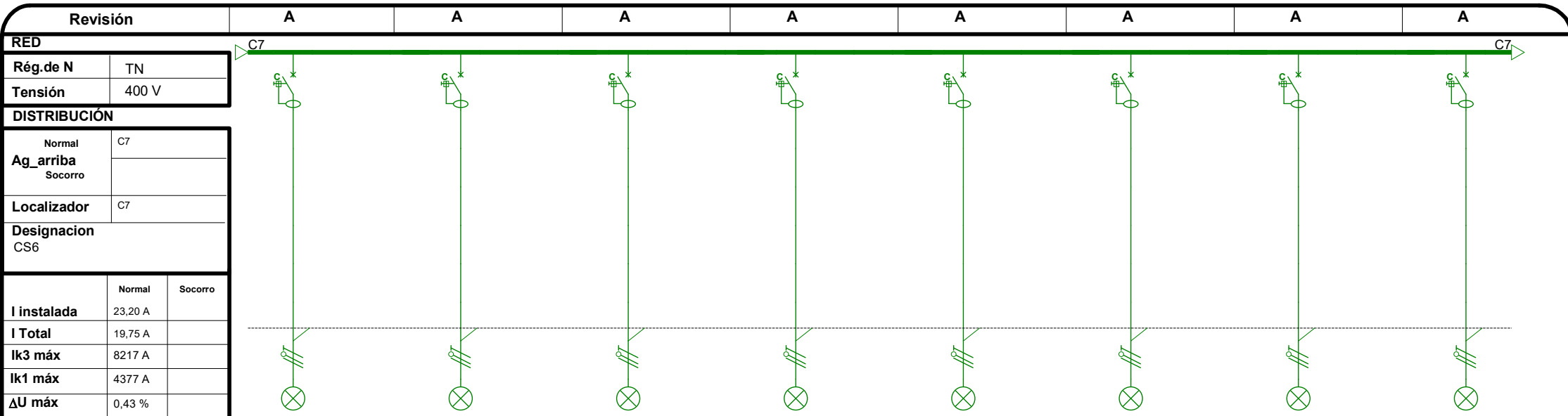
CIRCUITO	Localizador / Cable	C7 /	C98 /	C99 /	C100 /	C101 /	C102 /	C103 /	C104 /	
	Localiz Receptor	C7								
	Designación	CS6	Luminarias exterior	Luminarias exterior	Luminarias exterior	Luz Emergencia	Luz Emergencia	Luz Emergencia	Luminarias	
	Nº Consumo	1 23,2A	1 2,81A	1 2,81A	1 2,81A	1 0,27A	1 0,25A	1 0,25A	1 4,67A	
ENLACE	Jdb Ag_ar									
	Cable	4X35+G16	3G4	3G2,5	3G4	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	
	Neutro PE/PEN	Separado								
	IB Iz	23,20 A 103,46 A	2,81 A 31,86 A	2,81 A 23,77 A	2,81 A 31,86 A	0,27 A 17,29 A	0,25 A 17,29 A	0,25 A 17,29 A	4,67 A 17,29 A	
	Ik3 Máx Ik2 Mín	8217 A 5173 A								
	Ik1 Min ID	3134 A 1994 A	86 A	97 A	93 A	72 A	102 A	110 A	289 A	
	Selectividad	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	
PROT.	No verifica Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Tipo		iC40 Diff AC	iC40 Diff AC	iC40 Diff AC	iC40 Diff AC	iC40F Diff AC	iC40F Diff AC	iC40F Diff AC	
	Calibre Ir		10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	
	Im / lsd			50 A	50 A	50 A	50 A	100 A	100 A	
	Tempo Im / lsd máx.									
	IΔn IΔt		30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	
	Inst Off. Li Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	I ^t On/Off.									
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	
	Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Reparto de las fases	123	3	2	3	2	2	1	1		



Instalación eléctrica con autoconsumo
Unifilar cuadro protección 8 C C7

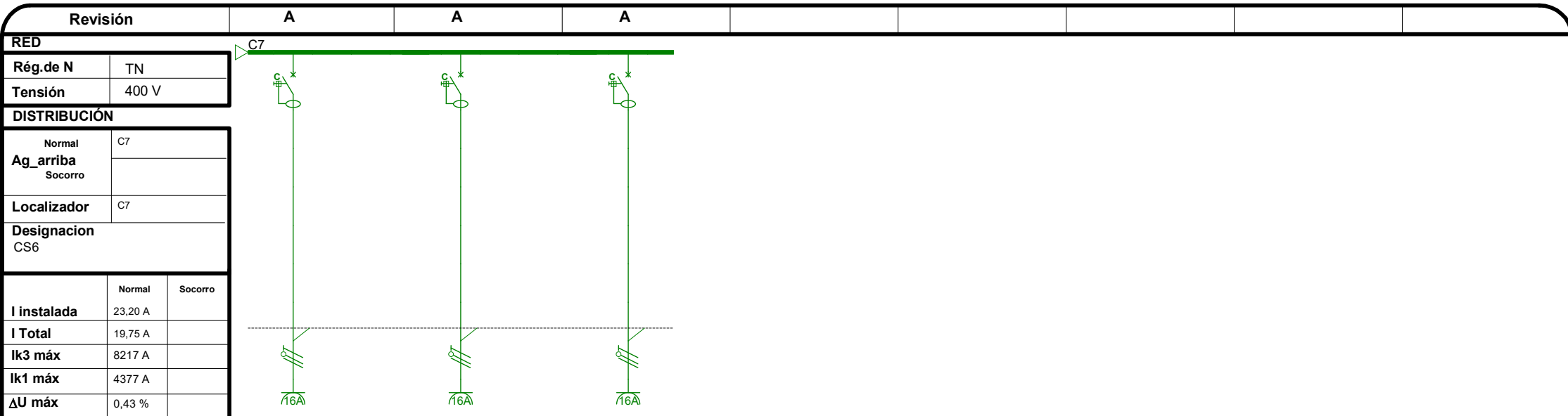
A
Ind. MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021 Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:
Folio 160 / 709



CIRCUITO	Localizador / Cable		C105 /		C106 /		C107 /		C108 /		C109 /		C110 /		C111 /		C112 /																	
	Localiz Receptor																																	
	Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias																	
	Nº	Consumo	1	2,33A	1	4,92A	1	5,7A	1	6,74A	1	3,11A	1	1,56A	1	1,56A	1	1,56A																
Alimentación			Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal																	
ENLACE	Jdb Ag_ar																																	
	Cable	3G1,5		3G2,5		3G1,5		3G4		3G1,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5																
	Neutro PE/PEN	Separado																																
	IB	Iz	2,33 A		17,29 A		4,92 A		23,77 A		5,70 A		17,29 A		6,74 A		31,86 A		3,11 A		17,29 A		1,56 A		23,77 A		1,56 A		23,77 A		1,56 A		23,77 A	
	Ik3 Máx	Ik2 Mín	169 A		179 A		142 A		240 A		161 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A					
Ik1 Mín	ID	169 A		179 A		142 A		240 A		161 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A		160 A						
Selectividad	Fonct.	Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.						
PROT.	No verifica Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>						
	Tipo	iC40F		Diff AC		iC40F		Diff AC		iC40F		Diff AC		iC40F		Diff AC		iC40F		Diff AC		iC40F		Diff AC		iC40F		Diff AC						
	Calibre	Ir	10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A					
		Im / lsd	100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A					
	Tempo	Im / lsd máx.																																
	IΔn	IΔt	30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms					
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
I ^t On/Off.																																		
Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito							
Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>					
Reparto de las fases	1		1		2		3		2		3		1		2		1		2		1		2		1		2							

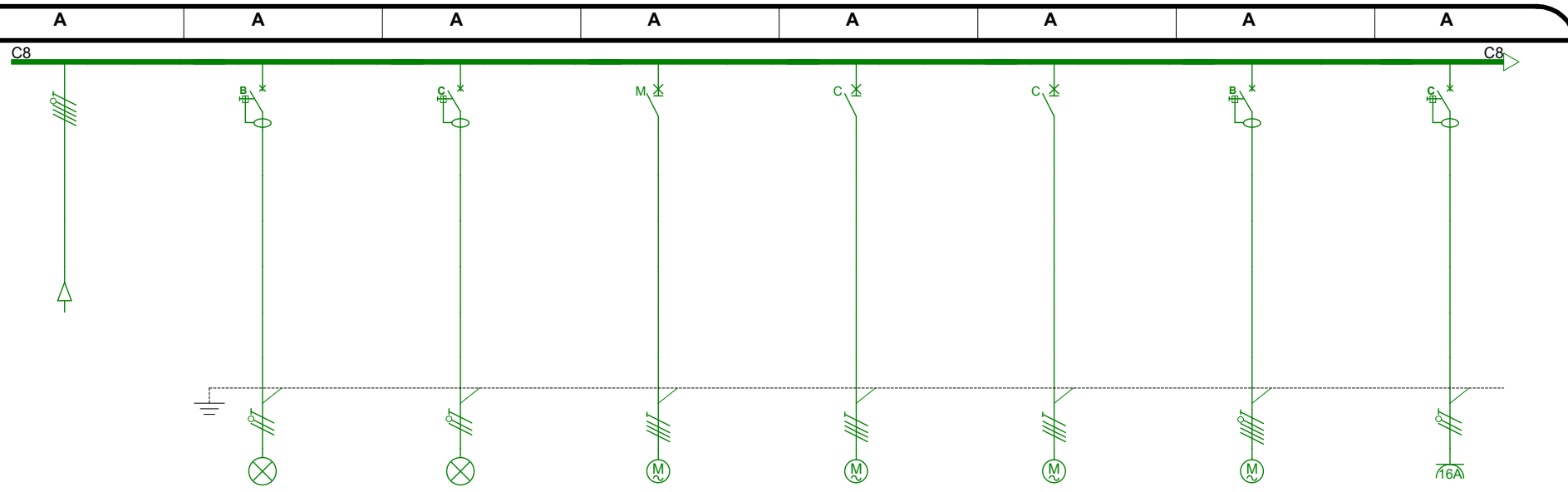
<h1>LOGO</h1> <h2>Entreprise</h2>	Instalación eléctrica con autoconsumo <hr/> Unifilar cuadro protección 8 C C7	A Ind. MODIFICACIONES	PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 161 709
	Fecha : 11/08/2021 Norma : REBT11-14		DOC:	



CIRCUITO	Localizador / Cable	C113 /	C114 /	C115 /																
	Localiz Receptor																			
	Designación	Tomas de Corriente			Tomas de Corriente			Tomas de Corriente												
	Nº	1	1	1																
	Consumo	6,91A	6,91A	6,91A																
Alimentación	Normal			Normal			Normal													
ENLACE	Jdb Ag_ar																			
	Cable	3G2,5			3G2,5			3G2,5												
	Neutro	Separado																		
	PE/PEN																			
	IB	Iz	6,91 A	23,77 A	6,91 A	23,77 A	6,91 A	23,77 A												
	Ik3 Máx	Ik2 Mín																		
Ik1 Mín	ID	265 A	291 A	203 A																
Selectividad	Nula			Nula			Nula													
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>																		
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>																		
	Tipo	iC40F Diff AC			iC40F Diff AC			iC40F Diff AC												
	Calibre	Ir	16 A			16 A			16 A											
		Im / Isd	160 A			160 A			160 A											
	Tempo	Im / Isd máx.																		
	IΔn	IΔt	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms												
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>																
	I¹t On/Off.																			
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito			Sobre el circuito			Sobre el circuito												
Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>																			
Reparto de las fases	3			2			1													

<h1 style="margin: 0;">LOGO</h1> <h2 style="margin: 0;">Entreprise</h2>	Instalación eléctrica con autoconsumo <hr/> Unifilar cuadro protección 8 C C7	A	Ind.	MODIFICACIONES	PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 162 709
					DOC:	
			Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14		

Revisión		
RED		
Rég.de N	TN	
Tensión	400 V	
DISTRIBUCIÓN		
Normal	C8	
Ag_arriba		
Socorro		
Localizador	C8	
Designacion	CS7	
I instalada	Normal	Socorro
	147,70 A	
I Total	125,57 A	
Ik3 máx	8361 A	
Ik1 máx	4545 A	
ΔU máx	2,02 %	



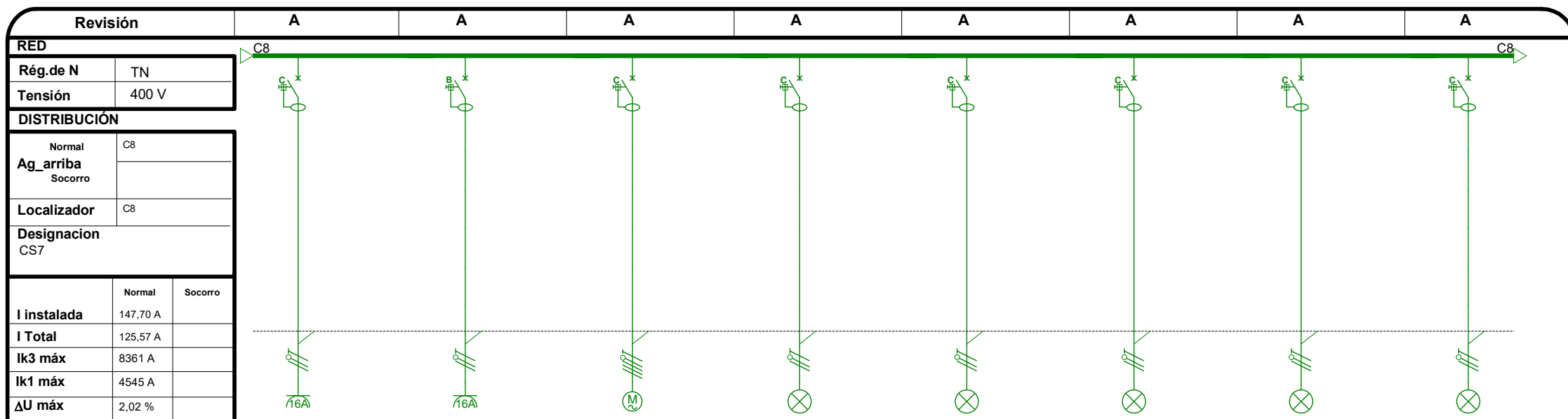
CIRCUITO	Localizador / Cable	C8 /	C116 /	C117 /	C118 /	C119 /	C120 /	C121 /	C122 /
	Localiz Receptor	C8							
ENLACE	Designación	CS7	Luz Emergencia	Luz Emergencia	Granalladora	Granalladora	Power & Free Conveyor	Polipasto	Tomas de Corriente
	Nº Consumo	1 147,7A	1 0,27A	1 0,29A	1 43,84A	1 43,84A	1 9,75A	1 6,33A	1 4,61A
PROT.	Alimentación	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
	Jdb Ag_ar								
ENLACE	Cable	4X95+G50	3G1,5	3G1,5	4G10	4G25	4G2,5	5G2,5	3G2,5
	Neutro PE/PEN	Separado							
ENLACE	IB Iz	147,70 A 195,45 A	0,27 A 17,29 A	0,29 A 17,29 A	43,84 A 48,95 A	43,84 A 83,50 A	9,75 A 20,64 A	6,33 A 20,64 A	4,61 A 23,77 A
	Ik3 Máx Ik2 Mín	8361 A 5429 A			3800 A 2366 A	4628 A 2909 A	2517 A 1553 A	481 A 295 A	
ENLACE	Ik1 Mín ID	3343 A 2098 A	72 A	162 A		1188 A	1425 A	815 A	170 A
	Selectividad		Total	Fonct.	I<2,40kA	I<2,40kA	Total	Total	Fonct.
PROT.	No verifica Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Tipo		iC40 Diff AC	iC40F Diff AC	INTEGRAL 63	C120N	iC40N	iC60N Diff AC	iC40F Diff AC
PROT.	Calibre Ir		10 A	10 A	50 A 44 A	80 A	16 A	10 A	16 A
	Im / lsd				50 A 100 A		160 A		48 A 160 A
PROT.	Tempo Im / lsd máx.								
	IΔn IΔt		30 mA 0 ms	30 mA 0 ms				30 mA 0 ms	30 mA 0 ms
PROT.	Inst Off. Li Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0 A 0 ms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1ª On/Off.				It Off	It Off	It Off	It Off	It Off
PROT.	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito
	Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Reparto de las fases		123	2	3	123	123	123	123	1



Instalación eléctrica con autoconsumo
Unifilar cuadro protección 8 C C8

A
Ind. MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021 Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:
Folio 163 / 709



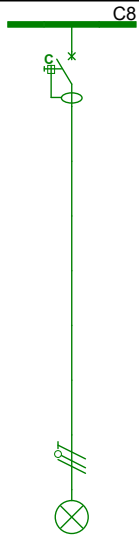
Revisión		A	A	A	A	A	A	A	A										
RED		C8																	
Rég.de N		TN																	
Tensión		400 V																	
DISTRIBUCIÓN																			
Normal		C8																	
Ag_arriba																			
Socorro																			
Localizador		C8																	
Designacion		CS7																	
I instalada		Normal		Socorro															
		147,70 A																	
I Total		125,57 A																	
Ik3 máx		8361 A																	
Ik1 máx		4545 A																	
ΔU máx		2,02 %																	
CIRCUITO	Localizador / Cable	C123 /		C124 /		C125 /		C126 /		C127 /		C128 /		C129 /		C130 /			
	Localiz Receptor																		
	Designación	Tomas de Corriente		Tomas de Corriente		Ventilador		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias			
	Nº Consumo	1 4,61A	1 4,61A	1 21,05A	1 4,67A	1 4,67A	1 4,67A	1 4,67A	1 4,67A	1 4,67A	1 4,67A	1 4,67A	1 4,67A	1 4,67A					
Alimentación	Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal				
ENLACE	Jdb Ag_ar																		
	Cable	3G2,5		3G2,5		5G6		3G4		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5			
	Neutro	Separado																	
	PE/PEN																		
	IB	Iz	4,61 A	23,77 A	4,61 A	23,77 A	21,05 A	35,61 A	4,67 A	31,86 A	4,67 A	23,77 A	4,67 A	23,77 A	4,67 A	23,77 A	4,67 A	23,77 A	
	Ik3 Máx	Ik2 Mín					1844 A	1136 A									274 A		
Ik1 Min	ID	309 A		161 A		661 A		251 A		186 A		220 A		274 A		274 A			
Selectividad	Fonct.	Fonct.		Total		Total		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.			
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
	Tipo	iC40F	Diff AC	iC40	Diff AC	iDPNN	Diff AC	iC40F	Diff AC	iC40F	Diff AC	iC40F	Diff AC	iC40F	Diff AC	iC40F	Diff AC		
	Calibre	Ir	16 A		16 A		32 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		
		Im / Isd		160 A		80 A		320 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A	
	Tempo	Im / Isd máx.																	
	IΔn	IΔt	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	I ^t On/Off.					It Off													
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito			
Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>				
Reparto de las fases	2		3		123		1		2		3		1		2				

LOGO Entreprise	Instalación eléctrica con autoconsumo		PROYECTO: Proyecto TFM	Folio
	Unifilar cuadro protección 8 C C8	A		164
		Ind. MODIFICACIONES		709
	Fecha: 11/08/2021	Norma: REBT11-14	DOC:	

Revisión

A

RED	
Rég.de N	TN
Tensión	400 V



DISTRIBUCIÓN

Normal	C8
Ag_arriba	
Socorro	
Localizador	C8
Designacion	CS7

	Normal	Socorro
I instalada	147,70 A	
I Total	125,57 A	
Ik3 máx	8361 A	
Ik1 máx	4545 A	
ΔU máx	2,02 %	

CIRCUITO	Localizador / Cable	C131 /																			
	Localiz Receptor																				
	Designación	Luminarias																			
	Nº	Consumo	1	4,67A																	
	Alimentación	Normal																			

ENLACE	Jdb Ag_ar																				
	Cable	3G2,5																			
	Neutro	Separado																			
	PE/PEN																				
	IB	Iz	4,67 A	23,77 A																	
	Ik3 Máx	Ik2 Mín																			
Ik1 Mín	ID	220 A																			
Selectividad	Fonct.																				

PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
	Tipo	IC40F	Diff AC																																					
	Calibre	Ir	10 A																																					
		Im / lsd	100 A																																					
	Tempo	Im / lsd máx.																																						
	IΔn	IΔt	30 mA	0 ms																																				
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
	I ^t On/Off.																																							
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito																																						
Criterios de cálculo	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>
Reparto de las fases	3																																							



Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar cuadro protección 8 C C8

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

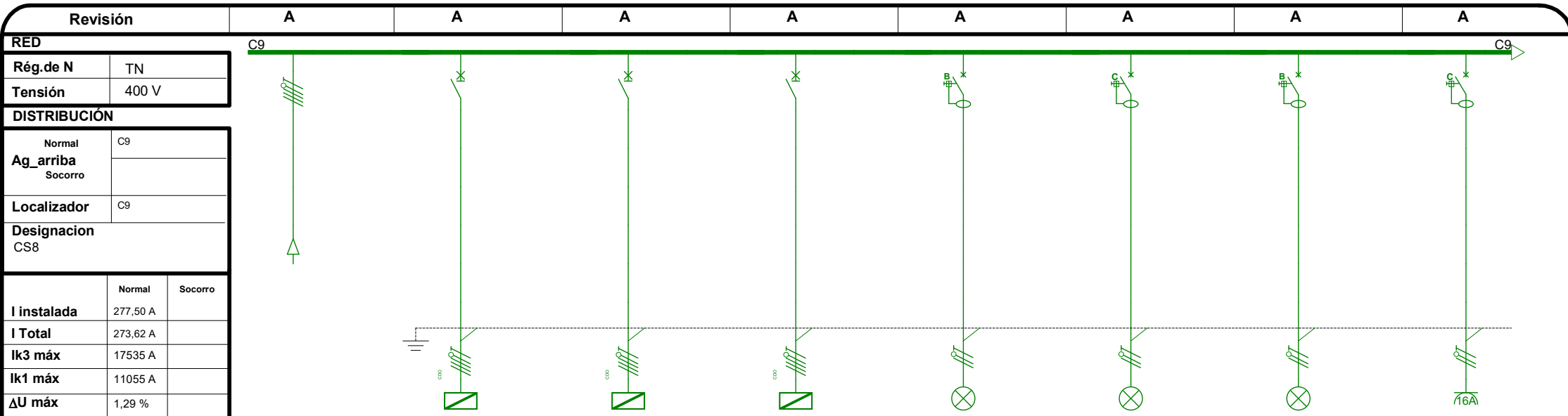
PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

165

709



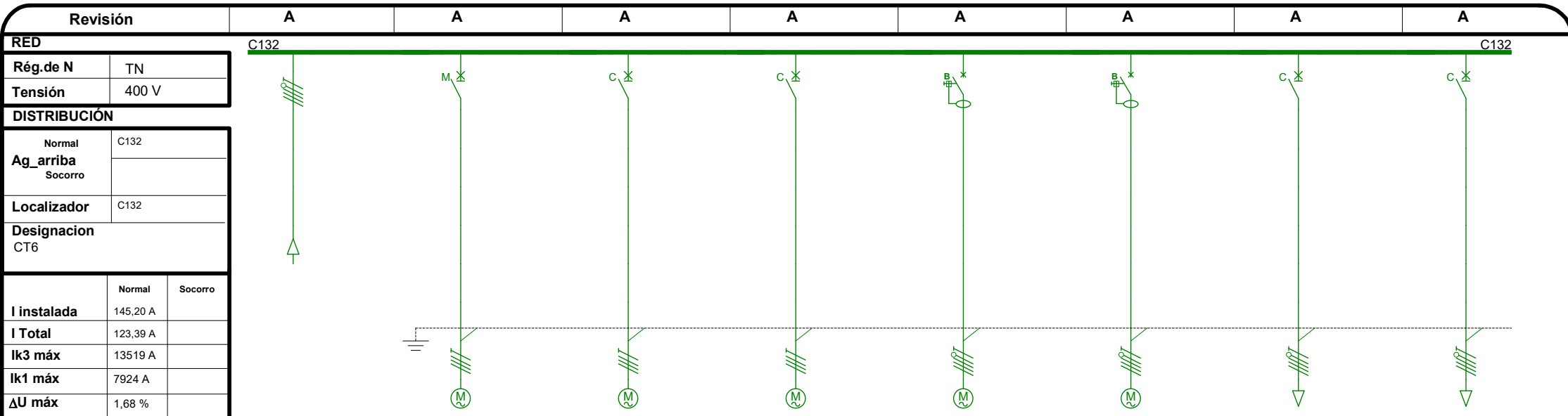
Revisión		A	A	A	A	A	A	A	A	A							
RED		C9															
Rég.de N		TN															
Tensión		400 V															
DISTRIBUCIÓN																	
Normal		C9															
Ag_arriba Socorro																	
Localizador		C9															
Designacion CS8																	
I instalada		Normal 277,50 A		Socorro													
I Total		273,62 A															
Ik3 máx		17535 A															
Ik1 máx		11055 A															
ΔU máx		1,29 %															
CIRCUITO	Localizador / Cable	C9 /		C132 /		C133 /		C134 /		C135 /		C136 /		C137 /		C138 /	
	Localiz Receptor	C9		C132		C133		C134									
	Designación	CS8		CT6		CT7		CAL1		Luz Emergencia		Luz Emergencia		Luz Emergencia		Tomas de Corriente	
	Nº Consumo	1 277,5A		1 145,2A		1 87,5A		1 22,1A		1 0,25A		1 0,18A		1 0,23A		1 23,04A	
Alimentación		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal	
ENLACE	Jdb Ag_ar																
	Cable	2 Cables 4X150+G70		4X70+G50		4X50+G35		5G10		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G10	
	Neutro PE/PEN	Separado															
	IB Iz	277,50 A 522,90 A		145,20 A 160,90 A		87,50 A 129,86 A		22,10 A 48,95 A		0,25 A 17,29 A		0,18 A 17,29 A		0,23 A 17,29 A		23,04 A 56,38 A	
	Ik3 Máx Ik2 Mín	17535 A 11992 A		13519 A 9035 A		9725 A 6311 A		12612 A 8238 A									
	Ik1 Mín ID	8406 A 6161 A		5929 A 4454 A		3928 A 3007 A		5276 A 4199 A		84 A 4199 A		189 A 4199 A		69 A 4199 A		400 A 4199 A	
Selectividad				Nula		Total		i<0,96kA+?		Total		Total		Total		Total	
PROT.	No verifica Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	Tipo			CVS160B TM160D		CVS100B TM100D		NSXmB TM25D		iC60N Diff AC		iC60N Diff AC		iC60N Diff AC		iC60N Diff AC	
	Calibre Ir			160 A 160 A		100 A 90 A		25 A 22,5 A		10 A 10 A		10 A 10 A		10 A 10 A		25 A 240 A	
	Im / Isd			1250 A 800 A		2506 A 800 A		600 A 48 A		96 A 48 A		48 A 48 A		240 A 240 A			
	Tempo Im / Isd máx.			3712 A 2506 A				3499 A 3499 A									
	IΔn IΔt									30 mA 0 ms		30 mA 0 ms		30 mA 0 ms		30 mA 0 ms	
	Inst Off. Li Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	I ^t On/Off.					It Off		It Off									
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito	
	Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Reparto de las fases		123		123		123		123		1		1		1		1	

	Instalación eléctrica con autoconsumo Unifilar cuadro protección 8 C C9	A Ind. MODIFICACIONES	PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 166 / 709
	Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14	DOC:	

Revisión		A	A	A				
RED								
Rég.de N	TN							
Tensión	400 V							
DISTRIBUCIÓN								
Normal	C9							
Ag_arriba								
Socorro								
Localizador	C9							
Designacion		CS8						
I instalada	Normal	Socorro						
	277,50 A							
I Total	273,62 A							
Ik3 máx	17535 A							
Ik1 máx	11055 A							
ΔU máx	1,29 %							

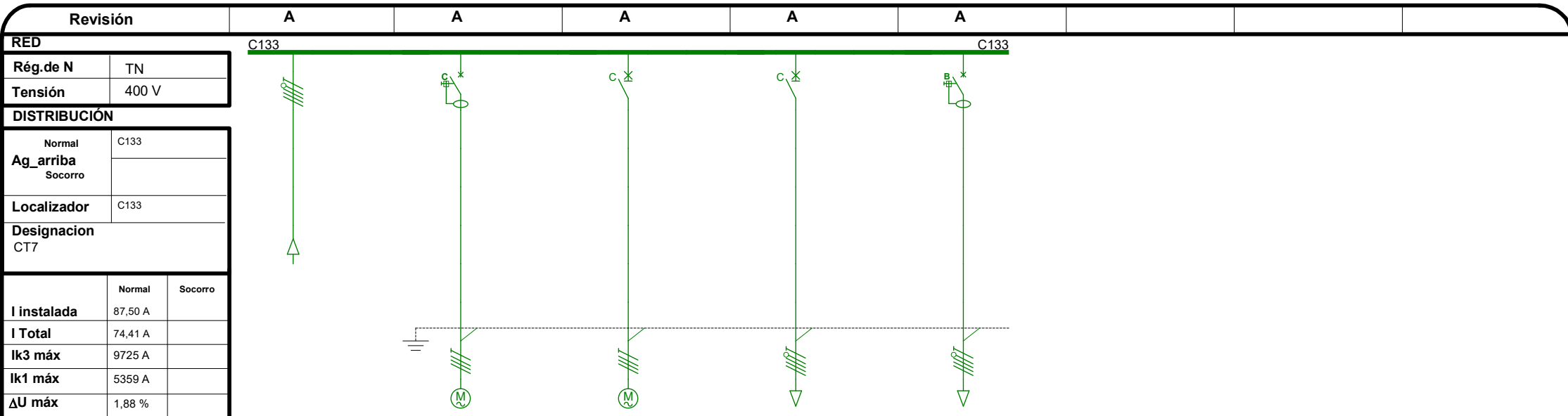
CIRCUITO	Localizador / Cable	C139 /	C140 /	C141 /						
	Localiz Receptor									
	Designación	Tomas de Corriente	Tomas de Corriente	Tomas de Corriente						
	Nº Consumo	1 23,04A	1 10,63A	1 10,63A						
Alimentación	Normal	Normal	Normal							
ENLACE	Jdb Ag_ar									
	Cable	3G16	3G2,5	3G2,5						
	Neutro	Separado								
	PE/PEN									
	IB Iz	23,04 A 75,56 A	10,63 A 23,77 A	10,63 A 23,77 A						
	Ik3 Máx Ik2 Mín									
Ik1 Min ID	814 A	289 A	337 A							
Selectividad	Total	Total	Total							
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tipo	IC60N Diff AC	IC60N Diff AC	IC60N Diff AC						
	Calibre Ir	25 A	16 A	16 A						
	Im / Isd		120 A	76,8 A	153,6 A					
	Tempo Im / Isd máx.									
	IΔn IΔt	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms						
	Inst Off. Li Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1ª On/Off.									
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito						
Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	
Reparto de las fases	2	3	3							

	Instalación eléctrica con autoconsumo		
	Unifilar cuadro protección 8 C C9	A	
		Ind.	MODIFICACIONES
		Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14
		PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 167 / 709
		DOC:	



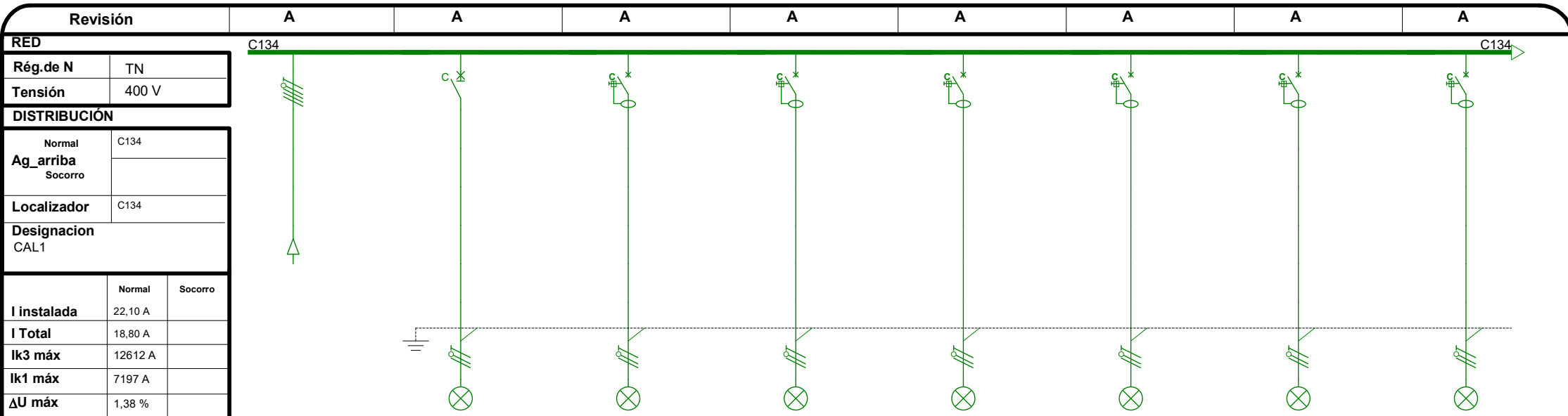
CIRCUITO	Localizador / Cable		C132 /		C142 /		C143 /		C144 /		C145 /		C146 /		C147 /		C148 /			
	Localiz Receptor		C132																	
ENLACE	Designación		CT6		Inverted Power & Free Conveyor		Frenómetro		Puente grúa		Polipasto		Polipasto		Tomas de corriente 25 A		Tomas de corriente 25 A			
	Nº	Consumo	1	145,2A	1	10,42A	1	15,63A	1	11,37A	1	9,39A	1	27,7A	1	31,5A	1	31,5A		
PROT.	Alimentación		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal			
	Jdb Ag_ar																			
	Cable		4X70+G50		4G10		4G4		4G6		5G2,5		5G16		5G6		5G10			
	Neutro PE/PEN		Separado																	
	IB	Iz	145,20 A	160,90 A	10,42 A	48,95 A	15,63 A	27,66 A	11,37 A	35,61 A	9,39 A	20,64 A	27,70 A	65,61 A	31,50 A	35,61 A	31,50 A	48,95 A		
	Ik3 Máx	Ik2 Mín	13519 A	9035 A	4113 A	2554 A	820 A	503 A	1359 A	834 A	574 A	352 A	2636 A	1629 A	1727 A	1062 A	1447 A	889 A		
	Ik1 Mín	ID	5929 A	4454 A		1376 A		286 A		470 A			203 A		952 A		617 A	594 A	516 A	500 A
Selectividad				Nula		Total		Total		Total		Total		Total		Total				
No verifica Icu del automático verificada		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
Tipo				LU2B 12 LUCA Class 10		C120H		C120H		C120H Diff AC		C120H Diff AC		C120H		C120H				
Calibre	Ir			12 A		11 A		25 A		20 A		16 A		50 A		32 A		32 A		
	Im / Isd					156,2 A		250 A		200 A		80 A		250 A		320 A		320 A		
Tempo	Im / Isd máx.					1147 A														
IΔn	IΔt											30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		
Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		0 A		0 ms		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
1ª On/Off.				It Off		It Off		It Off		It Off		It Off		It Off		It Off		It Off		
Térmico Aguas abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		
Criterios de cálculo		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Reparto de las fases		123		123		123		123		123		123		123		123		123		

<h1>LOGO</h1> <h2>Entreprise</h2>	Instalación eléctrica con autoconsumo <hr/> Unifilar cuadro protección 8 C C132	A Ind. MODIFICACIONES	PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 168 709
	Fecha : 11/08/2021 Norma : REBT11-14		DOC:	



CIRCUITO	Localizador / Cable	C133 /	C149 /	C150 /	C151 /	C152 /				
	Localiz Receptor	C133								
	Designación	CT7	Polipasto	Inverted Power & Free Conveyor	Tomas de corriente 25 A	Tomas de corriente 25 A				
	Nº / Consumo	1 / 87,5A	1 / 2,39A	1 / 11,54A	1 / 32A	1 / 32A				
	Alimentación	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal				
ENLACE	Jdb Ag_ar									
	Cable	4X50+G35	4G2,5	4G2,5	5G6	5G6				
	Neutro	Separado								
	PE/PEN									
	IB / Iz	87,50 A / 129,86 A	2,39 A / 20,64 A	11,54 A / 20,64 A	32,00 A / 35,61 A	32,00 A / 35,61 A				
	Ik3 Máx / Ik2 Mín	9725 A / 6311 A	1010 A / 620 A	1429 A / 877 A	2199 A / 1355 A	1224 A / 752 A				
Ik1 Mín / ID	3928 A / 3007 A		489 A	789 A / 741 A	436 A					
Selectividad		Nula	Nula	Nula	Nula					
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tipo		iC60N Diff AC	iC40N	iC40N	iC60N Diff AC				
	Calibre / Ir		4 A	20 A	32 A	32 A				
	Im / Isd			38,4 A	200 A	320 A	153,6 A			
	Tempo / Im / Isd máx.									
	IΔn / IΔt		30 mA / 0 ms			30 mA / 0 ms				
	Inst Off. / Li / Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I^t On/Off.									
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito				
Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	
Reparto de las fases	123	123	123	123	123					

<h1>LOGO</h1> <h2>Entreprise</h2>	Instalación eléctrica con autoconsumo		
	Unifilar cuadro protección 8 C C133	A	Ind.
		MODIFICACIONES	Fecha : 11/08/2021
		PROYECTO: Proyecto TFM	DOC:
			Folio 169 709



RED		A		A		A		A		A		A		A		A	
Rég.de N		TN		C134		C153		C154		C155		C156		C157		C158	
Tensión		400 V		C153		C154		C155		C156		C157		C158		C159	
DISTRIBUCIÓN		C134		C153		C154		C155		C156		C157		C158		C159	
Normal		C134		C153		C154		C155		C156		C157		C158		C159	
Ag_arriba		C134		C153		C154		C155		C156		C157		C158		C159	
Localizador		C134		C153		C154		C155		C156		C157		C158		C159	
Designacion		CAL1		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias	
I instalada		22,10 A		9,45 A		9,07 A		7,56 A		7,56 A		7,56 A		9,83 A		2,27 A	
I Total		18,80 A		9,45 A		9,07 A		7,56 A		7,56 A		7,56 A		9,83 A		2,27 A	
Ik3 máx		12612 A		48,95 A		31,86 A		31,86 A		31,86 A		31,86 A		23,77 A		17,29 A	
Ik1 máx		7197 A		8238 A		211 A		176 A		213 A		169 A		225 A		108 A	
ΔU máx		1,38 %		4199 A		394 A		211 A		213 A		169 A		225 A		108 A	
ΔU máx		1,38 %		4199 A		394 A		211 A		213 A		169 A		225 A		108 A	
CIRCUITO	Localizador / Cable	C134 /		C153 /		C154 /		C155 /		C156 /		C157 /		C158 /		C159 /	
	Localiz Receptor	C134		C153		C154		C155		C156		C157		C158		C159	
ENLACE	Designación	CAL1		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias	
	Nº / Consumo	1 / 22,1A		1 / 9,45A		1 / 9,07A		1 / 7,56A		1 / 7,56A		1 / 7,56A		1 / 9,83A		1 / 2,27A	
PROT.	Alimentación	Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal	
	Jdb Ag_ar	5G10		3G4		3G4		3G4		3G4		3G2,5		3G2,5		3G1,5	
ENLACE	Cable	5G10		3G4		3G4		3G4		3G4		3G2,5		3G2,5		3G1,5	
	Neutro PE/PEN	Separado															
PROT.	IB / Iz	22,10 A / 48,95 A		9,45 A / 31,86 A		9,07 A / 31,86 A		7,56 A / 31,86 A		7,56 A / 31,86 A		7,56 A / 23,77 A		9,83 A / 23,77 A		2,27 A / 17,29 A	
	Ik3 Máx / Ik2 Mín	12612 A / 8238 A		48,95 A / 8238 A		31,86 A / 211 A		31,86 A / 176 A		31,86 A / 213 A		23,77 A / 169 A		23,77 A / 225 A		17,29 A / 108 A	
PROT.	Ik1 Min / ID	5276 A / 4199 A		402 A / 394 A		211 A / 394 A		176 A / 211 A		213 A / 169 A		169 A / 225 A		225 A / 108 A		108 A / 17,29 A	
	Selectividad	Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.	
PROT.	No verifica Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	Tipo			iC40N		iC40N Diff AC		iC40N Diff AC		iC40N Diff AC		iC40N Diff AC		iC40N Diff AC		iC40N Diff AC	
PROT.	Calibre / Ir			10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A	
	Im / lsd			100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A	
PROT.	Tempo / Im / lsd máx.																
	IΔn / IΔt			30 mA / 0 ms		30 mA / 0 ms		30 mA / 0 ms		30 mA / 0 ms		30 mA / 0 ms		30 mA / 0 ms		30 mA / 0 ms	
PROT.	Inst Off. / Li / Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	I ^t On/Off.																
PROT.	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito	
	Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Reparto de las fases		123		2		3		2		1		3		1		2	

<h1>LOGO</h1> <h2>Entreprise</h2>	Instalación eléctrica con autoconsumo Unifilar cuadro protección 8 C C134	A Ind. MODIFICACIONES	PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 170
	Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14	DOC:	709
	Archivo : TFM.afm			

Revisión

A

C134



RED	
Rég.de N	TN
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN	
Normal	C134
Ag_arriba	
Socorro	
Localizador	C134
Designacion	CAL1

	Normal	Socorro
I instalada	22,10 A	
I Total	18,80 A	
Ik3 máx	12612 A	
Ik1 máx	7197 A	
ΔU máx	1,38 %	

CIRCUITO	Localizador / Cable	C160 /																		
	Localiz Receptor																			
	Designación	Luminarias																		
	Nº Consumo	1 3,11A																		
Alimentación	Normal																			

ENLACE	Jdb Ag_ar																			
	Cable	3G1,5																		
	Neutro	Separado																		
	PE/PEN																			
	IB	Iz	3,11 A	17,29 A																
	Ik3 Máx	Ik2 Mín																		
Ik1 Min	ID	249 A																		
Selectividad	Fonct.																			

PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tipo	IC40N	Diff AC																	
	Calibre	Ir	10 A																	
		Im / Isd		100 A																
	Tempo	Im / Isd máx.																		
	IΔn	IΔt	30 mA	0 ms																
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I ^t On/Off.																			
	Térmico Aguas abajo		Sobre el circuito																	
Criterios de cálculo			IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	

Reparto de las fases	3																			
----------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar cuadro protección 8 C C134

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

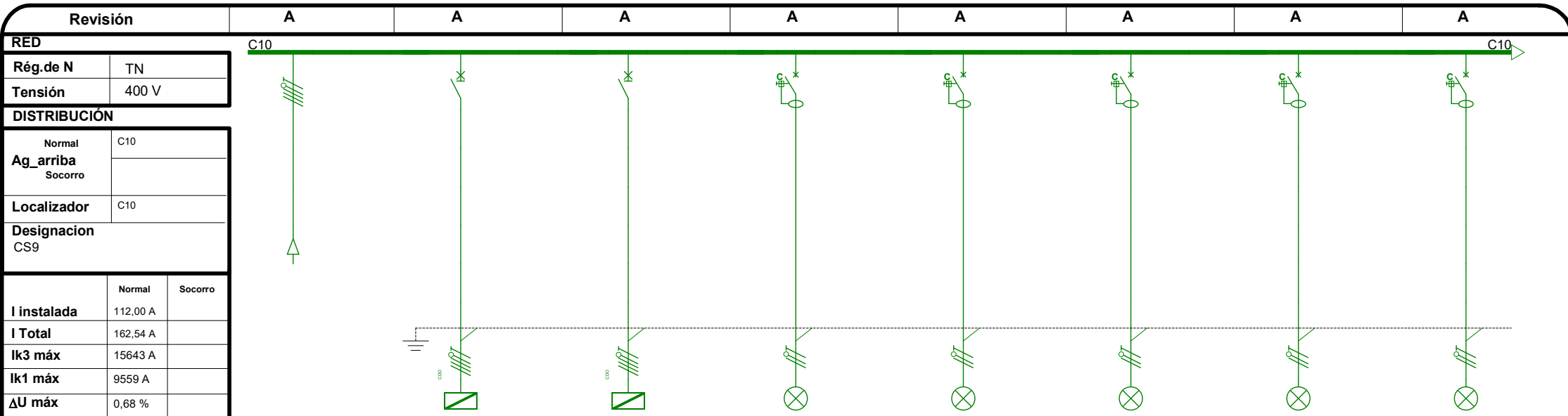
Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

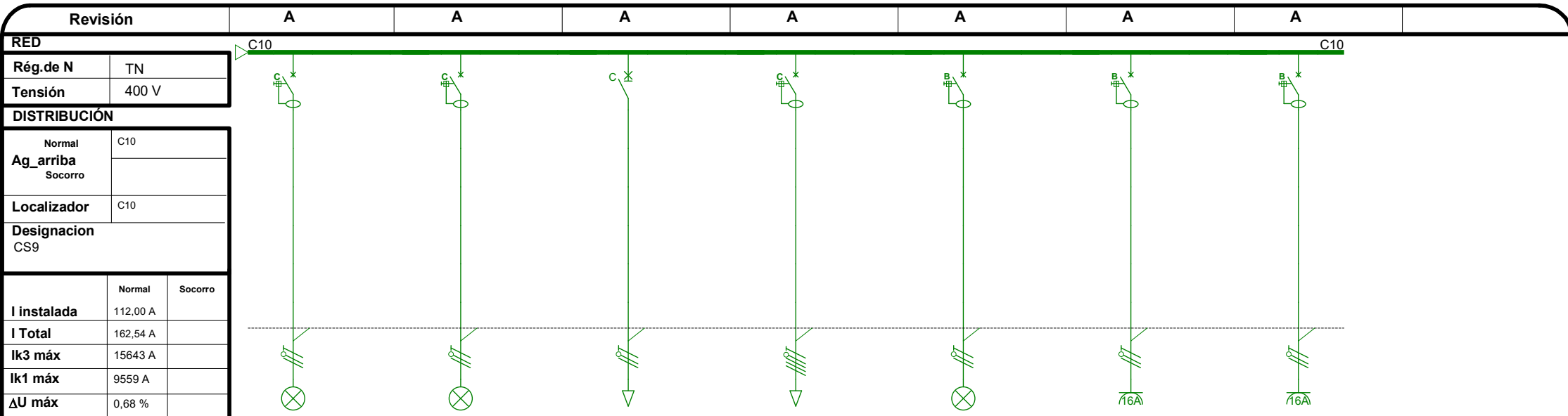
Folio

171 / 709



Revisión		A	A	A	A	A	A	A	A
RED		C10							
Rég.de N	TN								
Tensión	400 V								
DISTRIBUCIÓN									
Normal	C10								
Ag_arriba									
Socorro									
Localizador	C10								
Designacion	CS9								
I instalada	Normal: 112,00 A Socorro: 162,54 A								
I Total	162,54 A								
Ik3 máx	15643 A								
Ik1 máx	9559 A								
ΔU máx	0,68 %								
CIRCUITO	Localizador / Cable	C10 /	C161 /	C162 /	C163 /	C164 /	C165 /	C166 /	C167 /
	Localiz Receptor	C10	C161	C162					
	Designación	CS9	CT8	CT9	Luz Emergencia	Luz Emergencia	Luminarias	Luminarias	Luminarias
	Nº Consumo	1 112A	1 55,9A	1 76,2A	1 0,16A	1 0,16A	1 3,89A	1 3,89A	1 3,89A
Alimentación	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	
ENLACE	Jdb Ag_ar								
	Cable	2 Cables 4X150+G70	5G16	4X50+G35	3G2,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
	Neutro PE/PEN	Separado							
	IB Iz	112,00 A 522,90 A	55,90 A 65,61 A	76,20 A 129,86 A	0,16 A 23,77 A	0,16 A 17,29 A	3,89 A 17,29 A	3,89 A 17,29 A	3,89 A 17,29 A
	Ik3 Máx Ik2 Mín	15643 A 10657 A	11711 A 7673 A	13791 A 9263 A	141 A	170 A	216 A	153 A	120 A
	Ik1 Mín ID	7267 A 5261 A	4884 A 3816 A	6116 A 4474 A	141 A	170 A	216 A	153 A	120 A
Selectividad		Nula	Nula	Total+	Total+	Total+	Total+	Total+	
PROT.	No verifica Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tipo		NSXmE TM63D	NSXmE TM80D	iC60N Diff AC	iC60N Diff AC	iC60N Diff AC	iC60N Diff AC	iC60N Diff AC
	Calibre Ir		63 A 56,7 A	80 A 80 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
	Im / lsd			800 A 1000 A	96 A	96 A	96 A	96 A	96 A
	Tempo Im / lsd máx.			3180 A 3728 A					
	IΔn IΔt				30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms
	Inst Off. Li Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I ^t On/Off.			It Off					
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito
	Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Reparto de las fases	123	123	123	2	2	3	1	2	

LOGO Entreprise	Instalación eléctrica con autoconsumo		
	Unifilar cuadro protección 8 C C10	A	
		Ind.	MODIFICACIONES
	Fecha: 11/08/2021	Norma: REBT11-14	
			PROYECTO: Proyecto TFM
			DOC:
			Folio 172 / 709



CIRCUITO	Localizador / Cable	C168 /	C169 /	C170 /	C171 /	C172 /	C173 /	C174 /	
	Localiz Receptor								
	Designación	Luminarias	Luminarias	Luminarias	Tomas de corriente 25 A	Tomas de Corriente	Tomas de Corriente	Tomas de Corriente	
	Nº Consumo	1 3,89A	1 3,89A	1 3,89A	1 14,4A	1 9,22A	1 9,22A	1 9,22A	
Alimentación	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal		

ENLACE	Jdb Ag_ar								
	Cable	3G2,5	3G2,5	3G4	5G2,5	3G4	3G4	3G4	
	Neutro								
	PE/PEN	Separado							
	IB Iz	3,89 A 23,77 A	3,89 A 23,77 A	3,89 A 31,86 A	14,40 A 20,64 A	9,22 A 31,86 A	9,22 A 31,86 A	9,22 A 31,86 A	
	Ik3 Máx Ik2 Mín				533 A 327 A				
Ik1 Min ID	161 A	138 A	189 A 186 A	189 A	299 A	231 A	256 A		
Selectividad	Total+	Total+	Total+	Total+	Total+	Total+	Total+		

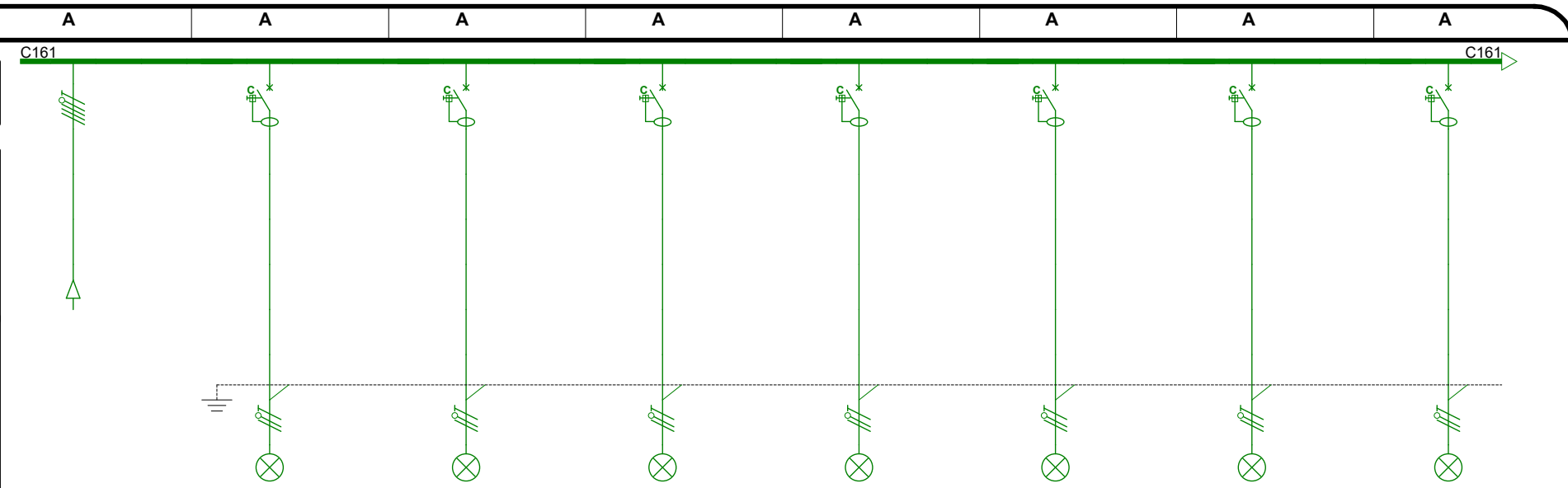
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>								
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Tipo	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	
	Calibre Ir	10 A		10 A		16 A		10 A	16 A	
	Im / Isd		96 A		96 A	153,6 A		48 A	76,8 A	
	Tempo Im / Isd máx.									
	IΔn IΔt	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	
	Inst Off. Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	1ª On/Off.					It Off				
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito
Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>	

Reparto de las fases	2	3	1	123	2	3	1
----------------------	---	---	---	-----	---	---	---

<h1>LOGO</h1> <h2>Entreprise</h2>	Instalación eléctrica con autoconsumo		
	Unifilar cuadro protección 8 C C10	A	Ind. MODIFICACIONES
	Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14	DOC:

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio
	173
	709

Revisión		
RED		
Rég.de N	TN	
Tensión	400 V	
DISTRIBUCIÓN		
Normal	C161	
Ag_arriba		
Socorro		
Localizador	C161	
Designacion	CT8	
I instalada	Normal	Socorro
I Total	55,90 A	
Ik3 máx	47,51 A	
Ik1 máx	11711 A	
ΔU máx	6630 A	
	0,87 %	



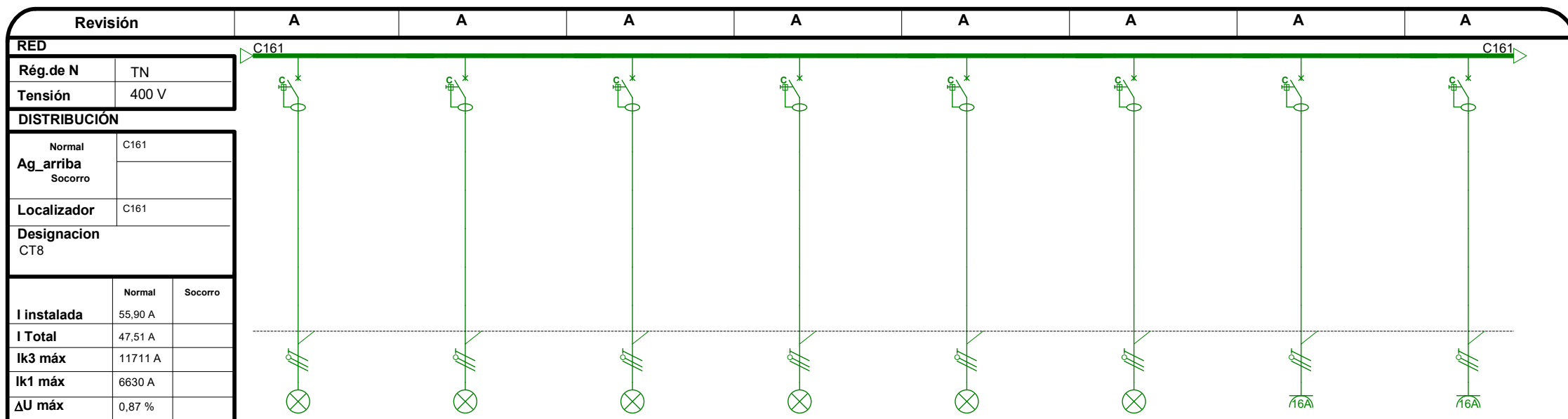
CIRCUITO	Localizador / Cable	C161 /	C175 /	C176 /	C177 /	C178 /	C179 /	C180 /	C181 /									
	Localiz Receptor	C161																
	Designación	CT8	Luz Emergencia	Luz Emergencia	Luminarias	Luminarias	Luminarias WC	Luminarias WC	Luminarias									
	Nº	1	1	1	1	1	1	1	1									
	Consumo	55,9A	0,2A	0,2A	4,15A	1,57A	2,13A	2,13A	2,79A									
	Alimentación	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal									
ENLACE	Jdb Ag_ar																	
	Cable	5G16	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5									
	Neutro	Separado																
	PE/PEN																	
	IB	Iz	55,90 A	65,61 A	0,20 A	17,29 A	0,20 A	17,29 A	4,15 A	17,29 A	1,57 A	17,29 A	2,13 A	17,29 A	2,13 A	17,29 A	2,79 A	17,29 A
	Ik3 Máx	Ik2 Mín	11711 A	7673 A														
Ik1 Min	ID	4884 A	3816 A	112 A		134 A		117 A		300 A		104 A		185 A		134 A		
	Selectividad		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.									
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Tipo		iC40N	Diff AC	iC40N	Diff AC	iC40N	Diff AC	iC40N	Diff AC	iC40N	Diff AC	iC40N	Diff AC	iC40N	Diff AC	iC40N	Diff AC
	Calibre	Ir		10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	
		Im / Isd				100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	
	Tempo	Im / Isd máx.																
	IΔn	IΔt		30 mA	30 mA	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms	
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	I ^t On/Off.																	
	Térmico Aguas abajo		Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	
Criterios de cálculo		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		
Reparto de las fases		123	2	2	2	2	1	2	3	1								



Instalación eléctrica con autoconsumo
Unifilar cuadro protección 8 C C161

A
Ind.
Fecha : 11/08/2021
Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:
Folio 174 / 709



CIRCUITO	Localizador / Cable		C182 /		C183 /		C184 /		C185 /		C186 /		C187 /		C188 /		C189 /																			
	Localiz Receptor																																			
ENLACE	Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente																			
	Nº	Consumo	1	2,79A	1	2,79A	1	2,62A	1	2,1A	1	2,1A	1	2,1A	1	39,81A	1	39,81A																		
PROT.	Alimentación		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal																			
	Jdb Ag_ar																																			
	Cable		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G10		3G10																			
	Neutro PE/PEN		Separado																																	
	IB		Iz		2,79 A		17,29 A		2,79 A		17,29 A		2,62 A		17,29 A		2,10 A		17,29 A		2,10 A		17,29 A		2,10 A		17,29 A		39,81 A		56,38 A		39,81 A		56,38 A	
	Ik3 Máx		Ik2 Mín		134 A				134 A				249 A				342 A				288 A				233 A				638 A				850 A			
Ik1 Mín		ID		134 A				134 A				249 A				342 A				288 A				233 A				638 A				850 A				
Selectividad		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Nula		Nula																		
No verifica Icu del automático verificada		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
Tipo		iC40N		Diff AC		iC40N		Diff AC		iC40N		Diff AC		iC40N		Diff AC		iC40N		Diff AC		iC40N		Diff AC		iC40N		Diff AC		iC40N		Diff AC				
Calibre		Ir		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		40 A		40 A		40 A		40 A		40 A		40 A		40 A						
Im / lsd				100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		400 A		400 A		400 A		400 A		400 A		400 A								
Tempo		Im / lsd máx.																																		
IΔn		IΔt		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms		30 mA		0 ms						
Inst Off.		Li		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
1ª On/Off.																																				
Térmico Aguas abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito								
Criterios de cálculo		IN		<input checked="" type="checkbox"/>		DU		<input checked="" type="checkbox"/>		CI		<input checked="" type="checkbox"/>		CC		<input checked="" type="checkbox"/>		IN		<input checked="" type="checkbox"/>		DU		<input checked="" type="checkbox"/>		CI		<input checked="" type="checkbox"/>		CC		<input checked="" type="checkbox"/>				

Reparto de las fases	1	3	3	3	2	1	2	1
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

<h1>LOGO</h1> <h2>Entreprise</h2>	Instalación eléctrica con autoconsumo Unifilar cuadro protección 8 C C161	A Ind. MODIFICACIONES	PROYECTO: Proyecto TFM DOC:	Folio 175 709
	Fecha: 11/08/2021	Norma: REBT11-14		

Revisión

A

C161



RED	
Rég.de N	TN
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN	
Normal	C161
Ag_arriba	
Socorro	
Localizador	C161
Designacion	CT8

	Normal	Socorro
I instalada	55,90 A	
I Total	47,51 A	
Ik3 máx	11711 A	
Ik1 máx	6630 A	
ΔU máx	0,87 %	

CIRCUITO	Localizador / Cable	C190 /																			
	Localiz Receptor																				
	Designación	Tomas de Corriente																			
	Nº	Consumo	1	39,81A																	
	Alimentación	Normal																			

ENLACE	Jdb Ag_ar																				
	Cable	3G16																			
	Neutro	Separado																			
	PE/PEN																				
	IB	Iz	39,81 A	75,56 A																	
	Ik3 Máx	Ik2 Mín																			
Ik1 Min	ID	1011 A																			
Selectividad	Nula																				

PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
	Tipo	IC40N	Diff AC																																													
	Calibre	Ir	40 A																																													
		Im / Isd	400 A																																													
	Tempo	Im / Isd máx.																																														
	IΔn	IΔt	30 mA	0 ms																																												
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
	I ^t On/Off.																																															
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito																																														
Criterios de cálculo	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/>	DU	<input type="checkbox"/>	CI	<input type="checkbox"/>	CC	<input type="checkbox"/>

Reparto de las fases	3																			
----------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

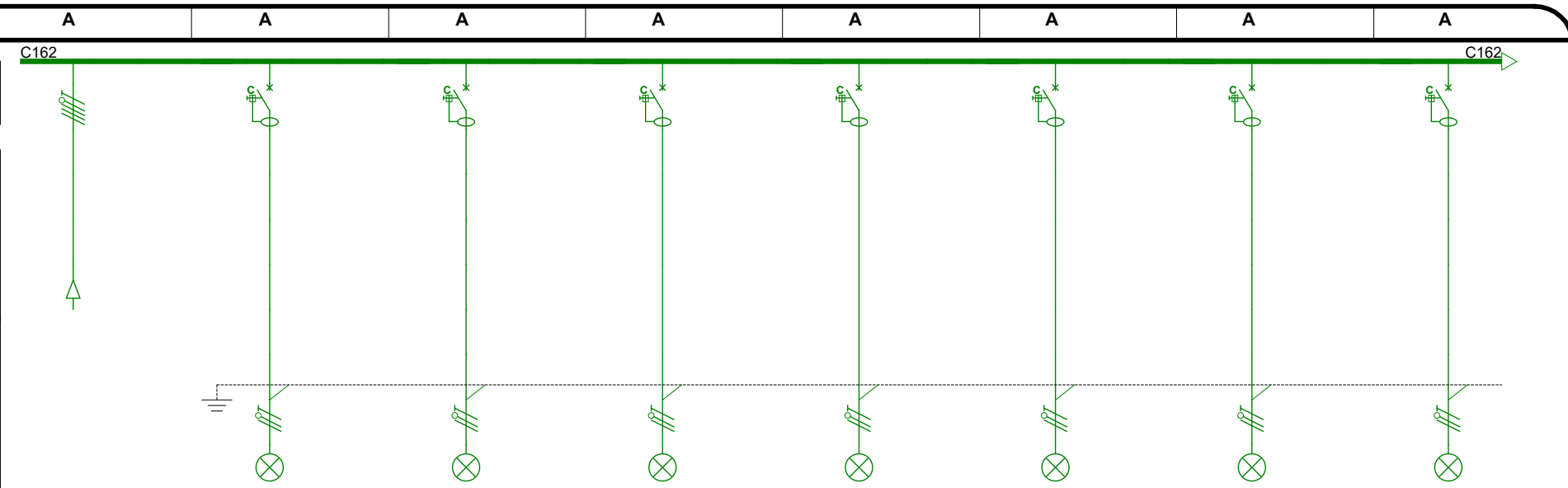


Instalación eléctrica con autoconsumo
Unifilar cuadro protección 8 C C161

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	176
DOC:			709

Revisión		
RED		
Rég.de N	TN	
Tensión	400 V	
DISTRIBUCIÓN		
Normal	C162	
Ag_arriba		
Socorro		
Localizador	C162	
Designacion	CT9	
	Normal	Socorro
I instalada	76,20 A	
I Total	64,77 A	
Ik3 máx	13791 A	
Ik1 máx	8138 A	
ΔU máx	0,78 %	



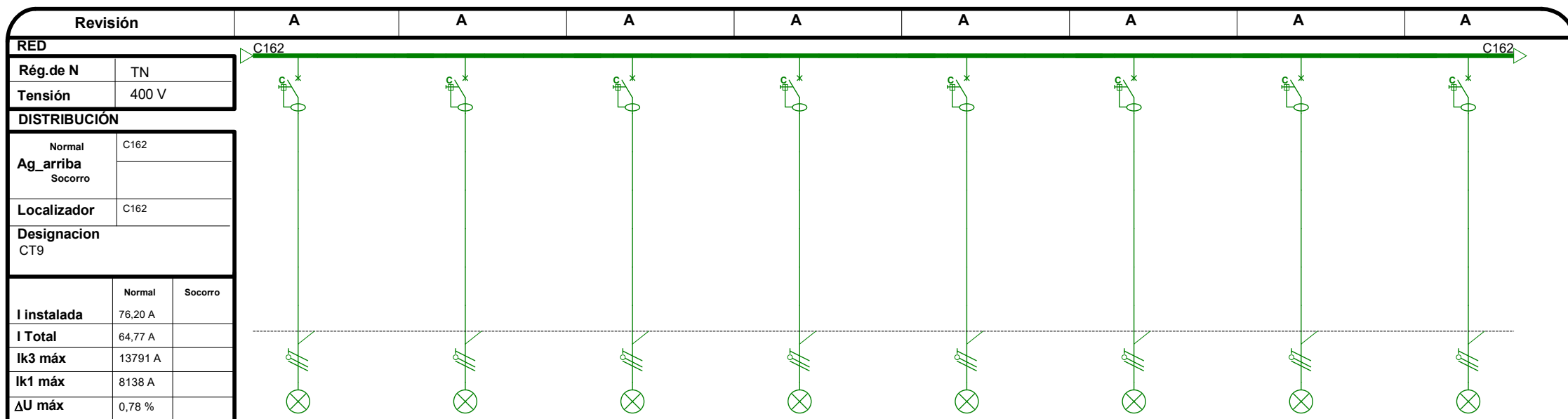
CIRCUITO	Localizador / Cable	C162 /	C191 /	C192 /	C193 /	C194 /	C195 /	C196 /	C197 /															
	Localiz Receptor	C162																						
	Designación	CT9	Luz Emergencia	Luz Emergencia	Luminarias	Luminarias	Luminarias	Luminarias WC	Luminarias WC															
Nº	Consumo	1	76,2A	1	0,27A	1	0,27A	1	2,62A	1	2,45A	1	2,98A	1	1,98A	1	3,53A							
Alimentación		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal								
ENLACE	Jdb Ag_ar																							
	Cable	4X50+G35		3G1,5		3G2,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5								
	Neutro	Separado																						
	PE/PEN																							
	IB	Iz	76,20 A	129,86 A	0,27 A	17,29 A	0,27 A	23,77 A	2,62 A	17,29 A	2,45 A	17,29 A	2,98 A	17,29 A	1,98 A	17,29 A	3,53 A	17,29 A						
	Ik3 Máx	Ik2 Mín	13791 A	9263 A																				
Ik1 Min	ID	6116 A	4474 A	146 A		153 A		252 A		304 A		162 A		128 A		304 A								
Selectividad			Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total							
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>																						
	Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>																						
	Tipo			iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC							
	Calibre	Ir			10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A							
		Im / Isd				96 A		96 A		96 A		96 A		96 A		96 A		96 A						
	Tempo	Im / Isd máx.																						
	IΔn	IΔt			30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms						
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>																				
	I ^t On/Off.																							
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito																						
Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>																							
Reparto de las fases	123			3			3			1			3			1			2			3		



Instalación eléctrica con autoconsumo
Unifilar cuadro protección 8 C162

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	177
DOC:			709



RED		
Rég.de N	TN	
Tensión	400 V	
DISTRIBUCIÓN		
Normal	C162	
Ag_arriba		
Socorro		
Localizador	C162	
Designacion	CT9	
I instalada	Normal	Socorro
	76,20 A	
I Total	64,77 A	
Ik3 máx	13791 A	
Ik1 máx	8138 A	
ΔU máx	0,78 %	

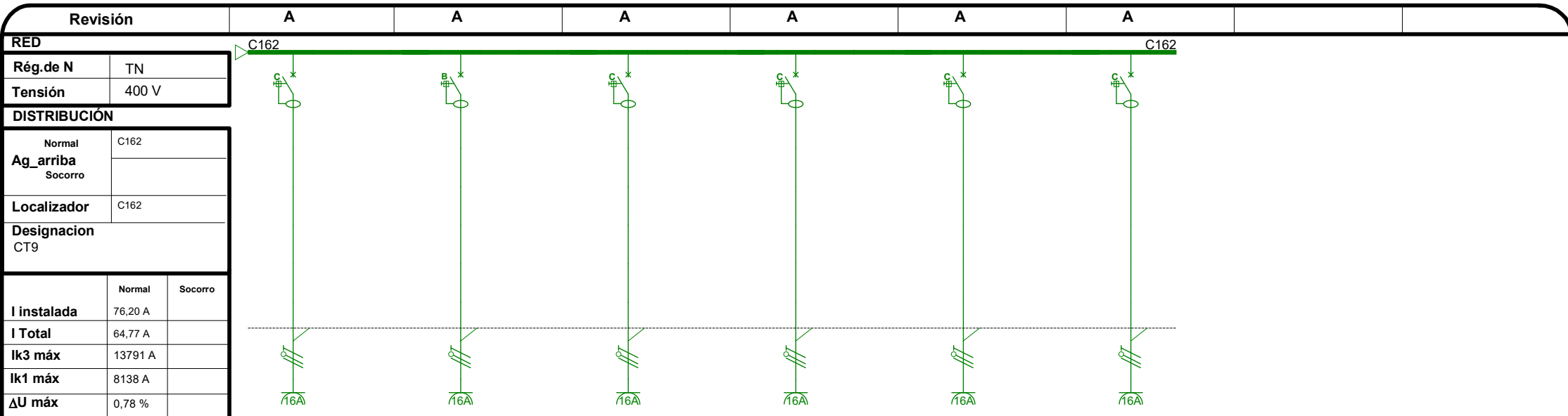
CIRCUITO	Localizador / Cable		C198 /		C199 /		C200 /		C201 /		C202 /		C203 /		C204 /		C205 /	
	Localiz Receptor																	
ENLACE	Designación		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias	
	Nº	Consumo	1	5,24A	1	5,24A	1	5,24A	1	1,4A	1	1,4A	1	1,4A	1	1,4A	1	1,4A
PROT.	Alimentación		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal	
	Jdb Ag_ar																	
	Cable		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5		3G1,5	
	Neutro PE/PEN		Separado															
	IB	Iz	5,24 A	23,77 A	5,24 A	23,77 A	5,24 A	23,77 A	1,40 A	17,29 A	1,40 A	17,29 A	1,40 A	17,29 A	1,40 A	17,29 A	1,40 A	17,29 A
	Ik3 Máx	Ik2 Mín																
Ik1 Min	ID	167 A		167 A		167 A		317 A		243 A		197 A		162 A		146 A		
Selectividad	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	
No verifica	Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tipo		iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	
Calibre	Ir	10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		
	Im / Isd		96 A		96 A		96 A		96 A		96 A		96 A		96 A		96 A	
Tempo	Im / Isd máx.																	
IΔn	IΔt	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	
Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
I ^t On/Off.																		
Térmico Aguas abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		
Criterios de cálculo		IN	<input checked="" type="checkbox"/> DU	<input checked="" type="checkbox"/> CI	<input checked="" type="checkbox"/> CC	<input checked="" type="checkbox"/> IN	<input checked="" type="checkbox"/> DU	<input checked="" type="checkbox"/> CI	<input checked="" type="checkbox"/> CC	<input checked="" type="checkbox"/> IN	<input checked="" type="checkbox"/> DU	<input checked="" type="checkbox"/> CI	<input checked="" type="checkbox"/> CC	<input checked="" type="checkbox"/> IN	<input checked="" type="checkbox"/> DU	<input checked="" type="checkbox"/> CI	<input checked="" type="checkbox"/> CC	
Reparto de las fases		1		3		2		2		3		2		1		1		



Instalación eléctrica con autoconsumo
Unifilar cuadro protección 8 C C162

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	178
DOC:			709



CIRCUITO	Localizador / Cable	C206 /	C207 /	C208 /	C209 /	C210 /	C211 /		
	Localiz Receptor								
	Designación	Tomas de Corriente		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente		Tomas de Corriente	
	Nº Consumo	1 41,88A	1 41,88A	1 41,82A	1 11,52A	1 11,52A	1 14,98A		
Alimentación	Normal		Normal		Normal		Normal		

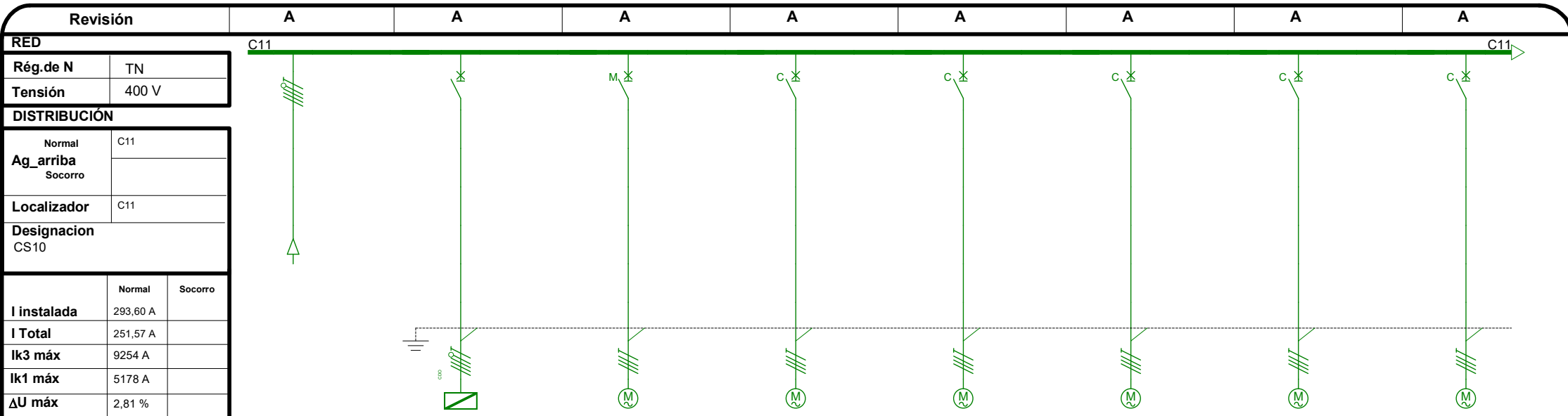
ENLACE	Jdb Ag_ar													
	Cable	3G10		3G16		3G10		3G4		3G2,5				
	Neutro	Separado												
	PE/PEN													
	IB	Iz	41,88 A	56,38 A	41,88 A	75,56 A	41,82 A	56,38 A	11,52 A	31,86 A	11,52 A	23,77 A	14,98 A	31,86 A
	Ik3 Máx	Ik2 Mín												
Ik1 Min	ID	716 A		913 A		1083 A		349 A		372 A		356 A		
Selectividad	Fonct.	Fonct.		Fonct.		Total		Total		Total				

PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
	Tipo	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC	iC60N	Diff AC			
	Calibre	Ir	40 A		40 A		40 A		16 A		16 A		16 A			
		Im / Isd		384 A		192 A		384 A		153,6 A		153,6 A		153,6 A		
	Tempo	Im / Isd máx.														
	IΔn	IΔt	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms		
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	I ¹ On/Off.															
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito				
Criterios de cálculo	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/>	DU	<input checked="" type="checkbox"/>	CI	<input checked="" type="checkbox"/>	CC	<input checked="" type="checkbox"/>

Reparto de las fases	3	1	2	3	1	2
----------------------	---	---	---	---	---	---

<h1>LOGO</h1> <h2>Entreprise</h2>	Instalación eléctrica con autoconsumo	
	Unifilar cuadro protección 8 C C162	
	A	
Ind.	MODIFICACIONES	
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14	

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio
DOC:	179
	709



CIRCUITO	Localizador / Cable		C212 /		C213 /		C214 /		C215 /		C216 /		C217 /		C218 /			
	Localiz Receptor		C212															
ENLACE	Designación		CAL2		Desengrasado		Lavado		Fosfado		Lavado		Inmersión cataforesis		Horno			
	Nº	Consumo	1	293,6A	1	13,1A	1	42,62A	1	21,31A	1	21,31A	1	42,62A	1	42,62A	1	42,62A
PROT.	Alimentación		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal			
	Jdb Ag_ar																	
ENLACE	Cable		4X185+G70		5G6		4G10		4G6		4G6		4G16		4G16			
	Neutro PE/PEN	Separado																
ENLACE	IB	Iz	293,60 A	298,82 A	13,10 A	35,61 A	42,62 A	48,95 A	21,31 A	35,61 A	21,31 A	35,61 A	42,62 A	65,61 A	42,62 A	65,61 A	42,62 A	65,61 A
	Ik3 Máx	Ik2 MÍN	9254 A	6305 A	6841 A	4451 A	2069 A	1279 A	1931 A	1191 A	1846 A	1138 A	3358 A	2101 A	3514 A	2201 A	4079 A	2569 A
ENLACE	Ik1 MÍN	ID	3992 A	2569 A	2711 A	1928 A		667 A		625 A		599 A	1035 A		1078 A		1229 A	
	Selectividad		I<0,69kA+?		Fonct.		Total		Total		Total		Total		Total			
PROT.	No verifica Icu del automático verificada		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
	Tipo				NSXmE TM16D		INTEGRAL 63		iC40N		iC40N		C120N		C120N		C120N	
PROT.	Calibre	Ir			16 A	14,4 A	50 A	43 A	32 A		32 A		63 A		63 A		63 A	
		Im / Isd				500 A		516 A		320 A		320 A		630 A		630 A		630 A
PROT.	Tempo	Im / Isd máx.				1607 A		556 A										
	IΔn	IΔt																
PROT.	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	I ^t On/Off.			It Off		It Off		It Off		It Off		It Off		It Off		It Off		
PROT.	Térmico Aguas abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito			
	Criterios de cálculo		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Reparto de las fases			123		123		123		123		123		123		123			

	Instalación eléctrica con autoconsumo Unifilar cuadro protección 8 C C11	A Ind. MODIFICACIONES	PROYECTO: Proyecto TFM DOC:	Folio 180 709
	Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14		

Revisión

A

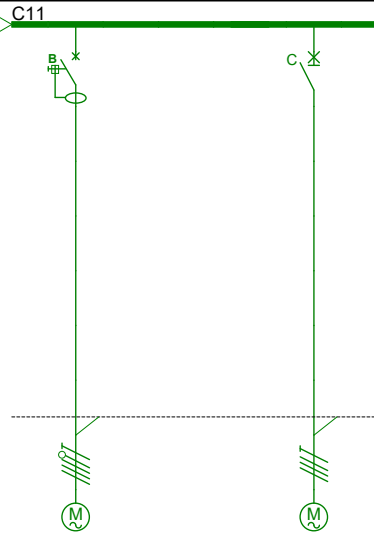
A

RED	
Rég.de N	TN
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal	C11
Ag_arriba	
Socorro	
Localizador	C11
Designacion	CS10

	Normal	Socorro
I instalada	293,60 A	
I Total	251,57 A	
Ik3 máx	9254 A	
Ik1 máx	5178 A	
ΔU máx	2,81 %	



CIRCUITO	Localizador / Cable		C219 /		C220 /													
	Localiz Receptor		Polipasto		Ventiladores													
ENLACE	Designación																	
	Nº	Consumo	1	9,23A	1	42,64A												
PROT.	Alimentación		Normal		Normal													
	Jdb Ag_ar																	
	Cable		5G4		4G16													
	Neutro		Separado															
	PE/PEN																	
	IB		Iz		9,23 A		27,66 A		42,64 A		65,61 A							
	Ik3 Máx		Ik2 Mín		1052 A		646 A		2886 A		1798 A							
Ik1 Mín		ID		374 A						904 A								
Selectividad		Total				Total												
No verifica		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Icu del automático verificada		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Tipo		IC60N		Diff AC		C120N												
Calibre		Ir		16 A		63 A												
Im / Isd				76,8 A		630 A												
Tempo		Im / Isd máx.																
IΔn		IΔt		30 mA		0 ms												
Inst Off.		Li		Tempo Li		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
I ^t On/Off.		It Off		It Off														
Térmico Aguas abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito														
Criterios de cálculo		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		IN <input type="checkbox"/> DU <input type="checkbox"/> CI <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/>		
Reparto de las fases		123		123														



Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar cuadro protección 8 C C11

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

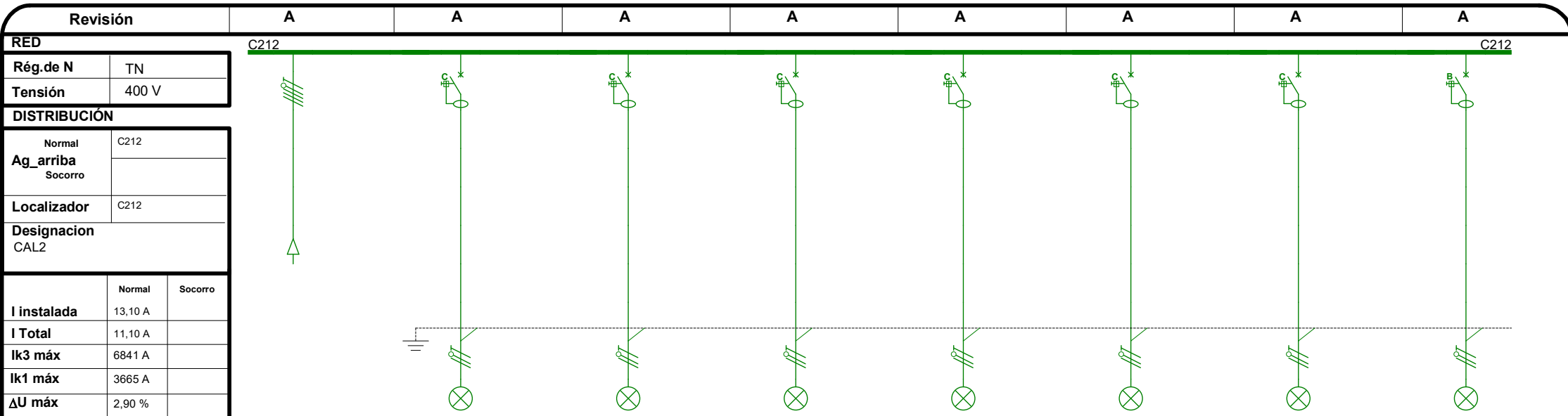
Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

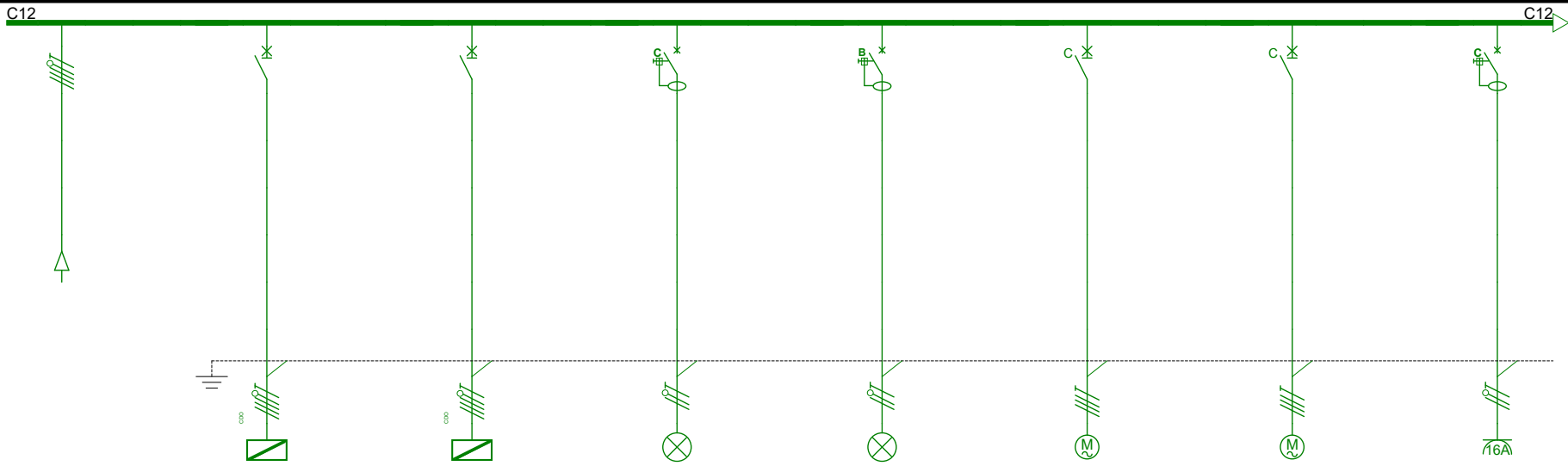
181 / 709



CIRCUITO		Localizador / Cable	C212 /	C221 /	C222 /	C223 /	C224 /	C225 /	C226 /	C227 /								
Localiz Receptor		C212	C212	C221	C222	C223	C224	C225	C226	C227								
Designación		CAL2	Luminarias	Luminarias	Luminarias	Luminarias	Luminarias	Luminarias	Luminarias	Luz Emergencia								
Nº	Consumo	1	13,1A	1	4,54A	1	6,43A	1	6,05A	1	5,29A	1	4,54A	1	0,39A			
Alimentación		Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal			
ENLACE		Jdb Ag_ar	Cable	Neutro PE/PEN	Separado	IB	Iz	Ik3 Máx	Ik2 Mín	Ik1 Min	ID	Selectividad	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.
Jdb Ag_ar			5G6															
Cable			3G4															
Neutro PE/PEN																		
IB			13,10 A	35,61 A	4,54 A	31,86 A	6,43 A	31,86 A	6,05 A	41,01 A	6,05 A	41,01 A	5,29 A	41,01 A	4,54 A	41,01 A	0,39 A	17,29 A
Ik3 Máx			6841 A	4451 A														
Ik2 Mín																		
Ik1 Min			2711 A	1928 A	363 A		417 A		471 A		423 A		411 A		339 A		76 A	
ID																		
Selectividad																		
PROT.		No verifica Icu del automático verificada	Tipo		Calibre	Ir	Im / Istd	Tempo	Im / Istd máx.	IΔn	IΔt	inst Off.	Li	Tempo Li	1ª On/Off.	Térmico Aguas abajo	Criterios de cálculo	
No verifica		<input type="checkbox"/>	iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Icu del automático verificada		<input checked="" type="checkbox"/>	iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input checked="" type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Tipo			iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input checked="" type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Calibre			iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input checked="" type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Ir			iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input checked="" type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Im / Istd			iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input checked="" type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Im / Istd máx.			iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input checked="" type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
IΔn			iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input checked="" type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
IΔt			iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input checked="" type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
inst Off.			iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input checked="" type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Li			iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input checked="" type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Tempo Li			iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input checked="" type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
1ª On/Off.			iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input checked="" type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Térmico Aguas abajo			iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input checked="" type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Criterios de cálculo			iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input checked="" type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Reparto de las fases			iC40F Diff AC		10 A		100 A		30 mA	0 ms		<input checked="" type="checkbox"/>				Sobre el circuito	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	

<h1>LOGO</h1> <h2>Entreprise</h2>	Instalación eléctrica con autoconsumo Unifilar cuadro protección 8 C C212	A Ind. MODIFICACIONES	PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 182 709
	Fecha: 11/08/2021	Norma: REBT11-14	DOC:	

Revisión		A	A	A	A	A	A	A	A									
RED		C12																
Rég.de N	TN																	
Tensión	400 V																	
DISTRIBUCIÓN																		
Normal	C12																	
Ag_arriba																		
Socorro																		
Localizador	C12																	
Designacion	CS11																	
	Normal	Socorro																
I instalada	164,20 A																	
I Total	146,50 A																	
Ik3 máx	10965 A																	
Ik1 máx	6202 A																	
ΔU máx	1,59 %																	
CIRCUITO	Localizador / Cable	C12 /	C228 /	C229 /	C230 /	C231 /	C232 /	C233 /	C234 /									
	Localiz Receptor	C12	C228	C229														
	Designación	CS11	CAL3	CT10	Luz Emergencia	Luz Emergencia	Power and Free Conveyor	Lavado ultrafiltrado	Tomas de Corriente									
	Nº	1	1	1	1	1	1	1	1									
	Consumo	164,2A	17,9A	29,7A	0,14A	0,19A	14,29A	14,61A	23,04A									
Alimentación	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal										
ENLACE	Jdb Ag_ar																	
	Cable	2 Cables 4X120+G70	5G10	5G10	3G1,5	3G1,5	4G4	4G4	3G4									
	Neutro	Separado																
	PE/PEN																	
	IB	Iz	164,20 A	453,61 A	17,90 A	63,64 A	29,70 A	63,64 A	0,14 A	17,29 A	0,19 A	17,29 A	14,29 A	27,66 A	14,61 A	27,66 A	23,04 A	31,86 A
	Ik3 Máx	Ik2 Mín	10965 A	7278 A	4312 A	2689 A	8191 A	5269 A					1486 A	913 A	809 A	496 A		
Ik1 Mín	ID	4636 A	3588 A	1588 A	1432 A	3228 A	2658 A	168 A		62 A		511 A		282 A	435 A			
Selectividad		Total	Total	Total	Total	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.									
PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
	Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
	Tipo		NSXmE TM25D	NSXmE TM32D	iC40N	Diff AC	iDPN	Diff AC	iC40N	Diff AC								
	Calibre	Ir	25 A	20 A	32 A	32 A	10 A	10 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A		
		Im / Isd		600 A	600 A	600 A	100 A	50 A	250 A	250 A	250 A	250 A	250 A	250 A	250 A			
		Tempo		1193 A	2215 A													
		IΔn					30 mA	0 ms	30 mA	0 ms					30 mA	0 ms		
		IΔt																
	inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	I ^t On/Off.			It Off	It Off													
Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito			
Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>			
Reparto de las fases	123		123		123		2		1		123		123		3			



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar cuadro protección 8 C C12

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

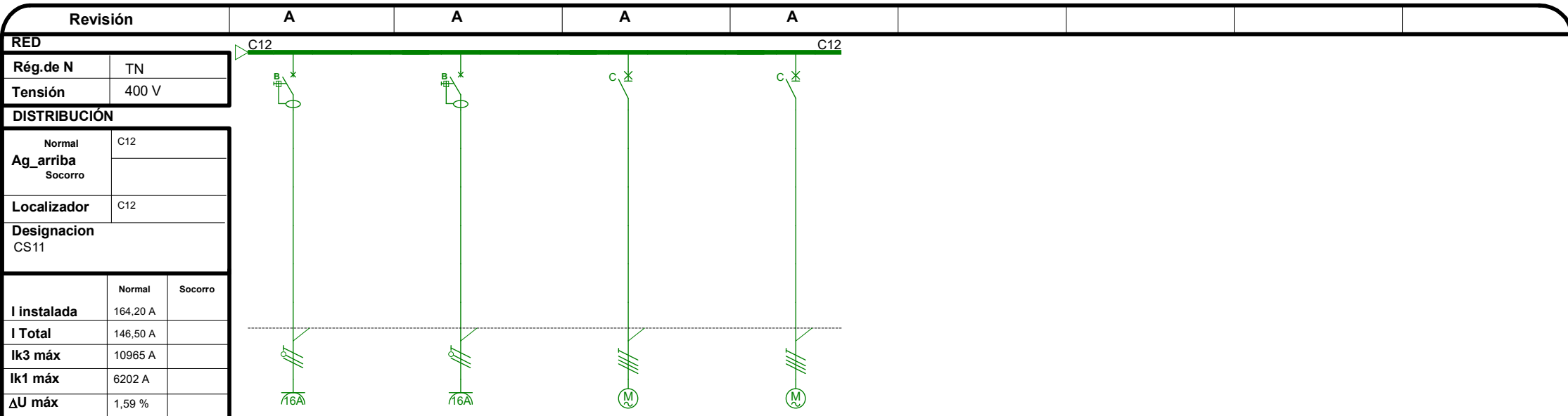
PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

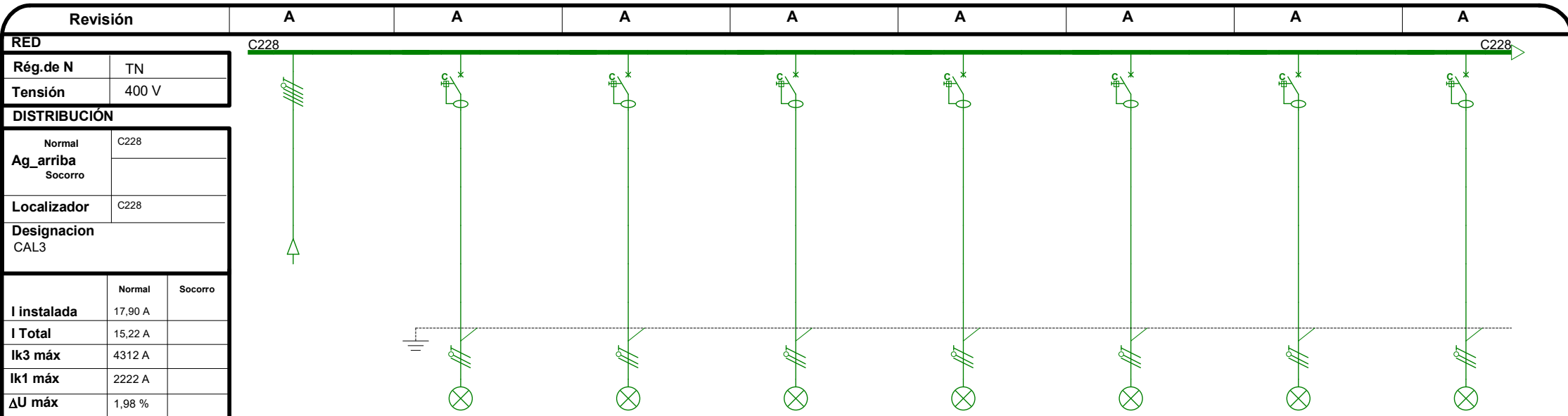
183

709



CIRCUITO	Localizador / Cable	C235 /		C236 /		C237 /		C238 /												
	Localiz Receptor																			
	Designación	Tomas de Corriente		Tomas de Corriente		Robots pintado		Ventiladores												
	Nº Consumo	1	23,04A	1	23,04A	1	2,93A	1	58,48A											
Alimentación	Normal		Normal		Normal		Normal													
ENLACE	Jdb Ag_ar																			
	Cable	3G10		3G10		4G2.5		4G35												
	Neutro PE/PEN	Separado																		
	IB Iz	23,04 A	56,38 A	23,04 A	56,38 A	2,93 A	20,64 A	58,48 A	103,46 A											
	Ik3 Máx Ik2 Mín					450 A	276 A	7106 A	4556 A											
	Ik1 Min ID	484 A		429 A		158 A		2335 A												
Selectividad	Fonct.		Fonct.		Fonct.		Total+													
PROT.	No verifica Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Tipo	IDPN	Diff AC	IDPN	Diff AC	IC40N		C120N												
	Calibre Ir	25 A		25 A		6 A		100 A												
	Im / lsd		125 A		125 A		30 A		1000 A											
	Tempo Im / lsd máx.																			
	IΔn IΔt	30 mA	0 ms	30 mA	0 ms															
	Inst Off. Li Tempo Li	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	1ª On/Off.																			
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito												
	Criterios de cálculo	IN	<input checked="" type="checkbox"/> DU	<input checked="" type="checkbox"/> CI	<input checked="" type="checkbox"/> CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input checked="" type="checkbox"/> DU	<input checked="" type="checkbox"/> CI	<input checked="" type="checkbox"/> CC	<input checked="" type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC	<input type="checkbox"/>	IN	<input type="checkbox"/> DU	<input type="checkbox"/> CI	<input type="checkbox"/> CC
Reparto de las fases	2		1		123		123													

<h1 style="margin: 0;">LOGO</h1> <h2 style="margin: 0;">Entreprise</h2>	Instalación eléctrica con autoconsumo <hr/> Unifilar cuadro protección 8 C C12	A	Ind.	MODIFICACIONES	PROYECTO: Proyecto TFM	Folio
					DOC:	184
			Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14		709



Revisión		
RED		
Rég.de N	TN	
Tensión	400 V	
DISTRIBUCIÓN		
Normal	C228	
Ag_arriba		
Socorro		
Localizador	C228	
Designacion	CAL3	
I instalada	Normal	Socorro
I Total	17,90 A	
Ik3 máx	4312 A	
Ik1 máx	2222 A	
ΔU máx	1,98 %	

CIRCUITO	Localizador / Cable		C228 /		C239 /		C240 /		C241 /		C242 /		C243 /		C244 /		C245 /	
	Localiz Receptor		C228		C239		C240		C241		C242		C243		C244		C245	
ENLACE	Designación		CAL3		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias		Luminarias WC		Luminarias		Luminarias	
	Nº	Consumo	1	17,9A	1	6,09A	1	5,37A	1	8,69A	1	5,37A	1	5,37A	1	5,22A	1	1,74A
PROT.	Alimentación		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal	
	Jdb Ag_ar																	
ENLACE	Cable		5G10		3G4		3G2,5		3G4		3G1,5		3G4		3G2,5		3G1,5	
	Neutro PE/PEN		Separado															
ENLACE	IB		Iz		Iz		Iz		Iz		Iz		Iz		Iz		Iz	
	Ik3 Máx	Ik2 Mín	4312 A		2689 A		4312 A		2689 A		4312 A		2689 A		4312 A		2689 A	
ENLACE	Ik1 Min		ID		ID		ID		ID		ID		ID		ID		ID	
	Selectividad		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.		Fonct.	
PROT.	No verifica Icu del automático verificada		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	Tipo				iC40F Diff AC		iC40F Diff AC		iC40F Diff AC		iC40F Diff AC		iC40F Diff AC		iC40F Diff AC		iC40F Diff AC	
PROT.	Calibre Ir				10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A		10 A	
	Im / Isd				100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A		100 A	
PROT.	Tempo Im / Isd máx.																	
	IΔn IΔt				30 mA 0 ms		30 mA 0 ms		30 mA 0 ms		30 mA 0 ms		30 mA 0 ms		30 mA 0 ms		30 mA 0 ms	
PROT.	Inst Off. Li Tempo Li		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	1ª On/Off.																	
PROT.	Térmico Aguas abajo		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito		Sobre el circuito	
	Criterios de cálculo		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>		IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Reparto de las fases			123		1		3		3		2		1		1		2	



Instalación eléctrica con autoconsumo
Unifilar cuadro protección 8 C C228

A
Ind.
Fecha : 11/08/2021
Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:
Folio 185 / 709

Revisión

A

C228



RED	
Rég.de N	TN
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN	
Normal	C228
Ag_arriba	
Socorro	
Localizador	C228
Designacion	CAL3

	Normal	Socorro
I instalada	17,90 A	
I Total	15,22 A	
Ik3 máx	4312 A	
Ik1 máx	2222 A	
ΔU máx	1,98 %	

CIRCUITO	Localizador / Cable	C246 /																		
	Localiz Receptor	C246																		
	Designación	Luminarias																		
	Nº	Consumo	1	7,82A																
	Alimentación	Normal																		

ENLACE	Jdb Ag_ar																			
	Cable	3G2,5																		
	Neutro	Separado																		
	PE/PEN																			
	IB	Iz	7,82 A	23,77 A																
	Ik3 Máx	Ik2 Mín																		

PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tipo	IC40F	Diff AC																	
	Calibre	Ir	10 A																	
		Im / Isd		100 A																
	Tempo	Im / Isd máx.																		
	IΔn	IΔt	30 mA	0 ms																
	Inst Off.	Li	Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I ^t On/Off.																			
	Térmico Aguas abajo		Sobre el circuito																	

Reparto de las fases	2																			
----------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar cuadro protección 8 C C228

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

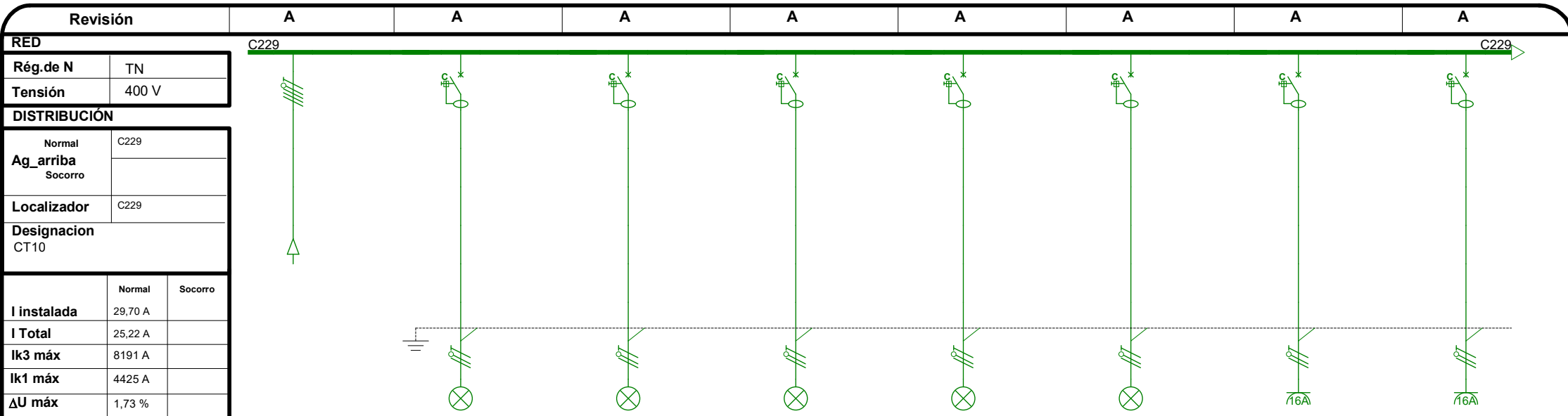
PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

186

709



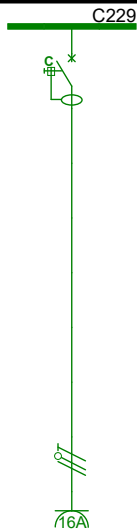
CIRCUITO	Localizador / Cable	C229 /	C247 /	C248 / C229-AL001	C249 / C229-AL002	C250 / C229-AL003	C251 / C229-AL004	C252 /	C253 / C229-TC001
	Localiz Receptor	C229		C229-AL001	C229-AL002	C229-AL003	C229-AL004		C229-TC001
ENLACE	Designación	CT10	Luz Emergencia	Luz Emergencia	Luz Emergencia	Luz Emergencia	Luz Emergencia	Tomas de Corriente	Tomas de Corriente
	Nº Consumo	1 29,7A	1 0,16A	1 2,04A	1 7,64A	1 4,08A	1 4,08A	1 20,16A	1 20,16A
PROT.	Alimentación	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
	Jdb Ag_ar								
ENLACE	Cable	5G10	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5
	Neutro PE/PEN	Separado							
PROT.	IB Iz	29,70 A 63,64 A	0,16 A 17,29 A	2,04 A 17,29 A	7,64 A 23,77 A	4,08 A 17,29 A	4,08 A 17,29 A	20,16 A 23,77 A	20,16 A 23,77 A
	Ik3 Máx Ik2 Mín	8191 A 5269 A							
PROT.	Ik1 Min ID	3228 A 2658 A	191 A	191 A	307 A	191 A	191 A	411 A	352 A
	Selectividad		Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Fonct.	Nula	Nula
PROT.	No verifica Icu del automático verificada	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tipo		iC40F Diff AC	iC40F Diff AC	iC40F Diff AC	iC40F Diff AC	iC40F Diff AC	iC40F Diff AC	iC40F Diff AC
PROT.	Calibre Ir		10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	20 A	20 A
	Im / Isd			100 A	100 A	100 A	100 A	100 A	200 A
PROT.	Tempo Im / Isd máx.								
	IΔn IΔt		30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms	30 mA 0 ms
PROT.	Inst Off. Li Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I ^t On/Off.								
PROT.	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito	Sobre el circuito
	Criterios de cálculo	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Reparto de las fases		123	1	2	3	1	2	3	2

<h1>LOGO</h1> <h2>Entreprise</h2>	Instalación eléctrica con autoconsumo Unifilar cuadro protección 8 C C229	A Ind. MODIFICACIONES	PROYECTO: Proyecto TFM DOC:	Folio 187 709
	Fecha: 11/08/2021 Norma: REBT11-14			

Revisión

A

RED	
Rég.de N	TN
Tensión	400 V



DISTRIBUCIÓN

Normal	C229
Ag_arriba	
Socorro	
Localizador	C229
Designacion	CT10

	Normal	Socorro
I instalada	29,70 A	
I Total	25,22 A	
Ik3 máx	8191 A	
Ik1 máx	4425 A	
ΔU máx	1,73 %	

CIRCUITO	Localizador / Cable	C254 / C229-TC002																		
	Localiz Receptor	C229-TC002																		
	Designación	Tomas de Corriente																		
	Nº Consumo	1 20,16A																		
	Alimentación	Normal																		

ENLACE	Jdb Ag_ar																			
	Cable	3G4																		
	Neutro	Separado																		
	PE/PEN																			
	IB Iz	20,16 A 31,86 A																		
	Ik3 Máx Ik2 Mín																			

PROT.	No verifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Icu del automático verificada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tipo	IC40F Diff AC																		
	Calibre Ir	20 A																		
	Im / Isd	200 A																		
	Tempo Im / Isd máx.																			
	IΔn IΔt	30 mA 0 ms																		
	inst Off. Li Tempo Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1ª On/Off.																			
	Térmico Aguas abajo	Sobre el circuito																		

Reparto de las fases	1																			
----------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Instalación eléctrica con autoconsumo

Unifilar cuadro protección 8 C C229

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

188

709

Designación	Suma IB	K Simult	Cos.Phi.	KxS. IB	I autorizada	I disponible	disponible
CGBT	2148,8 A	1,00	0,99	2148,8 A	2309 A	161 A	6,95 %
CS1	6,1 A	1,00	1,00	6,1 A	7 A	1 A	15,46 %
CS2	288,5 A	1,00	1,00	288,5 A	339 A	51 A	15,00 %
CS3	311,2 A	1,00	1,00	311,2 A	366 A	55 A	15,01 %
CS4	123,9 A	1,00	1,00	123,9 A	146 A	22 A	15,02 %
CS5	52,9 A	1,00	0,98	52,9 A	62 A	9 A	15,06 %
CS6	19,8 A	1,00	0,98	19,8 A	23 A	3 A	14,86 %
CS7	125,6 A	1,00	1,00	125,6 A	148 A	22 A	14,98 %
CS8	235,9 A	1,00	0,92	235,9 A	278 A	42 A	15,00 %
CS9	142,7 A	1,00	0,87	142,7 A	112 A	-31 A	0,00 %
CS10	249,6 A	1,00	1,00	249,6 A	294 A	44 A	15,00 %
CS11	139,6 A	1,00	0,98	139,6 A	164 A	25 A	14,98 %
CT1	103,3 A	1,00	1,00	103,3 A	122 A	18 A	15,01 %
CT2	104,8 A	1,00	1,00	104,8 A	123 A	18 A	15,00 %
CT3	65,7 A	1,00	1,00	65,7 A	77 A	12 A	14,95 %
CT4	131,3 A	1,00	1,00	131,3 A	154 A	23 A	14,98 %
CT5	144,1 A	1,00	1,00	144,1 A	170 A	25 A	15,01 %
CT6	123,4 A	1,00	0,95	123,4 A	145 A	22 A	15,02 %
CT7	74,4 A	1,00	0,86	74,4 A	88 A	13 A	14,96 %
CAL1	18,8 A	1,00	1,00	18,8 A	22 A	3 A	14,92 %
CT8	47,5 A	1,00	0,86	47,5 A	56 A	8 A	15,01 %
CT9	64,8 A	1,00	0,86	64,8 A	76 A	11 A	15,00 %
CAL2	11,1 A	1,00	1,00	11,1 A	13 A	2 A	15,29 %
CAL3	15,2 A	1,00	1,00	15,2 A	18 A	3 A	14,95 %
CT10	25,2 A	1,00	0,88	25,2 A	30 A	4 A	15,09 %

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Balance de potencia

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

189

709

Tipo cable	Cable	Alma	N°
RZ1-K (AS) (90°C)	1*50 mm ²	Cobre	20 m
RZ1-K (AS) (90°C)	1*120 mm ²	Cobre	20 m
RZ1-K (AS) (90°C)	1*150 mm ²	Cobre	175 m
RZ1-K (AS) (90°C)	1*185 mm ²	Cobre	18 m
RZ1-K (AS) (90°C)	1*240 mm ²	Cobre	640 m
RZ1-K (AS) (90°C)	3G1,5	Cobre	2929 m
RZ1-K (AS) (90°C)	3G10	Cobre	829 m
RZ1-K (AS) (90°C)	3G16	Cobre	224 m
RZ1-K (AS) (90°C)	3G2,5	Cobre	2681 m
RZ1-K (AS) (90°C)	3G4	Cobre	2115 m
RZ1-K (AS) (90°C)	3G6	Cobre	423 m
RZ1-K (AS) (90°C)	3X50+G35	Cobre	75 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4G10	Cobre	219 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4G16	Cobre	219 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4G2,5	Cobre	611 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4G25	Cobre	35 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4G35	Cobre	26 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4G4	Cobre	283 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4G6	Cobre	130 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4X120+G70	Cobre	408 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4X150+G70	Cobre	656 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4X185	Cobre	144 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4X185+G70	Cobre	167 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4X240	Cobre	350 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4X240+G95	Cobre	126 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4X35+G16	Cobre	51 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4X50+G35	Cobre	122 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4X70+G50	Cobre	128 m
RZ1-K (AS) (90°C)	4X95+G50	Cobre	167 m
RZ1-K (AS) (90°C)	5G10	Cobre	117 m
RZ1-K (AS) (90°C)	5G16	Cobre	519 m
RZ1-K (AS) (90°C)	5G2,5	Cobre	597 m
RZ1-K (AS) (90°C)	5G25	Cobre	227 m
RZ1-K (AS) (90°C)	5G4	Cobre	48 m

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Nomenclatura cables

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

190

709

Tipo cable	Cable	Alma	N°
RZ1-K (AS) (90°C)	5G6	Cobre	173 m

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Nomenclatura cables

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

191
/ 709

Aparato	Fichero	Designación	Calibre	Polos Disparador	Curva	Diferencial	Nº
Inter auto	mg20es1.dmi	C120H	20,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		1
Inter auto	mg20es1.dmi	C120H	25,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		1
Inter auto	mg20es1.dmi	C120H	32,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular C		2
Inter auto	mg20es1.dmi	C120H Diff AC	10,0 A	2P2D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	5
Inter auto	mg20es1.dmi	C120H Diff AC	16,0 A	2P2D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	C120H Diff AC	16,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	C120H Diff AC	20,0 A	2P2D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	2
Inter auto	mg20es1.dmi	C120H Diff AC	40,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	C120H Diff AC	50,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	C120N	63,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		5
Inter auto	mg20es1.dmi	C120N	80,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		1
Inter auto	mg20es1.dmi	C120N	100,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		1
Inter auto	mg20es1.dmi	C120N Diff AC	63,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC40 Diff AC	10,0 A	2P1D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	7
Inter auto	mg20es1.dmi	iC40 Diff AC	16,0 A	2P1D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	4
Inter auto	mg20es1.dmi	iC40F Diff AC	10,0 A	2P1D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	52
Inter auto	mg20es1.dmi	iC40F Diff AC	16,0 A	2P1D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	5
Inter auto	mg20es1.dmi	iC40F Diff AC	20,0 A	2P1D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	3
Inter auto	mg20es1.dmi	iC40N	6,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		2
Inter auto	mg20es1.dmi	iC40N	10,0 A	2P1D	Int. Aut. Modular C		1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC40N	16,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC40N	20,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC40N	25,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		2
Inter auto	mg20es1.dmi	iC40N	32,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		2
Inter auto	mg20es1.dmi	iC40N	32,0 A	4P3D	Int. Aut. Modular C		1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC40N Diff AC	10,0 A	2P1D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	21
Inter auto	mg20es1.dmi	iC40N Diff AC	25,0 A	2P1D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC40N Diff AC	40,0 A	2P1D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	3
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60H	6,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60H	16,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		2
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60H Diff AC	10,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60H Diff AC	50,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	3
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60L	6,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60L	10,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		2
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60L	16,0 A	2P2D	Int. Aut. Modular C		1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60L Diff AC	10,0 A	2P2D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	5
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60L Diff AC	10,0 A	2P2D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60L Diff AC	10,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	1

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Nomenclatura Protección

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

192

709

Aparato	Fichero	Designación	Calibre	Polos Disparador	Curva	Diferencial	Nº
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60L Diff AC	10,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60L Diff AC	16,0 A	2P2D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	2
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N	2,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N	4,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		3
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N	16,0 A	2P1D	Int. Aut. Modular C		1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N	16,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C		2
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	3,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	3
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	4,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	4,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	10,0 A	2P1D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	7
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	10,0 A	2P1D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	10,0 A	2P2D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	16
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	10,0 A	2P2D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	2
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	10,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	2
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	10,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	16,0 A	2P1D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	2
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	16,0 A	2P2D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	4
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	16,0 A	2P2D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	16,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	16,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	25,0 A	2P2D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	25,0 A	2P2D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	32,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	40,0 A	2P2D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	2
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	40,0 A	2P2D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	50,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	2
Inter auto	mg20es1.dmi	iC60N Diff AC	50,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	3
Inter auto	mg20es1.dmi	iDPN Diff AC	10,0 A	2P1D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iDPN Diff AC	25,0 A	2P1D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	2
Inter auto	mg20es1.dmi	iDPNN Diff AC	6,0 A	4P3D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iDPNN Diff AC	10,0 A	4P3D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	iDPNN Diff AC	32,0 A	4P3D	Int. Aut. Modular C	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	NG125L Diff A	32,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	1
Inter auto	mg20es1.dmi	NG125L Diff A	50,0 A	4P4D	Int. Aut. Modular B	Dif.30mA	4
Inter auto	mg20es1.dmi	NG125N	100,0 A	3P3D	Int. Aut. Modular D		2
Inter auto	mg20es1.dmt	INTEGRAL 63	50,0 A	3P3D	Int. Aut. Motor		2
Inter auto	mg20es1.dmt	LU2B 12 LUCA Class 10	12,0 A	3P3D	Int. Aut. Motor		1
Inter auto	mg20es1.dug	CVS100B TM100D	100,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	CVS160B TM160D	160,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		2

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Nomenclatura Protección

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

193

709

Aparato	Fichero	Designación	Calibre	Polos Disparador	Curva	Diferencial	Nº
Inter auto	mg20es1.dug	CVS250B TM200D	200,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	CVS400N TM320D	320,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		4
Inter auto	mg20es1.dug	CVS400N TM400D	400,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		2
Inter auto	mg20es1.dug	CVS630N TM600D	600,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	NSX160N Micrologic 5.2E	160,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	NSX160N TM160D	160,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	NSX250N TM200D	200,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	NSXmB TM25D	25,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	NSXmE TM16D	16,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	NSXmE TM25D	25,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	NSXmE TM32D	32,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	NSXmE TM63D	63,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	NSXmE TM80D	80,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	NSXmF TM125D	125,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		2
Inter auto	mg20es1.dug	NSXmF TM80D	80,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	NSXmN TM125D	125,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	NSXmN TM16D	16,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	NSXmN TM25D	25,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	NSXmN TM63D	63,0 A	4P3D	Int. Aut. Caja moldeada		1
Inter auto	mg20es1.dug	NW25 H1 Micrologic 2.0A	2500,0 A	4P3D	Int. Aut. Bast. Abierto		1
Interruptor	mg20es1.itr	MTZ2 25HA (dispositivo de cabecera)	2500,0 A	4P	Interruptor		2

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Nomenclatura Protección

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

194

709

Localizador	Tipo protección	IB	Bloque de corte	Disparador	Bloque diferencial	Calibre	IrTh / IN	Iz	IrMg / IN	IInstant	Tempo.	IInstantOnOff	IrMg Máx	Ir DDR	Temp. DDR
C2	Int. Aut. Caja moldeada	7,20 A	NSXmN	TM16D		16 A	11,2 A	83,50 A	500 A				684 A		
C3	Int. Aut. Caja moldeada	339,40 A	CVS400N	TM400D		400 A	360 A	522,90 A	4000 A				14660 A		
C4	Int. Aut. Caja moldeada	366,20 A	CVS400N	TM400D		400 A	400 A	522,90 A	4000 A				7981 A		
C5	Int. Aut. Caja moldeada	145,80 A	NSX160N	TM160D		160 A	160 A	160,90 A	1250 A				1973 A		
C6	Int. Aut. Caja moldeada	62,30 A	NSXmN	TM63D		63 A	63 A	83,50 A	800 A				1191 A		
C7	Int. Aut. Caja moldeada	23,20 A	NSXmN	TM25D		25 A	25 A	103,46 A	600 A				1662 A		
C8	Int. Aut. Caja moldeada	147,70 A	NSX160N	Micrologic 5.2E		160 A	160 A	195,45 A	1600 A	2400 A	20 ms		1907 A		
C9	Int. Aut. Caja moldeada	277,50 A	CVS400N	TM320D		320 A	277,5 A	522,90 A	3200 A				5134 A		
C10	Int. Aut. Caja moldeada	112,00 A	NSXmN	TM125D		125 A	112,5 A	522,90 A	1250 A				4384 A		
C11	Int. Aut. Caja moldeada	293,60 A	CVS400N	TM320D		320 A	293,6 A	298,82 A	2141 A				2141 A		
C12	Int. Aut. Caja moldeada	164,20 A	NSX250N	TM200D		200 A	180 A	453,61 A	2000 A				2990 A		
C13	Int. Aut. Caja moldeada	194,85 A	CVS400N	TM320D		320 A	311,76 A	352,71 A	3200 A				3932 A		
C14	Int. Aut. Caja moldeada	341,00 A	CVS630N	TM600D		600 A	600 A	705,41 A	3600 A				3791 A		
C255	Int. Aut. Caja moldeada	198,46 A	CVS400N	TM320D		320 A	317,54 A	352,71 A	3200 A				11367 A		
C256	Int. Aut. Bast. Abierto	1304,22 A	NW25 H1	Micrologic 2.0A		2500 A	2250 A	2390,54 A	13500 A	3750 A	20 ms		16069 A		
C15	Int. Aut. Modular C	0,60 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C16	Int. Aut. Modular C	6,91 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C17	Int. Aut. Modular C	6,91 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C18	Int. Aut. Modular C	3,84 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C19	Int. Aut. Caja moldeada	121,50 A	NSXmF	TM125D		125 A	125 A	129,86 A	1250 A				9317 A		
C20	Int. Aut. Caja moldeada	123,30 A	NSXmF	TM125D		125 A	125 A	129,86 A	1250 A				7414 A		
C21	Int. Aut. Caja moldeada	77,30 A	NSXmF	TM80D		80 A	80 A	129,86 A	1000 A				2458 A		
C22	Int. Aut. Modular C	4,92 A	iC60L		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C23	Int. Aut. Modular C	5,18 A	iC60L		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C24	Int. Aut. Modular C	5,44 A	iC60L		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C25	Int. Aut. Modular C	1,30 A	iC60L		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C26	Int. Aut. Modular C	0,29 A	iC60L		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C27	Int. Aut. Modular C	9,22 A	iC60L			16 A		23,77 A	153,6 A						
C28	Int. Aut. Modular B	9,22 A	iC60L		Diff AC	16 A		23,77 A	76,8 A					30 mA	0 ms
C29	Int. Aut. Modular B	9,22 A	iC60L		Diff AC	16 A		23,77 A	76,8 A					30 mA	0 ms
C30	Int. Aut. Modular B	4,61 A	iC60L		Diff AC	10 A		23,77 A	48 A					30 mA	0 ms
C31	Int. Aut. Modular C	7,82 A	iC60H			16 A		27,66 A	153,6 A						
C32	Int. Aut. Modular C	7,82 A	iC60H			16 A		27,66 A	153,6 A						
C33	Int. Aut. Modular C	2,70 A	iC60N		Diff AC	4 A		20,64 A	38,4 A					30 mA	0 ms
C34	Int. Aut. Modular C	4,62 A	iC60H		Diff AC	10 A		20,64 A	96 A					30 mA	0 ms
C35	Int. Aut. Modular C	3,19 A	iC60H			6 A		20,64 A	57,6 A						
C36	Int. Aut. Modular C	29,53 A	iC60H		Diff AC	50 A		65,61 A	480 A					30 mA	0 ms
C37	Int. Aut. Modular C	29,53 A	iC60H		Diff AC	50 A		65,61 A	480 A					30 mA	0 ms
C38	Int. Aut. Modular C	29,53 A	iC60H		Diff AC	50 A		65,61 A	480 A					30 mA	0 ms
C39	Int. Aut. Modular C	7,82 A	iC60N			16 A		20,64 A	153,6 A						
C40	Int. Aut. Modular C	7,82 A	iC60N			16 A		20,64 A	153,6 A						
C41	Int. Aut. Modular C	5,39 A	iC60N		Diff AC	10 A		20,64 A	96 A					30 mA	0 ms
C42	Int. Aut. Modular C	2,13 A	iC60N			4 A		20,64 A	38,4 A						
C43	Int. Aut. Modular C	4,70 A	iC60N		Diff AC	10 A		20,64 A	96 A					30 mA	0 ms
C44	Int. Aut. Modular B	29,53 A	iC60N		Diff AC	50 A		65,61 A	240 A					30 mA	0 ms
C45	Int. Aut. Modular B	29,53 A	iC60N		Diff AC	50 A		65,61 A	240 A					30 mA	0 ms
C46	Int. Aut. Modular B	29,53 A	iC60N		Diff AC	50 A		65,61 A	240 A					30 mA	0 ms
C47	Int. Aut. Modular C	2,84 A	iC40N			6 A		20,64 A	30 A						
C48	Int. Aut. Modular C	1,06 A	iC60N			2 A		20,64 A	19,2 A						
C49	Int. Aut. Modular C	5,39 A	iDPNN		Diff AC	10 A		20,64 A	100 A					30 mA	0 ms
C50	Int. Aut. Modular C	1,57 A	iC60N		Diff AC	3 A		20,64 A	28,8 A					30 mA	0 ms
C51	Int. Aut. Modular C	3,13 A	iDPNN		Diff AC	6 A		20,64 A	60 A					30 mA	0 ms
C52	Int. Aut. Modular C	29,53 A	iC60N		Diff AC	50 A		65,61 A	480 A					30 mA	0 ms

LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Regulación protecciones

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

195

709

Localizador	Tipo protección	IB	Bloque de corte	Disparador	Bloque diferencial	Calibre	IrTh / IN	Iz	IrMg / IN	IInstant	Tempo.	IInstantOnOff	IrMg Máx	Ir DDR	Temp. DDR
C53	Int. Aut. Modular C	29,53 A	iC60N		Diff AC	50 A		65,61 A	480 A					30 mA	0 ms
C54	Int. Aut. Caja moldeada	154,40 A	CVS160B	TM160D		160 A	160 A	195,45 A	1250 A				5348 A		
C55	Int. Aut. Caja moldeada	169,50 A	CVS250B	TM200D		200 A	180 A	195,45 A	2000 A				4313 A		
C56	Int. Aut. Modular C	3,89 A	iC60L			6 A		20,64 A	57,6 A						
C57	Int. Aut. Modular C	0,27 A	C120H		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C58	Int. Aut. Modular C	1,30 A	C120H		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C59	Int. Aut. Modular C	4,92 A	C120H		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C60	Int. Aut. Modular C	4,67 A	C120H		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C61	Int. Aut. Modular C	5,18 A	C120H		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C62	Int. Aut. Modular C	1,04 A	C120H		Diff AC	16 A		23,77 A	160 A					30 mA	0 ms
C63	Int. Aut. Modular B	20,74 A	C120H		Diff AC	20 A		56,38 A	100 A					30 mA	0 ms
C64	Int. Aut. Modular B	20,74 A	C120H		Diff AC	20 A		41,01 A	100 A					30 mA	0 ms
C65	Int. Aut. Modular B	20,74 A	NG125L		Diff A	32 A		48,95 A	128 A					30 mA	0 ms
C66	Int. Aut. Modular D	85,25 A	NG125N			100 A		129,86 A	1440 A						
C67	Int. Aut. Modular C	1,57 A	iC60N		Diff AC	3 A		20,64 A	28,8 A					30 mA	0 ms
C68	Int. Aut. Modular C	6,67 A	iC60L			10 A		20,64 A	96 A						
C69	Int. Aut. Modular C	5,39 A	iC60L		Diff AC	10 A		20,64 A	96 A					30 mA	0 ms
C70	Int. Aut. Modular B	29,53 A	NG125L		Diff A	50 A		65,61 A	200 A					30 mA	0 ms
C71	Int. Aut. Modular B	29,53 A	NG125L		Diff A	50 A		65,61 A	200 A					30 mA	0 ms
C72	Int. Aut. Modular C	2,13 A	iC60N			4 A		20,64 A	38,4 A						
C73	Int. Aut. Modular C	1,57 A	iC60N		Diff AC	3 A		20,64 A	28,8 A					30 mA	0 ms
C74	Int. Aut. Modular C	6,67 A	iC60L			10 A		20,64 A	96 A						
C75	Int. Aut. Modular D	85,25 A	NG125N			100 A		129,86 A	1440 A						
C76	Int. Aut. Modular C	2,13 A	iC60N			4 A		20,64 A	38,4 A						
C77	Int. Aut. Modular B	29,53 A	NG125L		Diff A	50 A		65,61 A	200 A					30 mA	0 ms
C78	Int. Aut. Modular B	29,53 A	NG125L		Diff A	50 A		65,61 A	200 A					30 mA	0 ms
C79	Int. Aut. Modular B	5,39 A	iC60L		Diff AC	10 A		20,64 A	48 A					30 mA	0 ms
C80	Int. Aut. Modular C	5,67 A	iC40F		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C81	Int. Aut. Modular C	8,32 A	iC40F		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C82	Int. Aut. Modular B	7,94 A	iC40		Diff AC	10 A		41,01 A	50 A					30 mA	0 ms
C83	Int. Aut. Modular C	3,40 A	iC40F		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C84	Int. Aut. Modular C	3,40 A	iC40F		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C85	Int. Aut. Modular C	3,40 A	iC40F		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C86	Int. Aut. Modular C	0,36 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C87	Int. Aut. Modular C	69,05 A	C120N		Diff AC	63 A		65,61 A	630 A					30 mA	0 ms
C88	Int. Aut. Modular C	44,02 A	C120H		Diff AC	40 A		48,95 A	400 A					30 mA	0 ms
C89	Int. Aut. Modular C	0,30 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C90	Int. Aut. Modular C	0,30 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C91	Int. Aut. Modular C	37,37 A	C120N			63 A		65,61 A	630 A						
C92	Int. Aut. Modular B	16,13 A	iC40		Diff AC	16 A		56,38 A	80 A					30 mA	0 ms
C93	Int. Aut. Modular B	16,13 A	iC40		Diff AC	16 A		56,38 A	80 A					30 mA	0 ms
C94	Int. Aut. Modular B	16,13 A	iC40		Diff AC	16 A		41,01 A	80 A					30 mA	0 ms
C95	Int. Aut. Modular C	5,29 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C96	Int. Aut. Modular C	5,29 A	iC40F		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C97	Int. Aut. Modular C	5,29 A	iC40F		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C98	Int. Aut. Modular B	2,81 A	iC40		Diff AC	10 A		31,86 A	50 A					30 mA	0 ms
C99	Int. Aut. Modular B	2,81 A	iC40		Diff AC	10 A		23,77 A	50 A					30 mA	0 ms
C100	Int. Aut. Modular B	2,81 A	iC40		Diff AC	10 A		31,86 A	50 A					30 mA	0 ms
C101	Int. Aut. Modular B	0,27 A	iC40		Diff AC	10 A		17,29 A	50 A					30 mA	0 ms
C102	Int. Aut. Modular C	0,25 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C103	Int. Aut. Modular C	0,25 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C104	Int. Aut. Modular C	4,67 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C105	Int. Aut. Modular C	2,33 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms

LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Regulación protecciones

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

196

709

Localizador	Tipo protección	IB	Bloque de corte	Disparador	Bloque diferencial	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo.	IInstantOnOff	IrMg Máx	Ir DDR	Temp. DDR
C106	Int. Aut. Modular C	4,92 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C107	Int. Aut. Modular C	5,70 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C108	Int. Aut. Modular C	6,74 A	iC40F		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C109	Int. Aut. Modular C	3,11 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C110	Int. Aut. Modular C	1,56 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C111	Int. Aut. Modular C	1,56 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C112	Int. Aut. Modular C	1,56 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C113	Int. Aut. Modular C	6,91 A	iC40F		Diff AC	16 A		23,77 A	160 A					30 mA	0 ms
C114	Int. Aut. Modular C	6,91 A	iC40F		Diff AC	16 A		23,77 A	160 A					30 mA	0 ms
C115	Int. Aut. Modular C	6,91 A	iC40F		Diff AC	16 A		23,77 A	160 A					30 mA	0 ms
C116	Int. Aut. Modular B	0,27 A	iC40		Diff AC	10 A		17,29 A	50 A					30 mA	0 ms
C117	Int. Aut. Modular C	0,29 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C118	Int. Aut. Motor	43,84 A	INTEGRAL 63			50 A	44 A	48,95 A	528 A	0 A			990 A		
C119	Int. Aut. Modular C	43,84 A	C120N			80 A		83,50 A	800 A						
C120	Int. Aut. Modular C	9,75 A	iC40N			16 A		20,64 A	160 A						
C121	Int. Aut. Modular B	6,33 A	iC60N		Diff AC	10 A		20,64 A	48 A					30 mA	0 ms
C122	Int. Aut. Modular C	4,61 A	iC40F		Diff AC	16 A		23,77 A	160 A					30 mA	0 ms
C123	Int. Aut. Modular C	4,61 A	iC40F		Diff AC	16 A		23,77 A	160 A					30 mA	0 ms
C124	Int. Aut. Modular B	4,61 A	iC40		Diff AC	16 A		23,77 A	80 A					30 mA	0 ms
C125	Int. Aut. Modular C	21,05 A	iDPNN		Diff AC	32 A		35,61 A	320 A					30 mA	0 ms
C126	Int. Aut. Modular C	4,67 A	iC40F		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C127	Int. Aut. Modular C	4,67 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C128	Int. Aut. Modular C	4,67 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C129	Int. Aut. Modular C	4,67 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C130	Int. Aut. Modular C	4,67 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C131	Int. Aut. Modular C	4,67 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C132	Int. Aut. Caja moldeada	145,20 A	CVS160B	TM160D		160 A	160 A	160,90 A	1250 A				3712 A		
C133	Int. Aut. Caja moldeada	87,50 A	CVS100B	TM100D		100 A	90 A	129,86 A	800 A				2506 A		
C134	Int. Aut. Caja moldeada	22,10 A	NSXmB	TM25D		25 A	22,5 A	48,95 A	600 A				3499 A		
C135	Int. Aut. Modular B	0,25 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	48 A					30 mA	0 ms
C136	Int. Aut. Modular C	0,18 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C137	Int. Aut. Modular B	0,23 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	48 A					30 mA	0 ms
C138	Int. Aut. Modular C	23,04 A	iC60N		Diff AC	25 A		56,38 A	240 A					30 mA	0 ms
C139	Int. Aut. Modular B	23,04 A	iC60N		Diff AC	25 A		75,56 A	120 A					30 mA	0 ms
C140	Int. Aut. Modular B	10,63 A	iC60N		Diff AC	16 A		23,77 A	76,8 A					30 mA	0 ms
C141	Int. Aut. Modular C	10,63 A	iC60N		Diff AC	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
C142	Int. Aut. Motor	10,42 A	LU2B 12	LUCA Class 10		12 A	11 A	48,95 A	156,2 A	0 A			1147 A		
C143	Int. Aut. Modular C	15,63 A	C120H			25 A		27,66 A	250 A						
C144	Int. Aut. Modular C	11,37 A	C120H			20 A		35,61 A	200 A						
C145	Int. Aut. Modular B	9,39 A	C120H		Diff AC	16 A		20,64 A	80 A					30 mA	0 ms
C146	Int. Aut. Modular B	27,70 A	C120H		Diff AC	50 A		65,61 A	250 A					30 mA	0 ms
C147	Int. Aut. Modular C	31,50 A	C120H			32 A		35,61 A	320 A						
C148	Int. Aut. Modular C	31,50 A	C120H			32 A		48,95 A	320 A						
C149	Int. Aut. Modular C	2,39 A	iC60N		Diff AC	4 A		20,64 A	38,4 A					30 mA	0 ms
C150	Int. Aut. Modular C	11,54 A	iC40N			20 A		20,64 A	200 A						
C151	Int. Aut. Modular C	32,00 A	iC40N			32 A		35,61 A	320 A						
C152	Int. Aut. Modular B	32,00 A	iC60N		Diff AC	32 A		35,61 A	153,6 A					30 mA	0 ms
C153	Int. Aut. Modular C	9,45 A	iC40N			10 A		31,86 A	100 A						
C154	Int. Aut. Modular C	9,07 A	iC40N		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C155	Int. Aut. Modular C	7,56 A	iC40N		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C156	Int. Aut. Modular C	7,56 A	iC40N		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C157	Int. Aut. Modular C	7,56 A	iC40N		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C158	Int. Aut. Modular C	9,83 A	iC40N		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms

LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Regulación protecciones

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

197
709

Localizador	Tipo protección	IB	Bloque de corte	Disparador	Bloque diferencial	Calibre	IrTh / IN	IZ	IrMg / IN	IInstant	Tempo.	IInstantOnOff	IrMg Máx	Ir DDR	Temp. DDR
C159	Int. Aut. Modular C	2,27 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C160	Int. Aut. Modular C	3,11 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C161	Int. Aut. Caja moldeada	55,90 A	NSXmE	TM63D		63 A	56,7 A	65,61 A	800 A				3180 A		
C162	Int. Aut. Caja moldeada	76,20 A	NSXmE	TM80D		80 A	80 A	129,86 A	1000 A				3728 A		
C163	Int. Aut. Modular C	0,16 A	iC60N		Diff AC	10 A		23,77 A	96 A					30 mA	0 ms
C164	Int. Aut. Modular C	0,16 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C165	Int. Aut. Modular C	3,89 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C166	Int. Aut. Modular C	3,89 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C167	Int. Aut. Modular C	3,89 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C168	Int. Aut. Modular C	3,89 A	iC60N		Diff AC	10 A		23,77 A	96 A					30 mA	0 ms
C169	Int. Aut. Modular C	3,89 A	iC60N		Diff AC	10 A		23,77 A	96 A					30 mA	0 ms
C170	Int. Aut. Modular C	3,89 A	iC60N			16 A		31,86 A	153,6 A						
C171	Int. Aut. Modular C	14,40 A	iC60N		Diff AC	16 A		20,64 A	153,6 A					30 mA	0 ms
C172	Int. Aut. Modular B	9,22 A	iC60N		Diff AC	10 A		31,86 A	48 A					30 mA	0 ms
C173	Int. Aut. Modular B	9,22 A	iC60N		Diff AC	16 A		31,86 A	76,8 A					30 mA	0 ms
C174	Int. Aut. Modular B	9,22 A	iC60N		Diff AC	16 A		31,86 A	76,8 A					30 mA	0 ms
C175	Int. Aut. Modular C	0,20 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C176	Int. Aut. Modular C	0,20 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C177	Int. Aut. Modular C	4,15 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C178	Int. Aut. Modular C	1,57 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C179	Int. Aut. Modular C	2,13 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C180	Int. Aut. Modular C	2,13 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C181	Int. Aut. Modular C	2,79 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C182	Int. Aut. Modular C	2,79 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C183	Int. Aut. Modular C	2,79 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C184	Int. Aut. Modular C	2,62 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C185	Int. Aut. Modular C	2,10 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C186	Int. Aut. Modular C	2,10 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C187	Int. Aut. Modular C	2,10 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C188	Int. Aut. Modular C	39,81 A	iC40N		Diff AC	40 A		56,38 A	400 A					30 mA	0 ms
C189	Int. Aut. Modular C	39,81 A	iC40N		Diff AC	40 A		56,38 A	400 A					30 mA	0 ms
C190	Int. Aut. Modular C	39,81 A	iC40N		Diff AC	40 A		75,56 A	400 A					30 mA	0 ms
C191	Int. Aut. Modular C	0,27 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C192	Int. Aut. Modular C	0,27 A	iC60N		Diff AC	10 A		23,77 A	96 A					30 mA	0 ms
C193	Int. Aut. Modular C	2,62 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C194	Int. Aut. Modular C	2,45 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C195	Int. Aut. Modular C	2,98 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C196	Int. Aut. Modular C	1,98 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C197	Int. Aut. Modular C	3,53 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C198	Int. Aut. Modular C	5,24 A	iC60N		Diff AC	10 A		23,77 A	96 A					30 mA	0 ms
C199	Int. Aut. Modular C	5,24 A	iC60N		Diff AC	10 A		23,77 A	96 A					30 mA	0 ms
C200	Int. Aut. Modular C	5,24 A	iC60N		Diff AC	10 A		23,77 A	96 A					30 mA	0 ms
C201	Int. Aut. Modular C	1,40 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C202	Int. Aut. Modular C	1,40 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C203	Int. Aut. Modular C	1,40 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C204	Int. Aut. Modular C	1,40 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C205	Int. Aut. Modular C	1,40 A	iC60N		Diff AC	10 A		17,29 A	96 A					30 mA	0 ms
C206	Int. Aut. Modular C	41,88 A	iC60N		Diff AC	40 A		56,38 A	384 A					30 mA	0 ms
C207	Int. Aut. Modular B	41,88 A	iC60N		Diff AC	40 A		75,56 A	192 A					30 mA	0 ms
C208	Int. Aut. Modular C	41,82 A	iC60N		Diff AC	40 A		56,38 A	384 A					30 mA	0 ms
C209	Int. Aut. Modular C	11,52 A	iC60N		Diff AC	16 A		31,86 A	153,6 A					30 mA	0 ms
C210	Int. Aut. Modular C	11,52 A	iC60N		Diff AC	16 A		23,77 A	153,6 A					30 mA	0 ms
C211	Int. Aut. Modular C	14,98 A	iC60N		Diff AC	16 A		31,86 A	153,6 A					30 mA	0 ms

LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Regulación protecciones

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

198

709

Localizador	Tipo protección	IB	Bloque de corte	Disparador	Bloque diferencial	Calibre	I _r Th / IN	I _Z	I _r Mg / IN	I _{Instant}	Tempo.	I _{Instant} OnOff	I _r Mg Máx	I _r DDR	Temp. DDR
C212	Int. Aut. Caja moldeada	13,10 A	NSXmE	TM16D		16 A	14,4 A	35,61 A	500 A				1607 A		
C213	Int. Aut. Motor	42,62 A	INTEGRAL 63			50 A	43 A	48,95 A	516 A	0 A			556 A		
C214	Int. Aut. Modular C	21,31 A	iC40N			32 A		35,61 A	320 A						
C215	Int. Aut. Modular C	21,31 A	iC40N			32 A		35,61 A	320 A						
C216	Int. Aut. Modular C	42,62 A	C120N			63 A		65,61 A	630 A						
C217	Int. Aut. Modular C	42,62 A	C120N			63 A		65,61 A	630 A						
C218	Int. Aut. Modular C	42,62 A	C120N			63 A		65,61 A	630 A						
C219	Int. Aut. Modular B	9,23 A	iC60N		Diff AC	16 A		27,66 A	76,8 A					30 mA	0 ms
C220	Int. Aut. Modular C	42,64 A	C120N			63 A		65,61 A	630 A						
C221	Int. Aut. Modular C	4,54 A	iC40F		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C222	Int. Aut. Modular C	6,43 A	iC40F		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C223	Int. Aut. Modular C	6,05 A	iC40F		Diff AC	10 A		41,01 A	100 A					30 mA	0 ms
C224	Int. Aut. Modular C	6,05 A	iC40F		Diff AC	10 A		41,01 A	100 A					30 mA	0 ms
C225	Int. Aut. Modular C	5,29 A	iC40F		Diff AC	10 A		41,01 A	100 A					30 mA	0 ms
C226	Int. Aut. Modular C	4,54 A	iC40F		Diff AC	10 A		41,01 A	100 A					30 mA	0 ms
C227	Int. Aut. Modular B	0,39 A	iC40		Diff AC	10 A		17,29 A	50 A					30 mA	0 ms
C228	Int. Aut. Caja moldeada	17,90 A	NSXmE	TM25D		25 A	20 A	63,64 A	600 A				1193 A		
C229	Int. Aut. Caja moldeada	29,70 A	NSXmE	TM32D		32 A	32 A	63,64 A	600 A				2215 A		
C230	Int. Aut. Modular C	0,14 A	iC40N		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C231	Int. Aut. Modular B	0,19 A	iDPN		Diff AC	10 A		17,29 A	50 A					30 mA	0 ms
C232	Int. Aut. Modular C	14,29 A	iC40N			25 A		27,66 A	250 A						
C233	Int. Aut. Modular C	14,61 A	iC40N			25 A		27,66 A	250 A						
C234	Int. Aut. Modular C	23,04 A	iC40N		Diff AC	25 A		31,86 A	250 A					30 mA	0 ms
C235	Int. Aut. Modular B	23,04 A	iDPN		Diff AC	25 A		56,38 A	125 A					30 mA	0 ms
C236	Int. Aut. Modular B	23,04 A	iDPN		Diff AC	25 A		56,38 A	125 A					30 mA	0 ms
C237	Int. Aut. Modular C	2,93 A	iC40N			6 A		20,64 A	30 A						
C238	Int. Aut. Modular C	58,48 A	C120N			100 A		103,46 A	1000 A						
C239	Int. Aut. Modular C	6,09 A	iC40F		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C240	Int. Aut. Modular C	5,37 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C241	Int. Aut. Modular C	8,69 A	iC40F		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C242	Int. Aut. Modular C	5,37 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C243	Int. Aut. Modular C	5,37 A	iC40F		Diff AC	10 A		31,86 A	100 A					30 mA	0 ms
C244	Int. Aut. Modular C	5,22 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C245	Int. Aut. Modular C	1,74 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C246	Int. Aut. Modular C	7,82 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C247	Int. Aut. Modular C	0,16 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C248	Int. Aut. Modular C	2,04 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C249	Int. Aut. Modular C	7,64 A	iC40F		Diff AC	10 A		23,77 A	100 A					30 mA	0 ms
C250	Int. Aut. Modular C	4,08 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C251	Int. Aut. Modular C	4,08 A	iC40F		Diff AC	10 A		17,29 A	100 A					30 mA	0 ms
C252	Int. Aut. Modular C	20,16 A	iC40F		Diff AC	20 A		23,77 A	200 A					30 mA	0 ms
C253	Int. Aut. Modular C	20,16 A	iC40F		Diff AC	20 A		23,77 A	200 A					30 mA	0 ms
C254	Int. Aut. Modular C	20,16 A	iC40F		Diff AC	20 A		31,86 A	200 A					30 mA	0 ms

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Regulación protecciones

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

199

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	CGBT
CIRCUITO C2	Cuadro
Designación	CS1
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	7,2A / 7,20 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	145 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 25 mm ²
Sección Neutro	1 x 25 mm ²
Sección PE(N)	1 x 25 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug NSXmN TM16D 4P3D
Tipo	
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	11,2 A
Im / lsd o calibre fus.	500 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	CI-CC
Longitud máx protegida	199 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	11,2 A	>= 7,20 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 36,0 kA / 16,0 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 16,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	No calculada	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	83,5 A	>= 11,2 A
	1.45 Iz >= I2	121,1 A	>= 16,24 A
	nxSF >= nxSF calculada	25,00 mm ²	>= 0,94 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 0,51 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	821 A	>= 600 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph 10 ms	PE 14 ms	N 11 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1416 A	>= 600 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	12,781e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	12,781e6 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	12,781e6 A ² s	>= 425,023e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	826 A	>= 600 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	12,781e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	12,781e6 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	12,781e6 A ² s	>= 420,522e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	821 A	>= 600 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	12,781e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	12,781e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	12,781e6 A ² s	>= 411,832e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad CGBT|C2

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

200

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	CGBT
CIRCUITO C3	Cuadro
Designación	CS2
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	339,4A / 339,40 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	14 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	2 x 150 mm ²
Sección Neutro	2 x 150 mm ²
Sección PE(N)	2 x 70 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug CVS400N TM400D 4P3D
Tipo	
Calibre	400 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	360 A
Im / lsd o calibre fus.	4000 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	155 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/ir o k ³ *IN >= IB	360,0 A	>= 339,40 A
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 36,0 kA / 75,6 kA
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 75,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	No calculada	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	522,9 A	>= 360,0 A
	1.45 Iz >= I2	758,2 A	>= 522 A
	nxSF >= nxSF calculada	300,00 mm ²	>= 166,96 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 0,24 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	17592 A	>= 4800 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph	1419 ms	PE 452 ms N 1613 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	22300 A	>= 4800 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	1,84e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	1,84e9 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	1,84e9 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	20380 A	>= 4800 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	1,84e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	1,84e9 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	1,84e9 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	17592 A	>= 4800 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	400,8e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	400,8e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	400,8e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD



Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad CGBT|C3

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

201 / 709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	CGBT
CIRCUITO C4	Cuadro
Designación	CS3
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	366,2A / 366,20 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	61 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	2 x 150 mm ²
Sección Neutro	2 x 150 mm ²
Sección PE(N)	2 x 70 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug CVS400N TM400D 4P3D
Tipo	
Calibre	400 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	400 A
Im / lsd o calibre fus.	4000 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	155 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k ³ *IN >= IB	400,0 A	>= 366,20 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 36,0 kA / 75,6 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 75,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	No calculada	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	522,9 A	>= 400,0 A
	1.45 Iz >= I2	758,2 A	>= 580 A
	nxSF >= nxSF calculada	300,00 mm ²	>= 197,00 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 0,87 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	9577 A	>= 4800 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph	1419 ms	PE 452 ms N 1613 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	16129 A	>= 4800 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	1,84e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	1,84e9 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	1,84e9 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	12445 A	>= 4800 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	1,84e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	1,84e9 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	1,84e9 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	9577 A	>= 4800 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	400,8e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	400,8e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	400,8e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad CGBT|C4

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

202

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	CGBT
CIRCUITO C5	Cuadro
Designación	CS4
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	145,8A / 145,80 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	110 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 70 mm ²
Sección Neutro	1 x 70 mm ²
Sección PE(N)	1 x 50 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada	
Fabricante	mg20es1.dug
Tipo	NSX160N TM160D 4P3D
Calibre	160 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	160 A
Im / lsd o calibre fus.	1250 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	IN!
Longitud máx protegida	178 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/ir o k ³ *IN >= IB	160,0 A	>= 145,80 A
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 36,0 kA / 16,5 kA
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 16,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	No calculada	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	160,9 A	>= 160,0 A
	1.45 Iz >= I2	233,3 A	>= 232 A
	nxSF >= nxSF calculada	70,00 mm ²	>= 69,39 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,43 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	2368 A	>= 1500 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 21 ms
	Tiempo máx. corte Ph	77 ms	PE 58 ms N 88 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	4667 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	100,2e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	100,2e6 A ² s	>= 23,343e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	100,2e6 A ² s	>= 510,005e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	2831 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	100,2e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	100,2e6 A ² s	>= 20,537e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	100,2e6 A ² s	>= 494,828e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	2368 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 15,975e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 466,232e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad CGBT|C5

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

203

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	CGBT
CIRCUITO C6	Cuadro
Designación	CS5
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	62,3A / 62,30 A
Cos φ	0,98
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	82 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 25 mm ²
Sección Neutro	1 x 25 mm ²
Sección PE(N)	1 x 25 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug NSXmN TM63D 4P3D
Tipo	
Calibre	63 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	63 A
Im / lsd o calibre fus.	800 A
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	CI-CC
Longitud máx protegida	123 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	63,0 A	>= 62,30 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 36,0 kA / 16,0 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 16,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	No calculada	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	83,5 A	>= 63,0 A
	1.45 Iz >= I2	121,1 A	>= 91,35 A
	nxSF >= nxSF calculada	25,00 mm ²	>= 14,99 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,17 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	1429 A	>= 960 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 21 ms
	Tiempo máx. corte Ph 10 ms	PE 14 ms	N 11 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	2458 A	>= 960 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	12,781e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	12,781e6 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	12,781e6 A ² s	>= 425,023e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1446 A	>= 960 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	12,781e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	12,781e6 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	12,781e6 A ² s	>= 420,522e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1429 A	>= 960 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	12,781e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	12,781e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	12,781e6 A ² s	>= 411,832e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad CGBT|C6

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

204

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	CGBT
CIRCUITO C7	Cuadro
Designación	CS6
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	23,2A / 23,20 A
Cos φ	0,98
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	51 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 35 mm ²
Sección Neutro	1 x 35 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug
Tipo	NSXmN TM25D 4P3D
Calibre	25 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	25 A
Im / lsd o calibre fus.	600 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	145 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	25,0 A	>= 23,20 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 36,0 kA / 16,0 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 16,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	No calculada	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	103,5 A	>= 25,0 A
	1.45 Iz >= I2	150,0 A	>= 36,25 A
	nxSF >= nxSF calculada	35,00 mm ²	>= 3,40 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 0,43 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	1994 A	>= 720 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph	19 ms	PE 6 ms N 22 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	5173 A	>= 720 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	25,05e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	25,05e6 A ² s	>= 25,34e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	25,05e6 A ² s	>= 425,023e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	3134 A	>= 720 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	25,05e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	25,05e6 A ² s	>= 22,294e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	25,05e6 A ² s	>= 420,522e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1994 A	>= 720 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 17,342e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 411,832e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad CGBT|C7

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

205

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	CGBT
CIRCUITO C8	Cuadro
Designación	CS7
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	147,7A / 147,70 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	121 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 95 mm ²
Sección Neutro	1 x 95 mm ²
Sección PE(N)	1 x 50 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug NSX160N Micrologic 5.2E 4P3D
Tipo	
Calibre	160 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	160 A
Im / lsd o calibre fus.	1600 A
Tsd	20 ms
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	145 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k ³ *IN >= IB	160,0 A	>= 147,70 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 36,0 kA / 16,5 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 16,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	No calculada	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	195,4 A	>= 160,0 A
	1.45 Iz >= I2	283,4 A	>= 232 A
	nxSF >= nxSF calculada	95,00 mm ²	>= 69,39 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 2,02 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	2098 A	>= 1760 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 80 ms
	Tiempo máx. corte Ph 142 ms	PE 58 ms	N 162 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	5429 A	>= 1760 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	184,552e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	184,552e6 A ² s	>= 64,841e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	184,552e6 A ² s	>= 510,005e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	3343 A	>= 1760 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	184,552e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	184,552e6 A ² s	>= 57,047e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	184,552e6 A ² s	>= 494,828e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	2098 A	>= 1760 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 44,376e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 466,232e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad CGBT|C8

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

206

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	CGBT
CIRCUITO C9	Cuadro
Designación	CS8
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	277,5A / 277,50 A
Cos φ	0,92
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	114 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	2 x 150 mm ²
Sección Neutro	2 x 150 mm ²
Sección PE(N)	2 x 70 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug CVS400N TM320D 4P3D
Tipo	
Calibre	320 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	277,5 A
Im / lsd o calibre fus.	3200 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	201 m (CI)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/ir o k ³ *IN >= IB	277,5 A	>= 277,50 A
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 36,0 kA / 75,6 kA
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 75,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	No calculada	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	522,9 A	>= 277,5 A
	1.45 Iz >= I2	758,2 A	>= 402,38 A
	nxSF >= nxSF calculada	300,00 mm ²	>= 110,96 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 1,29 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	6161 A	>= 3840 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1419 ms	PE 452 ms	N 1613 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	11992 A	>= 3840 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	1,84e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	1,84e9 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	1,84e9 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	8406 A	>= 3840 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	1,84e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	1,84e9 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	1,84e9 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	6161 A	>= 3840 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	400,8e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	400,8e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	400,8e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad CGBT|C9

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

207

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	CGBT
CIRCUITO C10	Cuadro
Designación	CS9
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	112A / 112,00 A
Cos φ	0,87
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	139 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	2 x 150 mm ²
Sección Neutro	2 x 150 mm ²
Sección PE(N)	2 x 70 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug NSXmN TM125D 4P3D
Tipo	
Calibre	125 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	112,5 A
Im / lsd o calibre fus.	1250 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	562 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k ³ *IN >= IB	112,5 A	>= 112,00 A
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 36,0 kA / 16,0 kA
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 16,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	No calculada	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	522,9 A	>= 112,5 A
	1.45 Iz >= I2	758,2 A	>= 163,13 A
	nxSF >= nxSF calculada	300,00 mm ²	>= 25,00 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 0,68 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	5261 A	>= 1500 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 19 ms
	Tiempo máx. corte Ph	1419 ms	PE 452 ms N 1613 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	10657 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	1,84e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	1,84e9 A ² s	>= 24,64e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	1,84e9 A ² s	>= 425,023e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	7267 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	1,84e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	1,84e9 A ² s	>= 21,678e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	1,84e9 A ² s	>= 420,522e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	5261 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	400,8e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	400,8e6 A ² s	>= 16,863e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	400,8e6 A ² s	>= 411,832e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad CGBT|C10

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

208

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	CGBT
CIRCUITO C11	Cuadro
Designación	CS10
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	293,6A / 293,60 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	167 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 185 mm ²
Sección Neutro	1 x 185 mm ²
Sección PE(N)	1 x 70 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug CVS400N TM320D 4P3D
Tipo	
Calibre	320 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	293,6 A
Im / lsd o calibre fus.	2141 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	167 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/ir o k ³ IN >= IB	293,6 A	>= 293,60 A
	Icu/lcm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 36,0 kA / 75,6 kA
	Icu/lcm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 75,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	No calculada	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	298,8 A	>= 293,6 A
	1.45 Iz >= I2	433,3 A	>= 425,72 A
	nxSF >= nxSF calculada	185,00 mm ²	>= 179,95 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 2,81 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	2569 A	>= 2569,2 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 50 ms
	Tiempo máx. corte Ph 540 ms	PE 113 ms	N 613 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	6305 A	>= 2569,2 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	699,867e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	699,867e6 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	699,867e6 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	3992 A	>= 2569,2 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	699,867e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	699,867e6 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	699,867e6 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	2569 A	>= 2569,2 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	100,2e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	100,2e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	100,2e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad CGBT|C11

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

209

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	CGBT
CIRCUITO C12	Cuadro
Designación	CS11
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	164,2A / 164,20 A
Cos φ	0,98
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	204 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	2 x 120 mm ²
Sección Neutro	2 x 120 mm ²
Sección PE(N)	2 x 70 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug NSX250N TM200D 4P3D
Tipo	
Calibre	200 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	180 A
Im / lsd o calibre fus.	2000 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	318 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/ir o k ³ *IN >= IB	180,0 A	>= 164,20 A
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 36,0 kA / 20,0 kA
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 20,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	No calculada	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	453,6 A	>= 180,0 A
	1.45 Iz >= I2	657,7 A	>= 261 A
	nxSF >= nxSF calculada	240,00 mm ²	>= 56,24 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,59 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	3588 A	>= 2400 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 21 ms
	Tiempo máx. corte Ph	908 ms	PE 452 ms N 1032 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	7278 A	>= 2400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	1,178e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	1,178e9 A ² s	>= 23,343e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	1,178e9 A ² s	>= 690,024e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	4636 A	>= 2400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	1,178e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	1,178e9 A ² s	>= 20,537e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	1,178e9 A ² s	>= 671,698e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	3588 A	>= 2400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	400,8e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	400,8e6 A ² s	>= 15,975e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	400,8e6 A ² s	>= 637,032e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad CGBT|C12

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

210

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	CGBT
CIRCUITO C13	MOT/REGULADOR
Designación	Horno
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	194,85A / 194,85 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	106 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 240 mm ²
Sección Neutro	1 x 240 mm ²
Sección PE(N)	1 x 95 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug CVS400N TM320D 4P3D
Tipo	
Calibre	320 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	311,76 A
Im / lsd o calibre fus.	3200 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	135 m (CI)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/ir o k ³ *IN >= IB	311,8 A	>= 194,85 A
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 36,0 kA / 75,6 kA
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 75,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	No calculada	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	352,7 A	>= 311,8 A
	1.45 Iz >= I2	511,4 A	>= 452,05 A
	nxSF >= nxSF calculada	240,00 mm ²	>= 197,73 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 0,96 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 6,81 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	4718 A	>= 3840 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 30 ms
	Tiempo máx. corte Ph	908 ms	PE 208 ms N 1032 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	9694 A	>= 3840 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	1,178e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	1,178e9 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	1,178e9 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	6575 A	>= 3840 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	1,178e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	1,178e9 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	1,178e9 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	4718 A	>= 3840 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	184,552e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	184,552e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	184,552e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad CGBT|C13

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

211
/ 709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	CGBT
CIRCUITO C14	MOT/REGULADOR
Designación	Refrigerador
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	341A / 341,00 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	175 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	2 x 240 mm ²
Sección Neutro	2 x 240 mm ²
Sección PE(N)	1 x 150 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada	
Fabricante	mg20es1.dug CVS630N TM600D 4P3D
Tipo	
Calibre	600 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	600 A
Im / lsd o calibre fus.	3600 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	186 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k ³ IN >= IB	600,0 A	>= 341,00 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 36,0 kA / 75,6 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 75,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	No calculada	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	705,4 A	>= 600,0 A
	1.45 Iz >= I2	1022,8 A	>= 870 A
	nxSF >= nxSF calculada	480,00 mm ²	>= 372,30 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,36 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 9,86 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	4549 A	>= 4320 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 44 ms
	Tiempo máx. corte Ph	3633 ms	PE 785 ms N 4129 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	10902 A	>= 4320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	4,711e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	4,711e9 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	4,711e9 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	7576 A	>= 4320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	4,711e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	4,711e9 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	4,711e9 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	4549 A	>= 4320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	696,96e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	696,96e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	696,96e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad CGBT|C14

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

212

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	CGBT
CIRCUITO C255	Motor
Designación	Compensación Reactiva
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	198,46A / 198,46 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	20 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 240 mm ²
Sección Neutro	1 x 240 mm ²
Sección PE(N)	1 x 95 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug CVS400N TM320D 4P3D
Tipo	
Calibre	320 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	317,54 A
Im / lsd o calibre fus.	3200 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	135 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/ir o k ³ *IN >= IB	317,5 A	>= 198,46 A
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 36,0 kA / 75,6 kA
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 75,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	No calculada	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	352,7 A	>= 317,5 A
	1.45 Iz >= I2	511,4 A	>= 460,43 A
	nxSF >= nxSF calculada	240,00 mm ²	>= 203,51 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 0,25 %
	ΔU admí. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,36 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	13640 A	>= 3840 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph	908 ms	PE 208 ms N 1032 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	19480 A	>= 3840 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	1,178e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	1,178e9 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	1,178e9 A ² s	>= 25,936e6 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	16538 A	>= 3840 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	1,178e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	1,178e9 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	1,178e9 A ² s	>= 22,819e6 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	13640 A	>= 3840 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	184,552e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	184,552e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	184,552e6 A ² s	>= 17,75e6 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad CGBT|C255

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 11/08/2021

Norma: REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

213

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	CGBT
CIRCUITO C256	Motor
Designación	Instalación Fotovoltaica
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	1304,22A / 1304,22 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	18 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	8 x 185 mm ²
Sección Neutro	8 x 185 mm ²
Sección PE(N)	1 x 185 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Bast. Abierto <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug NW25 H1 Micrologic 2.0A 4P3D
Tipo	
Calibre	2500 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	2250 A
Im / lsd o calibre fus.	13500 A
Tsd	20 ms
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	34 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
	DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN		
	IN/Ir o k ³ *IN >= IB	2250,0 A	>= 1304,22 A
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter. auto.	65 kA /143 kA	>= 36,0 kA / 75,6 kA
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter.	65 kA /143 kA	>= 0 kA / 75,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	No calculada	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
	SOBRECARGA CABLES		
	Iz >= Ir o IN	2390,5 A	>= 2250,0 A
	1.45 Iz >= I2	3466,3 A	>= 3262,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1480,00 mm ²	>= 1345,71 mm ²
	CAIDA DE TENSIÓN CABLE		
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 0,24 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,1 %
	CONTACTOS INDIRECTOS		
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	17676 A	>= 14850 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 80 ms
	Tiempo máx. corte Ph 5000 ms PE 1195 ms N 5000 ms		
	Ik FASES CABLE		
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	23988 A	>= 14850 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	44,791e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	44,791e9 A ² s	>= 103,745e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	44,791e9 A ² s	>= 103,745e6 A ² s
	Ik NEUTRO CABLE		
	Ik mín >= I funz. máx.	22994 A	>= 14850 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	44,791e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	44,791e9 A ² s	>= 91,275e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	44,791e9 A ² s	>= 91,275e6 A ² s
	IK PE(N) CABLE		
	Ik mín >= I funz. máx.	17676 A	>= 14850 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	1,06e9 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	1,06e9 A ² s	>= 71,002e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	1,06e9 A ² s	>= 71,002e6 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad CGBT|C256

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

214

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C2
CIRCUITO C15	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,6A / 0,60 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	62 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	64 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,60 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 1,2 kA / 1,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 1,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,02 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,02 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	34 ms	PE 34 ms N 34 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	103 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	103 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C2|C15

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

215

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C2
CIRCUITO C16	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	6,91A / 6,91 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	42 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	63 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 6,91 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 1,2 kA / 1,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 1,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 4,48 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,48 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	34 ms	PE 34 ms N 34 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	144 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	144 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C2|C16

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

216

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C2
CIRCUITO C17	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	6,91A / 6,91 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	55 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	63 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 6,91 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 1,2 kA / 1,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 1,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 5,71 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 5,71 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 34 ms	PE 34 ms	N 34 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	114 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	114 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C2|C17

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

217
709

DESCRIPCIÓN		INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA		
Régimen de neutro		TN
Tensión		400 V
Distribución aguas arriba		C2
CIRCUITO	C18	Alumbrado
Designación		Luminarias
Contenido		F+N+PE
Consumo / IB		3,84A / 3,84 A
Cos φ		1
DATOS CABLE		
Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)
Alma		Cobre
Polo		Multi
Longitud		68 m
ΔU máxi		6,5 %
Sección fase		1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro		1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)		1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN		
	Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante		mg20es1.dmi
Tipo		iC40F
Calibre		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Δt		0 ms
Ir		100 A
Im / lsd o calibre fus.		
Tsd		
SOBRECARGA CABLES		
Modo de instalación		31
Toler. en los cálculos de sobrecarga		0 %
K proximidad		0,72
K Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO		
	Circuito conforme	
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento		CC!
Longitud máx protegida		107 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 3,84 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 1,2 kA / 1,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 1,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,65 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,65 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	95 ms	PE 95 ms N 95 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	147 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	147 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 13,516e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C2|C18

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

218

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C3
CIRCUITO C19	Cuadro
Designación	CT1
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	121,5A / 121,50 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	8 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 50 mm ²
Sección Neutro	1 x 50 mm ²
Sección PE(N)	1 x 35 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug NSXmF TM125D 4P3D
Tipo	
Calibre	125 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	125 A
Im / lsd o calibre fus.	1250 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	124 m (CI)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/ir o k ³ IN >= IB	125,0 A	>= 121,50 A
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	36 kA /kA	>= 32,3 kA / 15,4 kA
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter.	36 kA /kA	>= 0 kA / 15,4 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	129,9 A	>= 125,0 A
	1.45 Iz >= I2	188,3 A	>= 181,25 A
	nxSF >= nxSF calculada	50,00 mm ²	>= 47,10 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 0,44 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	11180 A	>= 1500 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 19 ms
	Tiempo máx. corte Ph 49 ms	PE 46 ms	N 67 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	17476 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 19,811e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 417,385e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	13702 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 14,541e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 406,792e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	11180 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	25,05e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	25,05e6 A ² s	>= 10,251e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	25,05e6 A ² s	>= 395,108e3 A ² s

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C3|C19

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 11/08/2021

Norma: REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

219

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C3
CIRCUITO C20	Cuadro
Designación	CT2
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	123,3A / 123,30 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	13 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 50 mm ²
Sección Neutro	1 x 50 mm ²
Sección PE(N)	1 x 35 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada	
Fabricante	mg20es1.dug NSXmF TM125D 4P3D
Tipo	
Calibre	125 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	125 A
Im / lsd o calibre fus.	1250 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	124 m (CI)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/ir o k ³ IN >= IB	125,0 A	>= 123,30 A
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	36 kA /kA	>= 32,3 kA / 15,4 kA
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter.	36 kA /kA	>= 0 kA / 15,4 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	129,9 A	>= 125,0 A
	1.45 Iz >= I2	188,3 A	>= 181,25 A
	nxSF >= nxSF calculada	50,00 mm ²	>= 47,10 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 0,57 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	8897 A	>= 1500 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 19 ms
	Tiempo máx. corte Ph 49 ms	PE 46 ms	N 67 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	15005 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 19,811e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 417,385e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	10988 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 14,541e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 406,792e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	8897 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	25,05e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	25,05e6 A ² s	>= 10,251e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	25,05e6 A ² s	>= 395,108e3 A ² s

*No cumple

DATOS CIRCUITO

RESULTADOS CIRCUITO

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C3|C20

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 11/08/2021

Norma: REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

220

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C3
CIRCUITO C21	Cuadro
Designación	CT3
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	77,3A / 77,30 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	59 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 50 mm ²
Sección Neutro	1 x 50 mm ²
Sección PE(N)	1 x 35 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug
Tipo	NSXmF TM80D 4P3D
Calibre	80 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	80 A
Im / lsd o calibre fus.	1000 A
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	157 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	80,0 A	>= 77,30 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	36 kA /kA	>= 32,3 kA / 15,4 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	36 kA /kA	>= 0 kA / 15,4 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	I<2,00kA+?	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	129,9 A	>= 80,0 A
	1.45 Iz >= I2	188,3 A	>= 116 A
	nxSF >= nxSF calculada	50,00 mm ²	>= 23,37 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 1,18 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	2950 A	>= 1200 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph 49 ms	PE 46 ms	N 67 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	5893 A	>= 1200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 20,854e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 417,385e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	3620 A	>= 1200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 15,307e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 406,792e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	2950 A	>= 1200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	25,05e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	25,05e6 A ² s	>= 10,79e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	25,05e6 A ² s	>= 395,108e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C3|C21

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

221
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C3
CIRCUITO C22	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,92A / 4,92 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	33 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60L 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	96 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	63 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,92 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 27,7 kA / 4,4 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 4,4 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	25 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,46 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,46 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	220 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 11,717e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	220 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 11,717e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C3|C22

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

222

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C3
CIRCUITO C23	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	5,18A / 5,18 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	60 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60L 2P2D
Calibre	Diff AC 10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	60 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,18 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 27,7 kA / 4,4 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 4,4 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	25 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 4,49 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,49 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	121 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 11,717e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	121 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 11,717e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C3|C23

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

223

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C3
CIRCUITO C24	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	5,44A / 5,44 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	37 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60L 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	96 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	57 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,44 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 27,7 kA / 4,4 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 4,4 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	25 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,00 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	196 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 11,717e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	196 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 11,717e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C3|C24

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

224

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C3
CIRCUITO C25	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	1,3A / 1,30 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	32 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60L 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	96 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	76 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 1,30 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 27,7 kA / 4,4 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 4,4 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	25 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 0,81 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 0,81 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	227 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 11,717e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	227 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 11,717e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C3|C25

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

225

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C3
CIRCUITO C26	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,29A / 0,29 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	61 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60L 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	96 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	76 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,29 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 27,7 kA / 4,4 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 4,4 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	25 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 0,49 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 0,49 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	119 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 11,717e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	119 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 11,717e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

DATOS CIRCUITO

RESULTADOS CIRCUITO

FICHA DE CONFORMIDAD



Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C3|C26

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	226
DOC:			709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C3
CIRCUITO C27	TC
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	9,22A / 9,22 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	68 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60L 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	78 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 9,22 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 27,7 kA / 6,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 6,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	25 kA	>= 23,2 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 23,2 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 4,41 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	178 A	>= 153,6 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	178 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 22,163e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	178 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 22,163e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	178 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 22,163e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C3|C27

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

227

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C3
CIRCUITO C28	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	9,22A / 9,22 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	69 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60L 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	76,8 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	69 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 9,22 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 27,7 kA / 6,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 6,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	25 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 4,47 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 76,8 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	176 A	>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 22,163e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	176 A	>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 22,163e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C3|C28

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

228

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C3
CIRCUITO C29	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	9,22A / 9,22 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	66 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60L 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	76,8 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	69 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 9,22 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 27,7 kA / 6,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 6,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	25 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,29 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 76,8 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	183 A	>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 22,163e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	183 A	>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 22,163e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C3|C29

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

229

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C3
CIRCUITO C30	Alumbrado
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,61A / 4,61 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	75 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60L 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	48 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	112 m (DU)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,61 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 27,7 kA / 4,4 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 4,4 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	25 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,08 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,08 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 48 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	162 A	>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 11,717e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	162 A	>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 7,653e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 11,717e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C3|C30

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

230

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C19
CIRCUITO C31	Motor
Designación	Punzonadora
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	7,82A / 7,82 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	64 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC60H 3P3D
Tipo	
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / I _{sd} o calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	125 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 7,82 A
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter. auto.	36 kA /kA	>= 25,7 kA / 7,6 kA
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter.	15 kA /kA	>= 0 kA / 7,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/I _f Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/I _f Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	27,7 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	40,1 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 1,66 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,73 %
	ΔU admí. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,62 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	297 A	>= 153,6 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE 1 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	516 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 6,614e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 30e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	297 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 2,221e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 30e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C19|C31

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

231
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C19
CIRCUITO C32	Motor
Designación	Dobladora
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	7,82A / 7,82 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	58 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60H 3P3D
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	125 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 7,82 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	36 kA /kA	>= 25,7 kA / 7,6 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	15 kA /kA	>= 0 kA / 7,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	27,7 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	40,1 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 1,66 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,61 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,29 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	327 A	>= 153,6 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE 1 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	569 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 6,614e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 30e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	327 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 2,221e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 30e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C19|C32

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

232

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C19
CIRCUITO C33	Motor
Designación	Polipasto
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	2,7A / 2,70 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	57 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 4P4D
Calibre	4 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	38,4 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	315 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	4,0 A	>= 2,70 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 25,7 kA / 3,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 3,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 4,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 5,8 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,18 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,07 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,89 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 38,4 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE 1 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	364 A	>= 38,4 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 6,614e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 11,057e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	211 A	>= 38,4 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 3,432e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 8,942e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 38,4 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C19|C33

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

233

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C19
CIRCUITO C34	Motor
Designación	Polipasto
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	4,62A / 4,62 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	23 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60H 4P4D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	126 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,62 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	36 kA /kA	>= 25,7 kA / 5,8 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	15 kA /kA	>= 0 kA / 5,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,78 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 0,88 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,43 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE 1 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	885 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 6,614e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 23e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	514 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 3,432e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 23e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C19|C34

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

234

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C19
CIRCUITO C35	Motor
Designación	Robot soldadura
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	3,19A / 3,19 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	49 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC60H 3P3D
Tipo	
Calibre	6 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	57,6 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	210 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	6,0 A	>= 3,19 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	36 kA /kA	>= 25,7 kA / 4,3 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	15 kA /kA	>= 0 kA / 4,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 6,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 8,7 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,08 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,92 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	244 A	>= 57,6 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE 1 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	423 A	>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 6,614e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 12e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	244 A	>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 2,221e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 11,945e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C19|C35

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

235

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C19
CIRCUITO C36	Motor
Designación	Soldador
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	29,53A / 29,53 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	32 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60H 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	480 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	157 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	50,0 A	>= 29,53 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	36 kA /kA	>= 25,7 kA / 10,2 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	15 kA /kA	>= 0 kA / 10,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 50,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 72,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 10,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 1,05 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,01 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	5000 ms	>= 480 A
	T admis. >= T funz prot.		>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 8 ms	PE 24 ms	N 15 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	3584 A	>= 480 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 6,614e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 80e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	2129 A	>= 480 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 3,432e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 80e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 480 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C19|C36

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

236

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C19
CIRCUITO C37	Motor
Designación	Soldador
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	29,53A / 29,53 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	43 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60H 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	480 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	157 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	50,0 A	>= 29,53 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	36 kA /kA	>= 25,7 kA / 10,2 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	15 kA /kA	>= 0 kA / 10,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 50,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 72,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 10,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 1,26 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,59 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	5000 ms	>= 480 A
	T admis. >= T funz prot.		>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 8 ms	PE 24 ms	N 15 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	2778 A	>= 480 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 6,614e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 80e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1637 A	>= 480 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 3,432e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 80e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 480 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C19|C37

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

237

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C19
CIRCUITO C38	Motor
Designación	Soldador
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	29,53A / 29,53 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	53 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60H 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	480 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	157 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	50,0 A	>= 29,53 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	36 kA /kA	>= 25,7 kA / 10,2 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	15 kA /kA	>= 0 kA / 10,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 50,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 72,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 10,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 1,45 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,13 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	5000 ms	>= 480 A
	T admis. >= T funz prot.		>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 8 ms	PE 24 ms	N 15 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	2305 A	>= 480 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 6,614e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 80e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1353 A	>= 480 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 3,432e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 80e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 480 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C19|C38

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

238

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C20
CIRCUITO C39	Motor
Designación	Punzonadora
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	7,82A / 7,82 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	63 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 3P3D
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	77 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 7,82 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 22,4 kA / 4,5 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 4,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,66 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,59 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 5,84 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	189 A	>= 153,6 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE 1 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	329 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 4,997e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 23e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	189 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,43e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 23e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C20|C39

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

239

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C20
CIRCUITO C40	Motor
Designación	Dobladora
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	7,82A / 7,82 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	58 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC60N 3P3D
Tipo	
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	77 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 7,82 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 22,4 kA / 4,5 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 4,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,66 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,43 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 5,36 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	205 A	>= 153,6 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE 1 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	357 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 4,997e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 23e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	205 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,43e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 23e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C20|C40

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

240

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C20
CIRCUITO C41	Motor
Designación	Polipasto
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	5,39A / 5,39 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	57 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 4P4D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	126 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,39 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 22,4 kA / 4,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 4,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,78 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,83 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,64 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	363 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 4,997e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 16e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	210 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 2,226e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 16e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C20|C41

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

241

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C20
CIRCUITO C42	Motor
Designación	Robot soldadura
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	2,13A / 2,13 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	50 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC60N 3P3D
Tipo	
Calibre	4 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	38,4 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	314 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	4,0 A	>= 2,13 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 22,4 kA / 3,2 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 3,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 4,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 5,8 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,18 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,01 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,56 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	237 A	>= 38,4 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE 1 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	413 A	>= 38,4 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 4,997e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 10,098e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 38,4 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	237 A	>= 38,4 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,43e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 6,736e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C20|C42

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

242

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C20
CIRCUITO C43	Motor
Designación	Extractor
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	4,7A / 4,70 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	54 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 4P4D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	126 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,70 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 22,4 kA / 4,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 4,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,78 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 1,61 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,06 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	383 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 4,997e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 16e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	221 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 2,226e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 16e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple



Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C20|C43

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

FICHA DE CONFORMIDAD

Folio

243

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C20
CIRCUITO C44	Motor
Designación	Soldador
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	29,53A / 29,53 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	32 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular B	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	240 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	313 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	50,0 A	>= 29,53 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 22,4 kA / 6,5 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 6,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 50,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 72,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 10,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,18 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,14 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 240 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 10 ms	PE 37 ms	N 24 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	3436 A	>= 240 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 4,997e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 60e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	2038 A	>= 240 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 2,226e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 60e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 240 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C20|C44

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

244

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C20
CIRCUITO C45	Motor
Designación	Soldador
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	29,53A / 29,53 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	43 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	240 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	313 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	50,0 A	>= 29,53 A
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 22,4 kA / 6,5 kA
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 6,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/Ip Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/Ip Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 50,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 72,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 10,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 1,39 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,72 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 240 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 10 ms	PE 37 ms	N 24 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	2688 A	>= 240 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 4,997e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 60e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1583 A	>= 240 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 2,226e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 60e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 240 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C20|C45

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

245

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C20
CIRCUITO C46	Motor
Designación	Soldador
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	29,53A / 29,53 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	53 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	240 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	313 m (DU)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
	DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN		
	IN/Ir o k3*IN >= IB	50,0 A	>= 29,53 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 22,4 kA / 6,5 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 6,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
	SOBRECARGA CABLES		
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 50,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 72,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 10,34 mm ²
	CAIDA DE TENSIÓN CABLE		
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 1,58 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,26 %
	CONTACTOS INDIRECTOS		
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 240 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 10 ms PE 37 ms N 24 ms		
	Ik FASES CABLE		
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	2242 A	>= 240 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 4,997e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 60e3 A ² s
	Ik NEUTRO CABLE		
	Ik mín >= I funz. máx.	1316 A	>= 240 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 2,226e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 60e3 A ² s
	IK PE(N) CABLE		
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 240 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C20|C46

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

246

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C21
CIRCUITO C47	Motor
Designación	Posicionador
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	2,84A / 2,84 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	23 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC40N 3P3D
Tipo	
Calibre	6 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	30 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	407 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	6,0 A	>= 2,84 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 9,2 kA / 15,7 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 15,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 6,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 8,7 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,45 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,77 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	450 A	>= 30 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 8 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	799 A	>= 30 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 855,136e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 855,136e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 30 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	450 A	>= 30 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 166,405e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C21|C47

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

247

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C21
CIRCUITO C48	Motor
Designación	Robot soldadura
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	1,06A / 1,06 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	19 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC60N 3P3D
Tipo	
Calibre	2 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	19,2 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	619 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	2,0 A	>= 1,06 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 9,2 kA / 1,9 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 1,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 2,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 2,9 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,06 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,26 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,36 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	528 A	>= 19,2 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 8 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	942 A	>= 19,2 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 855,136e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 3,293e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 19,2 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	528 A	>= 19,2 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 166,405e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 1,742e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C21|C48

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

248

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C21
CIRCUITO C49	Motor
Designación	Polipasto
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	5,39A / 5,39 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	17 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iDPNN Diff AC 4P3D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	118 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,39 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 9,2 kA / 3,4 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 3,4 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,78 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,56 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,02 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 8 ms	N 5 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1034 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 188,13e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 10,438e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	601 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 76,151e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 8,825e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C21|C49

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

249

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C21
CIRCUITO C50	Motor
Designación	Extractor
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	1,57A / 1,57 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	14 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 4P4D
Calibre	3 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	28,8 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	423 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	3,0 A	>= 1,57 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 9,2 kA / 1,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 1,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 3,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 4,35 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,11 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,27 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,38 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 28,8 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 8 ms	N 5 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1213 A	>= 28,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 855,136e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 3,293e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	705 A	>= 28,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 251,325e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 2,045e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 28,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C21|C50

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

250

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C21
CIRCUITO C51	Motor
Designación	Extractor
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	3,13A / 3,13 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	21 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iDPNN Diff AC 4P3D
Calibre	6 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	60 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	201 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	6,0 A	>= 3,13 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 9,2 kA / 2,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 2,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 6,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 8,7 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,45 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,78 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 60 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 8 ms	N 5 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	865 A	>= 60 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 144,518e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 6,765e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	502 A	>= 60 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 58,307e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 4,908e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 60 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C21|C51

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

251

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C21
CIRCUITO C52	Motor
Designación	Soldador
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	29,53A / 29,53 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	14 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	480 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	141 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	50,0 A	>= 29,53 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 9,2 kA / 6,2 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 6,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 50,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 72,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 10,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,44 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,85 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	5000 ms	>= 480 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	61 ms	PE 315 ms N 208 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	3704 A	>= 480 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 855,136e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 56,167e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	2209 A	>= 480 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 251,325e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 33,509e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 480 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C21|C52

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

252

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C21
CIRCUITO C53	Motor
Designación	Soldador
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	29,53A / 29,53 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	21 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	480 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	141 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	50,0 A	>= 29,53 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 9,2 kA / 6,2 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 6,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 50,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 72,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 10,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 1,58 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,19 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 480 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 61 ms	PE 315 ms	N 208 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	3115 A	>= 480 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 855,136e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 56,167e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1845 A	>= 480 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 251,325e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 33,509e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 480 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C21|C53

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 11/08/2021

Norma: REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

253

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C4
CIRCUITO C54	Cuadro
Designación	CT4
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	154,4A / 154,40 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	17 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 95 mm ²
Sección Neutro	1 x 95 mm ²
Sección PE(N)	1 x 50 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug CVS160B TM160D 4P3D
Tipo	
Calibre	160 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	160 A
Im / lsd o calibre fus.	1250 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	177 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/ir o k3*IN >= IB	160,0 A	>= 154,40 A
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 23,4 kA / 49,1 kA
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter.	25 kA /kA	>= 0 kA / 49,1 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	195,4 A	>= 160,0 A
	1.45 Iz >= I2	283,4 A	>= 232 A
	nxSF >= nxSF calculada	95,00 mm ²	>= 69,39 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 1,15 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	6418 A	>= 1500 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph 338 ms	PE 319 ms	N 684 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	12377 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	184,552e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	184,552e6 A ² s	>= 10,934e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	184,552e6 A ² s	>= 10,934e6 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	8694 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	184,552e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	184,552e6 A ² s	>= 5,395e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	184,552e6 A ² s	>= 5,395e6 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	6418 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 3,205e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 3,205e6 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C4|C54

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

254

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C4
CIRCUITO C55	Cuadro
Designación	CT5
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	169,5A / 169,50 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	29 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 95 mm ²
Sección Neutro	1 x 95 mm ²
Sección PE(N)	1 x 50 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug CVS250B TM200D 4P3D
Tipo	
Calibre	200 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	180 A
Im / lsd o calibre fus.	2000 A
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	99 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k ³ IN >= IB	180,0 A	>= 169,50 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 23,4 kA / 49,1 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	25 kA /kA	>= 0 kA / 49,1 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	195,4 A	>= 180,0 A
	1.45 Iz >= I2	283,4 A	>= 261 A
	nxSF >= nxSF calculada	95,00 mm ²	>= 83,48 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 1,40 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	5176 A	>= 2400 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph 338 ms	PE 319 ms	N 684 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	10528 A	>= 2400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	184,552e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	184,552e6 A ² s	>= 10,934e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	184,552e6 A ² s	>= 10,934e6 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	7105 A	>= 2400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	184,552e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	184,552e6 A ² s	>= 5,395e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	184,552e6 A ² s	>= 5,395e6 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	5176 A	>= 2400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 3,205e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 3,205e6 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C4|C55

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

255

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C4
CIRCUITO C56	Motor
Designación	Cortadora Láser
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	3,89A / 3,89 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	41 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC60L 3P3D
Tipo	
Calibre	6 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	57,6 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	210 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	6,0 A	>= 3,89 A
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 23,4 kA / 4,3 kA
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter.	25 kA /kA	>= 0 kA / 4,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 6,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 8,7 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,52 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,37 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	289 A	>= 57,6 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE 1 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	504 A	>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 5,467e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 16,242e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	289 A	>= 57,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,603e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 10,639e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C4|C56

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

256

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C4
CIRCUITO C57	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,27A / 0,27 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	75 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120H Diff AC 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	CC!
Longitud máx protegida	121 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
	DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN		
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,27 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 16,4 kA / 7,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	30 kA /kA	>= 0 kA / 7,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	15 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
	SOBRECARGA CABLES		
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
	CAIDA DE TENSIÓN CABLE		
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 1,03 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,03 %
	CONTACTOS INDIRECTOS		
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
	Ik FASES CABLE		
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	161 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,227e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
	Ik NEUTRO CABLE		
	Ik mín >= I funz. máx.	161 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,227e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
	IK PE(N) CABLE		
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C4|C57

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

257

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C4
CIRCUITO C58	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	1,3A / 1,30 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	24 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120H Diff AC 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	CC!
Longitud máx protegida	121 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 1,30 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 16,4 kA / 7,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	30 kA /kA	>= 0 kA / 7,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	15 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 1,12 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,12 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	493 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,227e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	493 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,227e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C4|C58

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

258

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C4
CIRCUITO C59	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,92A / 4,92 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	51 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120H Diff AC 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	CC!
Longitud máx protegida	121 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,92 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 16,4 kA / 7,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	30 kA /kA	>= 0 kA / 7,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	15 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,93 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,93 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	235 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,227e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	235 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,227e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C4|C59

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

259

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C4
CIRCUITO C60	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,67A / 4,67 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	46 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120H Diff AC 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	CC!
Longitud máx protegida	121 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,67 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 16,4 kA / 7,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	30 kA /kA	>= 0 kA / 7,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	15 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 2,63 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,63 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	261 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,227e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	261 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,227e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C4|C60

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

260

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C4
CIRCUITO C61	Alumbrado
Designación	Luminarias WC
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	5,18A / 5,18 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	72 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120H Diff AC 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	CC!
Longitud máx protegida	121 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,18 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 16,4 kA / 7,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	30 kA /kA	>= 0 kA / 7,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	15 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 3,93 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,93 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	167 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,227e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	167 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,227e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C4|C61

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

261
709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C4
CIRCUITO C62	TC
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	1,04A / 1,04 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	54 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120H Diff AC 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	160 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	75 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 1,04 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 16,4 kA / 7,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	30 kA /kA	>= 0 kA / 7,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	15 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,33 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 160 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	222 A	>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,43e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	222 A	>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,43e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C4|C62

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

262

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C4
CIRCUITO C63	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	20,74A / 20,74 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	105 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	1 x 10 mm ²
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120H Diff AC 2P2D
Calibre	20 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	160 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	20,0 A	>= 20,74 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 16,4 kA / 7,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	30 kA /kA	>= 0 kA / 7,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	15 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	56,4 A	>= 20,0 A
	1.45 Iz >= I2	81,8 A	>= 29 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 1,89 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 4,55 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 8 ms	PE 8 ms	N 8 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	451 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 1,654e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	451 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 1,654e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C4|C63

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

263

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C4
CIRCUITO C64	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	20,74A / 20,74 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	72 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 6 mm ²
Sección Neutro	1 x 6 mm ²
Sección PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120H Diff AC 2P2D
Calibre	20 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	97 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	20,0 A	>= 20,74 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 16,4 kA / 7,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	30 kA /kA	>= 0 kA / 7,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	15 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	41,0 A	>= 20,0 A
	1.45 Iz >= I2	59,5 A	>= 29 A
	nxSF >= nxSF calculada	6,00 mm ²	>= 1,89 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 5,03 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 3 ms	PE 3 ms	N 3 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	396 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 1,654e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	396 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 1,654e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 98,216e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C4|C64

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

264

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C4
CIRCUITO C65	Motor
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	20,74A / 20,74 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	80 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	NG125L Diff A 3P3D
Calibre	32 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	128 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	320 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	32,0 A	>= 20,74 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 23,4 kA / 8,3 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 8,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	49,0 A	>= 32,0 A
	1.45 Iz >= I2	71,0 A	>= 46,4 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 5,05 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,27 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 5,46 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 128 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	4 ms	PE 13 ms
			N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1011 A	>= 128 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 4,521e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 61,727e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 128 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 128 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C4|C65

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

265

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C54
CIRCUITO C66	Motor
Designación	Centro mecanizado
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	85,25A / 85,25 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	11 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 50 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 35 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular D <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi NG125N 3P3D
Tipo	
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd o calibre fus.	1440 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	108 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	100,0 A	>= 85,25 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 18,2 kA / 10,4 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	25 kA /kA	>= 0 kA / 10,4 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	129,9 A	>= 100,0 A
	1.45 Iz >= I2	188,3 A	>= 145 A
	nxSF >= nxSF calculada	50,00 mm ²	>= 33,18 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,34 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,78 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	4792 A	>= 1440 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 17 ms
	Tiempo máx. corte Ph	154 ms	PE 338 ms
			N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	9675 A	>= 1440 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 3,81e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 186,018e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 1440 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	4792 A	>= 1440 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	25,05e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	25,05e6 A ² s	>= 1,042e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	25,05e6 A ² s	>= 133,539e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C54|C66

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

266

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C54
CIRCUITO C67	Motor
Designación	Extractor
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	1,57A / 1,57 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	34 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 4P4D
Calibre	3 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	28,8 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	425 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	3,0 A	>= 1,57 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 18,2 kA / 2,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 2,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 3,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 4,35 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,11 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,37 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,63 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 28,8 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE 2 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	598 A	>= 28,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 3,325e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 4,979e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	346 A	>= 28,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,334e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 3,809e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 28,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C54|C67

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

267

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C54
CIRCUITO C68	Motor
Designación	Robot mecanizado
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	6,67A / 6,67 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	24 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC60L 3P3D
Tipo	
Calibre	10 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	125 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 6,67 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 18,2 kA / 5,2 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	25 kA /kA	>= 0 kA / 5,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,78 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,81 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,66 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	473 A	>= 96 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE 2 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	835 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 3,325e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 28,318e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	473 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 740,623e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 14,594e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C54|C68

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

268

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C54
CIRCUITO C69	Motor
Designación	Polipasto
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	5,39A / 5,39 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	49 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60L 4P4D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	96 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	126 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,39 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 18,2 kA / 5,2 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	25 kA /kA	>= 0 kA / 5,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,78 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,23 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,75 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE 2 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	419 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 3,325e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 28,318e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	243 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,334e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 19,219e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C54|C69

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

269

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C54
CIRCUITO C70	Motor
Designación	Soldador
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	29,53A / 29,53 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	29 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	NG125L Diff A 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	200 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	282 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	50,0 A	>= 29,53 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 18,2 kA / 8,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 8,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 50,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 72,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 10,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,70 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,57 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 200 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	16 ms	PE 71 ms N 39 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	3567 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 3,189e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 104,905e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	2123 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 1,41e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 82,975e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C54|C70

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

270

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C54
CIRCUITO C71	Motor
Designación	Soldador
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	29,53A / 29,53 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	47 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	NG125L Diff A 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	200 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	282 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	50,0 A	>= 29,53 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 18,2 kA / 8,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 8,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 50,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 72,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 10,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,04 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,51 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 200 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	16 ms	PE 71 ms N 39 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	2425 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 3,189e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 104,905e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1426 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 1,41e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 82,975e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C54|C71

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

271
/ 709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C54
CIRCUITO C72	Motor
Designación	Robot soldadura
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	2,13A / 2,13 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	40 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC60N 3P3D
Tipo	
Calibre	4 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	38,4 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	313 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	4,0 A	>= 2,13 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 18,2 kA / 3,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 3,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 4,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 5,8 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,18 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,50 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,93 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	292 A	>= 38,4 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE 2 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	511 A	>= 38,4 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 3,325e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 8,851e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 38,4 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	292 A	>= 38,4 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 740,623e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,232e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C54|C72

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

272

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C55
CIRCUITO C73	Motor
Designación	Extractor
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	1,57A / 1,57 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	21 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 4P4D
Calibre	3 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	28,8 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	425 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	3,0 A	>= 1,57 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 15,7 kA / 2,2 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 2,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 3,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 4,35 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,11 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,53 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,69 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 28,8 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 3 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	933 A	>= 28,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 2,452e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 4,554e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	542 A	>= 28,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 899,291e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 3,358e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 28,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C55|C73

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

273

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C55
CIRCUITO C74	Motor
Designación	Robot mecanizado
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	6,67A / 6,67 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	47 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC60L 3P3D
Tipo	
Calibre	10 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	125 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 6,67 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 15,7 kA / 4,9 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	25 kA /kA	>= 0 kA / 4,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,78 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,68 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,54 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	247 A	>= 96 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 3 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	434 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 2,452e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 24,892e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	247 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 488,278e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 11,809e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C55|C74

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

274

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C55
CIRCUITO C75	Motor
Designación	Centro mecanizado
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	85,25A / 85,25 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	64 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 50 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 35 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular D <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi NG125N 3P3D
Tipo	
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	1440 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	100 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	100,0 A	>= 85,25 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 15,7 kA / 9,8 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	25 kA /kA	>= 0 kA / 9,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	129,9 A	>= 100,0 A
	1.45 Iz >= I2	188,3 A	>= 145 A
	nxSF >= nxSF calculada	50,00 mm ²	>= 33,18 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,52 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 5,26 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	1959 A	>= 1440 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 21 ms
	Tiempo máx. corte Ph	208 ms	PE 513 ms
			N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	4164 A	>= 1440 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 2,931e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 178,324e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 1440 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1959 A	>= 1440 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	25,05e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	25,05e6 A ² s	>= 727,534e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	25,05e6 A ² s	>= 115,654e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C55|C75

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

275

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C55
CIRCUITO C76	Motor
Designación	Robot soldadura
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	2,13A / 2,13 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	61 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC60N 3P3D
Tipo	
Calibre	4 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	38,4 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	313 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	4,0 A	>= 2,13 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 15,7 kA / 2,8 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 2,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 4,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 5,8 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,18 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,93 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,61 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	192 A	>= 38,4 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 3 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	337 A	>= 38,4 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 2,452e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 8,021e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 38,4 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	192 A	>= 38,4 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 488,278e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 4,326e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C55|C76

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

276

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C55
CIRCUITO C77	Motor
Designación	Soldador
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	29,53A / 29,53 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	29 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	NG125L Diff A 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	200 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	269 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	50,0 A	>= 29,53 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 15,7 kA / 8,3 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 8,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 50,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 72,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 10,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,95 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,81 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 200 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	21 ms	PE 107 ms N 58 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	3378 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 2,43e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 97,825e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	2007 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 991,918e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 71,966e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C55|C77

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

277
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C55
CIRCUITO C78	Motor
Designación	Soldador
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	29,53A / 29,53 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	47 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	NG125L Diff A 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	200 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	269 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	50,0 A	>= 29,53 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 15,7 kA / 8,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 8,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 50,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 72,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 10,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,29 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,76 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 200 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	21 ms	PE 107 ms N 58 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	2336 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 2,43e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 97,825e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1373 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 991,918e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 71,966e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C55|C78

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

278

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C55
CIRCUITO C79	Motor
Designación	Polipasto
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	5,39A / 5,39 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	61 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular B	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60L 4P4D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	48 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	230 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,39 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 15,7 kA / 4,9 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	25 kA /kA	>= 0 kA / 4,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,78 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,75 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,71 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 48 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	1 ms	PE 3 ms N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	337 A	>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 2,452e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 24,892e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	195 A	>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 899,291e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 16,107e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C55|C79

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

279

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C5
CIRCUITO C80	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	5,67A / 5,67 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	57 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	71 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,67 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 3,9 kA / 5,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 5,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,09 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,09 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	21 ms	PE 21 ms N 21 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	306 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	306 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C5|C80

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

280

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C5
CIRCUITO C81	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	8,32A / 8,32 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	44 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	48 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 8,32 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 3,9 kA / 5,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 5,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,31 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,31 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	21 ms	PE 21 ms N 21 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	385 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	385 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C5|C81

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

281

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C5
CIRCUITO C82	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	7,94A / 7,94 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	60 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 6 mm ²
Sección Neutro	1 x 6 mm ²
Sección PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40
Calibre	Diff AC 2P1D
Prot. CI	10 A
Δt	Dif.30mA
Ir	0 ms
Im / lsd o calibre fus.	50 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	76 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 7,94 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 3,9 kA / 5,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 5,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	41,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	59,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	6,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,06 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,06 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 50 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	48 ms	PE 48 ms N 48 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	417 A	>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	417 A	>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C5|C82

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

282

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C5
CIRCUITO C83	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	3,4A / 3,40 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	78 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	118 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 3,40 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 3,9 kA / 5,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 5,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,79 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,79 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	21 ms	PE 21 ms N 21 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	230 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	230 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C5|C83

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

283

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C5
CIRCUITO C84	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	3,4A / 3,40 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	78 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	118 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 3,40 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 3,9 kA / 5,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 5,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,79 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,79 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	21 ms	PE 21 ms N 21 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	230 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	230 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C5|C84

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

284

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C5
CIRCUITO C85	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	3,4A / 3,40 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	78 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	118 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 3,40 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 3,9 kA / 5,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 5,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,79 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,79 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 21 ms	PE 21 ms	N 21 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	230 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	230 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C5|C85

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

285

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C5
CIRCUITO C86	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,36A / 0,36 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	45 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	100 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	70 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,36 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 3,9 kA / 5,9 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 5,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,65 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,65 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 3 ms	PE 3 ms	N 3 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	154 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	154 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 152,298e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C5|C86

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

286

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C5
CIRCUITO C87	Varios
Designación	Cargador
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	69,05A / 69,05 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	24 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120N Diff AC 3P3D
Calibre	63 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	630 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	91 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	63,0 A	>= 69,05 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 7,3 kA / 5,1 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 5,1 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	I<2,40kA	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 63,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 91,35 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 14,99 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 3,49 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,49 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 630 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 98 ms	PE 491 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	2585 A	>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 573,921e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 94,164e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C5|C87

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

287

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C5
CIRCUITO C88	Varios
Designación	Cargador
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	44,02A / 44,02 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	38 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120H Diff AC 3P3D
Calibre	40 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	400 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!
Longitud máx protegida	90 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	40,0 A	>= 44,02 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	15 kA /kA	>= 7,3 kA / 5,7 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	15 kA /kA	>= 0 kA / 5,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	49,0 A	>= 40,0 A
	1.45 Iz >= I2	71,0 A	>= 58 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 7,23 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 4,15 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,15 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	5000 ms	>= 400 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 38 ms	PE 192 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1524 A	>= 400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 495,294e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 94,164e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C5|C88

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

288

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C6
CIRCUITO C89	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,3A / 0,30 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	72 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	100 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	CC!
Longitud máx protegida	113 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,30 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,0 kA / 3,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,35 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,35 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	31 ms	PE 31 ms N 31 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	151 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	151 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C6|C89

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

289

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C6
CIRCUITO C90	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,3A / 0,30 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	39 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	68 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,30 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,0 kA / 3,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,33 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,33 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	11 ms	PE 11 ms N 11 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	166 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	166 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C6|C90

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

290

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C6
CIRCUITO C91	Motor
Designación	Bomba de calor
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	37,37A / 37,37 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	15 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi C120N 3P3D
Tipo	
Calibre	63 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	630 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	69 m (CI)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	63,0 A	>= 37,37 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 4,0 kA / 3,3 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 3,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 63,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 91,35 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 14,99 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,53 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,08 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	1121 A	>= 630 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph	332 ms	PE 1304 ms
			N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1932 A	>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 205,954e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 67,986e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1121 A	>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 65,465e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 65,465e3 A ² s

*No cumple



Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C6|C91

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

FICHA DE CONFORMIDAD

Folio
291
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C6
CIRCUITO C92	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	16,13A / 16,13 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	132 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	1 x 10 mm ²
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40 2P1D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	80 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	158 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 16,13 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,0 kA / 3,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	56,4 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	81,8 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 5,77 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 80 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 495 ms	PE 495 ms	N 495 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	294 A	>= 80 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	294 A	>= 80 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 80 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C6|C92

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

292

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C6
CIRCUITO C93	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	16,13A / 16,13 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	66 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	1 x 10 mm ²
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40
Calibre	Diff AC 2P1D
Prot. CI	16 A
Δt	Dif.30mA
Ir	0 ms
Im / lsd o calibre fus.	80 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	85 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 16,13 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,0 kA / 3,0 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	56,4 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	81,8 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,97 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 80 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	495 ms	PE 495 ms N 495 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	488 A	>= 80 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	488 A	>= 80 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 80 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C6|C93

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

293

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C6
CIRCUITO C94	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	16,13A / 16,13 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	43 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 6 mm ²
Sección Neutro	1 x 6 mm ²
Sección PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40
Calibre	Diff AC 2P1D
Prot. CI	16 A
Δt	Dif.30mA
Ir	0 ms
Im / lsd o calibre fus.	80 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	51 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 16,13 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,0 kA / 3,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	41,0 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	59,5 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	6,00 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 4,10 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 80 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 178 ms	PE 178 ms	N 178 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	462 A	>= 80 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	462 A	>= 80 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 80 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C6|C94

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

294

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C6
CIRCUITO C95	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	5,29A / 5,29 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	49 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	53 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,29 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,0 kA / 3,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,30 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,3 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	31 ms	PE 31 ms N 31 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	212 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	212 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C6|C95

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

295

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C6
CIRCUITO C96	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	5,29A / 5,29 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	65 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	85 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,29 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,0 kA / 3,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,94 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,94 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	79 ms	PE 79 ms N 79 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	248 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	248 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C6|C96

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

296

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C6
CIRCUITO C97	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	5,29A / 5,29 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	54 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	85 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,29 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,0 kA / 3,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,64 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,64 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 79 ms	PE 79 ms	N 79 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	289 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	289 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 41,323e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C6|C97

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

297

709

DESCRIPCIÓN		INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA		
Régimen de neutro		TN
Tensión		400 V
Distribución aguas arriba		C7
CIRCUITO	C98	Alumbrado
Designación		Luminarias exterior
Contenido		F+N+PE
Consumo / IB		2,81A / 2,81 A
Cos φ		1
DATOS CABLE		
Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)
Alma		Cobre
Polo		Multi
Longitud		220 m
ΔU máxi		4,5 %
Sección fase		1 x 4 mm ²
Sección Neutro		1 x 4 mm ²
Sección PE(N)		1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN		
	Int. Aut. Modular B	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante		mg20es1.dmi
Tipo		iC40
Calibre		Diff AC 2P1D
Prot. CI		10 A
Δt		Dif.30mA
Ir		0 ms
Im / lsd o calibre fus.		50 A
Tsd		
SOBRECARGA CABLES		
Modo de instalación		31
Toler. en los cálculos de sobrecarga		0 %
K proximidad		0,72
K Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO		
	Circuito conforme	
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento		DU!
Longitud máx protegida		282 m (DU)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,81 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,60 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,6 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 50 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	17 ms	PE 17 ms N 17 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	86 A	>= 50 A
	K²S² >= Ik² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K²S² >= Ik² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K²S² >= I²t limitado	327,184e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	86 A	>= 50 A
	K²S² >= Ik² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K²S² >= Ik² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K²S² >= I²t limitado	327,184e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 50 A
	K²S² >= Ik² mín x tf fusible		>=
	K²S² >= Ik² máx x tiempo		>=
	K²S² >= I²t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C98

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

298

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C7
CIRCUITO C99	Alumbrado
Designación	Luminarias exterior
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	2,81A / 2,81 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	122 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	50 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	176 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,81 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,24 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,24 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 50 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 7 ms	PE 7 ms	N 7 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	97 A	>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	97 A	>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C99

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

299

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C7
CIRCUITO C100	Alumbrado
Designación	Luminarias exterior
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	2,81A / 2,81 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	204 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40
Calibre	Diff AC 2P1D
Prot. CI	10 A
Δt	Dif.30mA
Ir	0 ms
Im / lsd o calibre fus.	50 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	282 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,81 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,37 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,37 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 50 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	17 ms	PE 17 ms N 17 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	93 A	>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	93 A	>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C100

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

300

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C7
CIRCUITO C101	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,27A / 0,27 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	99 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40
Calibre	Diff AC 2P1D
Prot. CI	10 A
Δt	Dif.30mA
Ir	0 ms
Im / lsd o calibre fus.	50 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	145 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,27 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 0,79 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 0,79 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 50 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	2 ms	PE 2 ms N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	72 A	>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	72 A	>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C101

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

301

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C7
CIRCUITO C102	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,25A / 0,25 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	69 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	100 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,25 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 0,66 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 0,66 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	2 ms	PE 2 ms N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	102 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	102 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C102

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

302

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C7
CIRCUITO C103	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,25A / 0,25 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	64 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	100 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,25 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 0,65 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 0,65 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	2 ms	PE 2 ms N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	110 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	110 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C103

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

303

709

DESCRIPCIÓN		INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA		
Régimen de neutro		TN
Tensión		400 V
Distribución aguas arriba		C7
CIRCUITO C104		Alumbrado
Designación		Luminarias
Contenido		F+N+PE
Consumo / IB		4,67A / 4,67 A
Cos φ		1
DATOS CABLE		
Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)
Alma		Cobre
Polo		Multi
Longitud		23 m
ΔU máxi		4,5 %
Sección fase		1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro		1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)		1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN		
	Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante		mg20es1.dmi
Tipo		iC40F 2P1D
Calibre		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Δt		0 ms
Ir		100 A
Im / lsd o calibre fus.		
Tsd		
SOBRECARGA CABLES		
Modo de instalación		31
Toler. en los cálculos de sobrecarga		0 %
K proximidad		0,72
K Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO		
	Circuito conforme	
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento		MINI
Longitud máx protegida		63 m (DU)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,67 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 1,90 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,9 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 2 ms	PE 2 ms	N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	289 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	289 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C104

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

304

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DESCRIPCIÓN		INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA		
Régimen de neutro		TN
Tensión		400 V
Distribución aguas arriba		C7
CIRCUITO	C105	Alumbrado
Designación		Luminarias
Contenido		F+N+PE
Consumo / IB		2,33A / 2,33 A
Cos φ		1
DATOS CABLE		
Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)
Alma		Cobre
Polo		Multi
Longitud		41 m
ΔU máxi		4,5 %
Sección fase		1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro		1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)		1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN		
	Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante		mg20es1.dmi
Tipo		iC40F 2P1D
Calibre		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Δt		0 ms
Ir		100 A
Im / lsd o calibre fus.		
Tsd		
SOBRECARGA CABLES		
Modo de instalación		31
Toler. en los cálculos de sobrecarga		0 %
K proximidad		0,72
K Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO		
	Circuito conforme	
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento		MINI
Longitud máx protegida		71 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k ³ *IN >= IB	10,0 A	>= 2,33 A
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/I _f Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/I _f Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,73 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,73 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	2 ms	PE 2 ms N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	169 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	169 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple



Instalación eléctrica con autoconsumo
 Ficha de Conformidad C7|C105

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	305
DOC:			709

DATOS CIRCUITO

RESULTADOS CIRCUITO

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C7
CIRCUITO C106	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,92A / 4,92 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	64 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	100 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,92 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,01 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,01 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 7 ms	PE 7 ms	N 7 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	179 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	179 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C106

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

306

709

DESCRIPCIÓN		INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA		
Régimen de neutro		TN
Tensión		400 V
Distribución aguas arriba		C7
CIRCUITO	C107	Alumbrado
Designación		Luminarias
Contenido		F+N+PE
Consumo / IB		5,7A / 5,70 A
Cos φ		1
DATOS CABLE		
Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)
Alma		Cobre
Polo		Multi
Longitud		49 m
ΔU máxi		4,5 %
Sección fase		1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro		1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)		1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN		
	Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante		mg20es1.dmi
Tipo		iC40F 2P1D
Calibre		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Δt		0 ms
Ir		100 A
Im / lsd o calibre fus.		
Tsd		
SOBRECARGA CABLES		
Modo de instalación		31
Toler. en los cálculos de sobrecarga		0 %
K proximidad		0,72
K Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO		
	Circuito conforme	
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento		MINI
Longitud máx protegida		52 m (DU)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,70 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,25 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,25 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	2 ms	PE 2 ms N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	142 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	142 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C107

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

307

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C7
CIRCUITO C108	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	6,74A / 6,74 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	75 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	117 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 6,74 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,02 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,02 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 17 ms	PE 17 ms	N 17 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	240 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	240 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C108

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

308

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C7
CIRCUITO C109	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	3,11A / 3,11 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	43 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 3,11 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,26 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,26 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	2 ms	PE 2 ms N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	161 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	161 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C109

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

309

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C7
CIRCUITO C110	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	1,56A / 1,56 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	72 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	CC!
Longitud máx protegida	118 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 1,56 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,35 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,35 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	7 ms	PE 7 ms N 7 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	160 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	160 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C110

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

310

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C7
CIRCUITO C111	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	1,56A / 1,56 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	72 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	CC!
Longitud máx protegida	118 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 1,56 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,35 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,35 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	7 ms	PE 7 ms N 7 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	160 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	160 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C111

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

311
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C7
CIRCUITO C112	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	1,56A / 1,56 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	72 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	CC!
Longitud máx protegida	118 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 1,56 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 1,35 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,35 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 7 ms	PE 7 ms	N 7 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	160 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	160 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C112

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

312

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C7
CIRCUITO C113	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	6,91A / 6,91 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	42 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	160 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	72 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 6,91 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 2,35 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 160 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 7 ms	PE 7 ms	N 7 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	265 A	>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	265 A	>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C113

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

313

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C7
CIRCUITO C114	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	6,91A / 6,91 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	38 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	160 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	72 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 6,91 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 2,17 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 160 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 7 ms	PE 7 ms	N 7 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	291 A	>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	291 A	>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C114

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

314

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C7
CIRCUITO C115	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	6,91A / 6,91 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	56 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	160 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	72 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 6,91 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,99 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 160 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	7 ms	PE 7 ms N 7 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	203 A	>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	203 A	>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 191,544e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C7|C115

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

315

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C116	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,27A / 0,27 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	99 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	50 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	145 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,27 A
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,5 kA / 6,8 kA
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/I _f Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/I _f Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 2,39 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,39 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 50 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 2 ms	PE 2 ms	N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	72 A	>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	72 A	>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C116

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

316

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C117	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,29A / 0,29 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	43 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	100 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,29 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,5 kA / 6,8 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,19 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,19 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	2 ms	PE 2 ms N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	162 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	162 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C117

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

317

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C118	Motor
Designación	Granalladora
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	43,84A / 43,84 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	21 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Motor <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmt INTEGRAL 63 3P3D
Tipo	
Calibre	50 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	44 A
Im / lsd o calibre fus.	528 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	57 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/ir o k3*IN >= IB	44,0 A	>= 43,84 A
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 8,4 kA / 6,8 kA
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 6,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	I<2,40kA	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	49,0 A	>= 44,0 A
	1.45 Iz >= I2	71,0 A	>= 63,8 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 8,43 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,97 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,41 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	1188 A	>= 633,6 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 30 ms
	Tiempo máx. corte Ph 29 ms	PE 188 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	2366 A	>= 633,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 2,097e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 103,992e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 633,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1188 A	>= 633,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 326,438e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 41,204e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C118

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

318

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C119	Motor
Designación	Granalladora
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	43,84A / 43,84 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	35 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 25 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 25 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120N 3P3D
Calibre	80 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	800 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	101 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	80,0 A	>= 43,84 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 8,4 kA / 5,5 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 5,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	I<2,40kA	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	83,5 A	>= 80,0 A
	1.45 Iz >= I2	121,1 A	>= 116 A
	nxSF >= nxSF calculada	25,00 mm ²	>= 23,37 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,65 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,78 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	1425 A	>= 800 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph	183 ms	PE 1175 ms
			N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	2909 A	>= 800 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	12,781e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	12,781e6 A ² s	>= 775,991e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	12,781e6 A ² s	>= 98,337e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 800 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1425 A	>= 800 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	12,781e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	12,781e6 A ² s	>= 163,219e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	12,781e6 A ² s	>= 58,626e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C119

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

319

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C120	Motor
Designación	Power & Free Conveyor
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	9,75A / 9,75 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	10 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC40N 3P3D
Tipo	
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	160 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	61 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 9,75 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 8,4 kA / 14,2 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 14,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,66 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,42 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,92 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	815 A	>= 160 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph 2 ms	PE 12 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1553 A	>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 699,091e3 A ² s
X	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 699,091e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	815 A	>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 108,813e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 108,813e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C120

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha: 11/08/2021

Norma: REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

320

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C121	Motor
Designación	Polipasto
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	6,33A / 6,33 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	68 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular B	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 4P4D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	48 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	95 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 6,33 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 8,4 kA / 3,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 3,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,78 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,79 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 6,53 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 48 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	2 ms	PE 12 ms N 6 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	295 A	>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 699,091e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 13,459e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	170 A	>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 7,469e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C121

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

321
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C122	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,61A / 4,61 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	21 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	160 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	72 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 4,61 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,5 kA / 6,8 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 2,66 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 160 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 6 ms	PE 6 ms	N 6 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	499 A	>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	499 A	>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C122

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

322

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C123	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,61A / 4,61 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	36 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	160 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	72 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 4,61 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,5 kA / 6,8 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,12 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 160 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 6 ms	PE 6 ms	N 6 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	309 A	>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	309 A	>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 160 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C123

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

323

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C124	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,61A / 4,61 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	72 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40 2P1D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	80 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	81 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 4,61 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,5 kA / 6,8 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 4,22 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 80 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 6 ms	PE 6 ms	N 6 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	161 A	>= 80 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	161 A	>= 80 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 80 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C124

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

324

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C125	Motor
Designación	Ventilador
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	21,05A / 21,05 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	36 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 6 mm ²
Sección Neutro	1 x 6 mm ²
Sección PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iDPNN Diff AC 4P3D
Calibre	32 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	320 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!
Longitud máx protegida	68 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	32,0 A	>= 21,05 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 8,4 kA / 4,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 4,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	35,6 A	>= 32,0 A
	1.45 Iz >= I2	51,6 A	>= 46,4 A
	nxSF >= nxSF calculada	6,00 mm ²	>= 5,05 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,32 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 5,29 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 320 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	11 ms	PE 68 ms N 36 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1136 A	>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 296,415e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 33,133e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	661 A	>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 120,217e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 21,224e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C125

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

325

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C126	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,67A / 4,67 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	72 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	103 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,67 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,5 kA / 6,8 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,75 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,75 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	16 ms	PE 16 ms N 16 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	251 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	251 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C126

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

326

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C127	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,67A / 4,67 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	62 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	64 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,67 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,5 kA / 6,8 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,40 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,4 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	6 ms	PE 6 ms N 6 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	186 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	186 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C127

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

327

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C128	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,67A / 4,67 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	52 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	64 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,67 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,5 kA / 6,8 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,02 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,02 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	6 ms	PE 6 ms N 6 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	220 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	220 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C128

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

328

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C129	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,67A / 4,67 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	41 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	64 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,67 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,5 kA / 6,8 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,59 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,59 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	6 ms	PE 6 ms N 6 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	274 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	274 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C129

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

329

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C130	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,67A / 4,67 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	41 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	64 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,67 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,5 kA / 6,8 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,59 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,59 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	6 ms	PE 6 ms N 6 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	274 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	274 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C130

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

330

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C8
CIRCUITO C131	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,67A / 4,67 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	52 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	64 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,67 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,5 kA / 6,8 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,02 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,02 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	6 ms	PE 6 ms N 6 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	220 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	220 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 206,558e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C8|C131

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

331
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C9
CIRCUITO C132	Cuadro
Designación	CT6
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	145,2A / 145,20 A
Cos φ	0,95
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	18 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 70 mm ²
Sección Neutro	1 x 70 mm ²
Sección PE(N)	1 x 50 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada	
Fabricante	mg20es1.dug CVS160B TM160D 4P3D
Tipo	
Calibre	160 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	160 A
Im / lsd o calibre fus.	1250 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	142 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/ir o k ³ *IN >= IB	160,0 A	>= 145,20 A
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 17,5 kA / 35,1 kA
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter.	25 kA /kA	>= 0 kA / 35,1 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	160,9 A	>= 160,0 A
	1.45 Iz >= I2	233,3 A	>= 232 A
	nxSF >= nxSF calculada	70,00 mm ²	>= 69,39 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,68 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	4454 A	>= 1500 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph	326 ms	PE 756 ms N 820 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	9035 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	100,2e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	100,2e6 A ² s	>= 6,149e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	100,2e6 A ² s	>= 6,149e6 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	5929 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	100,2e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	100,2e6 A ² s	>= 2,444e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	100,2e6 A ² s	>= 2,444e6 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	4454 A	>= 1500 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 1,353e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 1,353e6 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C9|C132

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

332

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C9
CIRCUITO C133	Cuadro
Designación	CT7
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	87,5A / 87,50 A
Cos φ	0,86
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	35 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 50 mm ²
Sección Neutro	1 x 50 mm ²
Sección PE(N)	1 x 35 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug CVS100B TM100D 4P3D
Tipo	
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	90 A
Im / lsd o calibre fus.	800 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	176 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/ir o k3*IN >= IB	90,0 A	>= 87,50 A
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 17,5 kA / 35,1 kA
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter.	25 kA /kA	>= 0 kA / 35,1 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	129,9 A	>= 90,0 A
	1.45 Iz >= I2	188,3 A	>= 130,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	50,00 mm ²	>= 28,12 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,88 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	3007 A	>= 960 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph	166 ms	PE 370 ms N 418 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	6311 A	>= 960 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 3,075e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 3,075e6 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	3928 A	>= 960 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	3007 A	>= 960 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	25,05e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	25,05e6 A ² s	>= 676,473e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	25,05e6 A ² s	>= 676,473e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C9|C133

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

333

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C9
CIRCUITO C134	Cuadro
Designación	CAL1
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	22,1A / 22,10 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	4 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	1 x 10 mm ²
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada	
Fabricante	mg20es1.dug
Tipo	NSXmB TM25D 4P3D
Calibre	25 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	22,5 A
Im / lsd o calibre fus.	600 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	60 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	22,5 A	>= 22,10 A
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 17,5 kA / 11,6 kA
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter.	25 kA /kA	>= 0 kA / 11,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	I<0,96kA+?	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	49,0 A	>= 22,5 A
	1.45 Iz >= I2	71,0 A	>= 32,63 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 2,87 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,38 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	4199 A	>= 720 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph	7 ms	PE 30 ms N 17 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	8238 A	>= 720 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 6,008e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 376,949e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	5276 A	>= 720 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 2,388e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 270,161e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	4199 A	>= 720 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 1,322e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 215,654e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C9|C134

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

334

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C9
CIRCUITO C135	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,25A / 0,25 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	86 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	48 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	152 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,25 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 11,1 kA / 3,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 3,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 1,58 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,58 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 48 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	84 A	>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 6e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	84 A	>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 6e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C9|C135

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

335

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C9
CIRCUITO C136	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,18A / 0,18 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	38 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	75 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,18 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 11,1 kA / 3,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 3,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,38 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,38 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	189 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 6e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	189 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 6e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C9|C136

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

336

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C9
CIRCUITO C137	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,23A / 0,23 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	105 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	48 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	152 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,23 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 11,1 kA / 3,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 3,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,62 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,62 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 48 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	PE	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	69 A	>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 6e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	69 A	>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 6e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C9|C137

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

337

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C9
CIRCUITO C138	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	23,04A / 23,04 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	117 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	1 x 10 mm ²
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	25 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	240 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	133 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	25,0 A	>= 23,04 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 11,1 kA / 5,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 5,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	56,4 A	>= 25,0 A
	1.45 Iz >= I2	81,8 A	>= 36,25 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 2,71 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 5,85 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 240 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	17 ms	PE 17 ms N 17 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	400 A	>= 240 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 23e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	400 A	>= 240 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 23e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 240 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C9|C138

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

338

709

DESCRIPCIÓN		INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA		
Régimen de neutro		TN
Tensión		400 V
Distribución aguas arriba		C9
CIRCUITO C139		TC
Designación		Tomas de Corriente
Contenido		F+N+PE
Consumo / IB		23,04A / 23,04 A
Cos φ		0,8
DATOS CABLE		
Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)
Alma		Cobre
Polo		Multi
Longitud		88 m
ΔU máxi		4,5 %
Sección fase		1 x 16 mm ²
Sección Neutro		1 x 16 mm ²
Sección PE(N)		1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN		
	Int. Aut. Modular B	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante		mg20es1.dmi
Tipo		iC60N Diff AC 2P2D
Calibre		25 A
Prot. CI		Dif.30mA
Δt		0 ms
Ir		
Im / lsd o calibre fus.		120 A
Tsd		
SOBRECARGA CABLES		
Modo de instalación		31
Toler. en los cálculos de sobrecarga		0 %
K proximidad		0,72
K Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO		
	Circuito conforme	
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento		DU!!
Longitud máx protegida		130 m (DU)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	25,0 A	>= 23,04 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 11,1 kA / 5,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 5,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	75,6 A	>= 25,0 A
	1.45 Iz >= I2	109,6 A	>= 36,25 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 2,71 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,46 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 120 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	43 ms	PE 43 ms N 43 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	814 A	>= 120 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 23e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	814 A	>= 120 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 23e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 120 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

DATOS CIRCUITO

RESULTADOS CIRCUITO

FICHA DE CONFORMIDAD



Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C9|C139

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio
339
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C9
CIRCUITO C140	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	10,63A / 10,63 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	41 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular B	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	76,8 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	45 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 10,63 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 11,1 kA / 4,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 4,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,18 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 76,8 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	289 A	>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 12e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	289 A	>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 12e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C9|C140

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

340

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C9
CIRCUITO C141	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	10,63A / 10,63 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	35 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	45 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 10,63 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 11,1 kA / 4,0 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 4,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,75 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 153,6 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	337 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 12e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	337 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,222e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 12e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C9|C141

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

341
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C132
CIRCUITO C142	Motor
Designación	Inverted Power & Free Conveyor
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	10,42A / 10,42 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	25 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Motor <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmt LUCA Class 10
Tipo	LU2B 12 3P3D
Calibre	12 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	11 A
Im / lsd o calibre fus.	156,2 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	248 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	11,0 A	>= 10,42 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 13,5 kA / 27,0 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 27,0 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	49,0 A	>= 11,0 A
	1.45 Iz >= I2	71,0 A	>= 15,95 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 0,91 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,95 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,32 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	1376 A	>= 187,44 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 100 ms
	Tiempo máx. corte Ph 11 ms	PE 56 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	2554 A	>= 187,44 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 18,277e6 A ² s
X	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 18,277e6 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 187,44 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1376 A	>= 187,44 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 3,624e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C132|C142

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

342

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C132
CIRCUITO C143	Motor
Designación	Frenómetro
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	15,63A / 15,63 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	64 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120H 3P3D
Calibre	25 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	250 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	CI-IN
Longitud máx protegida	70 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	25,0 A	>= 15,63 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	15 kA /kA	>= 13,5 kA / 7,7 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	15 kA /kA	>= 0 kA / 7,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	27,7 A	>= 25,0 A
	1.45 Iz >= I2	40,1 A	>= 36,25 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 3,40 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,25 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 8,76 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	286 A	>= 250 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 23 ms
	Tiempo máx. corte Ph 2 ms	PE 9 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	503 A	>= 250 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 1,192e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 105,664e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 250 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	286 A	>= 250 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 307,306e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 88,411e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C132|C143

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

343

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C132
CIRCUITO C144	Motor
Designación	Puente grúa
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	11,37A / 11,37 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	56 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 6 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120H 3P3D
Calibre	20 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	200 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	140 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	20,0 A	>= 11,37 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	15 kA /kA	>= 13,5 kA / 7,7 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	15 kA /kA	>= 0 kA / 7,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	35,6 A	>= 20,0 A
	1.45 Iz >= I2	51,6 A	>= 29 A
	nxSF >= nxSF calculada	6,00 mm ²	>= 2,38 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,77 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,37 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	470 A	>= 200 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 18 ms
	Tiempo máx. corte Ph 4 ms	PE 20 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	834 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 1,109e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 105,664e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	470 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 285,925e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 88,411e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C132|C144

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

344

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C132
CIRCUITO C145	Motor
Designación	Polipasto
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	9,39A / 9,39 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	58 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular B	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120H Diff AC 4P4D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	80 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	73 m (DU)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 9,39 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	15 kA /kA	>= 13,5 kA / 7,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	15 kA /kA	>= 0 kA / 7,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,66 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,91 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 7,61 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 80 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 4 ms	N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	352 A	>= 80 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,113e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 105,664e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	203 A	>= 80 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 442,025e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 96,641e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 80 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C132|C145

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

345

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C132
CIRCUITO C146	Motor
Designación	Polipasto
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	27,7A / 27,70 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	70 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120H Diff AC 4P4D
Calibre	50 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	250 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!
Longitud máx protegida	158 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	50,0 A	>= 27,70 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	15 kA /kA	>= 13,5 kA / 7,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	15 kA /kA	>= 0 kA / 7,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 50,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 72,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 10,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,92 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 5,07 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 250 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	29 ms	PE 144 ms N 83 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1629 A	>= 250 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 1,515e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 105,664e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	952 A	>= 250 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 602,134e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 96,641e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 250 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C132|C146

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

346

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C132
CIRCUITO C147	Varios
Designación	Tomas de corriente 25 A
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	31,5A / 31,50 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	43 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 6 mm ²
Sección Neutro	1 x 6 mm ²
Sección PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi C120H 4P4D
Tipo	
Calibre	32 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	320 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!
Longitud máx protegida	85 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	32,0 A	>= 31,50 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	15 kA /kA	>= 13,5 kA / 7,7 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	15 kA /kA	>= 0 kA / 7,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	35,6 A	>= 32,0 A
	1.45 Iz >= I2	51,6 A	>= 46,4 A
	nxSF >= nxSF calculada	6,00 mm ²	>= 5,05 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 3,57 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,57 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	594 A	>= 320 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 19 ms
	Tiempo máx. corte Ph	4 ms	PE 20 ms N 12 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1062 A	>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 1,292e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 105,664e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	617 A	>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 527,416e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 96,641e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	594 A	>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 332,673e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 88,411e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C132|C147

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

347
709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C132
CIRCUITO C148	Varios
Designación	Tomas de corriente 25 A
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	31,5A / 31,50 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	87 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	1 x 10 mm ²
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120H 4P4D
Calibre	32 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	320 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	CI-CC
Longitud máx protegida	141 m (CI)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	32,0 A	>= 31,50 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	15 kA /kA	>= 13,5 kA / 7,7 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	15 kA /kA	>= 0 kA / 7,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	49,0 A	>= 32,0 A
	1.45 Iz >= I2	71,0 A	>= 46,4 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 5,05 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 4,00 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	500 A	>= 320 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 21 ms
	Tiempo máx. corte Ph	11 ms	PE 56 ms N 33 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	889 A	>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 1,292e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 105,664e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	516 A	>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 527,416e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 96,641e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	500 A	>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 332,673e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 88,411e3 A ² s

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C132|C148

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

348

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C133
CIRCUITO C149	Motor
Designación	Polipasto
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	2,39A / 2,39 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	31 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 3P3D
Calibre	4 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	38,4 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	471 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	4,0 A	>= 2,39 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 9,7 kA / 2,5 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 2,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 4,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 5,8 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,18 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 2,19 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,56 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 38,4 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 8 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	620 A	>= 38,4 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 945,735e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,849e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 38,4 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 38,4 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C133|C149

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

349

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C133
CIRCUITO C150	Motor
Designación	Inverted Power & Free Conveyor
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	11,54A / 11,54 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	21 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC40N
Tipo	3P3D
Calibre	20 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	200 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	57 m (CI)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	20,0 A	>= 11,54 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 9,7 kA / 16,5 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 16,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 20,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 29 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 2,38 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,88 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,24 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	489 A	>= 200 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph	1 ms	PE 8 ms
			N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	877 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 945,735e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 945,735e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	489 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 170,259e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C133|C150

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

350

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C133
CIRCUITO C151	Varios
Designación	Tomas de corriente 25 A
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	32A / 32,00 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	30 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 6 mm ²
Sección Neutro	1 x 6 mm ²
Sección PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC40N 4P3D
Tipo	
Calibre	32 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	320 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	81 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	32,0 A	>= 32,00 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 9,7 kA / 16,5 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 16,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	35,6 A	>= 32,0 A
	1.45 Iz >= I2	51,6 A	>= 46,4 A
	nxSF >= nxSF calculada	6,00 mm ²	>= 5,05 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 3,22 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,22 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	741 A	>= 320 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph	8 ms	PE 43 ms N 26 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1355 A	>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 945,735e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 945,735e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	789 A	>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 287,16e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 287,16e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	741 A	>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 170,259e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 170,259e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C133|C151

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

351

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C133
CIRCUITO C152	Varios
Designación	Tomas de corriente 25 A
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	32A / 32,00 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	60 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 6 mm ²
Sección Neutro	1 x 6 mm ²
Sección PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 4P4D
Calibre	32 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!
Longitud máx protegida	103 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	32,0 A	>= 32,00 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 9,7 kA / 5,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 5,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	35,6 A	>= 32,0 A
	1.45 Iz >= I2	51,6 A	>= 46,4 A
	nxSF >= nxSF calculada	6,00 mm ²	>= 5,05 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 4,57 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,57 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 153,6 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 8 ms	PE 43 ms	N 26 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	752 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 945,735e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 48,766e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	436 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 287,16e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 28,589e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C133|C152

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

352

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C134
CIRCUITO C153	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	9,45A / 9,45 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	45 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC40N 2P1D
Tipo	
Calibre	10 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	64 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 9,45 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 7,2 kA / 12,2 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 12,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 5,7 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 5,7 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,56 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,56 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 100 A
	If >= I funz. máx. o Tsd	394 A	>= 10 ms
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph 6 ms	PE 6 ms	N 6 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	402 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	402 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	394 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C134|C153

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

353

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C134
CIRCUITO C154	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	9,07A / 9,07 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	89 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	110 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 9,07 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 7,2 kA / 12,2 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 12,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 5,52 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 5,52 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 6 ms	PE 6 ms	N 6 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	211 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	211 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C134|C154

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

354

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C134
CIRCUITO C155	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	7,56A / 7,56 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	107 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N Diff AC 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	132 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 7,56 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 7,2 kA / 12,2 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 12,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 5,53 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 5,53 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 6 ms	PE 6 ms	N 6 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	176 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	176 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C134|C155

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

355

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C134
CIRCUITO C156	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	7,56A / 7,56 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	88 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	132 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 7,56 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 7,2 kA / 12,2 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 12,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 4,79 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,79 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 6 ms	PE 6 ms	N 6 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	213 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	213 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C134|C156

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

356

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C134
CIRCUITO C157	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	7,56A / 7,56 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	70 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	82 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 7,56 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 7,2 kA / 12,2 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 12,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 5,72 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 5,72 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	2 ms	PE 2 ms N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	169 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	169 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C134|C157

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

357

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C134
CIRCUITO C158	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	9,83A / 9,83 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	52 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N Diff AC 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	63 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 9,83 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 7,2 kA / 12,2 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 12,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 5,57 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 5,57 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 2 ms	PE 2 ms	N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	225 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	225 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C134|C158

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

358

709

DESCRIPCIÓN		INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA		
Régimen de neutro		TN
Tensión		400 V
Distribución aguas arriba		C134
CIRCUITO	C159	Alumbrado
Designación		Luminarias
Contenido		F+N+PE
Consumo / IB		2,27A / 2,27 A
Cos φ		1
DATOS CABLE		
Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)
Alma		Cobre
Polo		Multi
Longitud		66 m
ΔU máxi		6,5 %
Sección fase		1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro		1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)		1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN		
	Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante		mg20es1.dmi
Tipo		iC40N Diff AC 2P1D
Calibre		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Δt		0 ms
Ir		100 A
Im / lsd o calibre fus.		
Tsd		
SOBRECARGA CABLES		
Modo de instalación		31
Toler. en los cálculos de sobrecarga		0 %
K proximidad		0,72
K Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO		
	Circuito conforme	
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento		MINI
Longitud máx protegida		72 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,27 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 7,2 kA / 12,2 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 12,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 3,43 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,43 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	108 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	108 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple



Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C134|C159

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio
359
709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C134
CIRCUITO C160	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	3,11A / 3,11 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	28 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	72 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 3,11 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 7,2 kA / 12,2 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 12,2 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,57 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,57 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	249 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	249 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 517,907e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C134|C160

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

360

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C10
CIRCUITO C161	Cuadro
Designación	CT8
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	55,9A / 55,90 A
Cos φ	0,86
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	6 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug NSXmE TM63D 4P3D
Tipo	
Calibre	63 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	56,7 A
Im / lsd o calibre fus.	800 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	67 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	56,7 A	>= 55,90 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	16 kA /kA	>= 15,6 kA / 10,9 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	16 kA /kA	>= 0 kA / 10,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 56,7 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 82,22 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 12,66 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 0,87 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	3816 A	>= 960 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph 21 ms	PE 105 ms	N 57 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	7673 A	>= 960 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 4,894e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 351,974e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	4884 A	>= 960 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 1,827e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 241,828e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	3816 A	>= 960 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 993,247e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 191,698e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C10|C161

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

361

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C10
CIRCUITO C162	Cuadro
Designación	CT9
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	76,2A / 76,20 A
Cos φ	0,86
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	7 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 50 mm ²
Sección Neutro	1 x 50 mm ²
Sección PE(N)	1 x 35 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug NSXmE TM80D 4P3D
Tipo	
Calibre	80 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	80 A
Im / lsd o calibre fus.	1000 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	129 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	80,0 A	>= 76,20 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	16 kA /kA	>= 15,6 kA / 10,9 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	16 kA /kA	>= 0 kA / 10,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	No calculada	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	129,9 A	>= 80,0 A
	1.45 Iz >= I2	188,3 A	>= 116 A
	nxSF >= nxSF calculada	50,00 mm ²	>= 23,37 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 0,78 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	4474 A	>= 1200 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph 209 ms	PE 504 ms	N 559 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	9263 A	>= 1200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 4,894e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 351,974e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	6116 A	>= 1200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	51,123e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	51,123e6 A ² s	>= 1,827e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	51,123e6 A ² s	>= 241,828e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	4474 A	>= 1200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	25,05e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	25,05e6 A ² s	>= 993,247e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	25,05e6 A ² s	>= 191,698e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C10|C162

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

362

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C10
CIRCUITO C163	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,16A / 0,16 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	85 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	CC!
Longitud máx protegida	125 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
X	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,16 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 9,6 kA / 2,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 2,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 0,79 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 0,79 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	141 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	141 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C10|C163

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

363

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C10
CIRCUITO C164	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,16A / 0,16 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	42 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	96 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	75 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
X	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,16 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 9,6 kA / 2,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 2,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 0,77 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 0,77 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	1 ms	PE 1 ms N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	170 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	170 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C10|C164

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

364

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C10
CIRCUITO C165	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	3,89A / 3,89 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	33 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	96 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
X	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 3,89 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 9,6 kA / 2,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 2,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,43 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,43 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	216 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	216 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C10|C165

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

365

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C10
CIRCUITO C166	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	3,89A / 3,89 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	47 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
X	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 3,89 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 9,6 kA / 2,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 2,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,18 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,18 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	153 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	153 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C10|C166

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

366

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C10
CIRCUITO C167	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	3,89A / 3,89 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	60 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
X	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 3,89 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 9,6 kA / 2,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 2,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,87 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,87 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	120 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	120 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C10|C167

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

367

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C10
CIRCUITO C168	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	3,89A / 3,89 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	74 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	119 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
X	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 3,89 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 9,6 kA / 2,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 2,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,04 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,04 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	161 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	161 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C10|C168

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

368

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C10
CIRCUITO C169	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	3,89A / 3,89 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	87 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	CC-DU
Longitud máx protegida	119 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
X	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 3,89 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 9,6 kA / 2,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 2,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,45 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,45 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	138 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	138 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C10|C169

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

369

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C10
CIRCUITO C170	Varios
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	3,89A / 3,89 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	101 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC60N 2P1D
Tipo	
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / I _{sd} o calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	CI-CC
Longitud máx protegida	123 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
X	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 3,89 A
	Icu/Icm >= I _k /I _p máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 9,6 kA / 3,9 kA
	Icu/Icm >= I _k /I _p máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 3,9 kA
	Icu Unipolar >= I _k /I _f Máx.	6 kA	>= 7 kA
	Icu Unipolar Aso. >= I _k /I _f Máx.		>= 7 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	I _z >= I _r o IN	31,9 A	>= 16,0 A
	1.45 I _z >= I ₂	46,2 A	>= 23,2 A
	n _x SF >= n _x SF calculada	4,00 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,31 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,31 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	I _f >= I funz. máx. o Tsd	186 A	>= 153,6 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph 4 ms	PE 4 ms	N 4 ms
Ik FASES CABLE			
	I _k mín >= I funcionamiento. máx.	189 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= I _k ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= I _k ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I _k ² limitado	327,184e3 A ² s	>= 11,608e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	I _k mín >= I funz. máx.	189 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= I _k ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= I _k ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I _k ² limitado	327,184e3 A ² s	>= 11,608e3 A ² s
Ik PE(N) CABLE			
	I _k mín >= I funz. máx.	186 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= I _k ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= I _k ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I _k ² limitado	327,184e3 A ² s	>= 11,608e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C10|C170

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

370

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C10
CIRCUITO C171	Varios
Designación	Tomas de corriente 25 A
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	14,4A / 14,40 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	63 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 4P4D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	77 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 14,40 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 15,6 kA / 4,5 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 4,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,66 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 3,70 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,7 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 153,6 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	1 ms	PE 3 ms N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	327 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 2,447e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 23e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	189 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 22,096e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C10|C171

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

371
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C10
CIRCUITO C172	Alumbrado
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	9,22A / 9,22 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	63 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	48 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	99 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
X	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 9,22 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 9,6 kA / 2,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 2,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,09 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,09 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 48 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 4 ms	PE 4 ms	N 4 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	299 A	>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	299 A	>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 5,795e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 48 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C10|C172

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

372

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C10
CIRCUITO C173	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	9,22A / 9,22 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	82 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P1D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	76,8 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	99 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
X	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 9,22 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 9,6 kA / 3,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 3,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,82 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 76,8 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 4 ms	PE 4 ms	N 4 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	231 A	>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 11,608e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	231 A	>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 11,608e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C10|C173

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

373

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C10
CIRCUITO C174	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	9,22A / 9,22 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	74 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P1D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	76,8 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	99 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
X	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 9,22 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	30 kA /kA	>= 9,6 kA / 3,9 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 3,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,51 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 76,8 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 4 ms	PE 4 ms	N 4 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	256 A	>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 11,608e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	256 A	>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 913,749e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 11,608e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C10|C174

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

374

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C175	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,2A / 0,20 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	64 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	100 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,20 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,04 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,04 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	1 ms	PE 1 ms N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	112 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	112 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C175

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

375

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C176	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,2A / 0,20 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	53 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N Diff AC 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,20 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,01 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,01 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	134 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	134 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C176

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

376

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C177	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,15A / 4,15 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	61 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N
Calibre	Diff AC
Prot. CI	10 A
Δt	Dif.30mA
Ir	0 ms
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	64 m (DU)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,15 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,33 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,33 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	1 ms	PE 1 ms N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	117 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	117 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C177

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

377
709

FICHA DE CONFORMIDAD

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C178	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	1,57A / 1,57 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	23 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N Diff AC 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 1,57 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,36 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,36 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	300 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	300 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple



Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C178

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio
378
709

DATOS CIRCUITO

RESULTADOS CIRCUITO

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C179	Alumbrado
Designación	Luminarias WC
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	2,13A / 2,13 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	69 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,13 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,88 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,88 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	1 ms	PE 1 ms N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	104 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	104 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C179

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

379

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C180	Alumbrado
Designación	Luminarias WC
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	2,13A / 2,13 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	38 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N Diff AC 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,13 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,97 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,97 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	185 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	185 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C180

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

380

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C181	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	2,79A / 2,79 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	53 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	100 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,79 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,89 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,89 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	134 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	134 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C181

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

381

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C182	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	2,79A / 2,79 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	53 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N Diff AC 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,79 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,89 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,89 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	134 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	134 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C182

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

382

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C183	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	2,79A / 2,79 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	53 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N Diff AC 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,79 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,89 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,89 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	134 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	134 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C183

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

383

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C184	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	2,62A / 2,62 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	28 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N Diff AC 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,62 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,87 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,87 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	249 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	249 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C184

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

384

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C185	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	2,1A / 2,10 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	20 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,10 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,44 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,44 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	1 ms	PE 1 ms N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	342 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	342 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple



Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C185

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio
385
709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C186	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	2,1A / 2,10 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	24 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N Diff AC 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,10 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,56 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,56 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	288 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	288 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C186

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

386

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C187	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	2,1A / 2,10 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	30 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,10 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,73 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,73 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	1 ms	PE 1 ms N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	233 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	233 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C187

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

387

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C188	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	39,81A / 39,81 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	67 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	1 x 10 mm ²
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N 2P1D
Calibre	40 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	400 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	83 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	40,0 A	>= 39,81 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	56,4 A	>= 40,0 A
	1.45 Iz >= I2	81,8 A	>= 58 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 5,76 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 5,38 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	5000 ms	>= 400 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 47 ms	PE 47 ms	N 47 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	638 A	>= 400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	638 A	>= 400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C188

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

388

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C189	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	39,81A / 39,81 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	48 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	1 x 10 mm ²
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N 2P1D
Calibre	40 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	400 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	54 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	40,0 A	>= 39,81 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	56,4 A	>= 40,0 A
	1.45 Iz >= I2	81,8 A	>= 58 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 5,76 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 4,09 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	5000 ms	>= 400 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 47 ms	PE 47 ms	N 47 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	850 A	>= 400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	850 A	>= 400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C189

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

389

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C161
CIRCUITO C190	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	39,81A / 39,81 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	62 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N 2P1D
Calibre	40 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	400 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	85 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	40,0 A	>= 39,81 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,6 kA / 11,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 11,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	75,6 A	>= 40,0 A
	1.45 Iz >= I2	109,6 A	>= 58 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 5,76 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,51 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	5000 ms	>= 400 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 119 ms	PE 119 ms	N 119 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1011 A	>= 400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1011 A	>= 400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 439,624e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 400 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C161|C190

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

390

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C191	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,27A / 0,27 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	49 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	75 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,27 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 2,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 2,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 0,96 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 0,96 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	146 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	146 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C191

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

391

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C192	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,27A / 0,27 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	78 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	CC!
Longitud máx protegida	125 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,27 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 2,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 2,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 0,95 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 0,95 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 2 ms	PE 2 ms	N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	153 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	153 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple



Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C192

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

392

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C193	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	2,62A / 2,62 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	28 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	75 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,62 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 2,7 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 2,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,78 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,78 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	252 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	252 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C193

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

393

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C194	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	2,45A / 2,45 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	23 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N Diff AC 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	75 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,45 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 2,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 2,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 1,55 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,55 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	304 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	304 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C194

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

394

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C195	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	2,98A / 2,98 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	44 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	75 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,98 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 2,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 2,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 2,57 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,57 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	162 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	162 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C195

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

395

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C196	Alumbrado
Designación	Luminarias WC
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	1,98A / 1,98 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	56 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	75 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 1,98 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 2,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 2,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,30 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,3 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	128 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	128 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C196

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

396

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C197	Alumbrado
Designación	Luminarias WC
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	3,53A / 3,53 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	23 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	75 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 3,53 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 2,7 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 2,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,89 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,89 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	304 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	304 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C197

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

397

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C198	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	5,24A / 5,24 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	71 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	96 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	86 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,24 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 2,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 2,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,83 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,83 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	2 ms	PE 2 ms N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	167 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	167 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C198

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

398

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C199	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	5,24A / 5,24 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	71 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	96 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	86 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,24 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 2,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 2,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,83 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,83 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 2 ms	PE 2 ms	N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	167 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	167 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C199

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

399

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C200	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	5,24A / 5,24 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	71 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	96 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	86 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,24 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 2,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 2,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,83 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,83 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 2 ms	PE 2 ms	N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	167 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	167 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C200

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

400

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C201	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	1,4A / 1,40 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	22 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	96 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	75 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 1,40 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 2,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 2,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,20 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,2 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	317 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	317 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C201

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

401
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C202	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	1,4A / 1,40 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	29 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	75 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 1,40 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 2,7 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 2,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,33 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,33 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	1 ms	PE 1 ms N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	243 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	243 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C202

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

402

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C203	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	1,4A / 1,40 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	36 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	75 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 1,40 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 2,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 2,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,47 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,47 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	197 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	197 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple



Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C203

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

FICHA DE CONFORMIDAD

Folio
403
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C204	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	1,4A / 1,40 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	44 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	96 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	75 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 1,40 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 2,7 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 2,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 1,62 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,62 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	162 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	162 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C204

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

404

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C205	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	1,4A / 1,40 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	49 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	96 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	75 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 1,40 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 2,7 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 2,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 1,72 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,72 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 96 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	146 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	146 A	>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 5,118e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 96 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple



Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C205

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

405

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C206	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	41,88A / 41,88 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	61 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	1 x 10 mm ²
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	40 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	384 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	80 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	40,0 A	>= 41,88 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 4,8 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 4,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	56,4 A	>= 40,0 A
	1.45 Iz >= I2	81,8 A	>= 58 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 5,76 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 5,10 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 384 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 31 ms	PE 31 ms	N 31 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	716 A	>= 384 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 23,571e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	716 A	>= 384 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 23,571e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 384 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C206

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

406

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C207	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	41,88A / 41,88 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	74 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	1 x 16 mm ²
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	40 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	192 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	82 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	40,0 A	>= 41,88 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 4,8 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 4,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	75,6 A	>= 40,0 A
	1.45 Iz >= I2	109,6 A	>= 58 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 5,76 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 4,10 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	5000 ms	>= 192 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 79 ms	PE 79 ms	N 79 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	913 A	>= 192 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 23,571e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	913 A	>= 192 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 23,571e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 192 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C207

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

407

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C208	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	41,82A / 41,82 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	38 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	1 x 10 mm ²
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	40 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	384 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	52 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	40,0 A	>= 41,82 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 4,8 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 4,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	56,4 A	>= 40,0 A
	1.45 Iz >= I2	81,8 A	>= 58 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 5,76 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,46 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 384 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 31 ms	PE 31 ms	N 31 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1083 A	>= 384 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 23,571e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1083 A	>= 384 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 23,571e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 384 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C208

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

408

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C209	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	11,52A / 11,52 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	53 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	77 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 11,52 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 3,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 3,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,32 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 153,6 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 5 ms	PE 5 ms	N 5 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	349 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 10,31e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	349 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 10,31e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C209

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

409

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C210	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	11,52A / 11,52 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	31 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	48 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 11,52 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 3,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 3,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,15 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 153,6 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 2 ms	PE 2 ms	N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	372 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 10,31e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	372 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 10,31e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C210

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

410
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C162
CIRCUITO C211	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	14,98A / 14,98 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	52 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 2P2D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	153,6 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	59 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 14,98 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 8,1 kA / 3,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	20 kA /kA	>= 0 kA / 3,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 1,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 4,02 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 153,6 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 5 ms	PE 5 ms	N 5 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	356 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 10,31e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	356 A	>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 662,262e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 10,31e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 153,6 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C162|C211

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

411
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C11
CIRCUITO C212	Cuadro
Designación	CAL2
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	13,1A / 13,10 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	4 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 6 mm ²
Sección Neutro	1 x 6 mm ²
Sección PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug NSXmE TM16D 4P3D
Tipo	
Calibre	16 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	14,4 A
Im / lsd o calibre fus.	500 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	37 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	14,4 A	>= 13,10 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	16 kA /kA	>= 9,3 kA / 7,9 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	16 kA /kA	>= 0 kA / 7,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	I<0,69kA+?	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	35,6 A	>= 14,4 A
	1.45 Iz >= I2	51,6 A	>= 20,88 A
	nxSF >= nxSF calculada	6,00 mm ²	>= 1,40 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,90 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	1928 A	>= 600 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph 9 ms	PE 61 ms	N 27 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	4451 A	>= 600 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 1,713e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 235,918e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	2711 A	>= 600 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 536,212e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 151,571e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1928 A	>= 600 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 241,024e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 111,765e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C11|C212

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

412

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C11
CIRCUITO C213	Motor
Designación	Desengrasado
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	42,62A / 42,62 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	55 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Motor <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmt INTEGRAL 63 3P3D
Tipo	
Calibre	50 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	43 A
Im / lsd o calibre fus.	516 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU-IN
Longitud máx protegida	60 m (CI)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	43,0 A	>= 42,62 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	50 kA /kA	>= 9,3 kA / 7,1 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	50 kA /kA	>= 0 kA / 7,1 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	49,0 A	>= 43,0 A
	1.45 Iz >= I2	71,0 A	>= 62,35 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 8,12 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 5,22 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 9,67 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	667 A	>= 619,2 A
	T admis. >= T funz prot.	5000 ms	>= 30 ms
	Tiempo máx. corte Ph 24 ms	PE 170 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1279 A	>= 619,2 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 2,569e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 114,9e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 619,2 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	667 A	>= 619,2 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 361,536e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 43,416e3 A ² s

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C11|C213

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

413

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C11
CIRCUITO C214	Motor
Designación	Lavado
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	21,31A / 21,31 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	36 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 6 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC40N
Tipo	3P3D
Calibre	32 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	320 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU-IN
Longitud máx protegida	46 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	32,0 A	>= 21,31 A
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 9,3 kA / 15,7 kA
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 15,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	35,6 A	>= 32,0 A
	1.45 Iz >= I2	51,6 A	>= 46,4 A
	nxSF >= nxSF calculada	6,00 mm ²	>= 5,05 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,12 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 6,12 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	625 A	>= 320 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph	9 ms	PE 61 ms
			N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1191 A	>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 856,301e3 A ² s
X	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 856,301e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	625 A	>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 120,512e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 120,512e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C11|C214

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

414

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C11
CIRCUITO C215	Motor
Designación	Fosfatado
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	21,31A / 21,31 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	38 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 6 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC40N
Tipo	3P3D
Calibre	32 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	320 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU-IN
Longitud máx protegida	46 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	32,0 A	>= 21,31 A
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 9,3 kA / 15,7 kA
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 15,7 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	35,6 A	>= 32,0 A
	1.45 Iz >= I2	51,6 A	>= 46,4 A
	nxSF >= nxSF calculada	6,00 mm ²	>= 5,05 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,20 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 6,33 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	599 A	>= 320 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph	9 ms	PE 61 ms
			N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1138 A	>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 856,301e3 A ² s
X	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 856,301e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	599 A	>= 320 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 120,512e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 120,512e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C11|C215

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

415

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C11
CIRCUITO C216	Motor
Designación	Lavado
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	42,62A / 42,62 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	46 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi C120N 3P3D
Tipo	
Calibre	63 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	630 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU-IN
Longitud máx protegida	61 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	63,0 A	>= 42,62 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 9,3 kA / 5,8 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 5,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 63,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 91,35 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 14,99 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,07 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 6,25 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	1035 A	>= 630 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph	61 ms	PE 434 ms
			N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	2101 A	>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 851,163e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 101,62e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1035 A	>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 164,62e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 61,659e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C11|C216

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

416

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C11
CIRCUITO C217	Motor
Designación	Inmersión cataforesis
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	42,62A / 42,62 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	43 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	C120N 3P3D
Calibre	63 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / Isd o calibre fus.	630 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU-IN
Longitud máx protegida	61 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	63,0 A	>= 42,62 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 9,3 kA / 5,8 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 5,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 63,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 91,35 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 14,99 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,99 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 6 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	1078 A	>= 630 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph	61 ms	PE 434 ms
			N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	2201 A	>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 851,163e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 101,62e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1078 A	>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 164,62e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 61,659e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C11|C217

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

417
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C11
CIRCUITO C218	Motor
Designación	Horno
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	42,62A / 42,62 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	34 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi C120N 3P3D
Tipo	
Calibre	63 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	630 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!
Longitud máx protegida	61 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	63,0 A	>= 42,62 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 9,3 kA / 5,8 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 5,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 63,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 91,35 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 14,99 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,74 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 5,28 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	1229 A	>= 630 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 19 ms
	Tiempo máx. corte Ph	61 ms	PE 434 ms
			N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	2569 A	>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 851,163e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 101,62e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1229 A	>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 164,62e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 61,659e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C11|C218

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

418

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C11
CIRCUITO C219	Motor
Designación	Polipasto
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	9,23A / 9,23 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	48 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC60N 4P4D
Calibre	16 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	76,8 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	71 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	16,0 A	>= 9,23 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 9,3 kA / 4,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 4,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	27,7 A	>= 16,0 A
	1.45 Iz >= I2	40,1 A	>= 23,2 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 1,66 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,95 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 5,59 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 76,8 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	4 ms	PE 27 ms N 12 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	646 A	>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 856,301e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 21,467e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	374 A	>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 268,106e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 12,812e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 76,8 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C11|C219

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

419

709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C11
CIRCUITO C220	Motor
Designación	Ventiladores
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	42,64A / 42,64 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	57 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 16 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 16 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi C120N 3P3D
Tipo	
Calibre	63 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	630 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU-IN
Longitud máx protegida	61 m (DU)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	63,0 A	>= 42,64 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 9,3 kA / 5,8 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 5,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	65,6 A	>= 63,0 A
	1.45 Iz >= I2	95,1 A	>= 91,35 A
	nxSF >= nxSF calculada	16,00 mm ²	>= 14,99 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,37 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 7,17 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	904 A	>= 630 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 21 ms
	Tiempo máx. corte Ph	61 ms	PE 434 ms
			N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	1798 A	>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 851,163e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 101,62e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	904 A	>= 630 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	5,235e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	5,235e6 A ² s	>= 164,62e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	5,235e6 A ² s	>= 61,659e3 A ² s

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C11|C220

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

420

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C212
CIRCUITO C221	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,54A / 4,54 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	47 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	68 m (DU)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
	DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN		
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,54 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 3,7 kA / 5,5 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 5,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
	SOBRECARGA CABLES		
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
	CAIDA DE TENSIÓN CABLE		
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 4,00 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4 %
	CONTACTOS INDIRECTOS		
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 24 ms PE 24 ms N 24 ms		
	Ik FASES CABLE		
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	363 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	Ik NEUTRO CABLE		
	Ik mín >= I funz. máx.	363 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	IK PE(N) CABLE		
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple



Instalación eléctrica con autoconsumo
 Ficha de Conformidad C212|C221

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	421
DOC:			709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C212
CIRCUITO C222	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	6,43A / 6,43 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	40 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	48 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 6,43 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 3,7 kA / 5,5 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 5,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 4,22 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,22 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 24 ms	PE 24 ms	N 24 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	417 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	417 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C212|C222

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

422

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C212
CIRCUITO C223	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	6,05A / 6,05 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	52 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 6 mm ²
Sección Neutro	1 x 6 mm ²
Sección PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	77 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 6,05 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 3,7 kA / 5,5 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 5,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	41,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	59,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	6,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,98 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,98 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 55 ms	PE 55 ms	N 55 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	471 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	471 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C212|C223

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

423

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C212
CIRCUITO C224	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	6,05A / 6,05 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	59 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 6 mm ²
Sección Neutro	1 x 6 mm ²
Sección PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	77 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 6,05 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 3,7 kA / 5,5 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 5,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	41,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	59,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	6,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,12 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,12 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	55 ms	PE 55 ms N 55 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	423 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	423 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C212|C224

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

424

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C212
CIRCUITO C225	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	5,29A / 5,29 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	61 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 6 mm ²
Sección Neutro	1 x 6 mm ²
Sección PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	88 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,29 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 3,7 kA / 5,5 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 5,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	41,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	59,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	6,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,00 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	55 ms	PE 55 ms N 55 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	411 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	411 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C212|C225

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

425

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C212
CIRCUITO C226	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,54A / 4,54 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	76 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 6 mm ²
Sección Neutro	1 x 6 mm ²
Sección PE(N)	1 x 6 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	102 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,54 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 3,7 kA / 5,5 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 5,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	41,0 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	59,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	6,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,08 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,08 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	55 ms	PE 55 ms N 55 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	339 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	339 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	736,164e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	736,164e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C212|C226

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

426

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C212
CIRCUITO C227	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,39A / 0,39 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	93 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular B	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40
Calibre	Diff AC 2P1D
Prot. CI	10 A
Δt	Dif.30mA
Ir	0 ms
Im / lsd o calibre fus.	50 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	144 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,39 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 3,7 kA / 5,5 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 5,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	10 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,40 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,4 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 50 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	3 ms	PE 3 ms N 3 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	76 A	>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	76 A	>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 134,296e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C212|C227

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

427

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C12
CIRCUITO C228	Cuadro
Designación	CAL3
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	17,9A / 17,90 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	21 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	1 x 10 mm ²
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada	
Fabricante	mg20es1.dug
Tipo	NSXmE TM25D 4P3D
Calibre	25 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	20 A
Im / lsd o calibre fus.	600 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,30 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	54 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/ir o k3*IN >= IB	20,0 A	>= 17,90 A
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	16 kA /kA	>= 11,0 kA / 8,8 kA
	Icu/lcm >= Ik/lp máx. Inter.	16 kA /kA	>= 0 kA / 8,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	63,6 A	>= 20,0 A
	1.45 Iz >= I2	92,3 A	>= 29 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 1,56 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,98 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	1432 A	>= 720 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph	17 ms	PE 87 ms N 53 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	2689 A	>= 720 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 2,35e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 268,492e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1588 A	>= 720 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 751,711e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 173,926e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	1432 A	>= 720 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 460,808e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 144,342e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C12|C228

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

428

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C12
CIRCUITO C229	Cuadro
Designación	CT10
Contenido	3F+N+PE
Consumo / IB	29,7A / 29,70 A
Cos φ	0,88
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	5 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	1 x 10 mm ²
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Caja moldeada <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dug
Tipo	NSXmE TM32D 4P3D
Calibre	32 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	32 A
Im / lsd o calibre fus.	600 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,30 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IMPOS
Longitud máx protegida	54 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	32,0 A	>= 29,70 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	16 kA /kA	>= 11,0 kA / 8,8 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	16 kA /kA	>= 0 kA / 8,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	63,6 A	>= 32,0 A
	1.45 Iz >= I2	92,3 A	>= 46,4 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 3,32 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 1,73 %
	ΔU adm. arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	2658 A	>= 720 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 20 ms
	Tiempo máx. corte Ph	17 ms	PE 87 ms N 53 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	5269 A	>= 720 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 2,405e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 268,492e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	3228 A	>= 720 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 769,407e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 173,926e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	2658 A	>= 720 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 471,657e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 144,342e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C12|C229

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

429

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C12
CIRCUITO C230	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,14A / 0,14 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	42 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	100 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,14 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,2 kA / 10,5 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 10,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,67 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,67 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	1 ms	PE 1 ms N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	168 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 384,704e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 384,704e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	168 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 384,704e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 384,704e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD



Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C12|C230

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

430
709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C12
CIRCUITO C231	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,19A / 0,19 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	117 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular B	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iDPN 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	50 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	145 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
X	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,19 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 6,2 kA / 2,8 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 2,8 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	4,5 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,90 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,9 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 50 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 1 ms	N 1 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	62 A	>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 123,49e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 10e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	62 A	>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 123,49e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 10e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 50 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C12|C231

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

431

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C12
CIRCUITO C232	Motor
Designación	Power and Free Conveyor
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	14,29A / 14,29 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	33 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC40N 3P3D
Tipo	
Calibre	25 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	250 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!
Longitud máx protegida	72 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	25,0 A	>= 14,29 A
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter. auto.	16 kA /kA	>= 11,0 kA / 21,9 kA
	Icu/Icm >= Ik/Ip máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 21,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	27,7 A	>= 25,0 A
	1.45 Iz >= I2	40,1 A	>= 36,25 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 3,40 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,80 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,57 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	511 A	>= 250 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph 3 ms	PE 14 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	913 A	>= 250 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 1,202e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 1,202e6 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 250 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	511 A	>= 250 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 235,828e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 235,828e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C12|C232

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

432

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C12
CIRCUITO C233	Motor
Designación	Lavado ultrafiltrado
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	14,61A / 14,61 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	64 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC40N 3P3D
Tipo	
Calibre	25 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	250 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	CI-IN
Longitud máx protegida	72 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	25,0 A	>= 14,61 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	16 kA /kA	>= 11,0 kA / 21,9 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 21,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	27,7 A	>= 25,0 A
	1.45 Iz >= I2	40,1 A	>= 36,25 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 3,40 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 3,99 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 8,12 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	282 A	>= 250 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph 3 ms	PE 14 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	496 A	>= 250 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 1,202e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 1,202e6 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 250 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	282 A	>= 250 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 235,828e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 235,828e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C12|C233

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

433

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C12
CIRCUITO C234	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	23,04A / 23,04 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	41 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40N 2P1D
Calibre	25 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	250 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU-IN
Longitud máx protegida	51 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	25,0 A	>= 23,04 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	10 kA /kA	>= 6,2 kA / 10,5 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 10,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 25,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 36,25 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 2,71 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 5,53 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 250 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	9 ms	PE 9 ms N 9 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	435 A	>= 250 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 384,704e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 384,704e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	435 A	>= 250 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 384,704e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 384,704e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 250 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C12|C234

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

434

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C12
CIRCUITO C235	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	23,04A / 23,04 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	91 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	1 x 10 mm ²
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iDPN 2P1D
Calibre	25 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	125 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	126 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
	DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN		
X	IN/Ir o k3*IN >= IB	25,0 A	>= 23,04 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 6,2 kA / 3,5 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	4,5 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
	SOBRECARGA CABLES		
	Iz >= Ir o IN	56,4 A	>= 25,0 A
	1.45 Iz >= I2	81,8 A	>= 36,25 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 2,71 mm ²
	CAIDA DE TENSIÓN CABLE		
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 5,14 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
	CONTACTOS INDIRECTOS		
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 125 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 53 ms PE 53 ms N 53 ms		
	Ik FASES CABLE		
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	484 A	>= 125 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 180,811e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 16e3 A ² s
	Ik NEUTRO CABLE		
	Ik mín >= I funz. máx.	484 A	>= 125 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 180,811e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 16e3 A ² s
	IK PE(N) CABLE		
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 125 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD



Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C12|C235

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	435
DOC:			709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C12
CIRCUITO C236	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	23,04A / 23,04 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	104 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 10 mm ²
Sección Neutro	1 x 10 mm ²
Sección PE(N)	1 x 10 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular B <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iDPN 2P1D
Calibre	25 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	125 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	126 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
X	IN/Ir o k3*IN >= IB	25,0 A	>= 23,04 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 6,2 kA / 3,5 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	4,5 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	56,4 A	>= 25,0 A
	1.45 Iz >= I2	81,8 A	>= 36,25 A
	nxSF >= nxSF calculada	10,00 mm ²	>= 2,71 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 5,65 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 125 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	53 ms	PE 53 ms N 53 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	429 A	>= 125 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 180,811e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 16e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	429 A	>= 125 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	2,045e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	2,045e6 A ² s	>= 180,811e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	2,045e6 A ² s	>= 16e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 125 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C12|C236

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

436

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C12
CIRCUITO C237	Motor
Designación	Robots pintado
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	2,93A / 2,93 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	74 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi iC40N 3P3D
Tipo	
Calibre	6 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	30 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	408 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	6,0 A	>= 2,93 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	20 kA /kA	>= 11,0 kA / 21,9 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 21,9 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	20,6 A	>= 6,0 A
	1.45 Iz >= I2	29,9 A	>= 8,7 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,34 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,48 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,69 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	158 A	>= 30 A
	T admis. >= T funz. prot.	400 ms	>= 10 ms
	Tiempo máx. corte Ph 1 ms	PE 5 ms	N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	276 A	>= 30 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 1,202e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 1,202e6 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 30 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	158 A	>= 30 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 235,828e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C12|C237

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

437

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C12
CIRCUITO C238	Motor
Designación	Ventiladores
Contenido	3F+PE
Consumo / IB	58,48A / 58,48 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	26 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 35 mm ²
Sección Neutro	x
Sección PE(N)	1 x 35 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi C120N 3P3D
Tipo	
Calibre	100 A
Prot. CI	Prot Base
Δt	
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	1000 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	IN!!
Longitud máx protegida	123 m (CI)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	100,0 A	>= 58,48 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	25 kA /kA	>= 11,0 kA / 7,5 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	10 kA /kA	>= 0 kA / 7,5 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.		>=
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>=
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Total+	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	103,5 A	>= 100,0 A
	1.45 Iz >= I2	150,0 A	>= 145 A
	nxSF >= nxSF calculada	35,00 mm ²	>= 33,18 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 2,04 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,92 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	5000 ms	>=
	If >= I funz. máx. o Tsd	2335 A	>= 1000 A
	T admis. >= T funz. prot.	5000 ms	>= 18 ms
	Tiempo máx. corte Ph	208 ms	PE 1062 ms
			N
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	4556 A	>= 1000 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	25,05e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	25,05e6 A ² s	>= 1,354e6 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	25,05e6 A ² s	>= 120,96e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 1000 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	2335 A	>= 1000 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	25,05e6 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	25,05e6 A ² s	>= 335,584e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	25,05e6 A ² s	>= 89,374e3 A ² s

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C12|C238

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

438

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C228
CIRCUITO C239	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	6,09A / 6,09 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	63 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	80 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 6,09 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,2 kA / 3,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,95 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,95 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 66 ms	PE 66 ms	N 66 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	259 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	259 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C228|C239

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

439

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C228
CIRCUITO C240	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	5,37A / 5,37 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	51 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	57 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,37 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,2 kA / 3,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 4,23 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 4,23 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	26 ms	PE 26 ms N 26 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	208 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	208 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C228|C240

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

440

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C228
CIRCUITO C241	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	8,69A / 8,69 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	40 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!!
Longitud máx protegida	56 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 8,69 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,2 kA / 3,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,76 %
	ΔU admi.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,76 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 66 ms	PE 66 ms	N 66 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	373 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	373 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C228|C241

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

441
709

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C228
CIRCUITO C242	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	5,37A / 5,37 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	24 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	34 m (DU)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
	DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN		
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,37 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,2 kA / 3,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
	SOBRECARGA CABLES		
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
	CAIDA DE TENSIÓN CABLE		
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,74 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,74 %
	CONTACTOS INDIRECTOS		
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 9 ms PE 9 ms N 9 ms		
	Ik FASES CABLE		
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	256 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	Ik NEUTRO CABLE		
	Ik mín >= I funz. máx.	256 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	IK PE(N) CABLE		
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple



Instalación eléctrica con autoconsumo
 Ficha de Conformidad C228|C242

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	442
DOC:			709

FICHA DE CONFORMIDAD

DESCRIPCIÓN		INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA		
Régimen de neutro		TN
Tensión		400 V
Distribución aguas arriba		C228
CIRCUITO	C243	Alumbrado
Designación		Luminarias WC
Contenido		F+N+PE
Consumo / IB		5,37A / 5,37 A
Cos φ		1
DATOS CABLE		
Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)
Alma		Cobre
Polo		Multi
Longitud		61 m
ΔU máxi		4,5 %
Sección fase		1 x 4 mm ²
Sección Neutro		1 x 4 mm ²
Sección PE(N)		1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN		
	Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante		mg20es1.dmi
Tipo		iC40F
Calibre		10 A
Prot. CI		Dif.30mA
Δt		0 ms
Ir		100 A
Im / lsd o calibre fus.		
Tsd		
SOBRECARGA CABLES		
Modo de instalación		31
Toler. en los cálculos de sobrecarga		0 %
K proximidad		0,72
K Temperatura		1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs		1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO		
	Circuito conforme	
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento		DU!!
Longitud máx protegida		91 m (DU)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,37 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,2 kA / 3,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,66 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,66 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	66 ms	PE 66 ms N 66 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	266 A	>= 100 A
	K²S² >= Ik² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K²S² >= Ik² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K²S² >= I²t limitado	327,184e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	266 A	>= 100 A
	K²S² >= Ik² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K²S² >= Ik² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K²S² >= I²t limitado	327,184e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K²S² >= Ik² mín x tf fusible		>=
	K²S² >= Ik² máx x tiempo		>=
	K²S² >= I²t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C228|C243

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

443

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C228
CIRCUITO C244	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	5,22A / 5,22 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	38 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	58 m (DU)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
	DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN		
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 5,22 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,2 kA / 3,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
	SOBRECARGA CABLES		
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
	CAIDA DE TENSIÓN CABLE		
	ΔU máxi ΔU total	4,5 %	>= 3,61 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,61 %
	CONTACTOS INDIRECTOS		
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 26 ms	PE 26 ms	N 26 ms
	Ik FASES CABLE		
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	267 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	Ik NEUTRO CABLE		
	Ik mín >= I funz. máx.	267 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	IK PE(N) CABLE		
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C228|C244

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

444

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C228
CIRCUITO C245	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	1,74A / 1,74 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	36 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	68 m (CC)

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 1,74 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,2 kA / 3,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,84 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,84 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	9 ms	PE 9 ms N 9 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	180 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	180 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C228|C245

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

445

709

FICHA DE CONFORMIDAD

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C228
CIRCUITO C246	Alumbrado
Designación	Luminarias
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	7,82A / 7,82 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	29 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	39 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 7,82 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 2,2 kA / 3,3 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 3,3 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,84 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,84 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	26 ms	PE 26 ms N 26 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	333 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	333 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 49,384e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C228|C246

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

446

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C229
CIRCUITO C247	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	0,16A / 0,16 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	36 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	100 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 0,16 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 1,81 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 1,81 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	2 ms	PE 2 ms N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	191 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	191 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C229|C247

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

447

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C229
CIRCUITO C248	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	2,04A / 2,04 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	36 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	71 m (CC)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 2,04 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 2,73 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 2,73 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	2 ms	PE 2 ms N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	191 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	191 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C229|C248

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

448

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C229
CIRCUITO C249	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	7,64A / 7,64 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	36 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	44 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 7,64 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,99 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,99 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	7 ms	PE 7 ms N 7 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	307 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	307 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C229|C249

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

449

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C229
CIRCUITO C250	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,08A / 4,08 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	36 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	100 A
Im / lsd o calibre fus.	
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	49 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,08 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,74 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,74 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	2 ms	PE 2 ms N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	191 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	191 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C229|C250

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

450

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C229
CIRCUITO C251	Alumbrado
Designación	Luz Emergencia
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	4,08A / 4,08 A
Cos φ	1
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	36 m
ΔU máxi	4,5 %
Sección fase	1 x 1,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 1,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 1,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	
Int. Aut. Modular C	<input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	10 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	100 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	
Circuito conforme	
IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>	
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	49 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	10,0 A	>= 4,08 A
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >= Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Con	
	Selectividad magnética	Fonct.	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	17,3 A	>= 10,0 A
	1.45 Iz >= I2	25,1 A	>= 14,5 A
	nxSF >= nxSF calculada	1,50 mm ²	>= 0,62 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	4,5 %	>= 3,74 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>= 3,74 %
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 100 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	2 ms	PE 2 ms N 2 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	191 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	191 A	>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	46,01e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	46,01e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 100 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C229|C251

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

451

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C229
CIRCUITO C252	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	20,16A / 20,16 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	26 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	20 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	200 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	35 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	20,0 A	>= 20,16 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 20,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 29 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,89 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 5,21 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 200 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	7 ms	PE 7 ms N 7 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	411 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	411 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C229|C252

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

452

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C229
CIRCUITO C253	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	20,16A / 20,16 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	31 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 2,5 mm ²
Sección Neutro	1 x 2,5 mm ²
Sección PE(N)	1 x 2,5 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	20 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	200 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	MINI
Longitud máx protegida	35 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	20,0 A	>= 20,16 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	23,8 A	>= 20,0 A
	1.45 Iz >= I2	34,5 A	>= 29 A
	nxSF >= nxSF calculada	2,50 mm ²	>= 1,89 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi	6,5 %	>= 5,88 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd	400 ms	>= 200 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph	7 ms	PE 7 ms N 7 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	352 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	352 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	127,806e3 A ² s	>=
X	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	127,806e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	127,806e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C229|C253

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

453

709

DATOS CIRCUITO

DESCRIPCIÓN	INFORMACIONES CIRCUITO
RED AGUAS ARRIBA	
Régimen de neutro	TN
Tensión	400 V
Distribución aguas arriba	C229
CIRCUITO C254	TC
Designación	Tomas de Corriente
Contenido	F+N+PE
Consumo / IB	20,16A / 20,16 A
Cos φ	0,8
DATOS CABLE	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)
Alma	Cobre
Polo	Multi
Longitud	44 m
ΔU máxi	6,5 %
Sección fase	1 x 4 mm ²
Sección Neutro	1 x 4 mm ²
Sección PE(N)	1 x 4 mm ²
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN	Int. Aut. Modular C <input checked="" type="checkbox"/> Icu automático verificada
Fabricante	mg20es1.dmi
Tipo	iC40F 2P1D
Calibre	20 A
Prot. CI	Dif.30mA
Δt	0 ms
Ir	
Im / lsd o calibre fus.	200 A
Tsd	
SOBRECARGA CABLES	
Modo de instalación	31
Toler. en los cálculos de sobrecarga	0 %
K proximidad	0,72
K Temperatura	1,00
Coef. compl. / Coef. simetria Fs	1,00 / <input type="checkbox"/> 1,00
ESTADO CIRCUITO	Circuito conforme
	IN <input checked="" type="checkbox"/> DU <input checked="" type="checkbox"/> CI <input checked="" type="checkbox"/> CC <input checked="" type="checkbox"/>
Condición de dimensionamiento	DU!
Longitud máx protegida	56 m (DU)

RESULTADOS CIRCUITO

NC*	CONDICIONES	RESULTADOS	
DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN			
	IN/Ir o k3*IN >= IB	20,0 A	>= 20,16 A
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter. auto.	6 kA /kA	>= 4,4 kA / 6,6 kA
	Icu/Icm >=Ik/lp máx. Inter.	6 kA /kA	>= 0 kA / 6,6 kA
	Icu Unipolar >= Ik/If Máx.	6 kA	>= 0 kA
	Icu Unipolar Aso. >= Ik/If Máx.		>= 0 kA
	Selectividad térmica	Sin	
	Selectividad magnética	Nula	
	Selectividad diferencial	Sin objeto	
SOBRECARGA CABLES			
	Iz >= Ir o IN	31,9 A	>= 20,0 A
	1.45 Iz >= I2	46,2 A	>= 29 A
	nxSF >= nxSF calculada	4,00 mm ²	>= 1,89 mm ²
CAIDA DE TENSIÓN CABLE			
	ΔU máxi ΔU total	6,5 %	>= 5,42 %
	ΔU admí.arranque >= ΔU al arranque	15 %	>=
CONTACTOS INDIRECTOS			
	T admis. >= Δt	400 ms	>= 0 ms
	If >= I funz. máx. o Tsd		>= 200 A
	T admis. >= T funz prot.	400 ms	>= 0 ms
	Tiempo máx. corte Ph 17 ms	PE 17 ms	N 17 ms
Ik FASES CABLE			
	Ik mín >= I funcionamiento. máx.	391 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
Ik NEUTRO CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.	391 A	>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible	327,184e3 A ² s	>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo	327,184e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
	K ² S ² >= I ² t limitado	327,184e3 A ² s	>= 195,793e3 A ² s
IK PE(N) CABLE			
	Ik mín >= I funz. máx.		>= 200 A
	K ² S ² >= Ik ² mín x tf fusible		>=
	K ² S ² >= Ik ² máx x tiempo		>=
	K ² S ² >= I ² t limitado		>=

*No cumple

FICHA DE CONFORMIDAD

LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Ficha de Conformidad C229|C254

A

Ind.

MODIFICACIONES

Fecha : 11/08/2021

Norma : REBT11-14

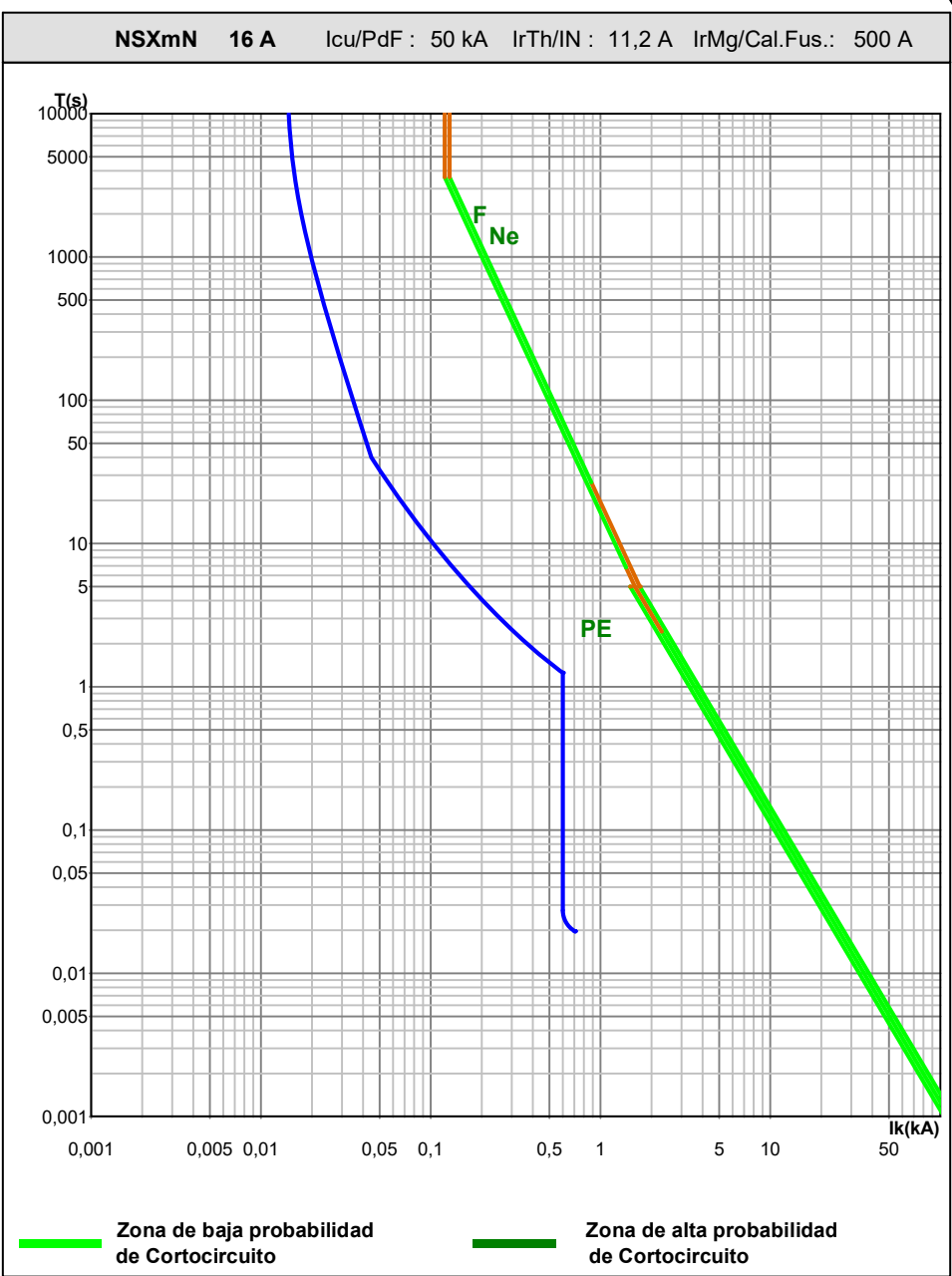
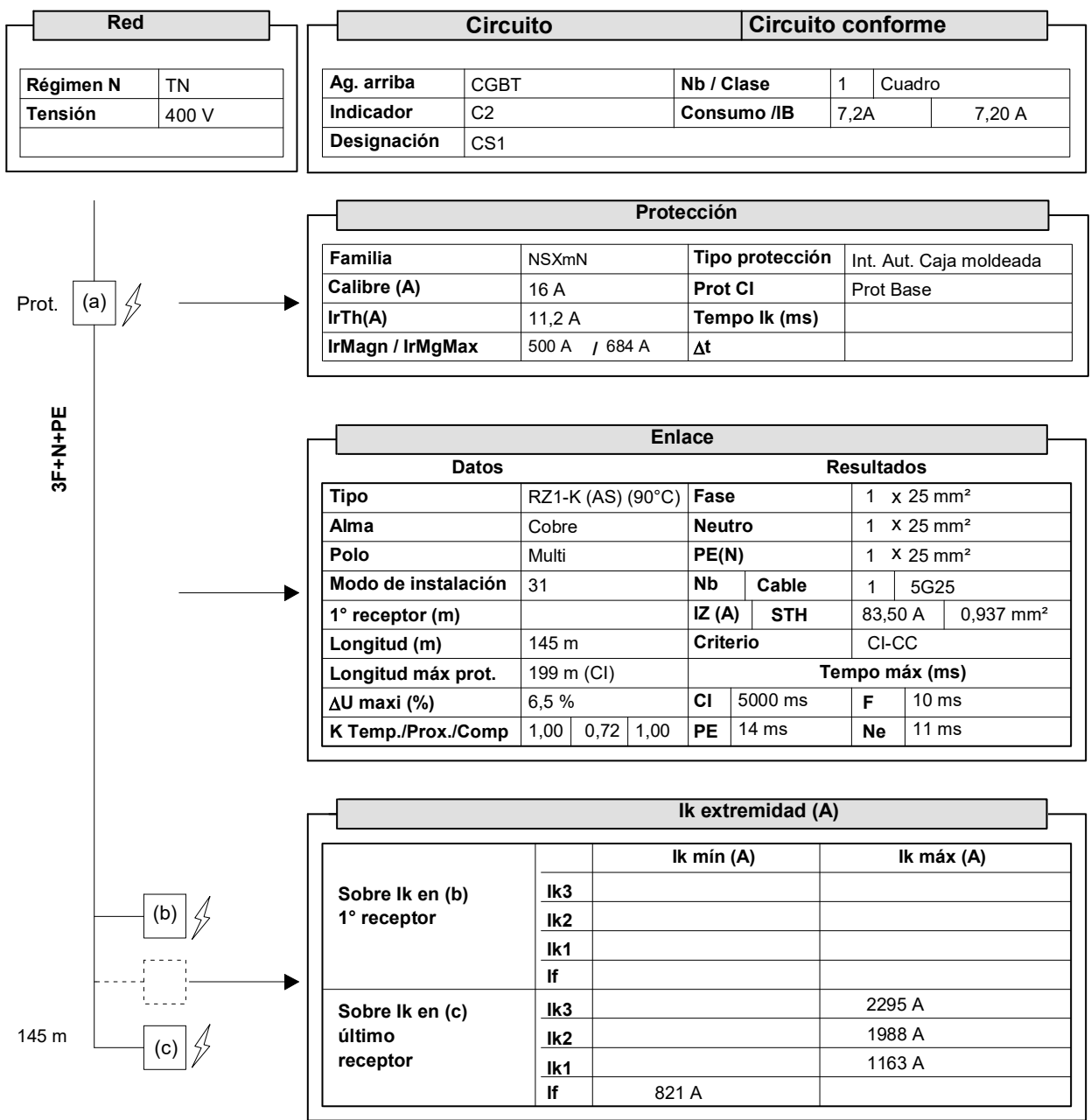
PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio

454

709



LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable CGBT|C2

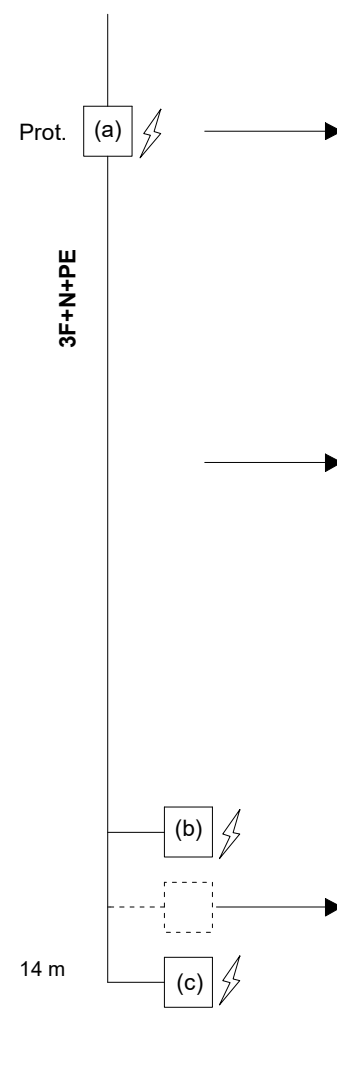
A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
455
709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

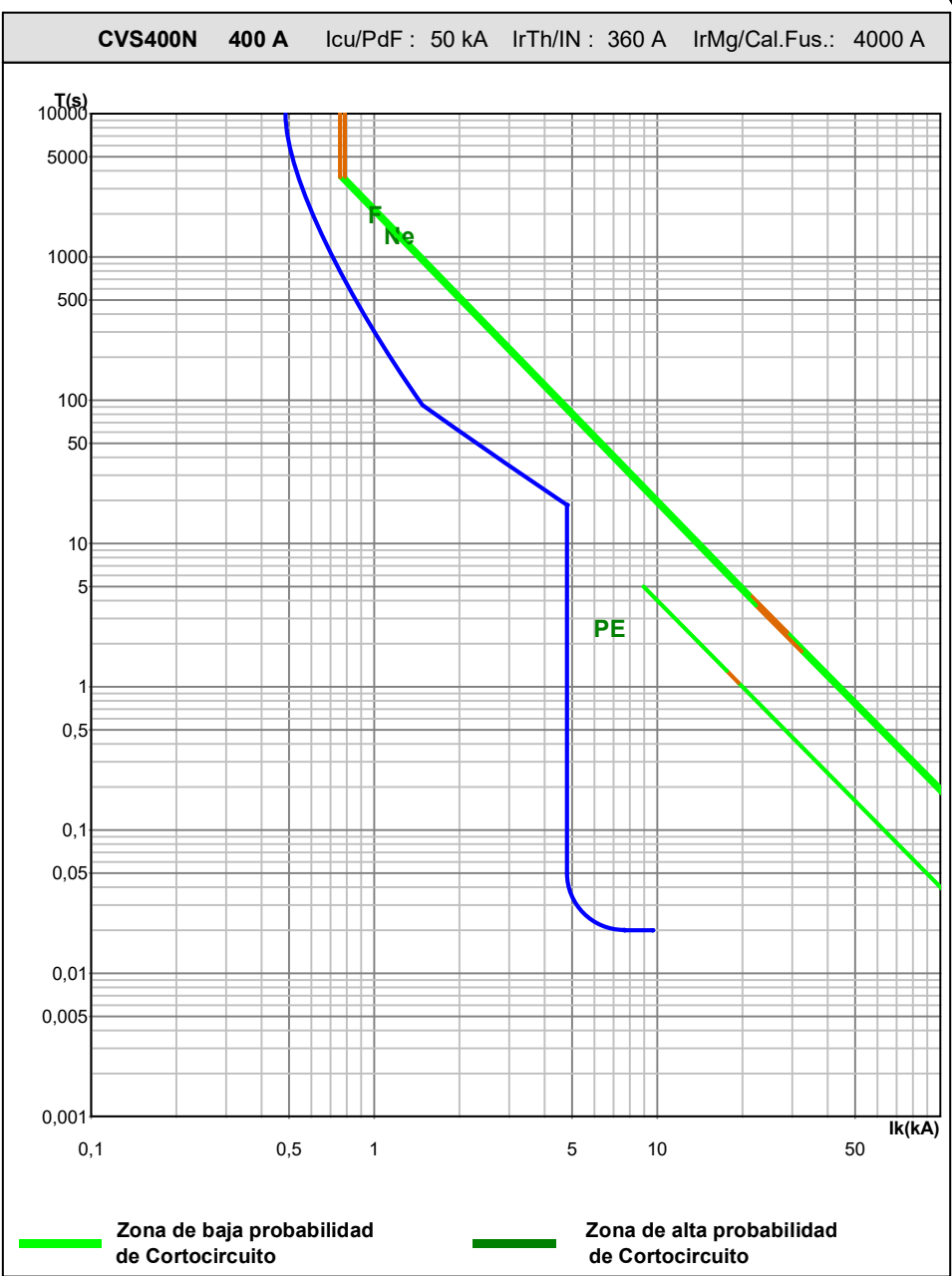
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	CGBT	Nb / Clase	1 Cuadro
Indicador	C3	Consumo /IB	339,4A 339,40 A
Designación	CS2		



Protección			
Familia	CVS400N	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	400 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	360 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	4000 A / 14660 A	Δt	

Enlace					
Datos		Resultados			
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	2 x 150 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	2 x 150 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	2 x 70 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	2	2 Cables 4X150+G70
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	522,90 A	83,482 mm ²
Longitud (m)	14 m	Criterio	IMPOS		
Longitud máx prot.	155 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	1419 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	452 ms	Ne	1613 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		32291 A
	I _{k2}		27964 A
	I _{k1}		27665 A
	I _f	17592 A	



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

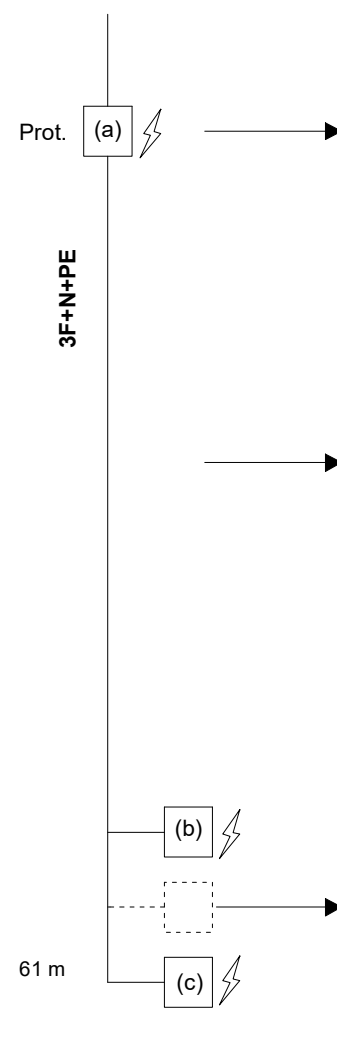
Coordinación Protección Cable CGBT|C3

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	456
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

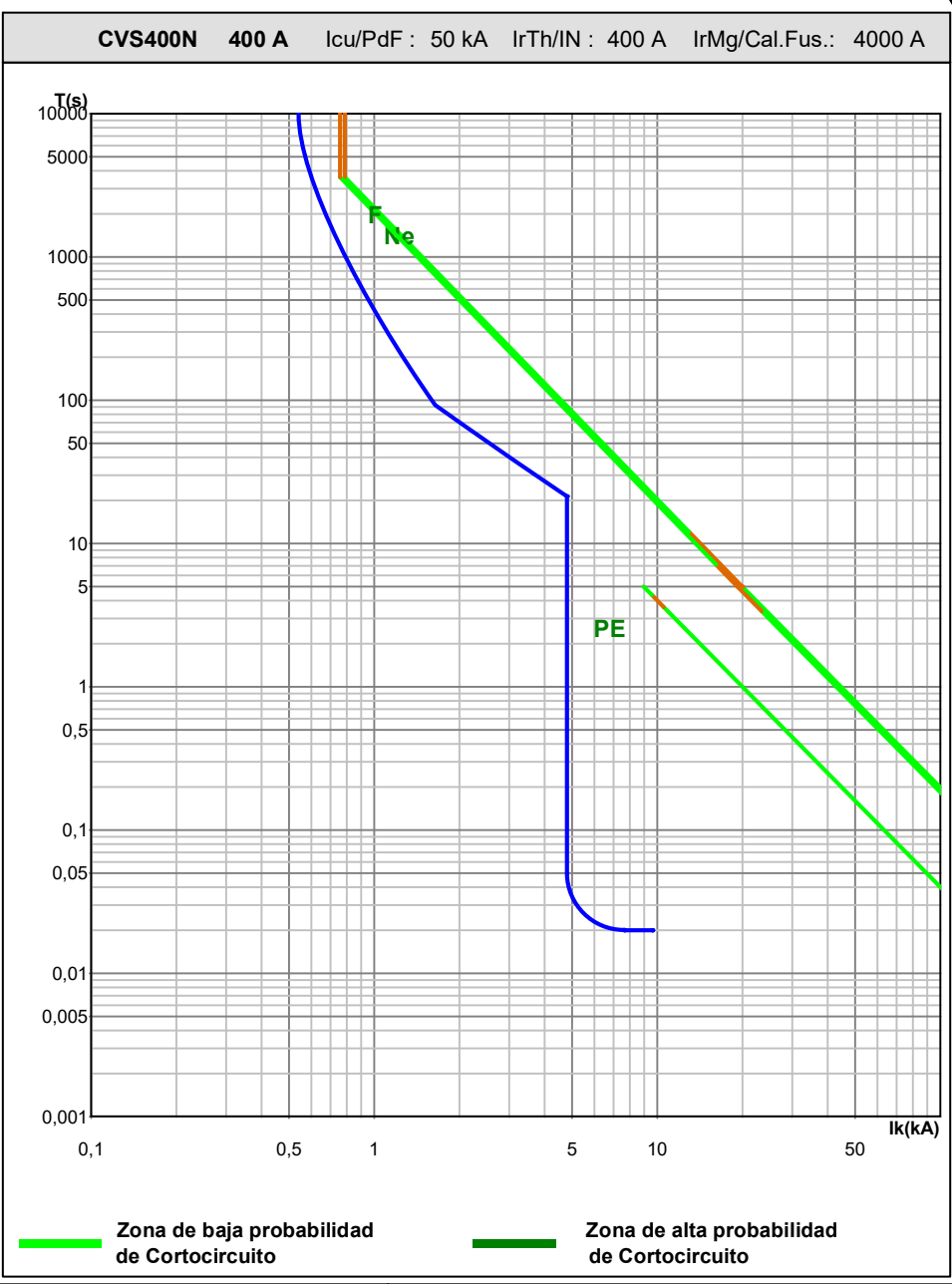
Circuito		Circuito conforme		
Ag. arriba	CGBT	Nb / Clase	1	Cuadro
Indicador	C4	Consumo /IB	366,2A	366,20 A
Designación	CS3			



Protección			
Familia	CVS400N	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	400 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	400 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	4000 A / 7981 A	Δt	

Enlace							
Datos			Resultados				
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	2 x 150 mm ²			
Alma	Cobre		Neutro	2 x 150 mm ²			
Polo	Multi		PE(N)	2 x 70 mm ²			
Modo de instalación	31		Nb	Cable	2 / 2 Cables 4X150+G70		
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	522,90 A / 98,498 mm ²		
Longitud (m)	61 m		Criterio	IMPOS			
Longitud máx prot.	155 m (CI)		Tempo máx (ms)				
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F	1419 ms	
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	452 ms	Ne	1613 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		23382 A
	I _{k2}		20249 A
	I _{k1}		16424 A
	I _f	9577 A	



— Zona de baja probabilidad de Cortocircuito
 — Zona de alta probabilidad de Cortocircuito

LOGO

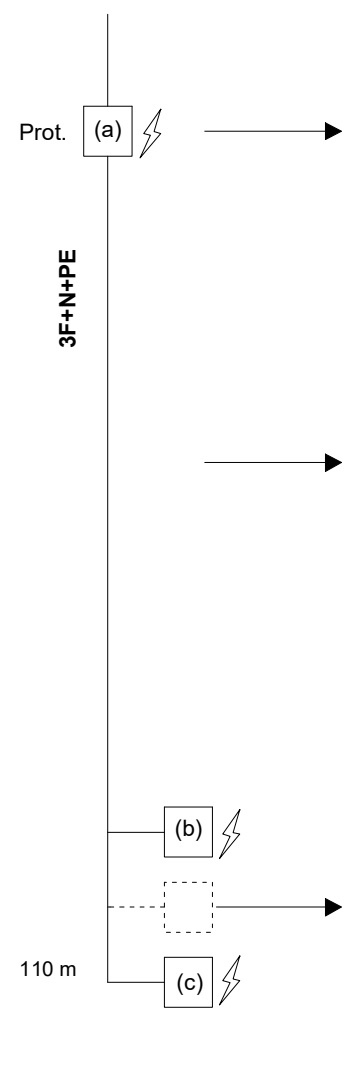
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable CGBT|C4

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	457
DOC:			709

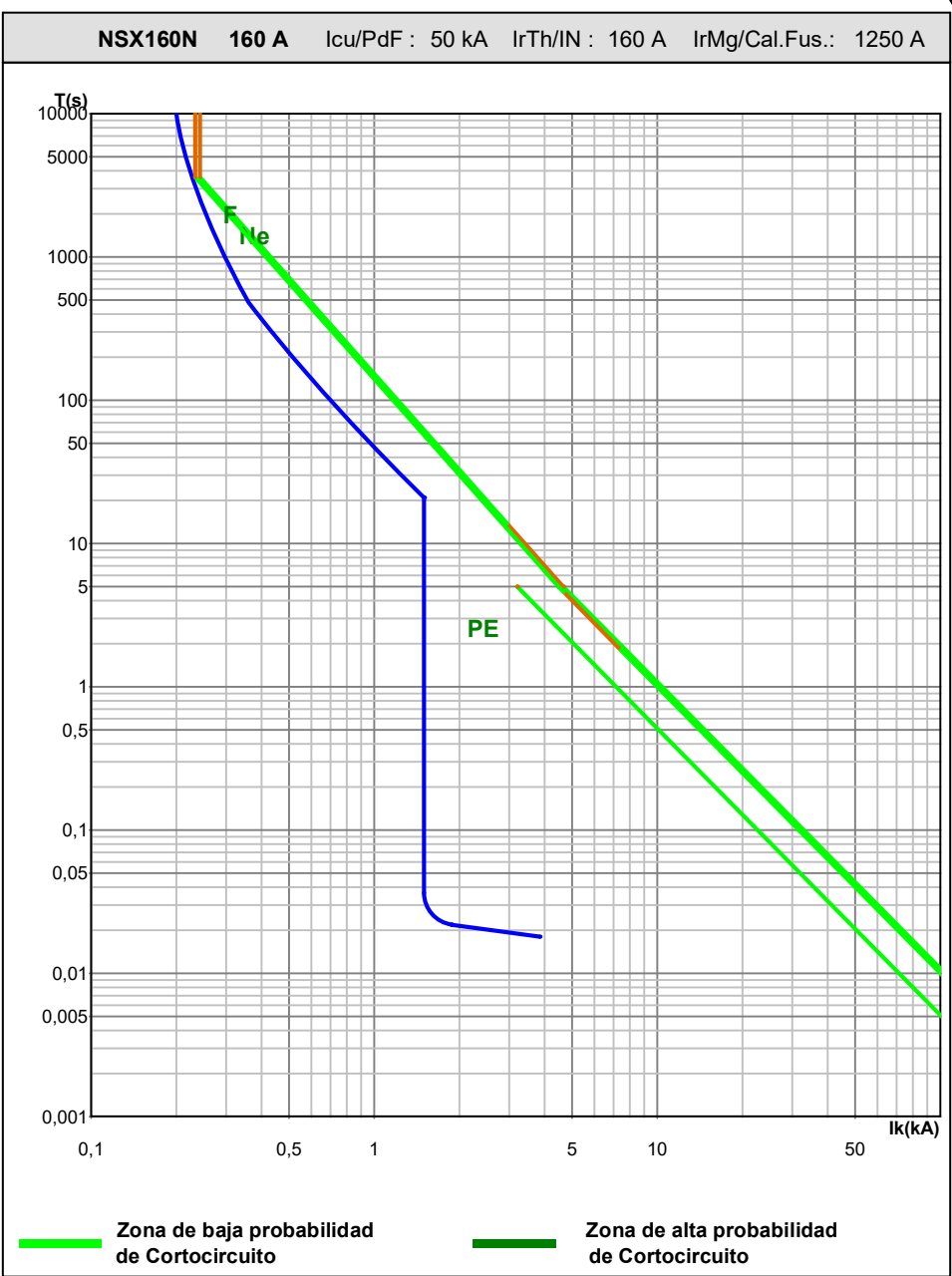
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	CGBT	Nb / Clase	1 Cuadro
Tensión	400 V	Indicador	C5	Consumo /IB	145,8A 145,80 A
		Designación	CS4		



Protección			
Familia	NSX160N	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	160 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	160 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	1250 A / 1973 A	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 70 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 70 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 50 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4X70+G50
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	160,90 A 69,389 mm ²
Longitud (m)	110 m		Criterio	IN!	
Longitud máx prot.	178 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 77 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 58 ms	Ne 88 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _k mín (A)		I _k máx (A)
	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		7314 A
	I _{k2}		6334 A
	I _{k1}		3903 A
	I _f	2368 A	



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

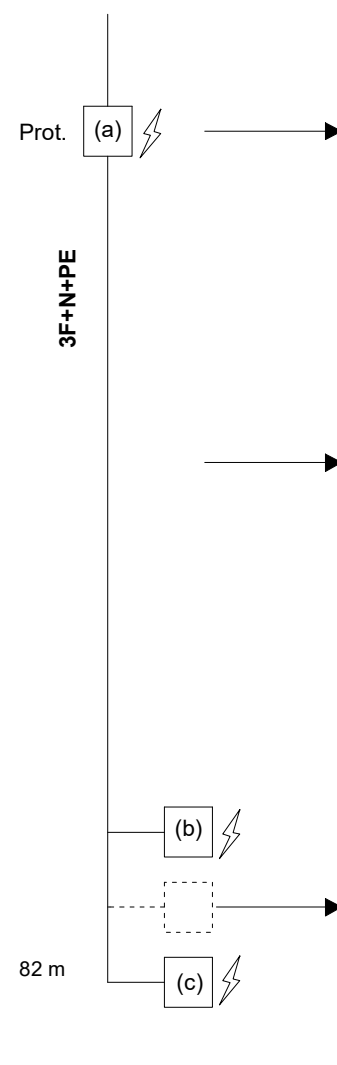
Coordinación Protección Cable CGBT|C5

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	458
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

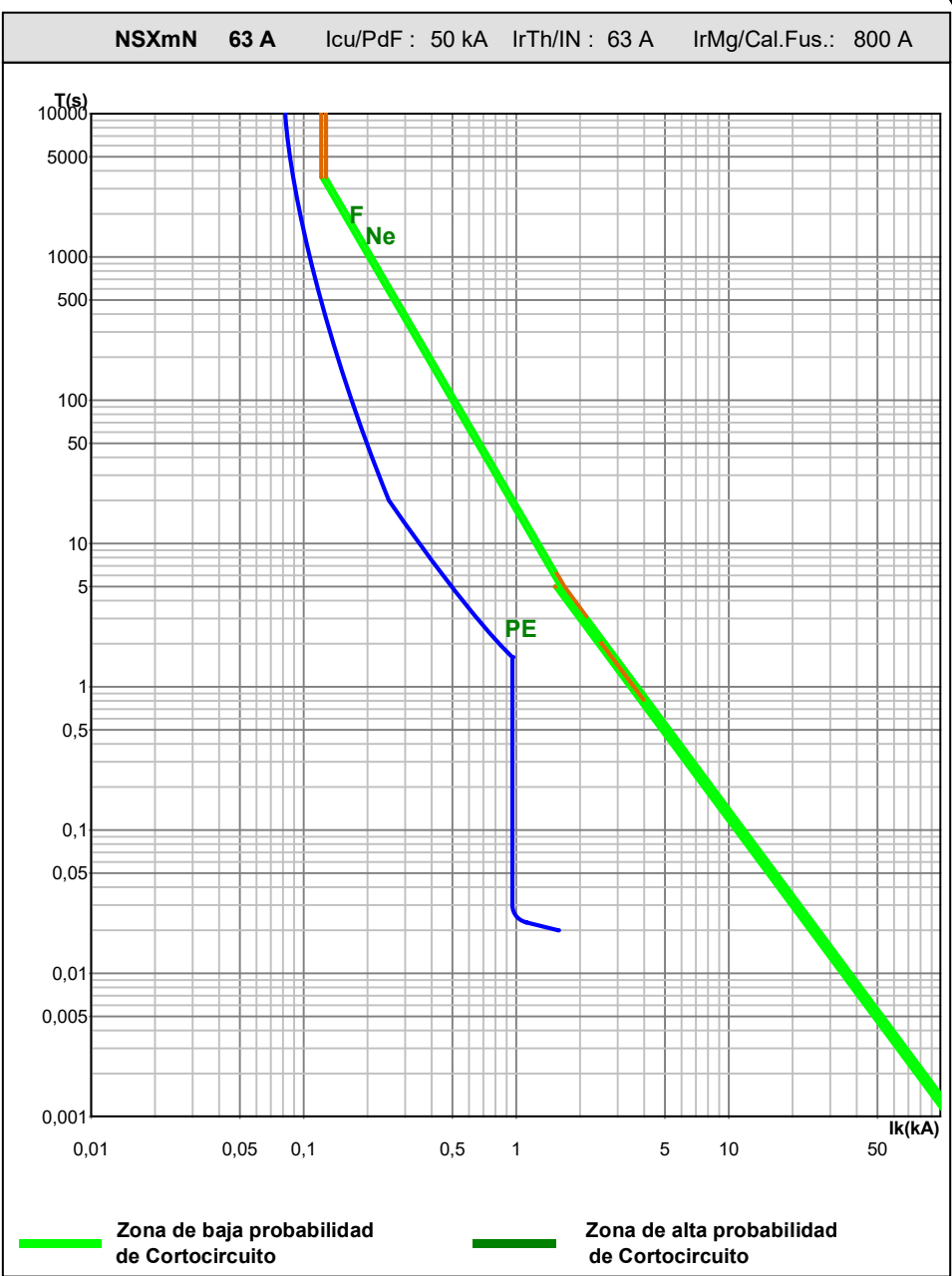
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	CGBT	Nb / Clase	1 Cuadro
Indicador	C6	Consumo /IB	62,3A 62,30 A
Designación	CS5		



Protección			
Familia	NSXmN	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	63 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	63 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	800 A / 1191 A	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 25 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	1 x 25 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 25 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	5G25
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	83,50 A	14,991 mm ²
Longitud (m)	82 m	Criterio	CI-CC		
Longitud máx prot.	123 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	10 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	14 ms	Ne	11 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		3968 A
	I _{k2}		3436 A
	I _{k1}		2033 A
	I _f	1429 A	



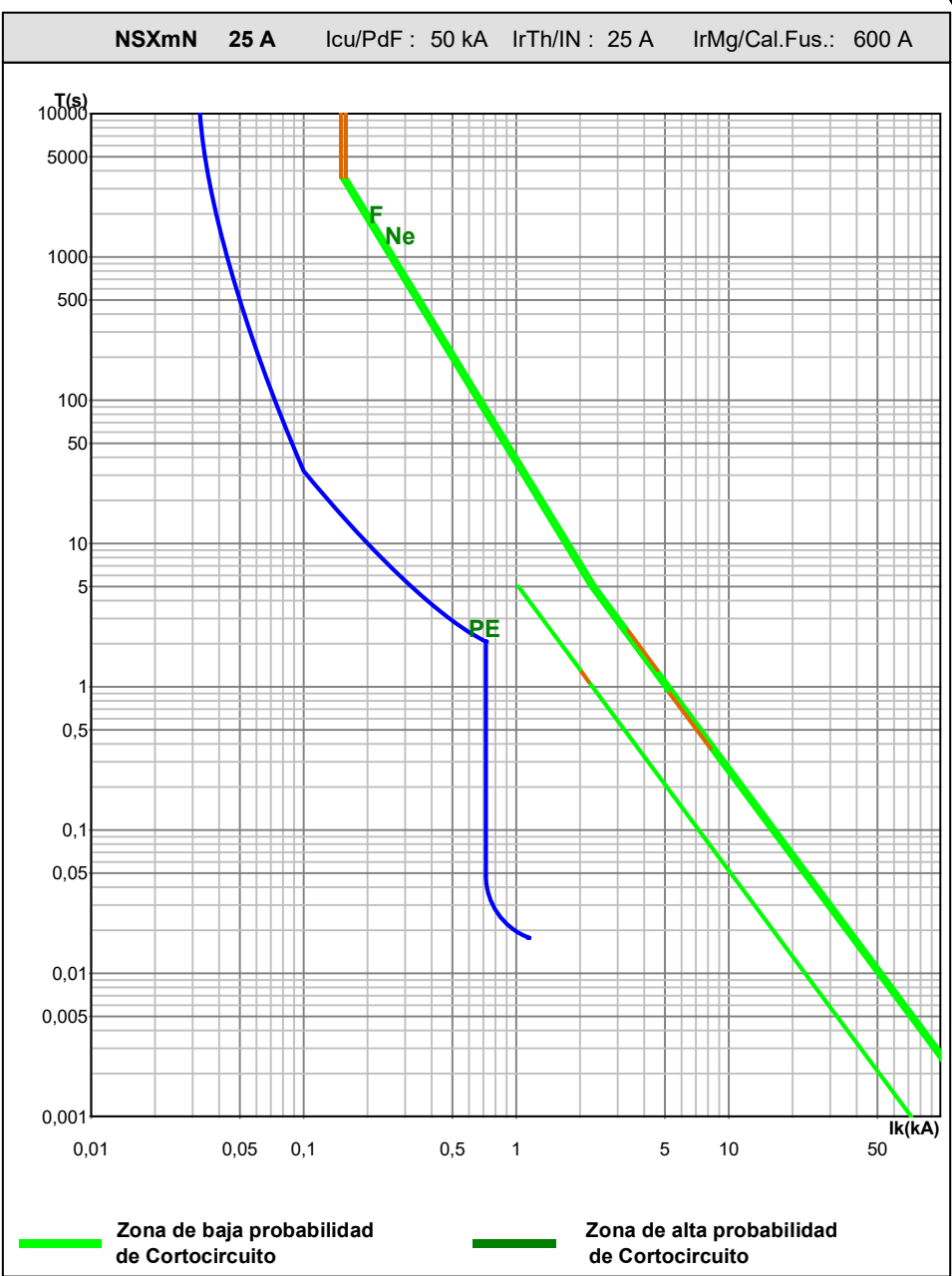
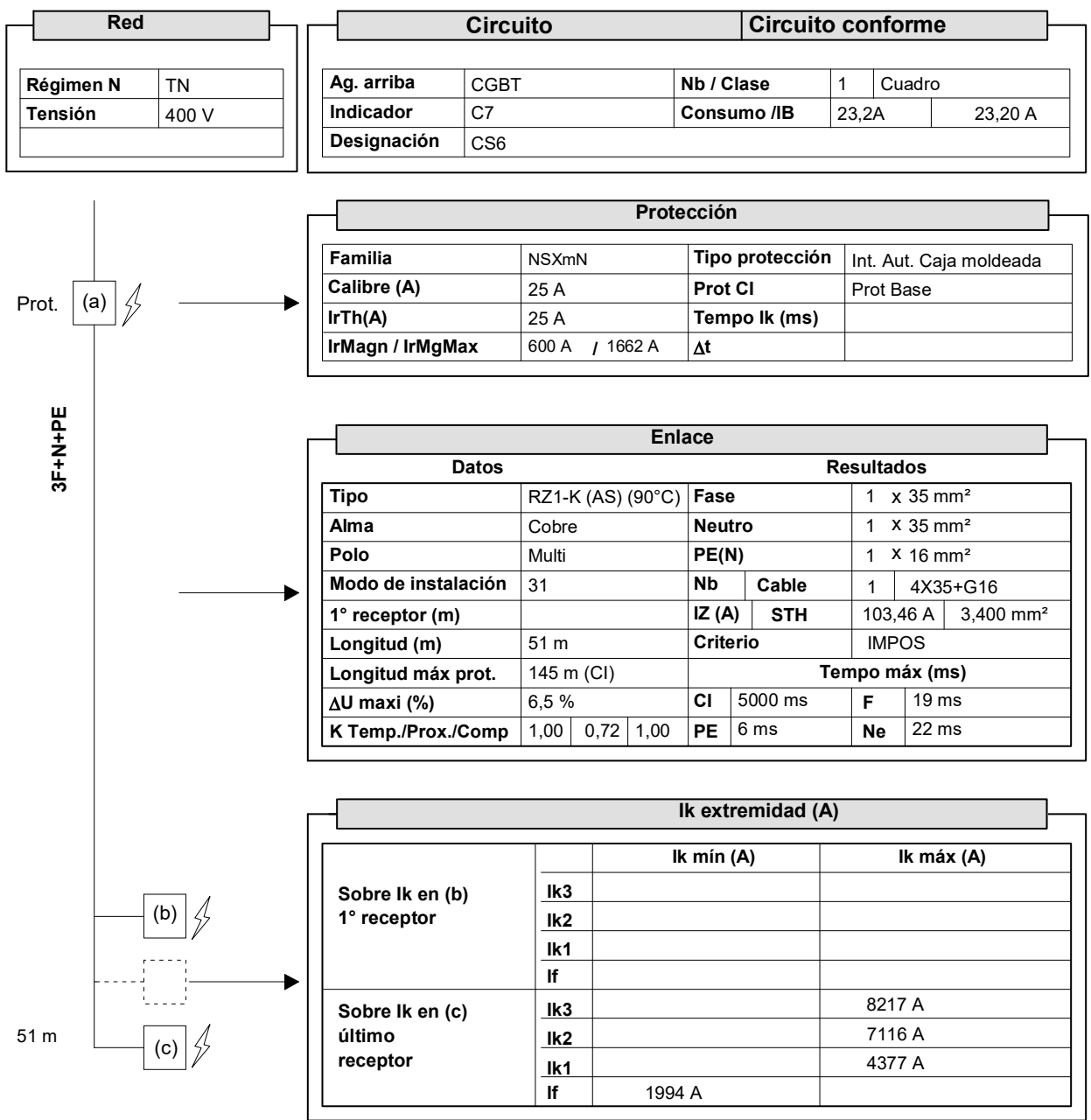
LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable CGBT|C6

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	459
DOC:			709



LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable CGBT|C7

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
460
709

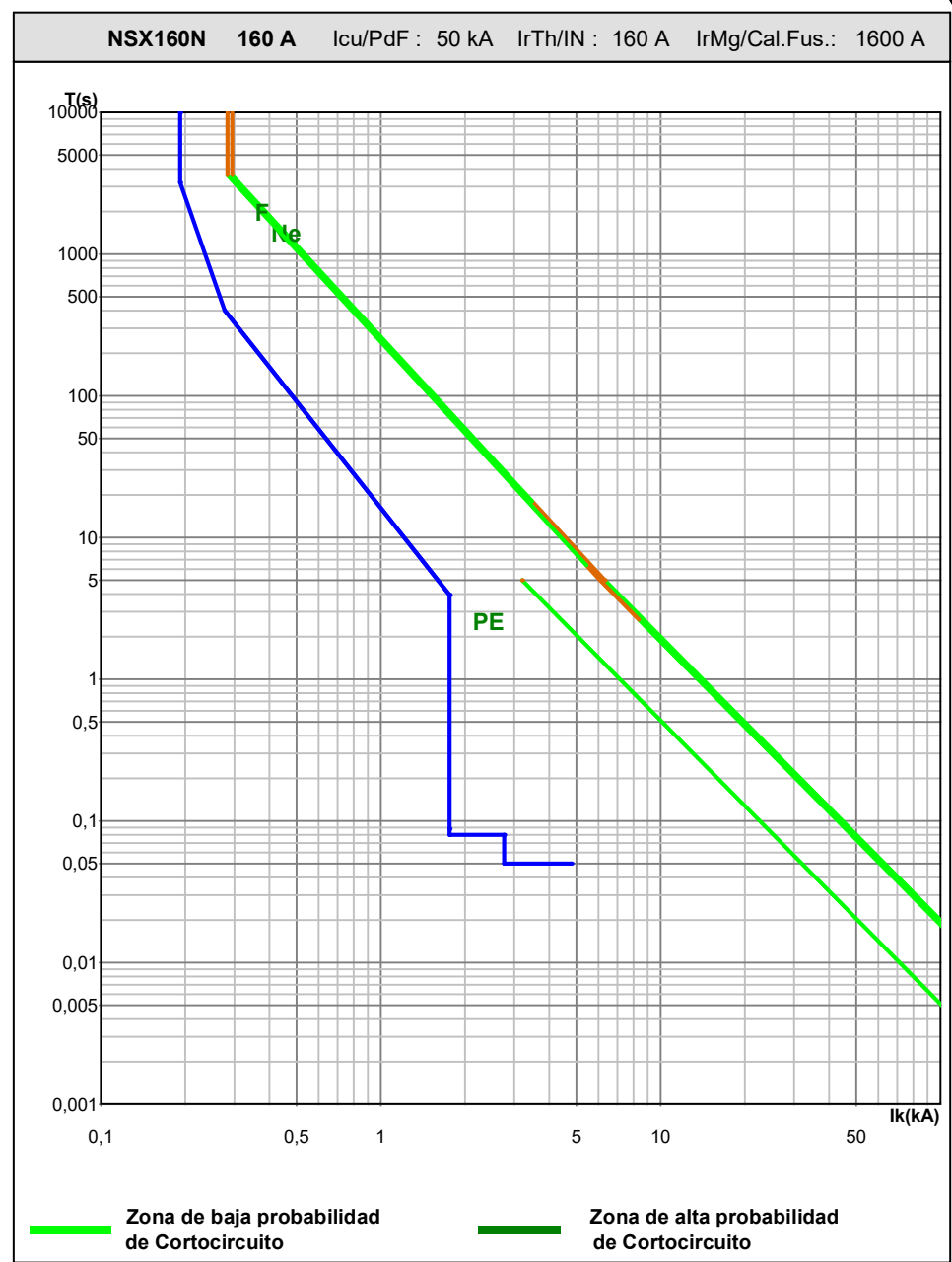
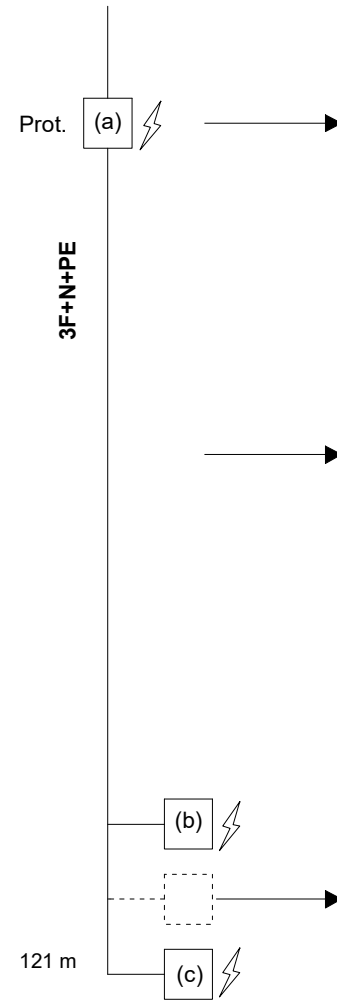
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	CGBT	Nb / Clase	1 Cuadro
Indicador	C8	Consumo /IB	147,7A 147,70 A
Designación	CS7		

Protección			
Familia	NSX160N	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	160 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	160 A	Tempo I _k (ms)	20 ms
IrMagn / IrMgMax	1600 A / 1907 A	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 95 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 95 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 50 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4X95+G50
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	195,45 A 69,389 mm ²
Longitud (m)	121 m		Criterio	IMPOS	
Longitud máx prot.	145 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 142 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 58 ms	Ne 162 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		8361 A
	I _{k2}		7241 A
	I _{k1}		4545 A
	I _f	2098 A	



LOGO
Entreprise

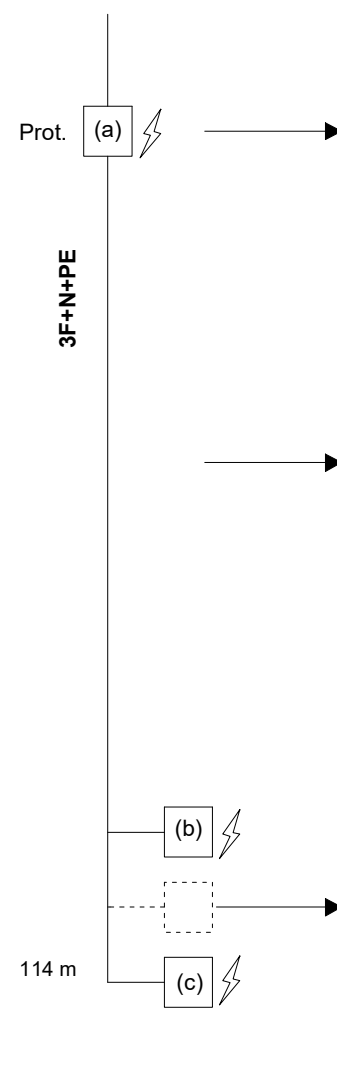
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable CGBT|C8

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	461
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

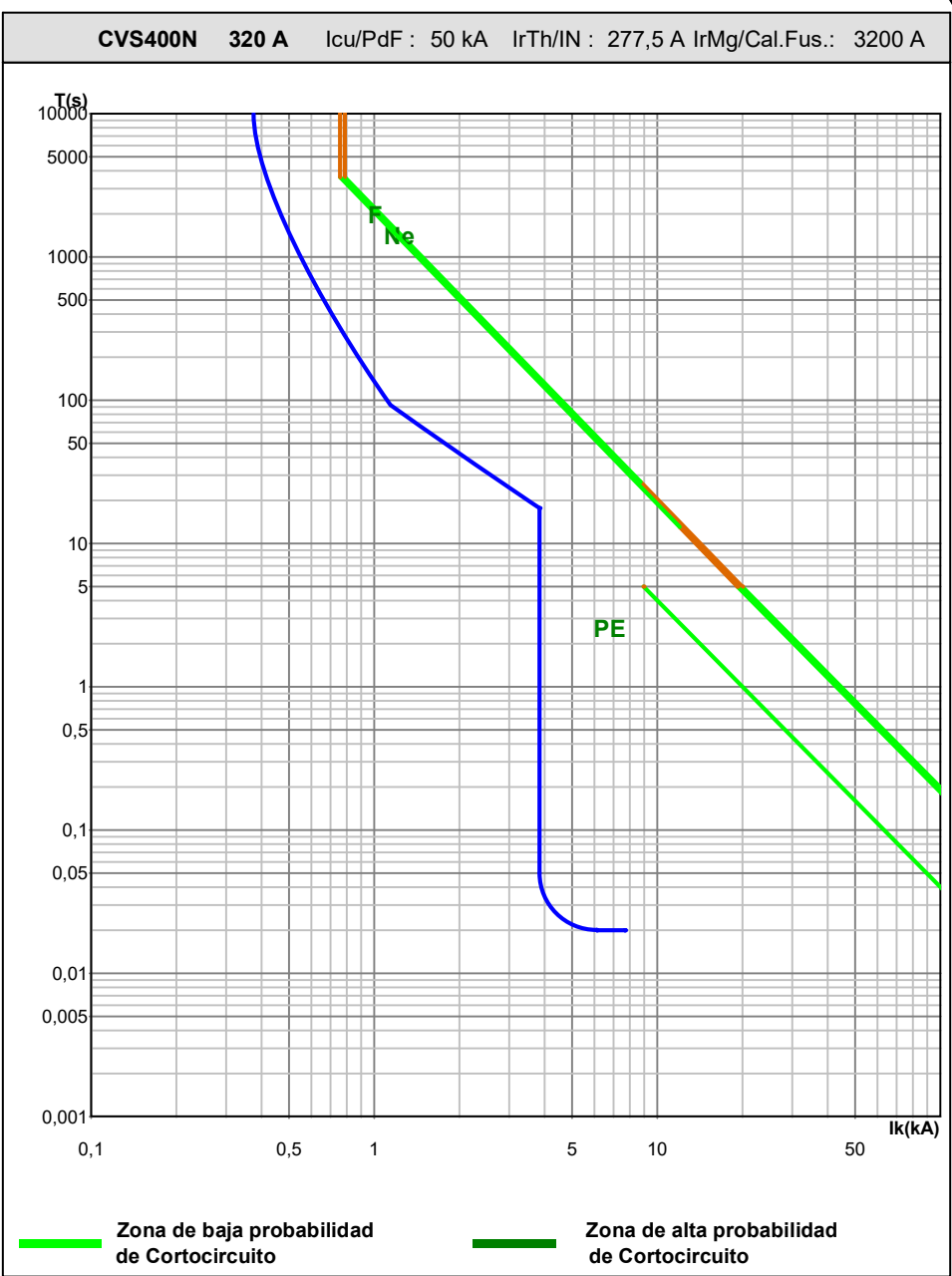
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	CGBT	Nb / Clase	1 Cuadro
Indicador	C9	Consumo /IB	277,5A 277,50 A
Designación	CS8		



Protección			
Familia	CVS400N	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	320 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	277,5 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	3200 A / 5134 A	Δt	

Enlace					
Datos		Resultados			
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	2 x 150 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	2 x 150 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	2 x 70 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	2	2 Cables 4X150+G70
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	522,90 A	55,480 mm ²
Longitud (m)	114 m	Criterio	IMPOS		
Longitud máx prot.	201 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	1419 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	452 ms	Ne	1613 ms

I _k extremidad (A)		
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	
	I _{k2}	
	I _{k1}	
	I _f	
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}	17535 A
	I _{k2}	15186 A
	I _{k1}	11055 A
	I _f	6161 A

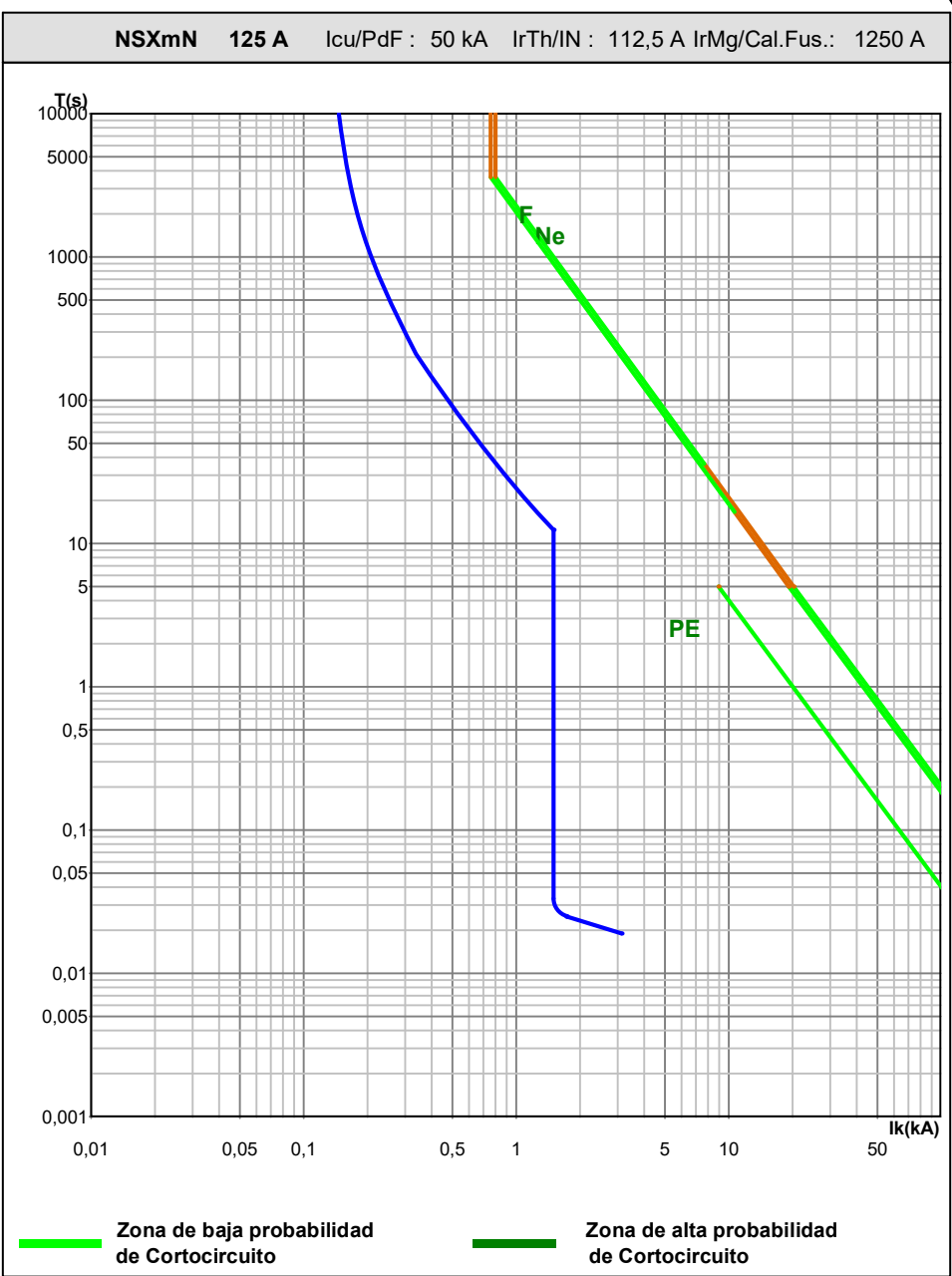
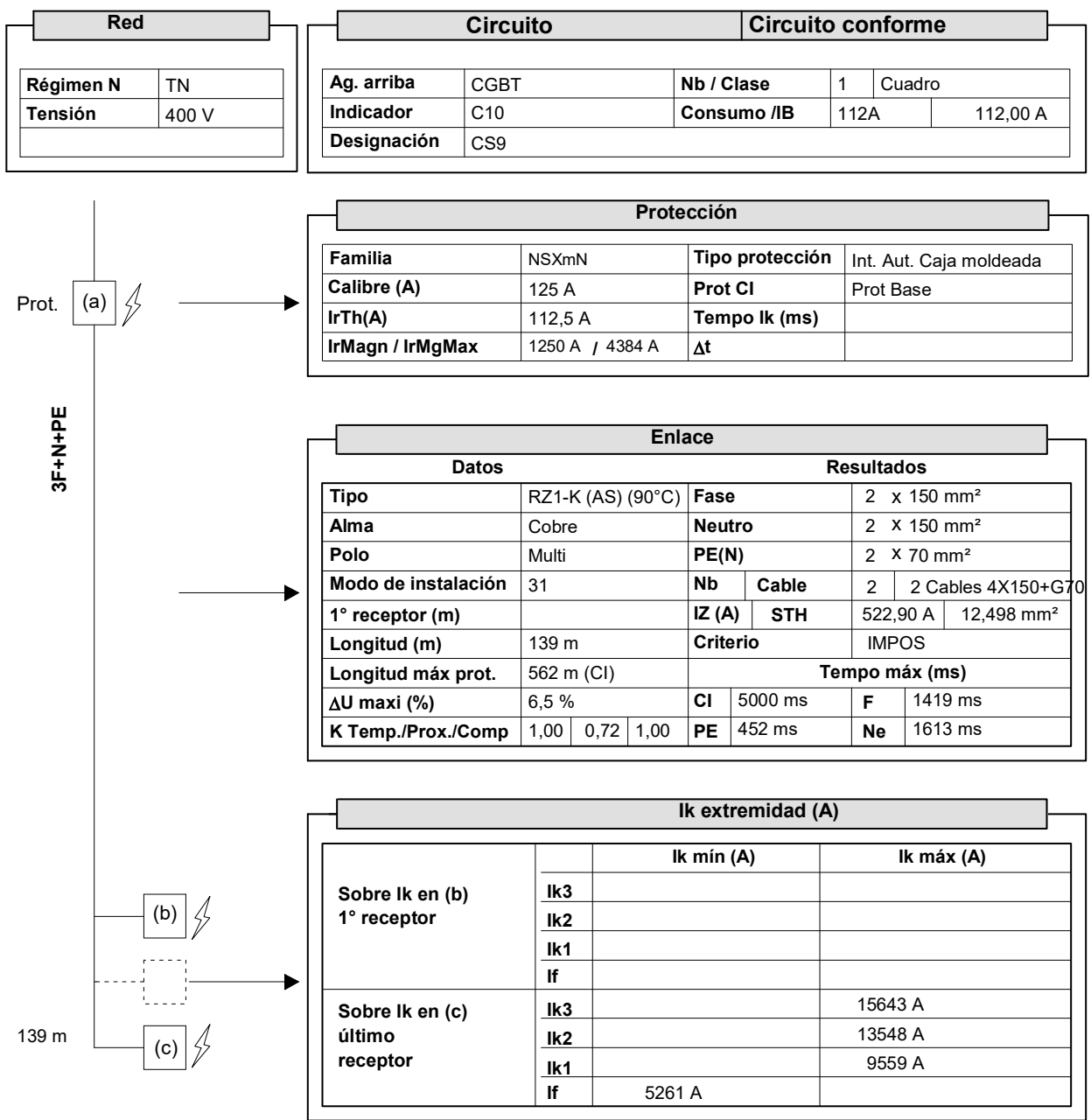


LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable CGBT|C9

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	462
DOC:			709



LOGO
Entreprise

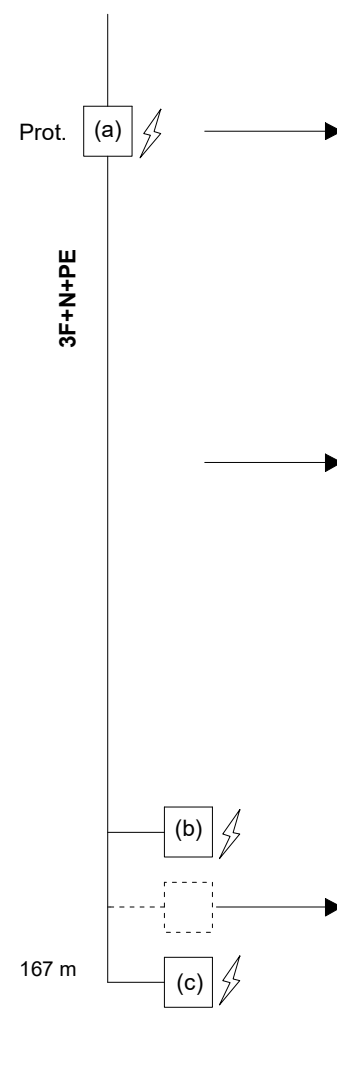
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable CGBT|C10

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	463
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

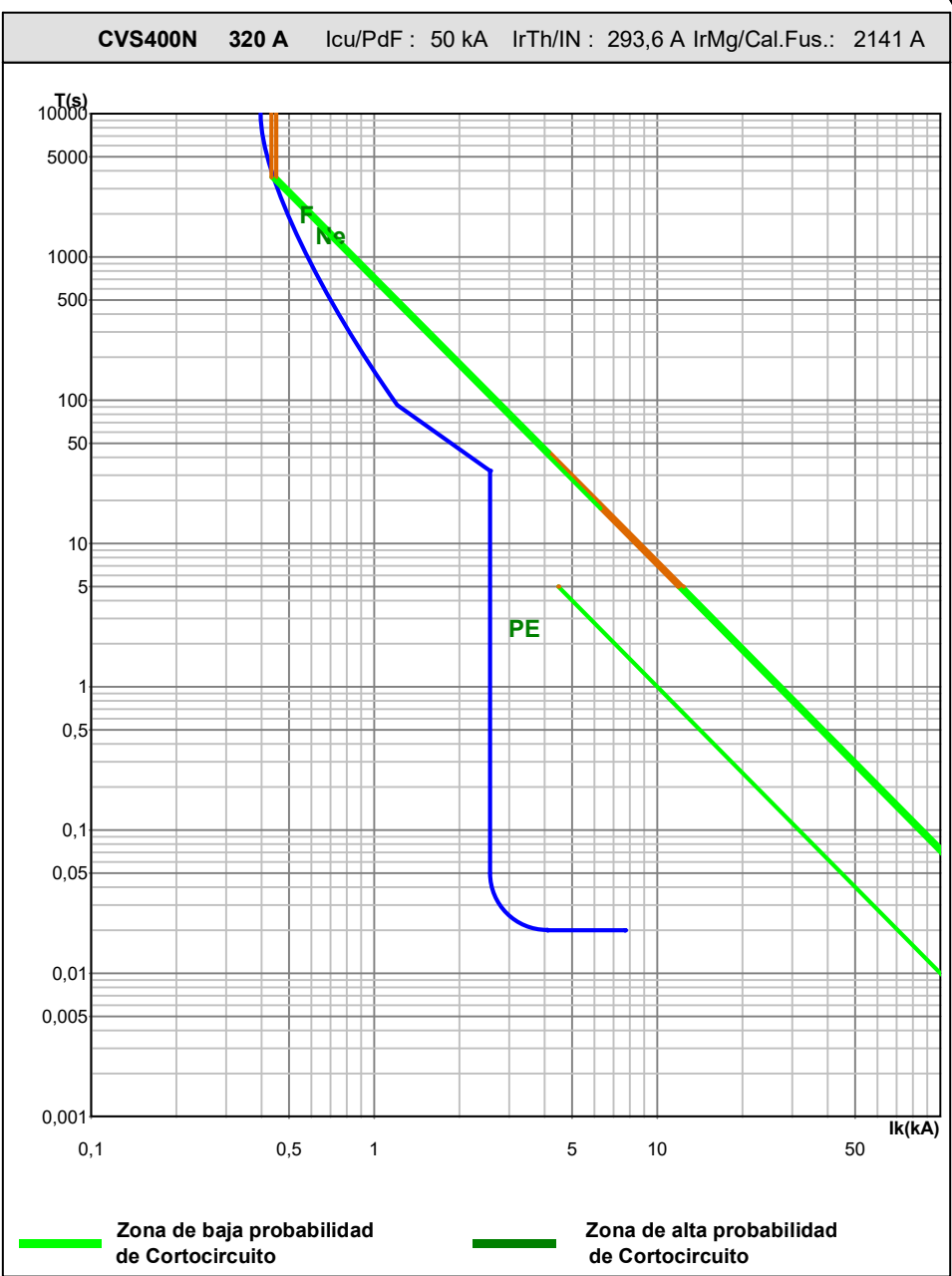
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	CGBT	Nb / Clase	1 Cuadro
Indicador	C11	Consumo /IB	293,6A 293,60 A
Designación	CS10		



Protección			
Familia	CVS400N	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	320 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	293,6 A	Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	2141 A / 2141 A	Δt	

Enlace					
Datos		Resultados			
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 185 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	1 x 185 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 70 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	4X185+G70
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	298,82 A	179,954 mm ²
Longitud (m)	167 m	Criterio	IN!!		
Longitud máx prot.	167 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	540 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	113 ms	Ne	613 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		9254 A
	Ik2		8014 A
	Ik1		5178 A
	If	2569 A	



Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable CGBT|C11

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	464
DOC:			709

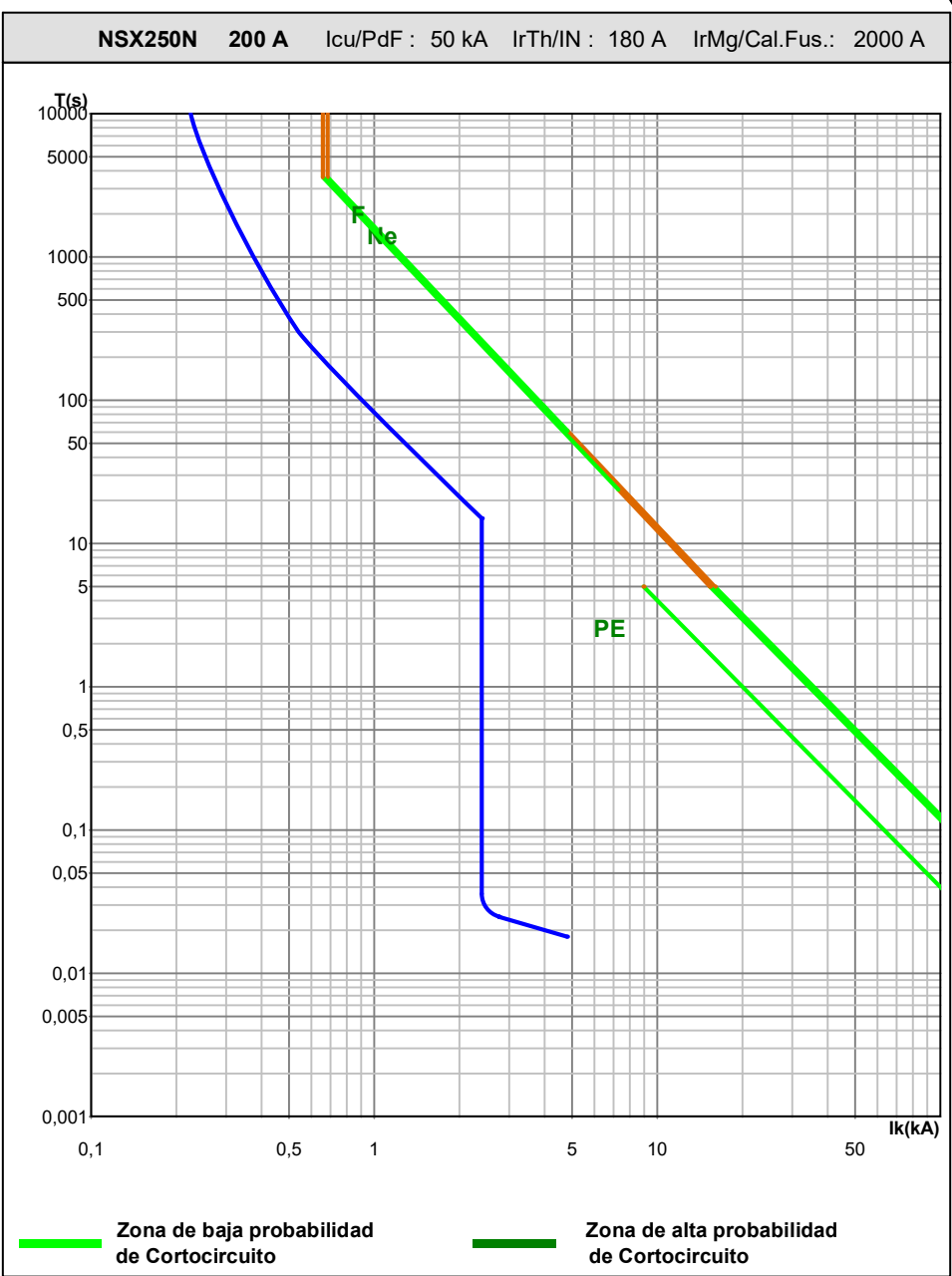
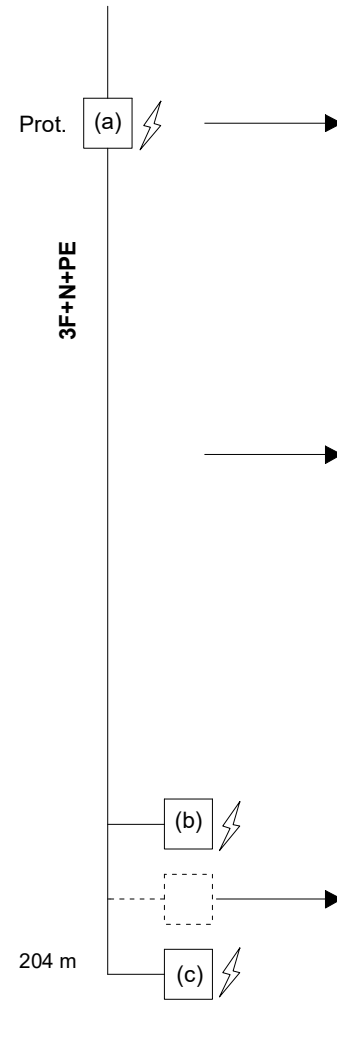
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	CGBT	Nb / Clase	1 Cuadro
Indicador	C12	Consumo /IB	164,2A 164,20 A
Designación	CS11		

Protección			
Familia	NSX250N	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	200 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	180 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	2000 A / 2990 A	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	2 x 120 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	2 x 120 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	2 x 70 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	2 2 Cables 4X120+G70
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	453,61 A 28,120 mm ²
Longitud (m)	204 m		Criterio	IMPOS	
Longitud máx prot.	318 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 908 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	452 ms Ne 1032 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		10965 A
	I _{k2}		9496 A
	I _{k1}		6202 A
	I _f	3588 A	



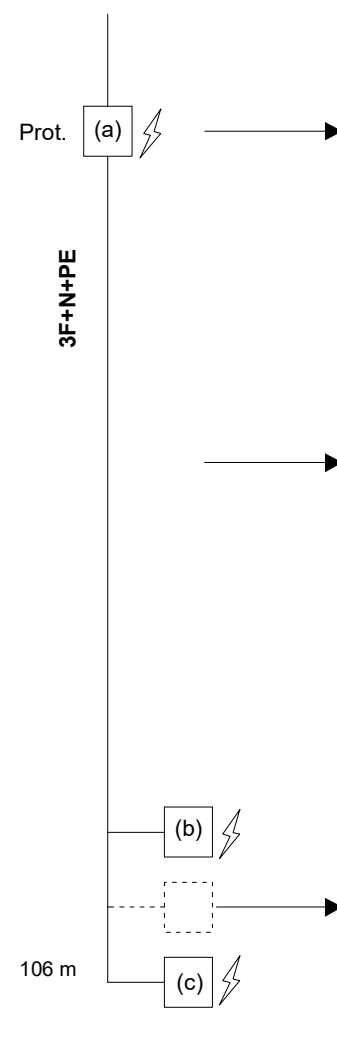
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable CGBT|C12

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	465
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

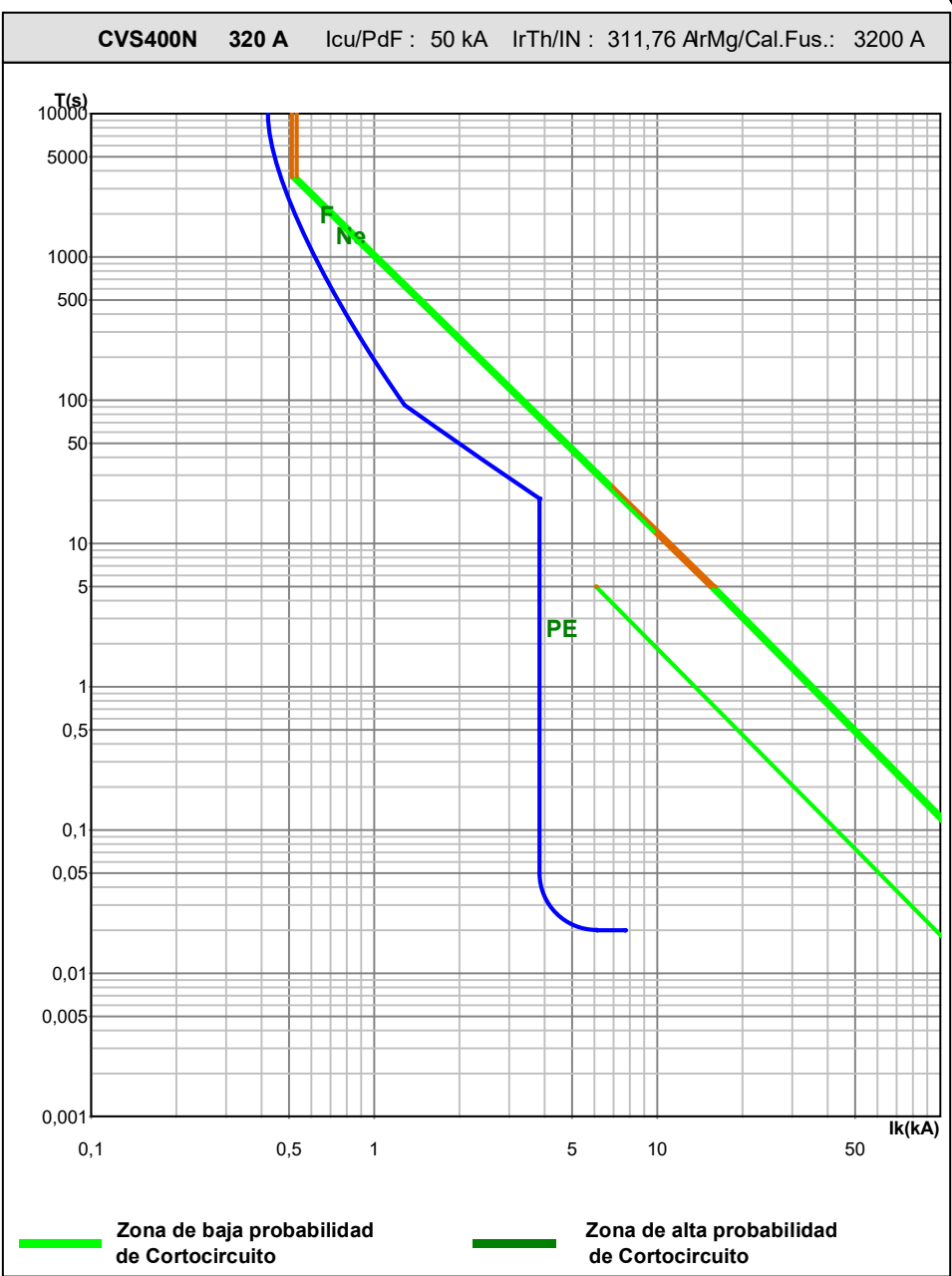
Circuito		Circuito conforme		
Ag. arriba	CGBT	Nb / Clase	1	MOT/REGULADOR
Indicador	C13	Consumo /IB	194,85A	194,85 A
Designación	Horno			



Protección			
Familia	CVS400N	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	320 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	311,76 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	3200 A / 3932 A	Δt	

Enlace					
Datos		Resultados			
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 240 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	1 x 240 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 95 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	4X240+G95
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	352,71 A	197,733 mm ²
Longitud (m)	106 m	Criterio		IN!!	
Longitud máx prot.	135 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	908 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	208 ms	Ne	1032 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		13869 A
	I _{k2}		12011 A
	I _{k1}		8361 A
	I _f	4718 A	



LOGO
Entreprise

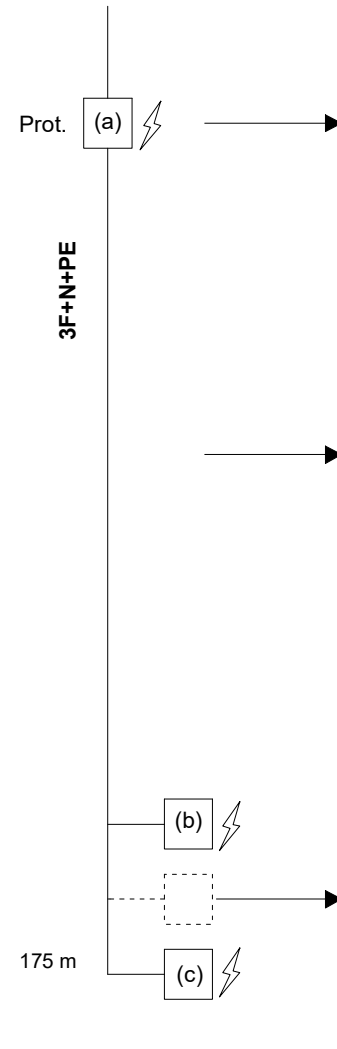
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable CGBT|C13

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	466
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

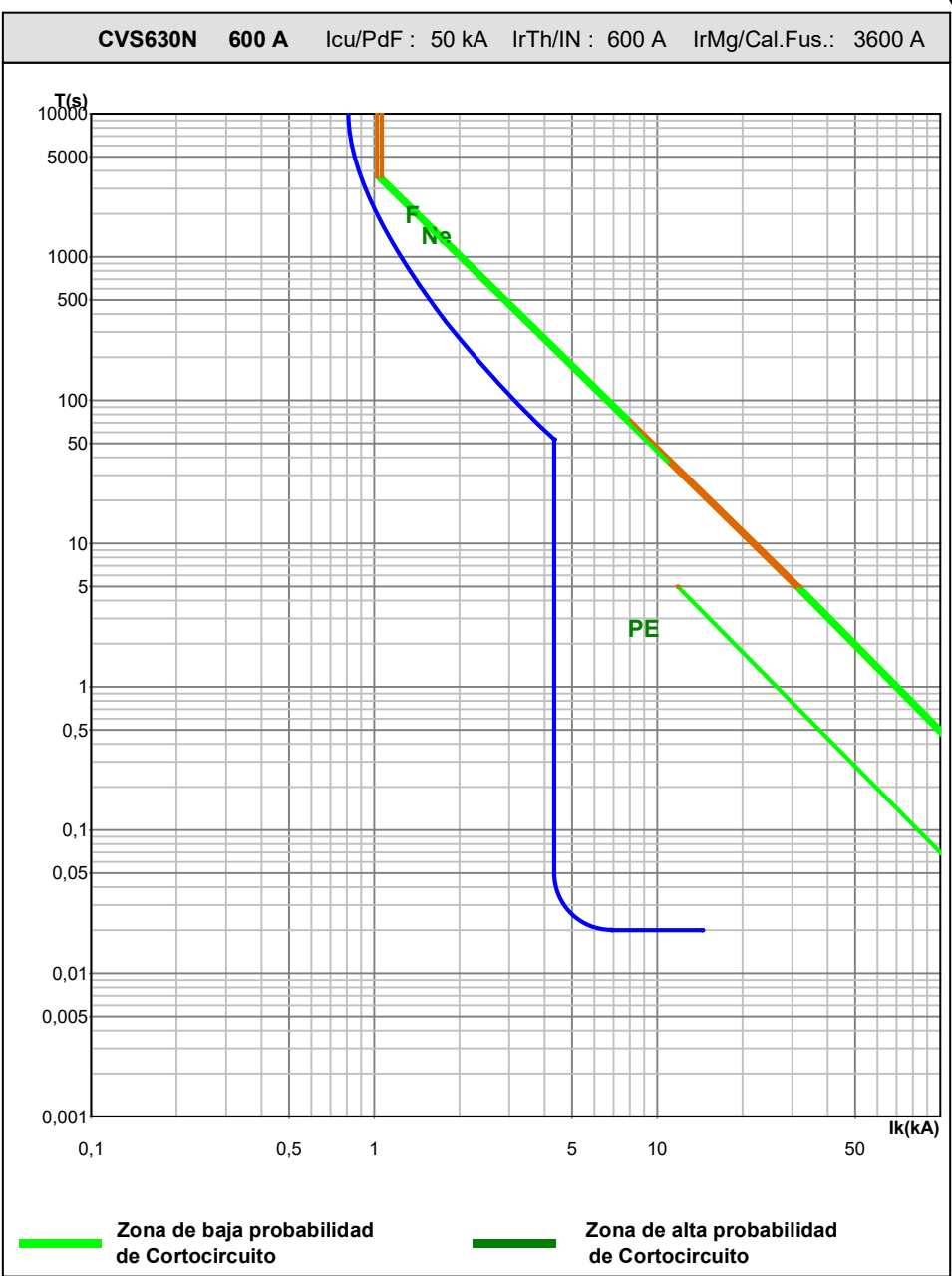
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	CGBT	Nb / Clase	1
Indicador	C14	Consumo /IB	341A
Designación	Refrigerador		341,00 A



Protección			
Familia	CVS630N	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	600 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	600 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	3600 A / 3791 A	Δt	

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	2 x 240 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	2 x 240 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 150 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable
1° receptor (m)		2	2 Cables 4X240
Longitud (m)	175 m	IZ (A)	STH
Longitud máx prot.	186 m (CI)	705,41 A	186,150 mm ²
ΔU maxi (%)	6,5 %	Criterio	IN!!
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	Tempo máx (ms)	
		CI	5000 ms
		F	3633 ms
		PE	785 ms
		Ne	4129 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		15583 A
	Ik2		13495 A
	Ik1		9654 A
	If	4549 A	



LOGO
Entreprise

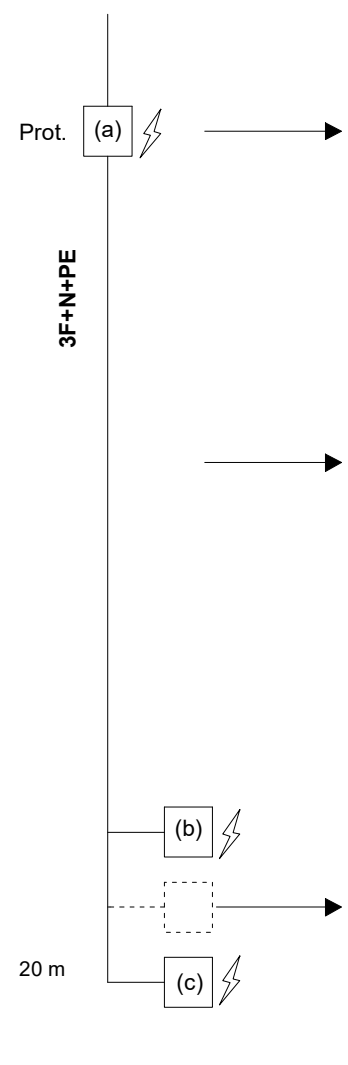
Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable CGBT|C14

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	467
DOC:			709

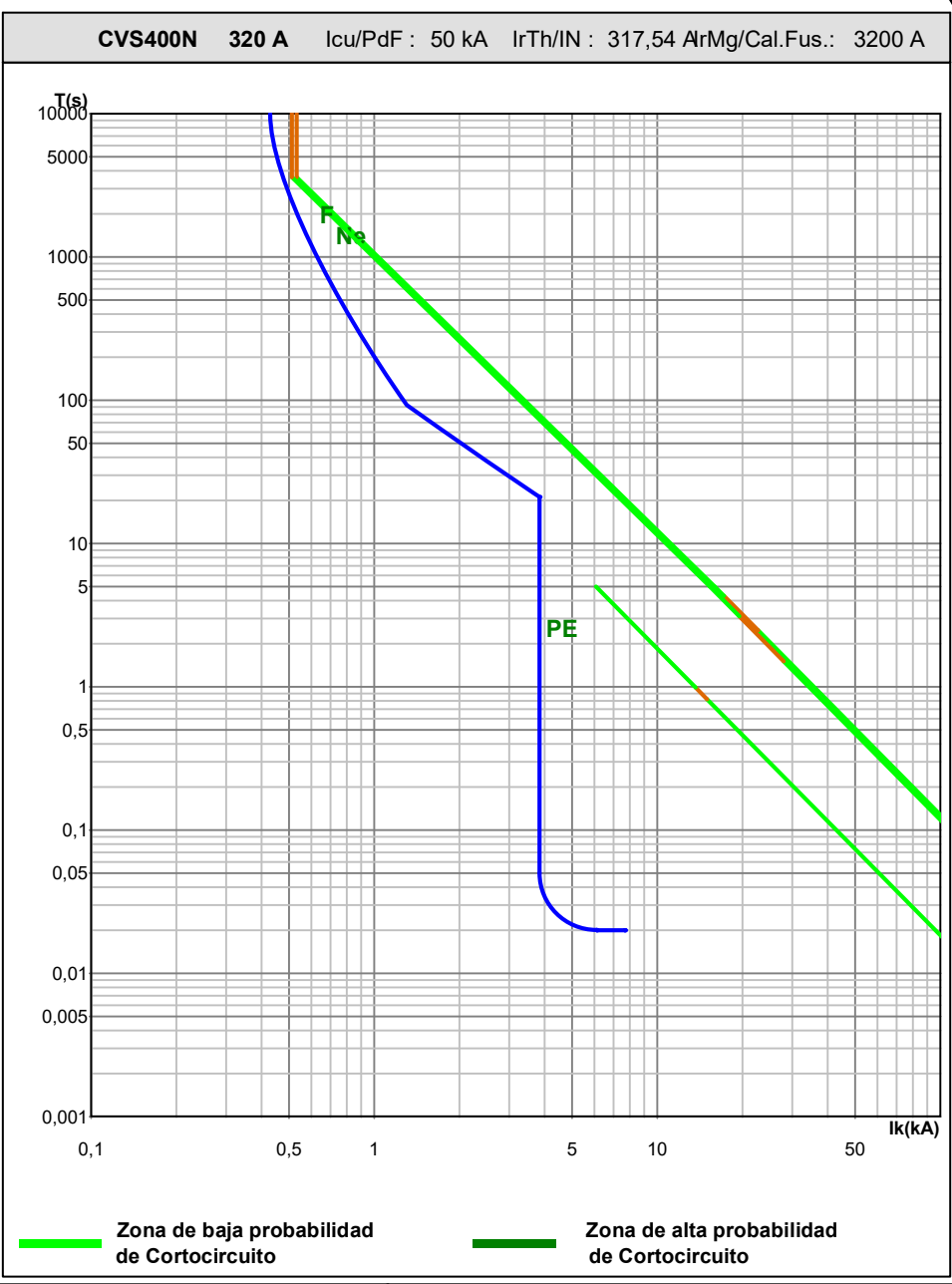
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	CGBT	Nb / Clase	1 Motor
Tensión	400 V	Indicador	C255	Consumo /IB	198,46A 198,46 A
		Designación	Compensación Reactiva		



Protección			
Familia	CVS400N	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	320 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	317,54 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	3200 A / 11367 A	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 240 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 240 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 95 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4X240+G95
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	352,71 A 203,514 mm ²
Longitud (m)	20 m		Criterio	IN!!	
Longitud máx prot.	135 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 908 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	208 ms
				Ne	1032 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _k mín (A)		I _k máx (A)
	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		27962 A
	I _{k2}		24216 A
	I _{k1}		21822 A
	I _f	13640 A	



LOGO

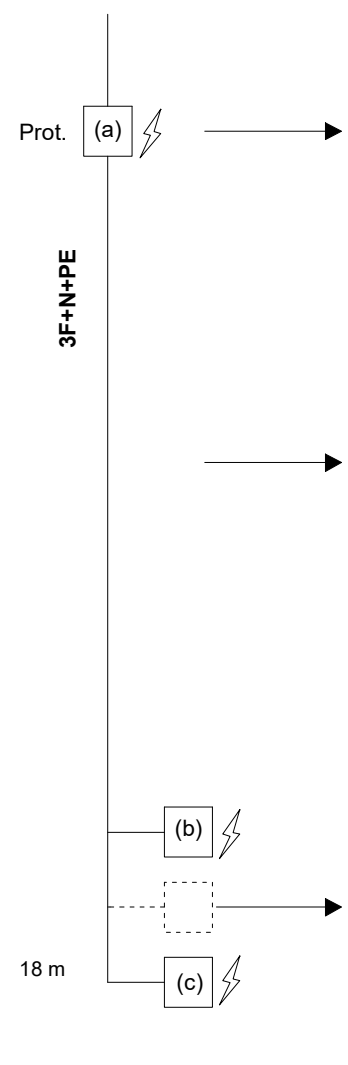
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable CGBT|C255

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 468
DOC:	709

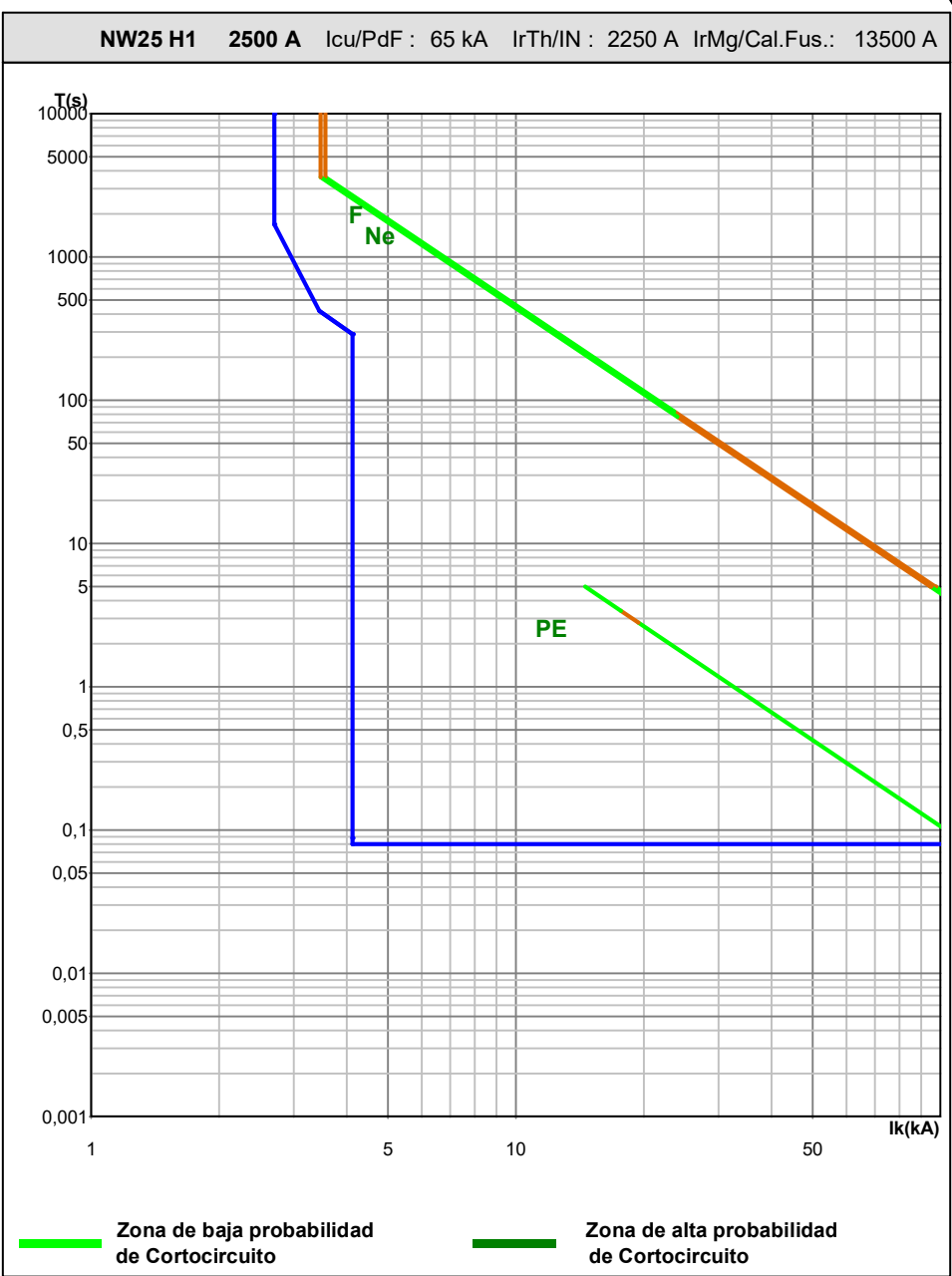
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	CGBT	Nb / Clase	1 Motor
Tensión	400 V	Indicador	C256	Consumo /IB	1304,22A 1304,22 A
		Designación	Instalación Fotovoltaica		



Protección			
Familia	NW25 H1	Tipo protección	Int. Aut. Bast. Abierto
Calibre (A)	2500 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	2250 A	Tempo I _k (ms)	20 ms
IrMagn / IrMgMax	13500 A / 16069 A	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	8 x 185 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	8 x 185 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 185 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	8 8 Cables 4X185
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	2390,54 A 168,214 mm ²
Longitud (m)	18 m		Criterio	IN!!	
Longitud máx prot.	34 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 5000 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	1195 ms Ne 5000 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _k mín (A)		I _k máx (A)
	I _{k3}		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k2}		34832 A
	I _{k1}		30165 A
	I _{k1}		31753 A
	I _f	17676 A	



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable CGBT|C256

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 469
DOC:	709

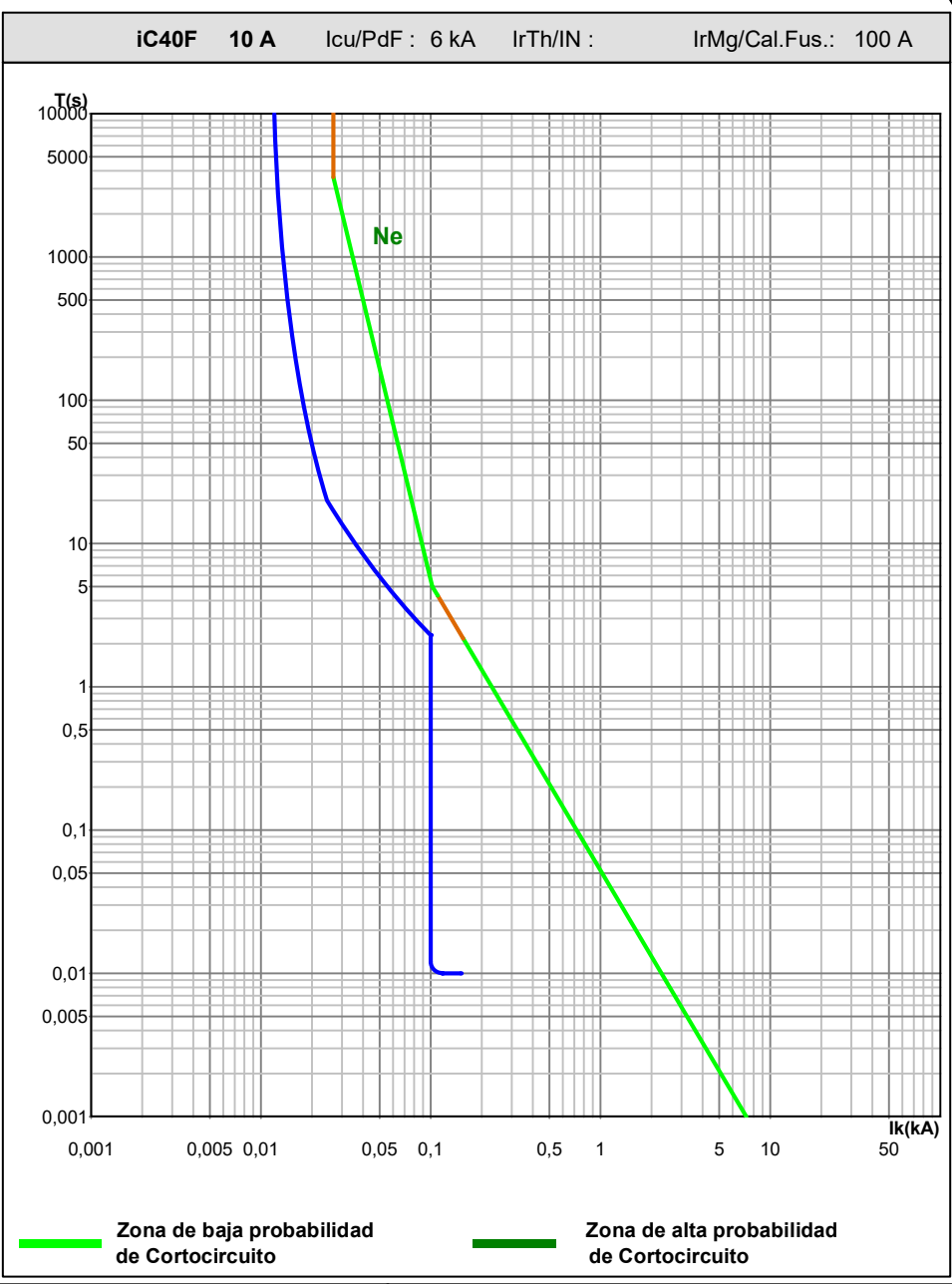
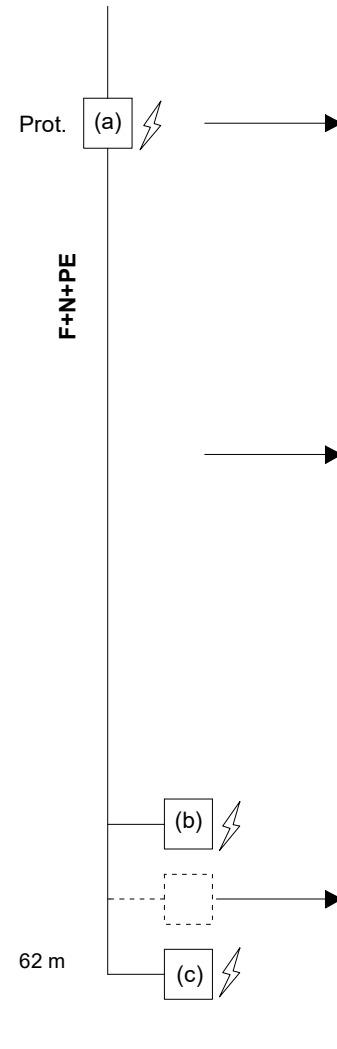
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C2	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C15	Consumo /IB	0,6A 0,60 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	62 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	64 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 34 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 34 ms	Ne 34 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		146 A
	I _f		



LOGO

Entreprise

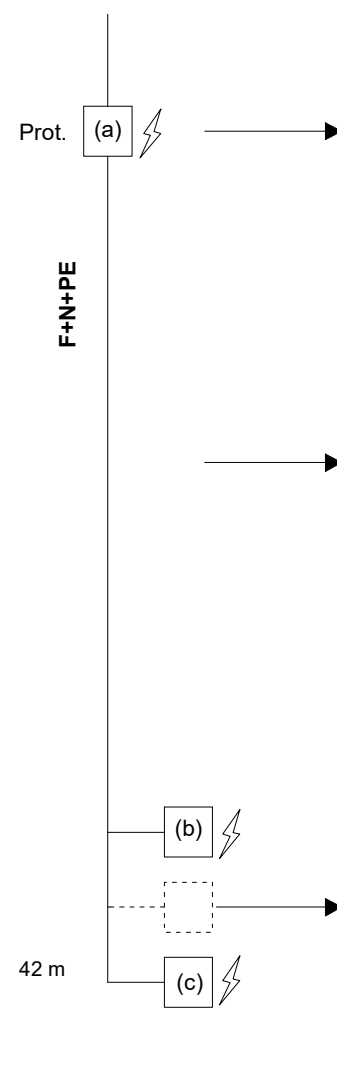
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C2|C15

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	470
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

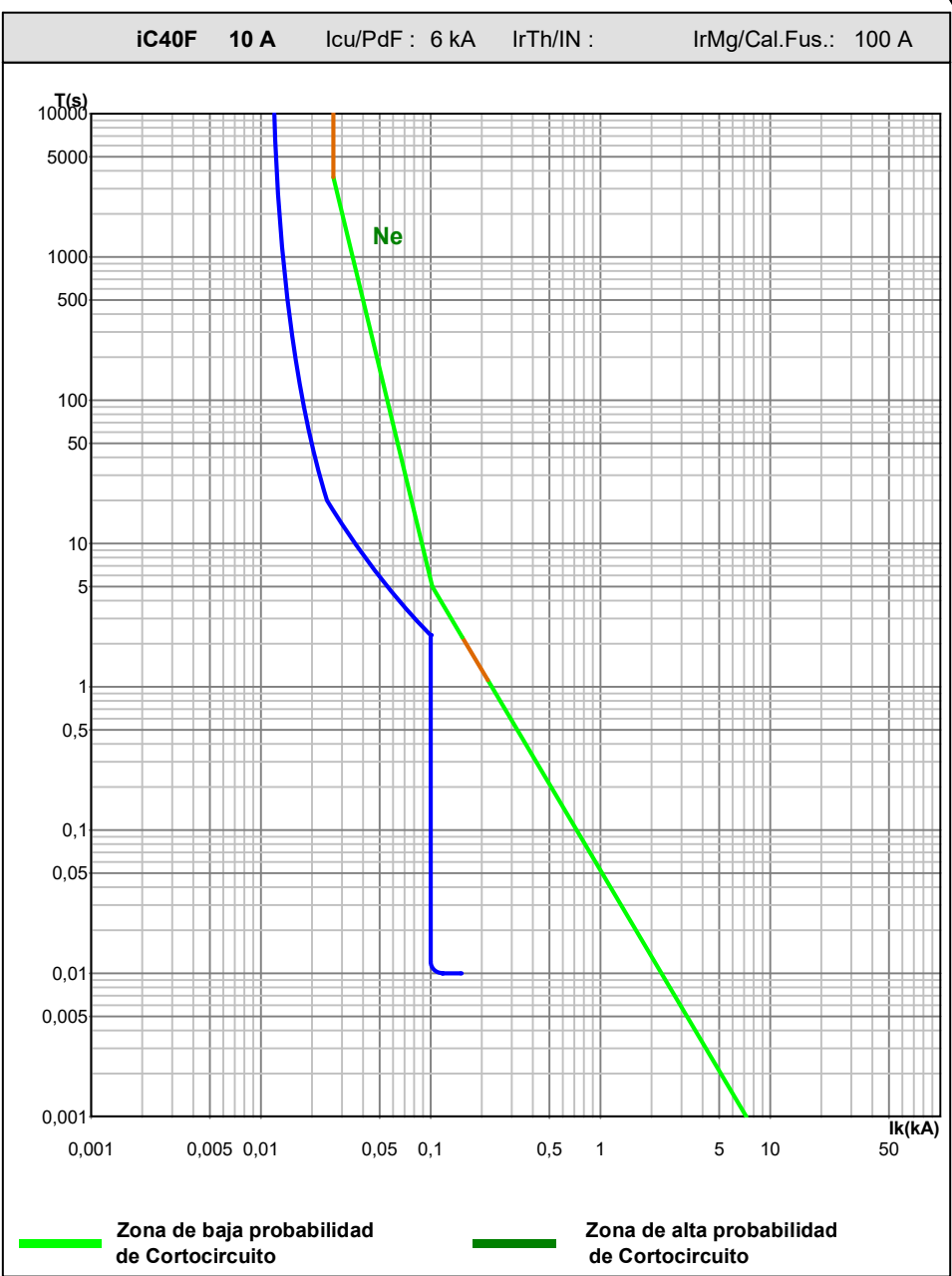
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C2	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C16	Consumo /IB	6,91A 6,91 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable
1° receptor (m)		1	3G1,5
Longitud (m)	42 m	IZ (A)	STH
Longitud máx prot.	63 m (DU)	17,29 A	0,623 mm ²
ΔU maxi (%)	6,5 %	Criterio	MINI
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	Tempo máx (ms)	
		CI	400 ms
		F	34 ms
		PE	34 ms
		Ne	34 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		203 A
	If		



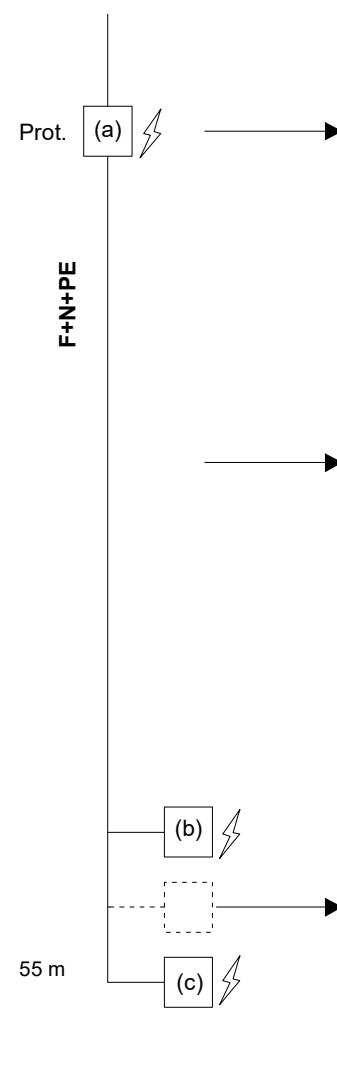
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C2|C16

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	471
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

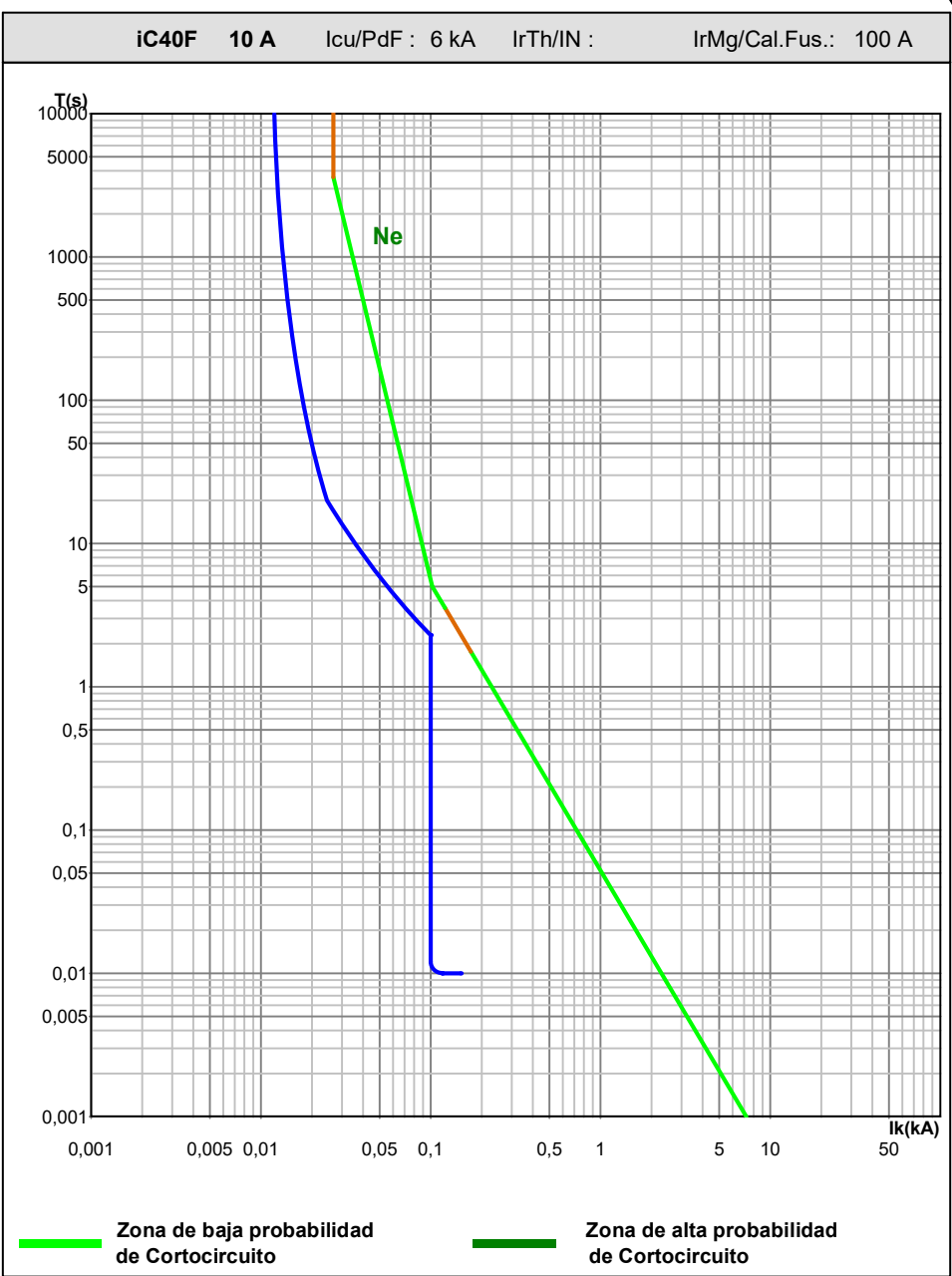
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C2	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C17	Consumo /IB	6,91A 6,91 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	55 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	63 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 34 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 34 ms	Ne 34 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		162 A
	If		



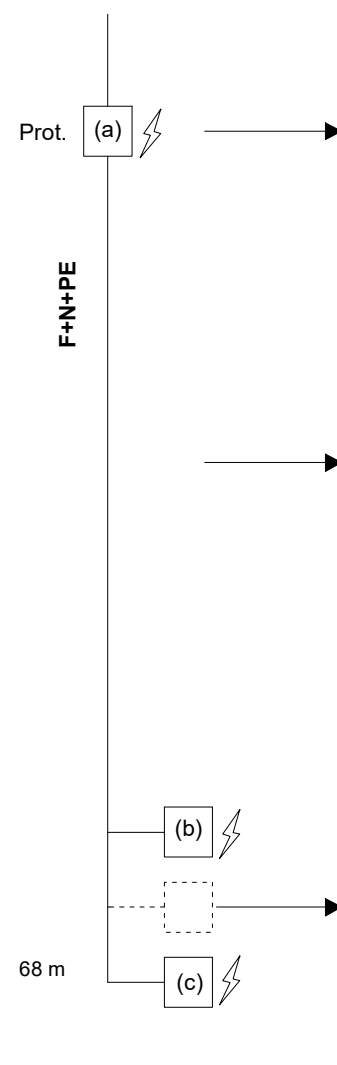
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C2|C17

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	472
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

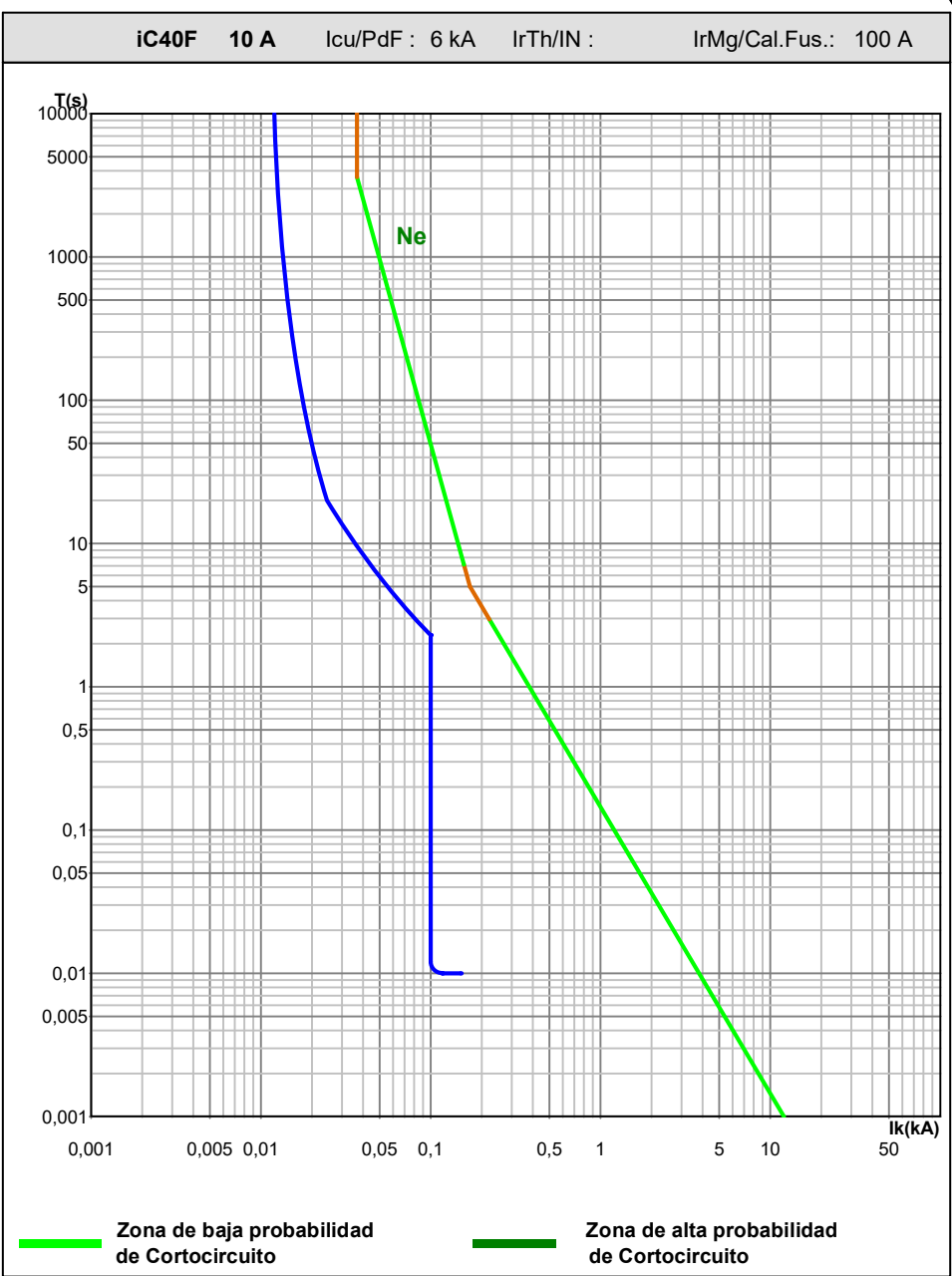
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C2	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C18	Consumo /IB	3,84A 3,84 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	68 m		Criterio	CC!	
Longitud máx prot.	107 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 95 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 95 ms	Ne 95 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		208 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

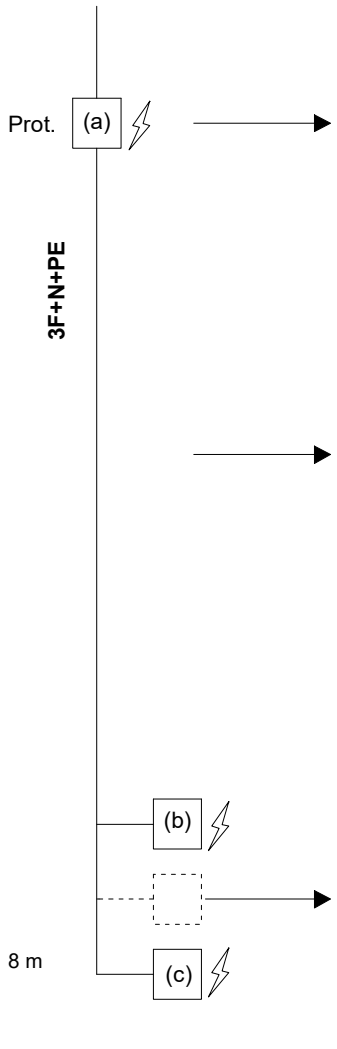
Coordinación Protección Cable C2|C18

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	473
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

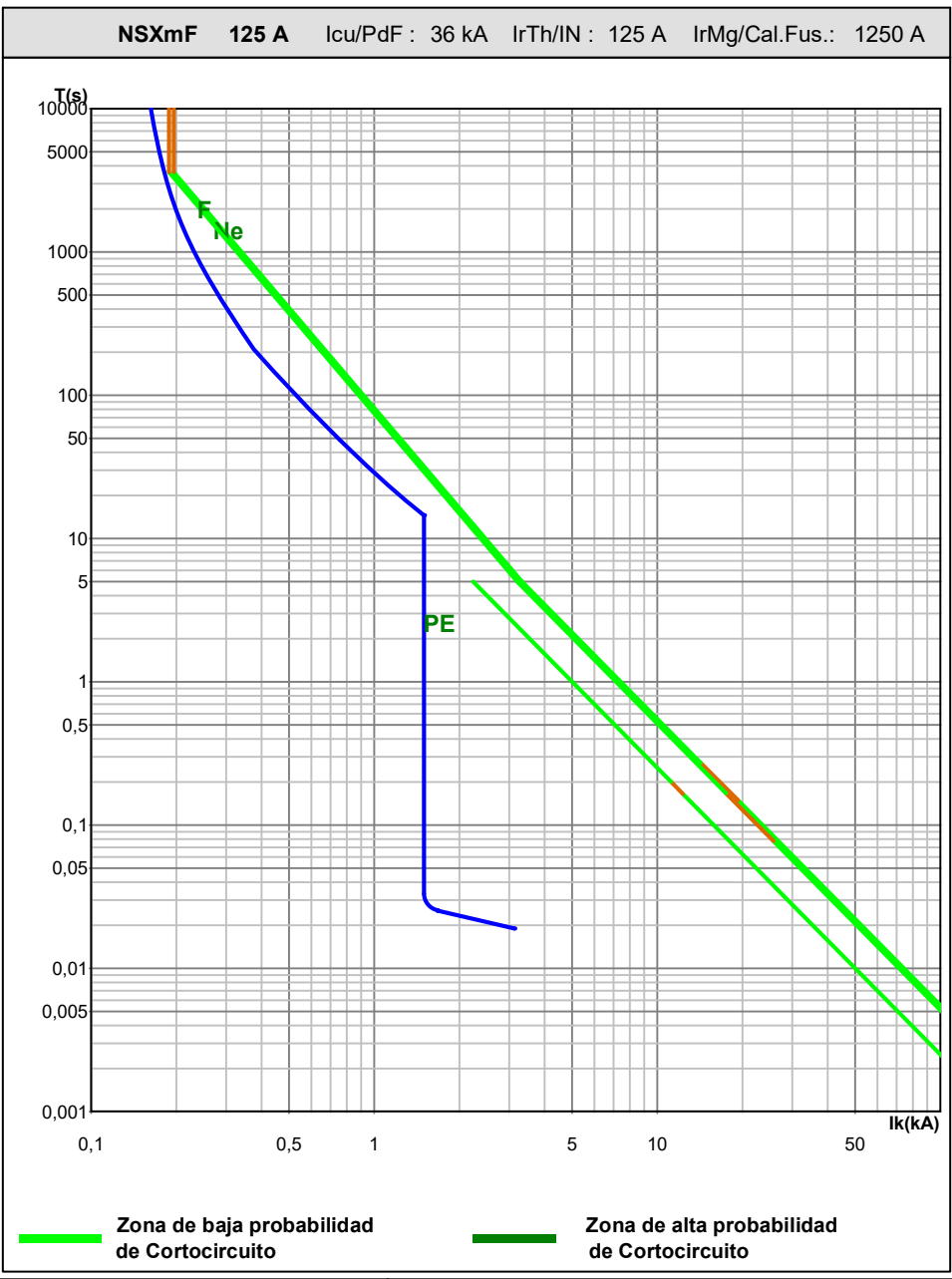
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C3	Nb / Clase	1 Cuadro
Indicador	C19	Consumo /IB	121,5A 121,50 A
Designación	CT1		



Protección			
Familia	NSXmF	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	125 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	125 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	1250 A / 9317 A	Δt	

Enlace					
Datos		Resultados			
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 50 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	1 x 50 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 35 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	4X50+G35
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	129,86 A	47,096 mm ²
Longitud (m)	8 m	Criterio	IN!!		
Longitud máx prot.	124 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	49 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	46 ms	Ne	67 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		25719 A
	I _{k2}		22273 A
	I _{k1}		18527 A
	I _f	11180 A	



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

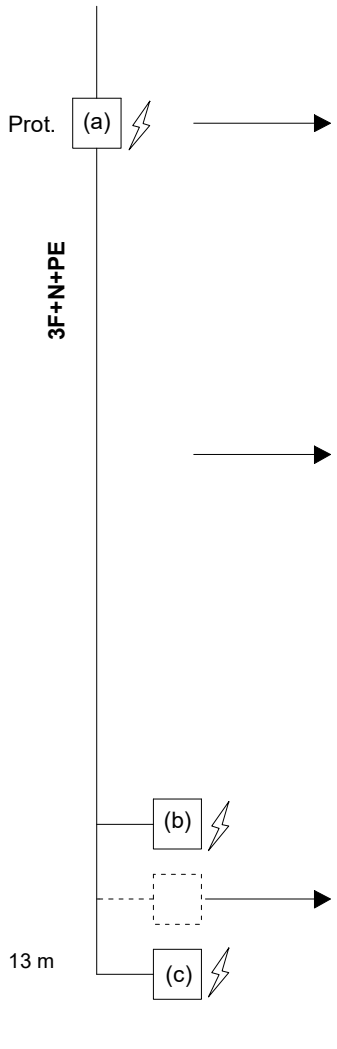
Coordinación Protección Cable C3|C19

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	474
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

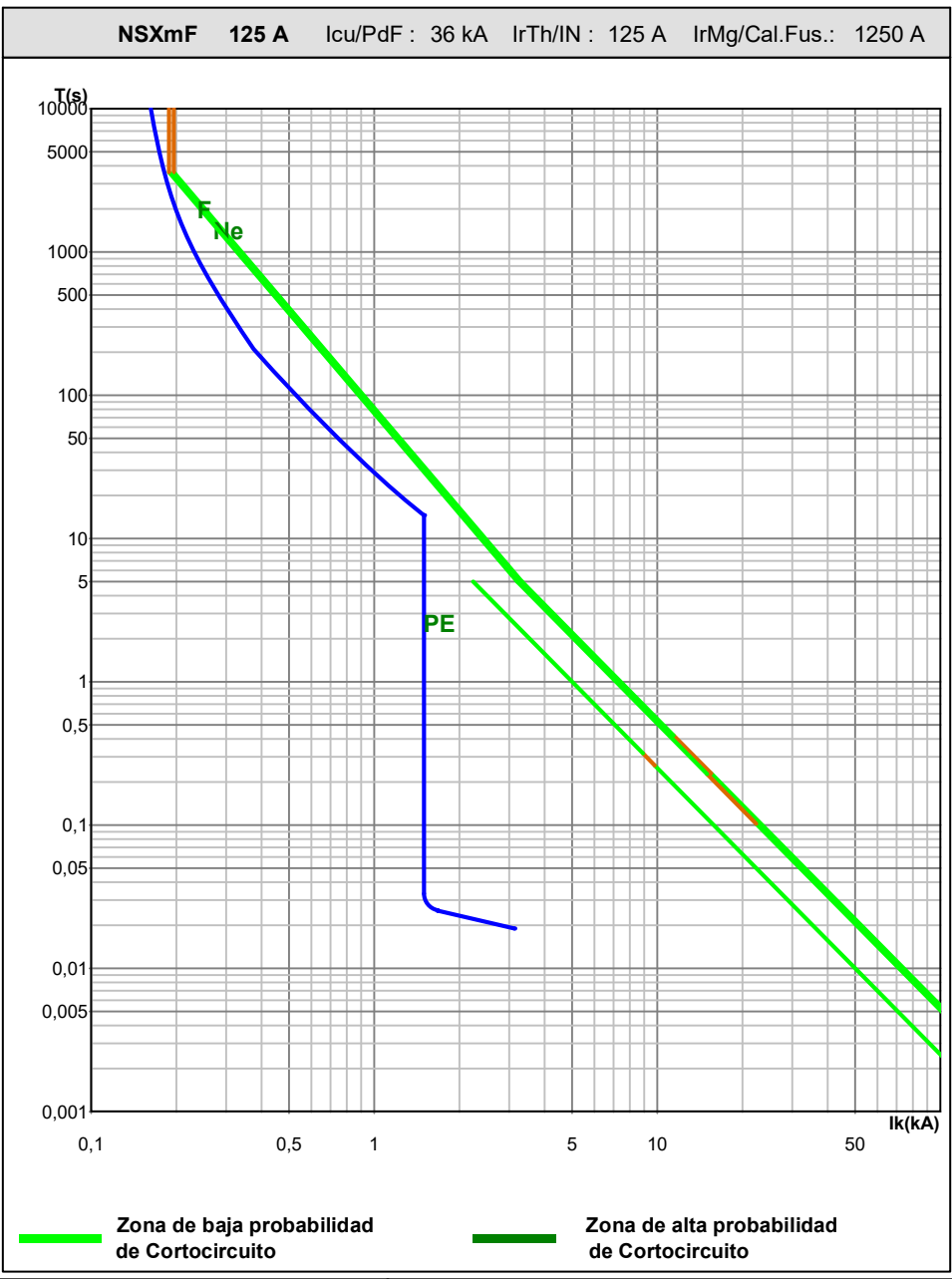
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C3	Nb / Clase	1 Cuadro
Indicador	C20	Consumo /IB	123,3A 123,30 A
Designación	CT2		



Protección			
Familia	NSXmF	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	125 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	125 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	1250 A / 7414 A	Δt	

Enlace					
Datos		Resultados			
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 50 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	1 x 50 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 35 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	4X50+G35
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	129,86 A	47,096 mm ²
Longitud (m)	13 m	Criterio	IN!!		
Longitud máx prot.	124 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	49 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	46 ms	Ne	67 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		22354 A
	I _{k2}		19359 A
	I _{k1}		14919 A
	I _f	8897 A	



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

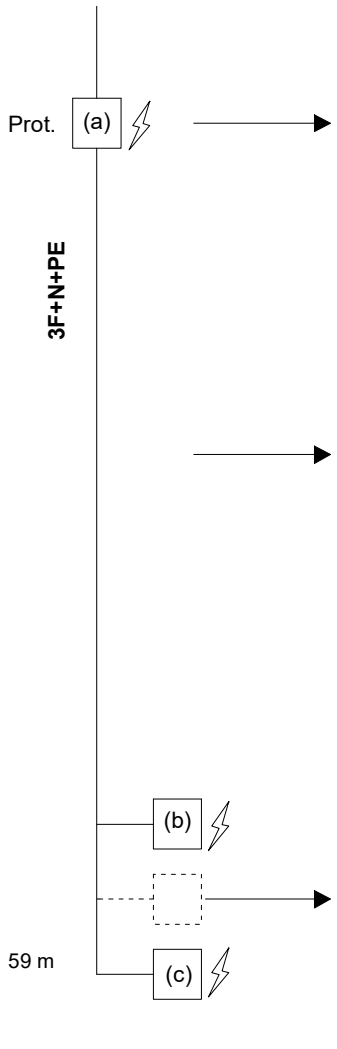
Coordinación Protección Cable C3|C20

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	475
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

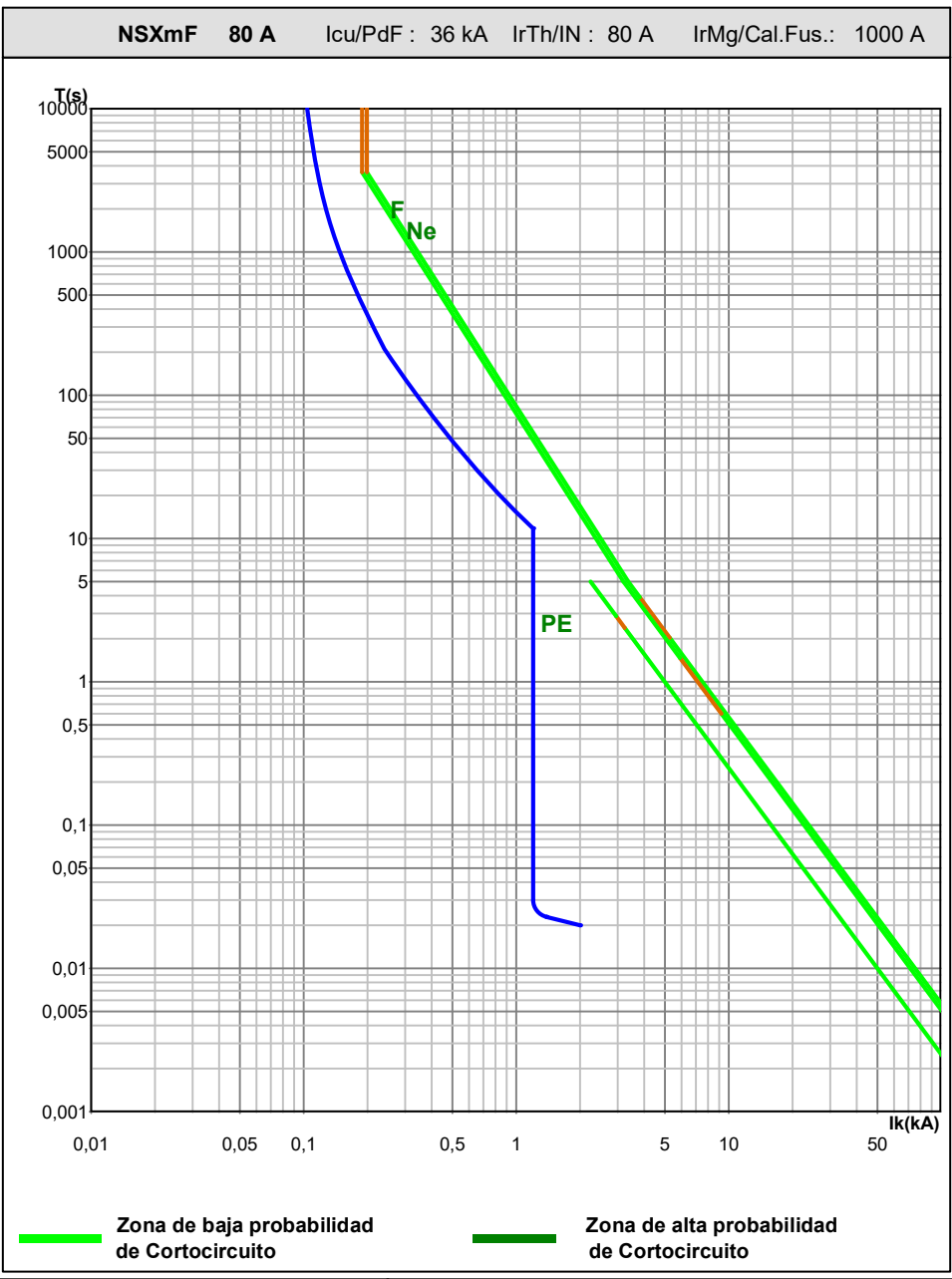
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C3	Nb / Clase	1 Cuadro
Indicador	C21	Consumo /IB	77,3A 77,30 A
Designación	CT3		



Protección			
Familia	NSXmF	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	80 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	80 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	1000 A / 2458 A	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 50 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	1 x 50 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 35 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1 4X50+G35	
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	129,86 A	23,373 mm ²
Longitud (m)	59 m	Criterio	IMPOS		
Longitud máx prot.	157 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	49 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	46 ms	Ne	67 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
	Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}	
	I _{k2}		8008 A
	I _{k1}		5013 A
	I _f	2950 A	



LOGO

Entreprise

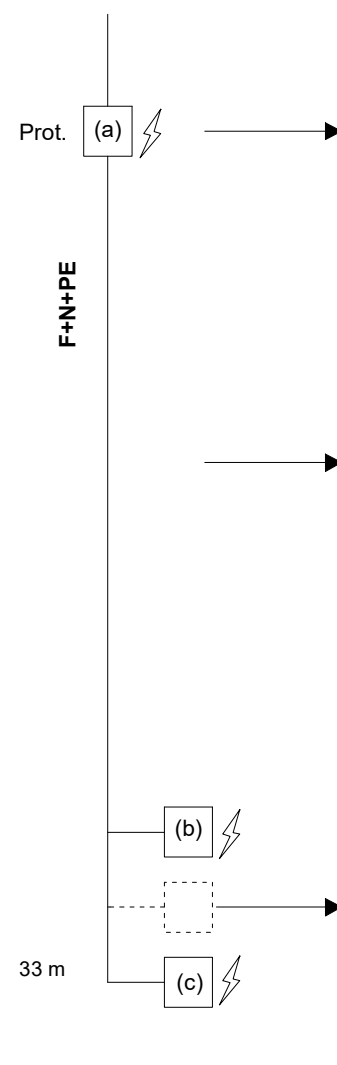
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C3|C21

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	476
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

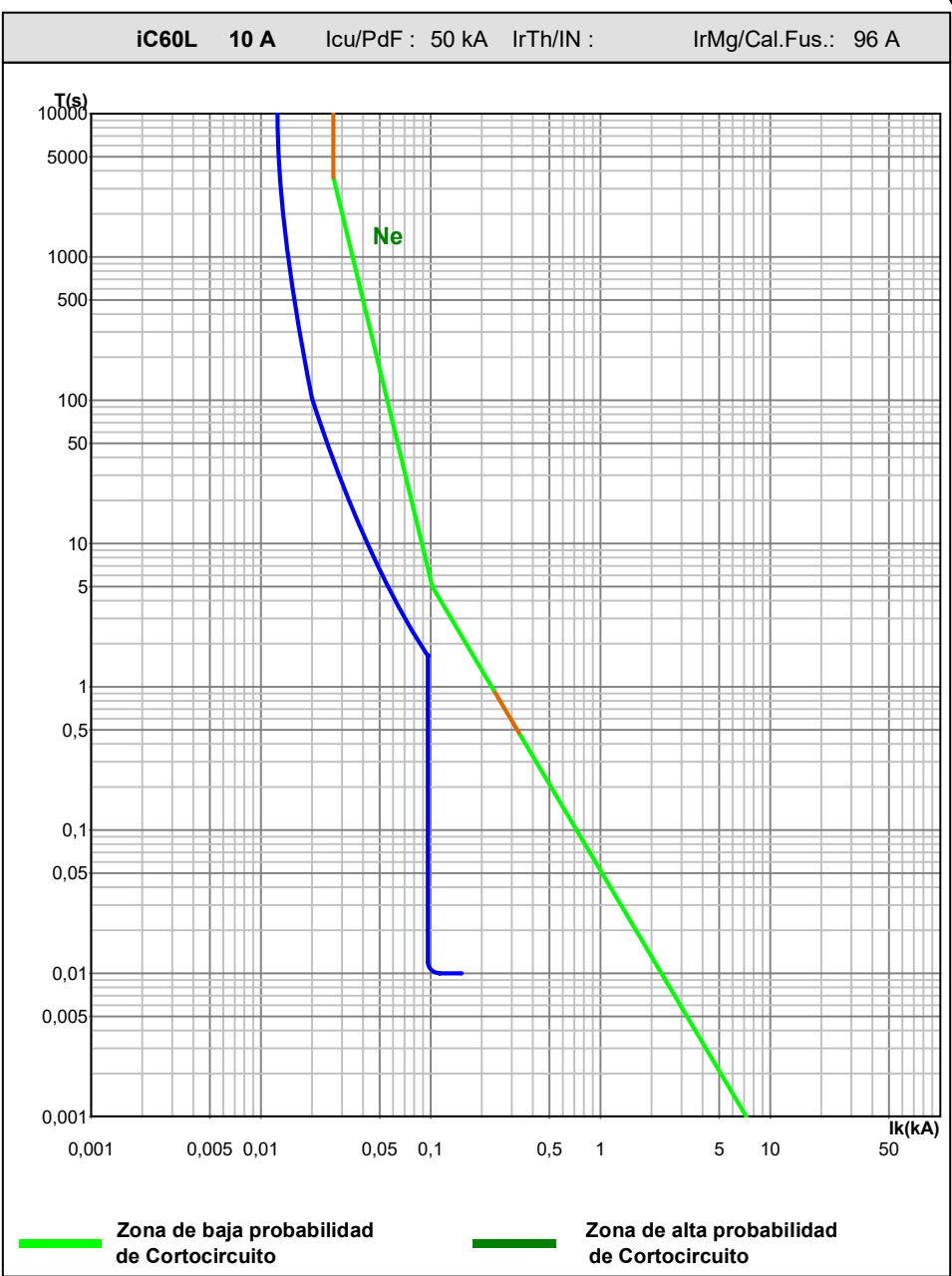
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C3	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C22	Consumo /IB	4,92A 4,92 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60L	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable 1 3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH 17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	33 m	Criterio	MINI
Longitud máx prot.	63 m (DU)	Tempo máx (ms)	
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms F
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	Ne

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		311 A
	If		



LOGO

Entreprise

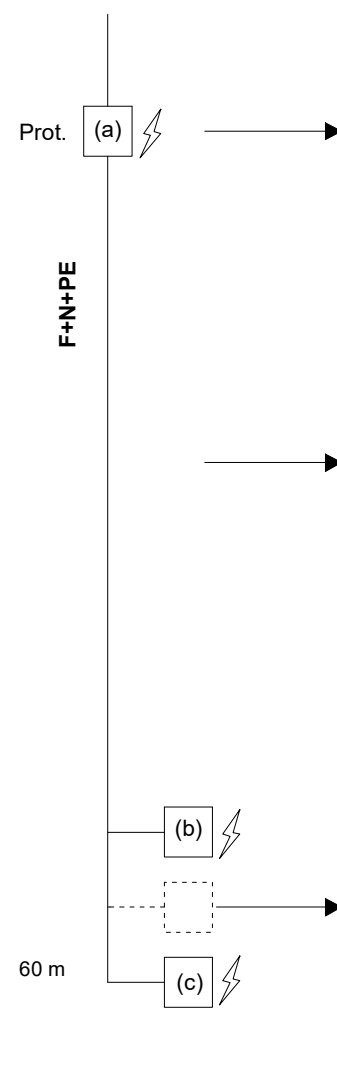
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C3|C22

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	477
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

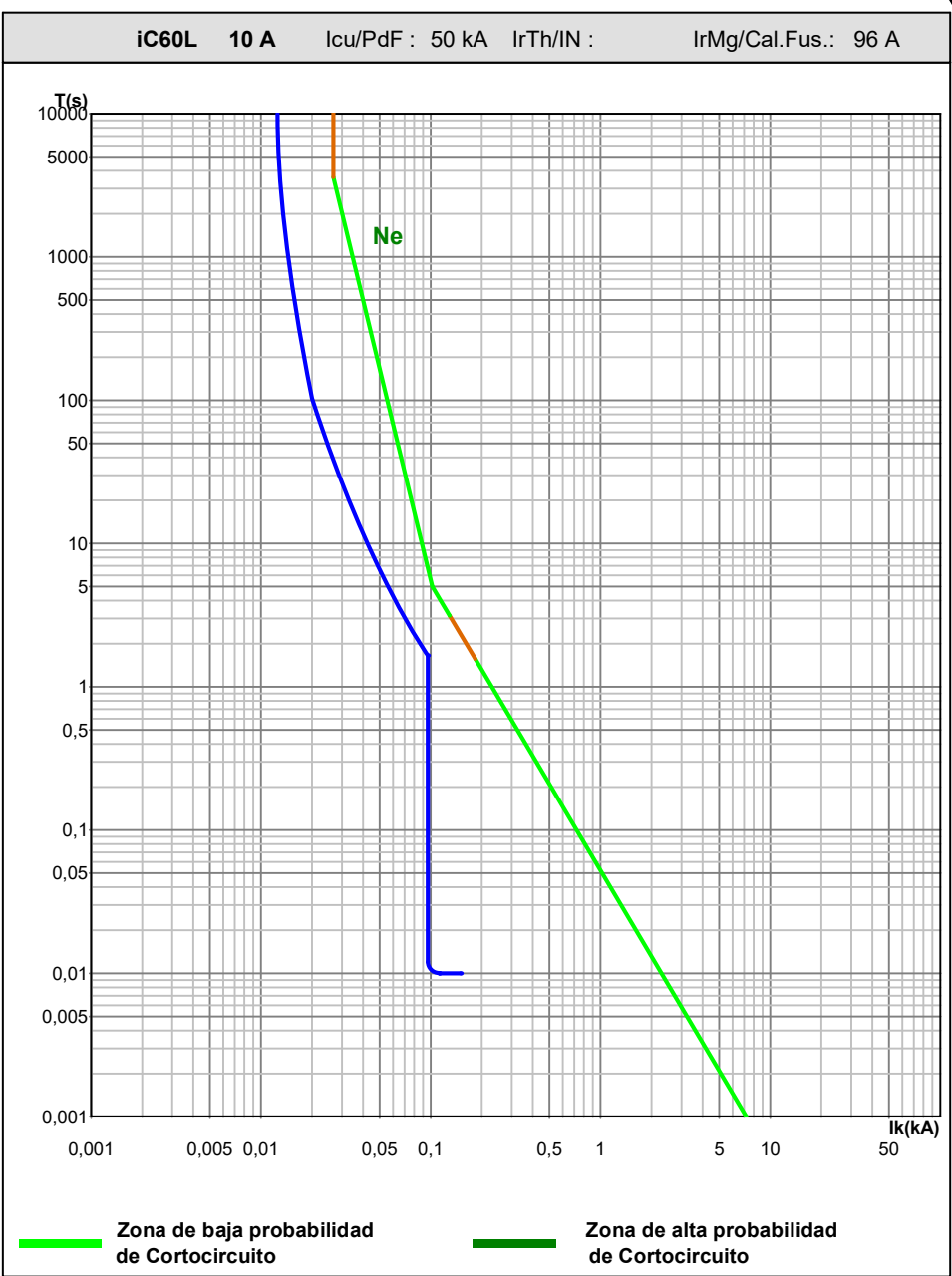
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C3	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C23	Consumo /IB	5,18A 5,18 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60L	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	60 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	60 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	Ne

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		171 A
	If		



LOGO

Entreprise

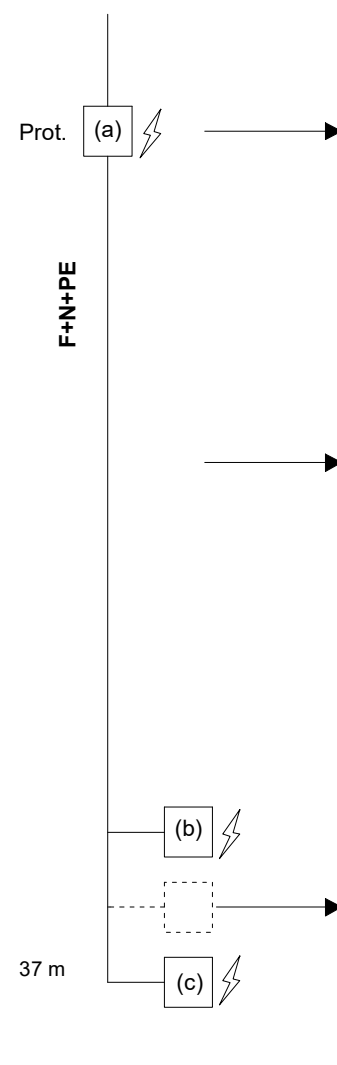
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C3|C23

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	478
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

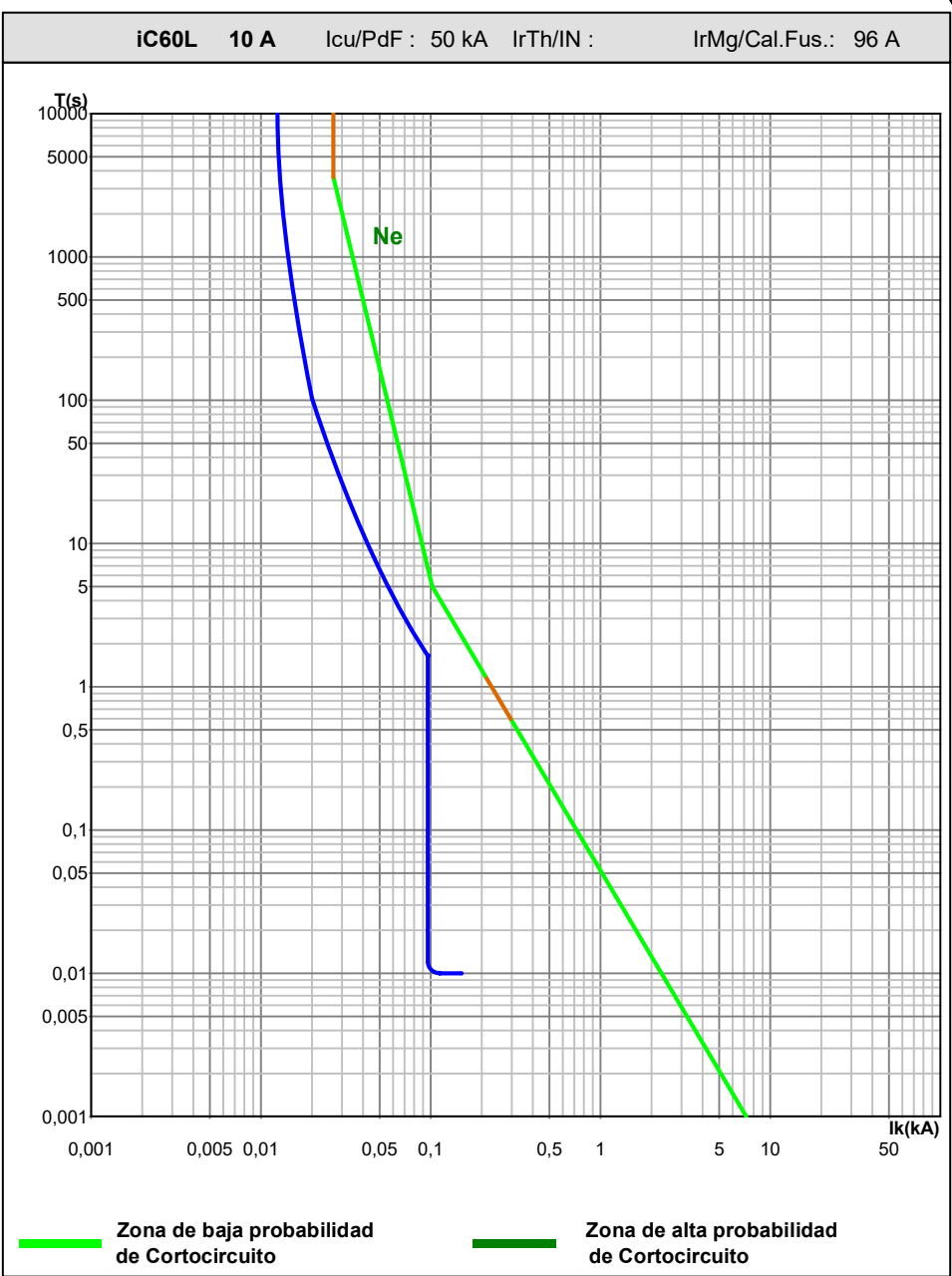
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C3	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C24	Consumo /IB	5,44A 5,44 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60L	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable 1 3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH 17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	37 m	Criterio	MINI
Longitud máx prot.	57 m (DU)	Tempo máx (ms)	
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms F
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	Ne

Ik extremidad (A)		
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	278 A
	If	



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C3|C24

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	479
DOC:			709

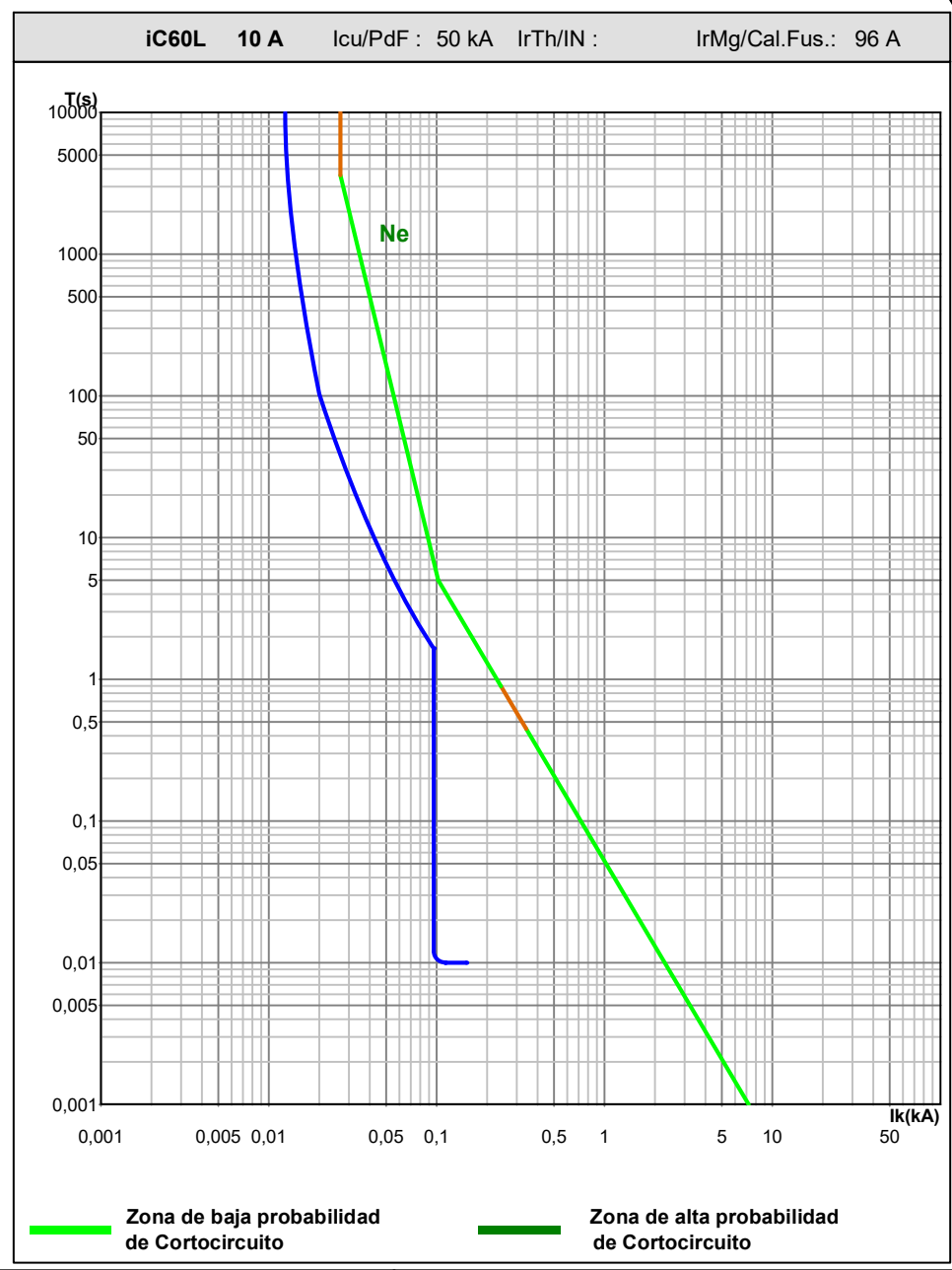
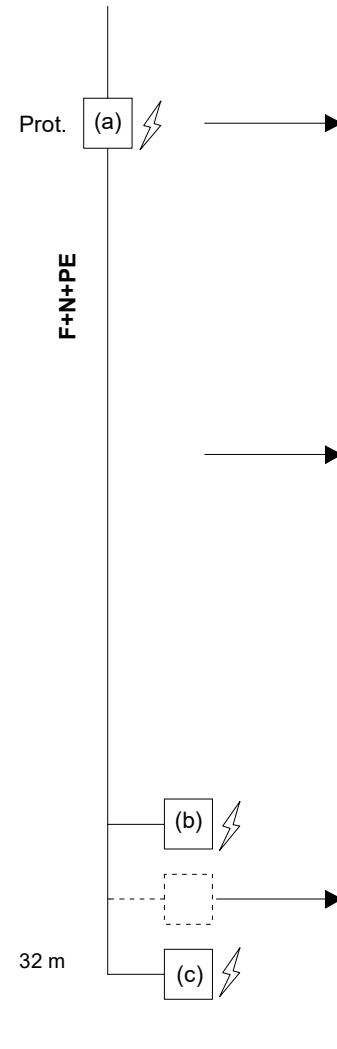
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C3	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C25	Consumo /IB	1,3A 1,30 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC60L	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	32 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	76 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	Ne

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		321 A
	I _f		



LOGO

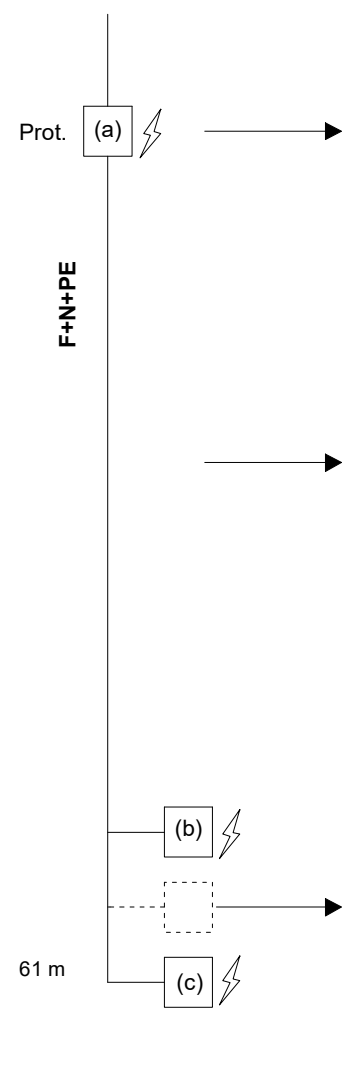
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C3|C25

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	480
DOC:			709

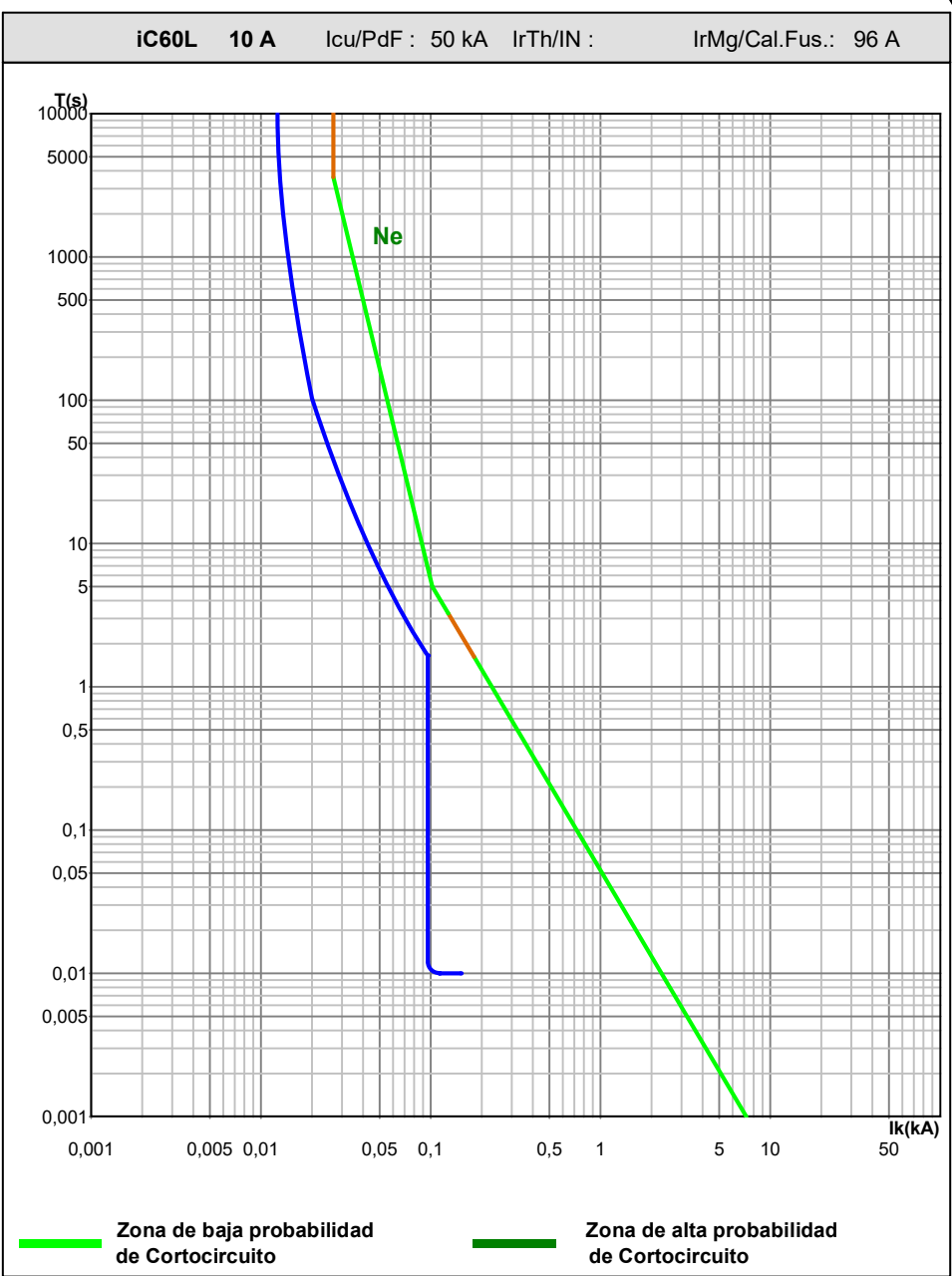
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C3	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C26	Consumo /IB	0,29A 0,29 A
		Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC60L	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	61 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	76 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	Ne

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		169 A
	If		



LOGO
Entreprise

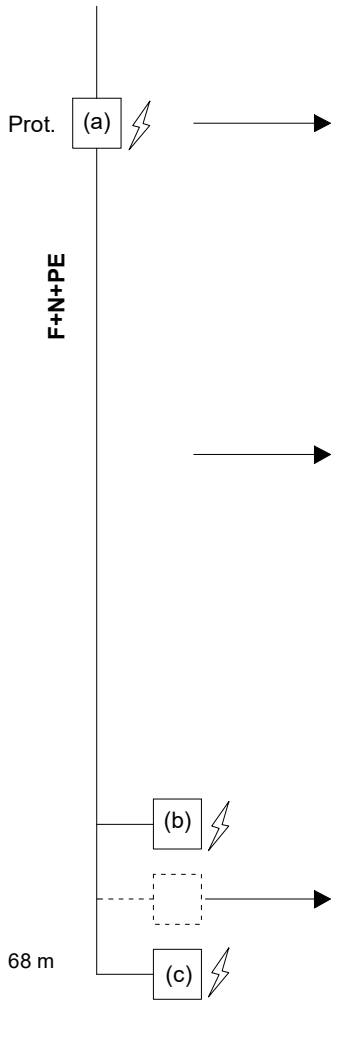
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C3|C26

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 481
DOC:	709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

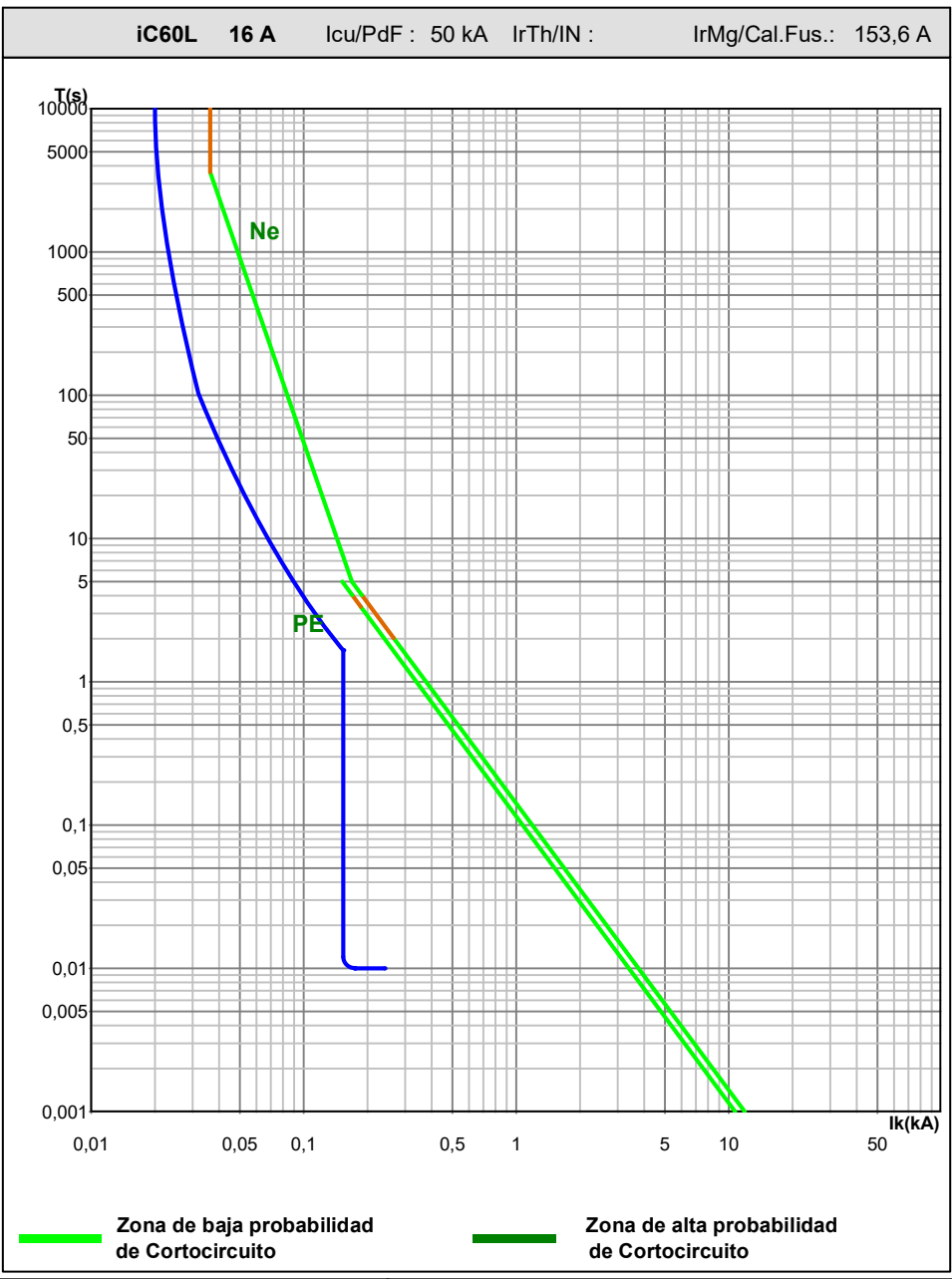
Circuito		Circuito conforme		
Ag. arriba	C3	Nb / Clase	1	TC
Indicador	C27	Consumo /IB	9,22A	9,22 A
Designación	Luz Emergencia			



Protección			
Familia	iC60L	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 1,324 mm ²
Longitud (m)	68 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	78 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	Ne

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		252 A
	I _f	178 A	



LOGO

Entreprise

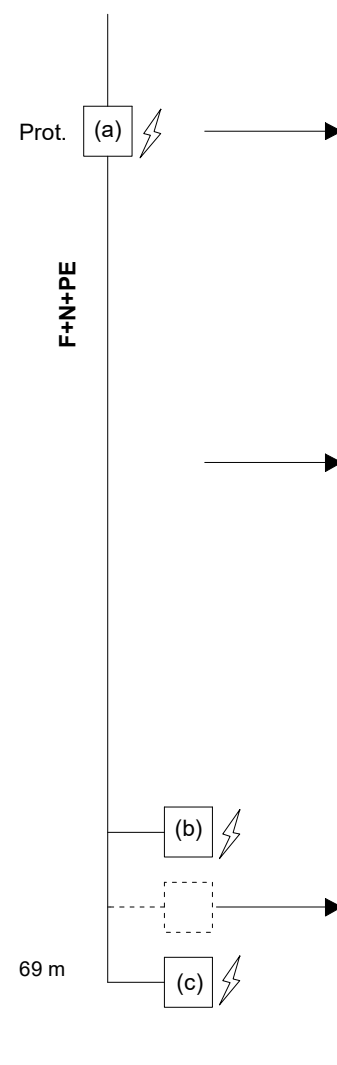
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C3|C27

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	482
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

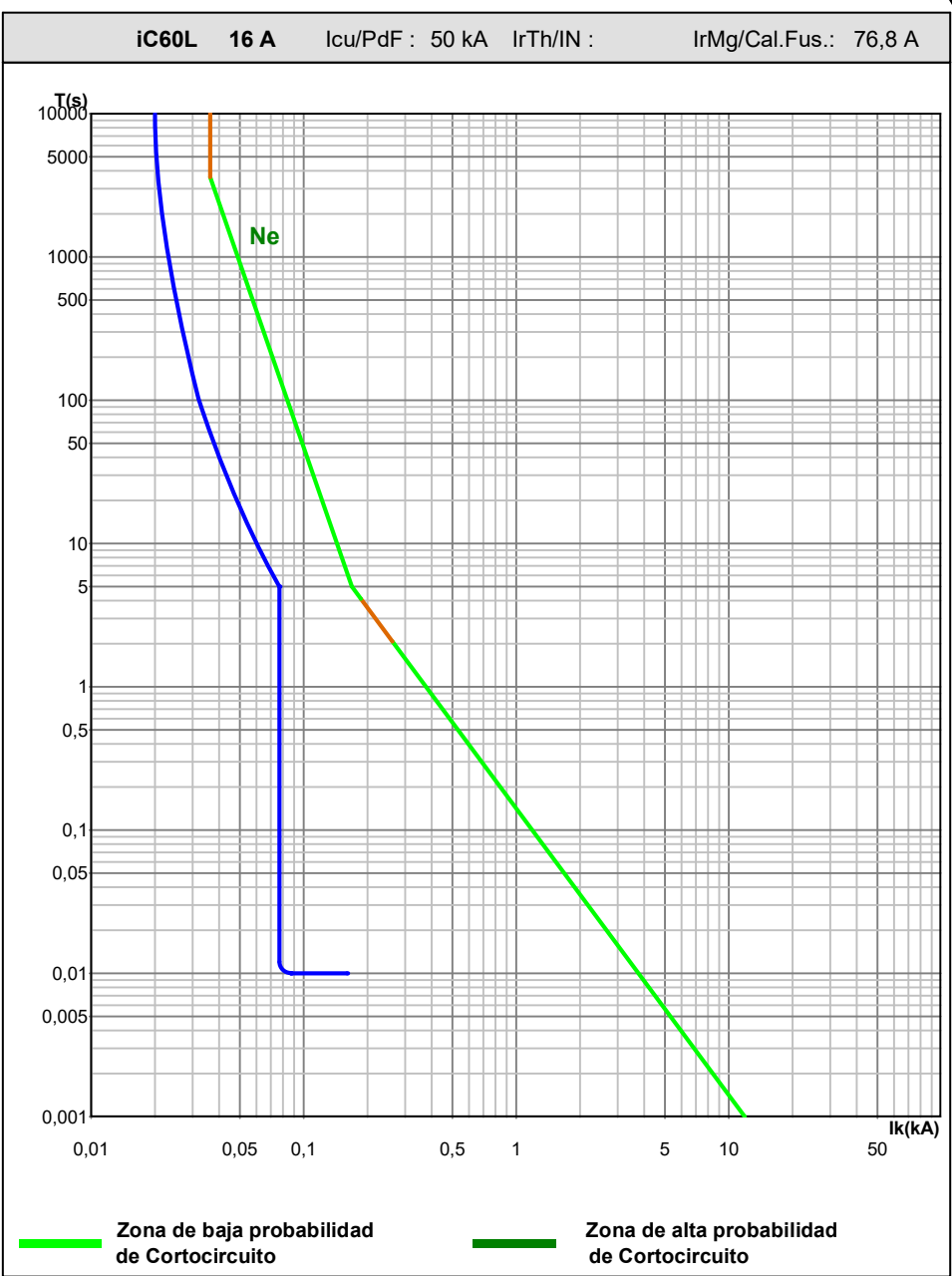
Circuito		Circuito conforme		
Ag. arriba	C3	Nb / Clase	1	TC
Indicador	C28	Consumo /IB	9,22A	9,22 A
Designación	Tomas de Corriente			



Protección			
Familia	iC60L	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	76,8 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 1,324 mm ²
Longitud (m)	69 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	69 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	Ne

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _k mín (A)	I _k máx (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		248 A
	I _f		



LOGO

Entreprise

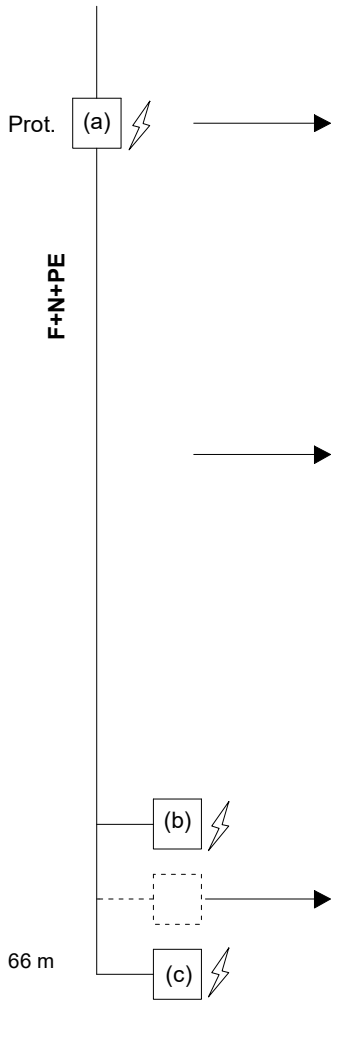
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C3|C28

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	483
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

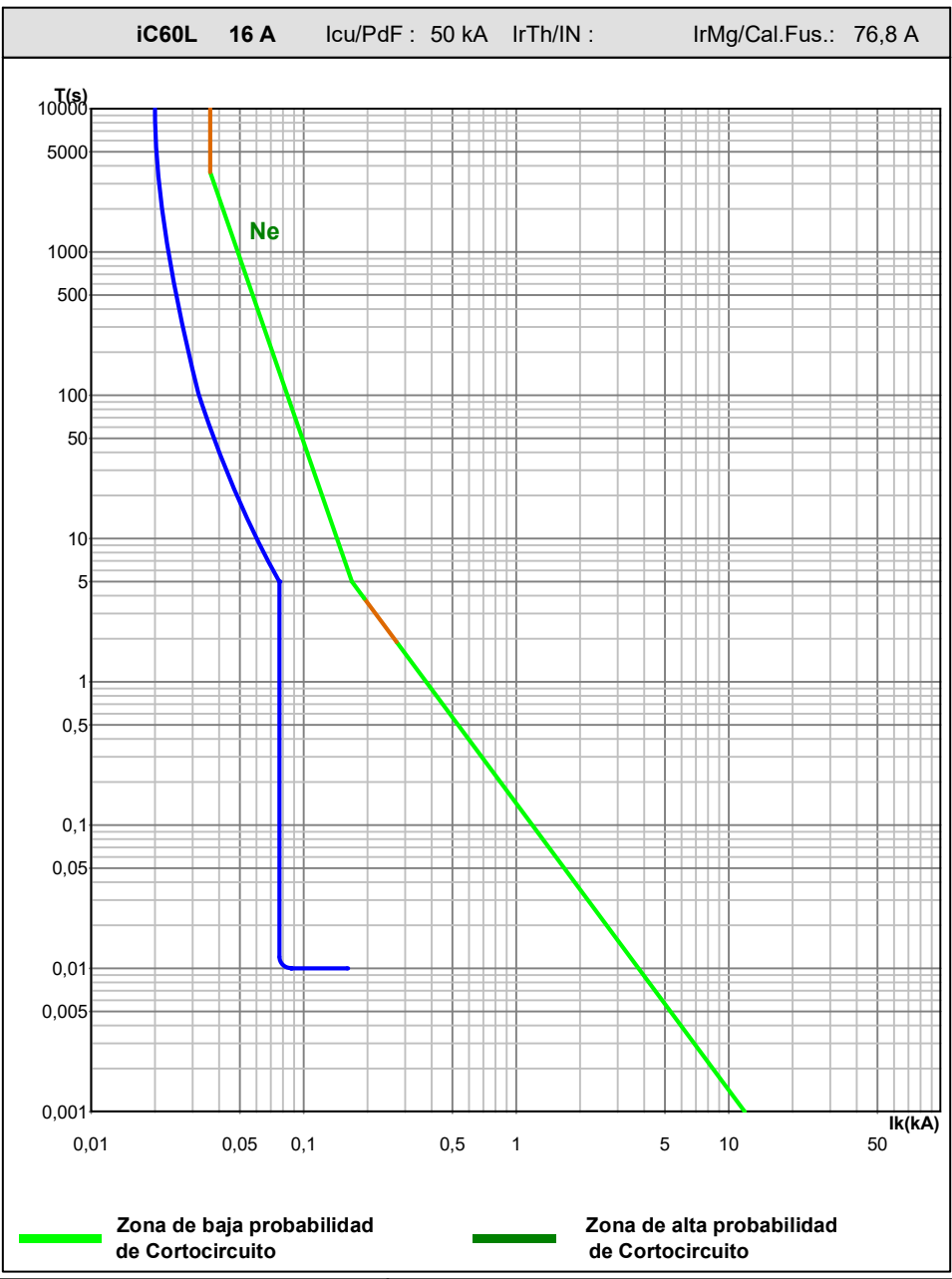
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C3	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C29	Consumo /IB	9,22A 9,22 A
Designación	Tomas de Corriente		



Protección			
Familia	iC60L	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	76,8 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 1,324 mm ²
Longitud (m)	66 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	69 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	Ne

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		259 A
	If		



LOGO
Enterprise

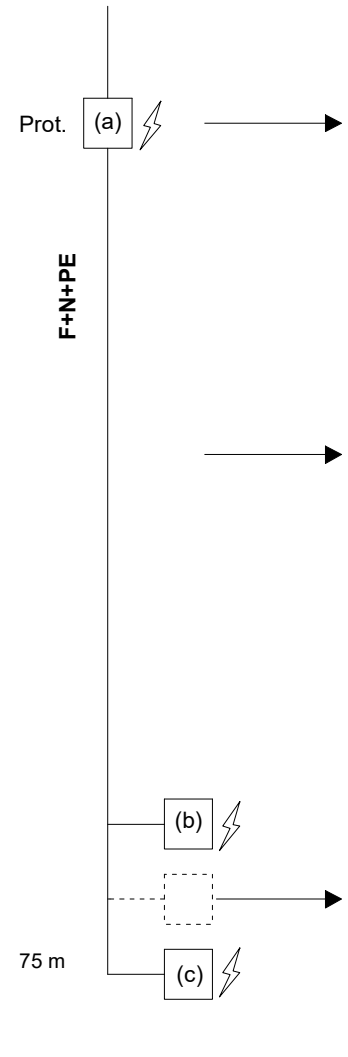
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C3|C29

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 484
DOC:	709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

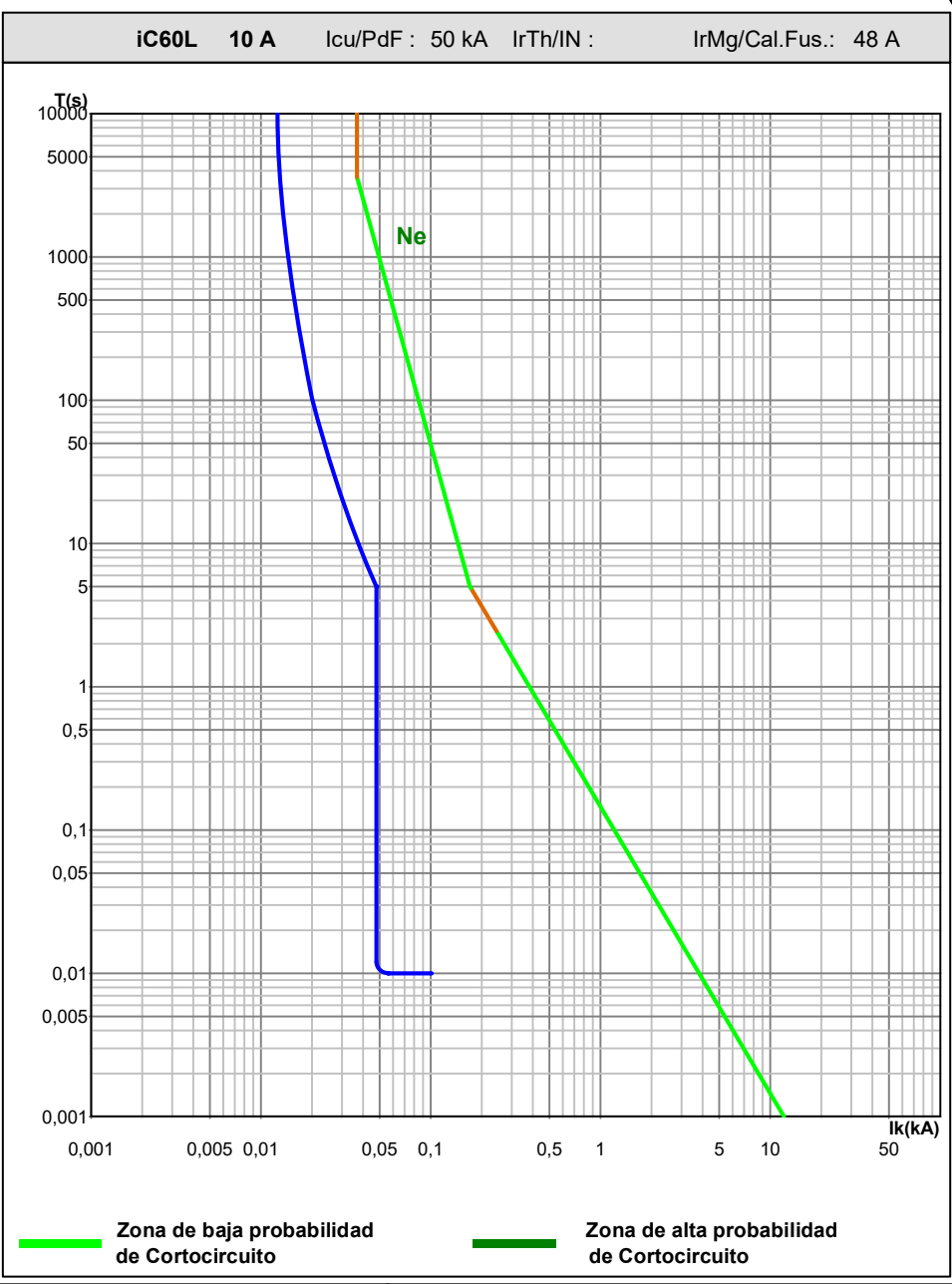
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C3	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C30	Consumo /IB	4,61A 4,61 A
Designación	Tomas de Corriente		



Protección			
Familia	iC60L	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	48 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	75 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	112 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	Ne

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		228 A
	If		



LOGO

Entreprise

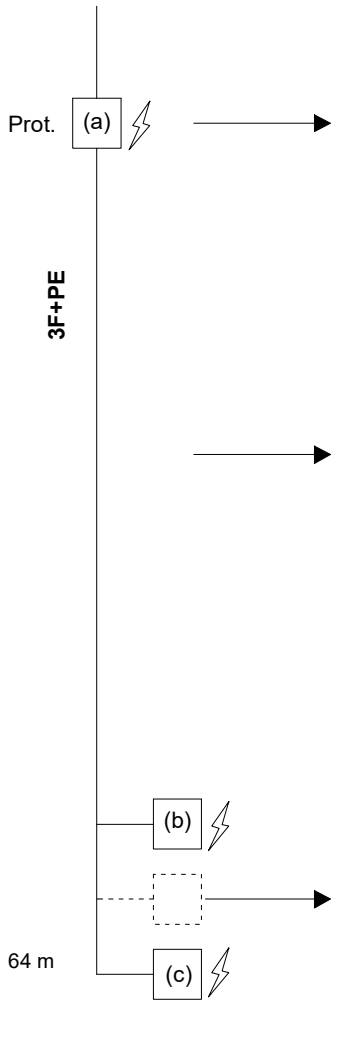
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C3|C30

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 485
DOC:	709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

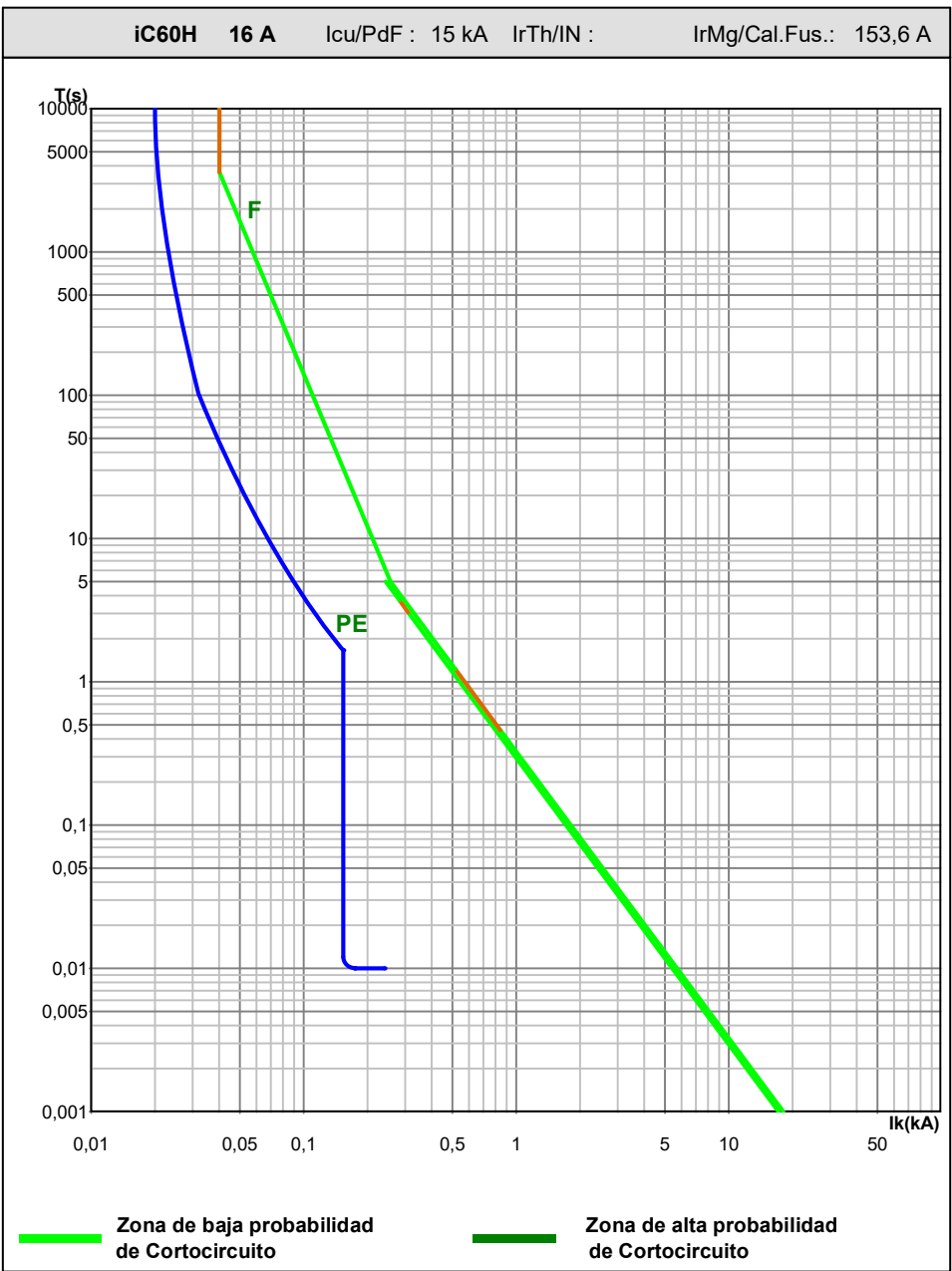
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C19	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C31	Consumo /IB	7,82A 7,82 A
Designación	Punzonadora		



Protección			
Familia	iC60H	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 4 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	x		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 4 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1 4G4	
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	27,66 A	1,661 mm ²
Longitud (m)	64 m	Criterio	IMPOS		
Longitud máx prot.	125 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	400 ms	F	
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	1 ms	Ne	

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		842 A
	Ik2		729 A
	Ik1		
	If	297 A	



LOGO

Entreprise

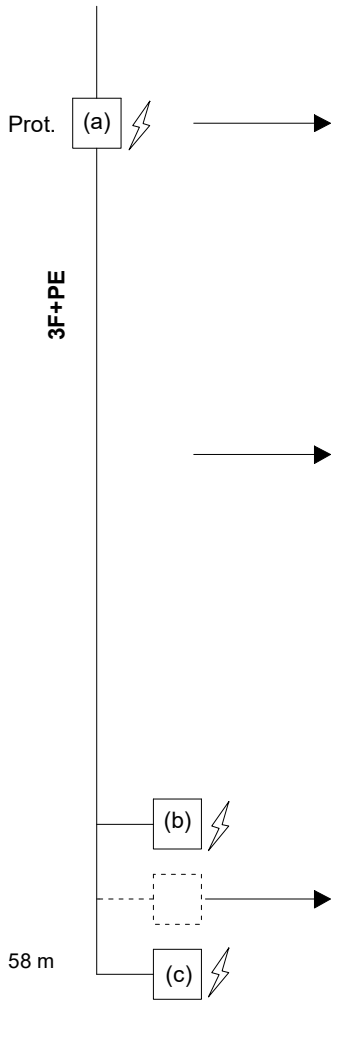
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C19|C31

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	486
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

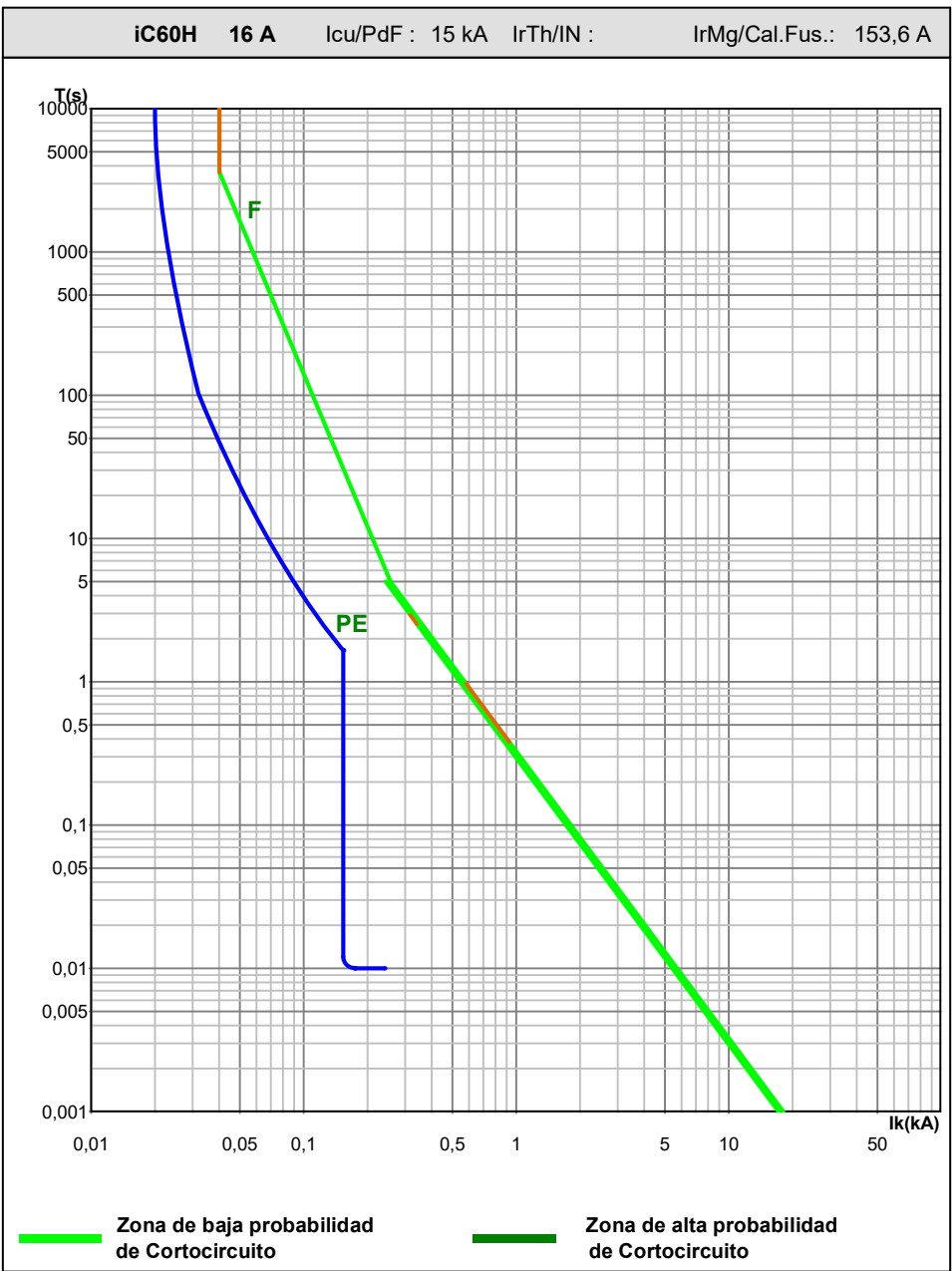
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C19	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C32	Consumo /IB	7,82A 7,82 A
Designación	Dobladora		



Protección			
Familia	iC60H	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 4 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	x		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 4 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1 4G4	
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	27,66 A	1,661 mm ²
Longitud (m)	58 m	Criterio	IMPOS		
Longitud máx prot.	125 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	400 ms	F	
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	1 ms	Ne	

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		927 A
	Ik2		803 A
	Ik1		
	If	327 A	



LOGO

Entreprise

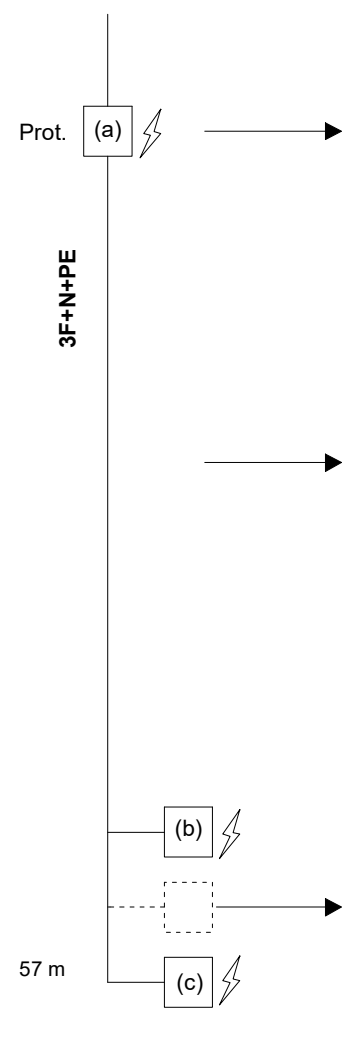
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C19|C32

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	487
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

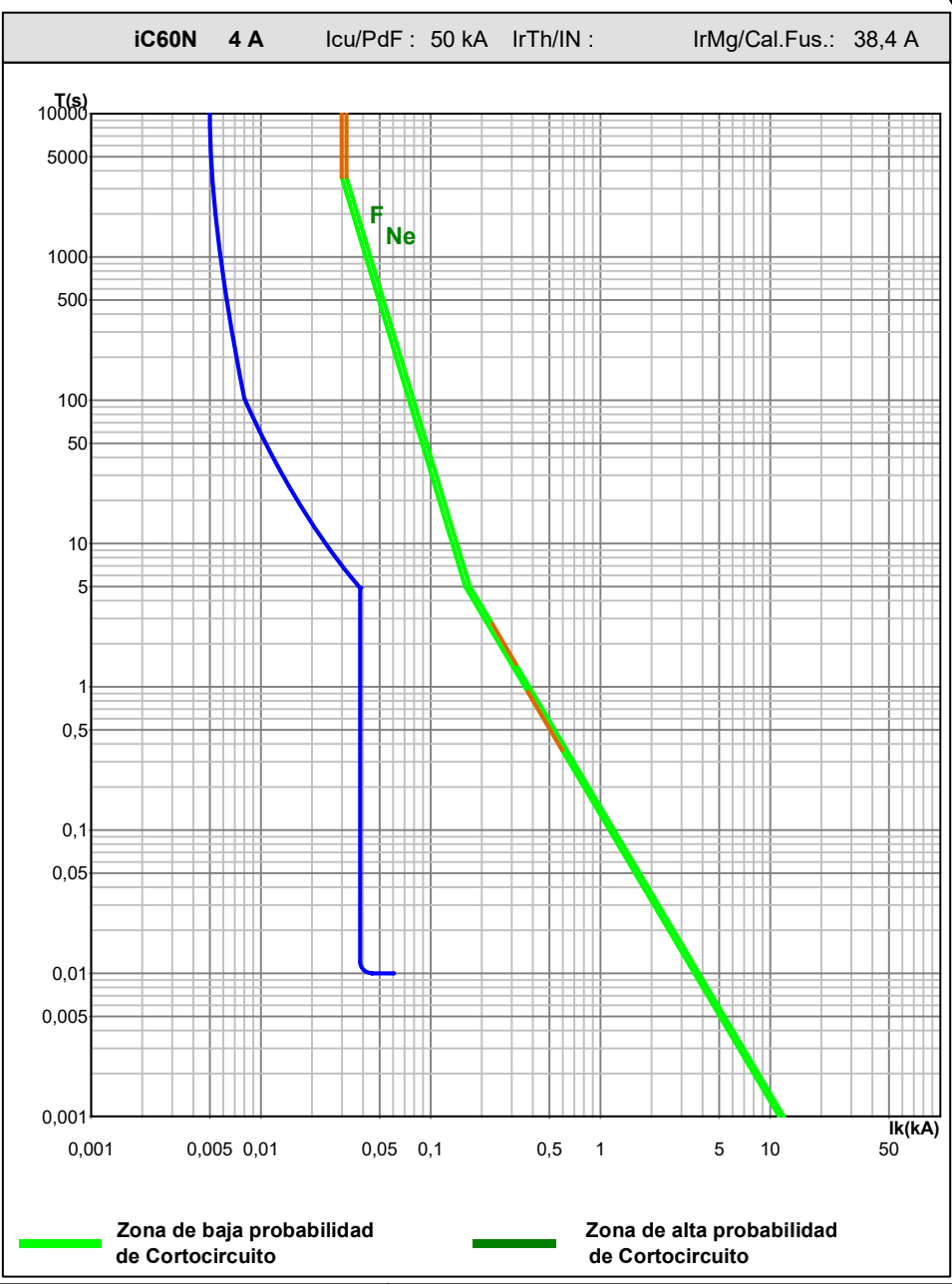
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C19	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C33	Consumo /IB	2,7A 2,70 A
Designación	Polipasto		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	4 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	38,4 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 2,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 2,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable
1° receptor (m)		1	5G2,5
Longitud (m)	57 m	IZ (A)	STH
Longitud máx prot.	315 m (CC)	20,64 A	0,179 mm ²
ΔU maxi (%)	6,5 %	Criterio	MINI
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	Tempo máx (ms)	
		CI	400 ms
		F	
		PE	1 ms
		Ne	

Ik extremidad (A)		
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3	595 A
	Ik2	515 A
	Ik1	298 A
	If	



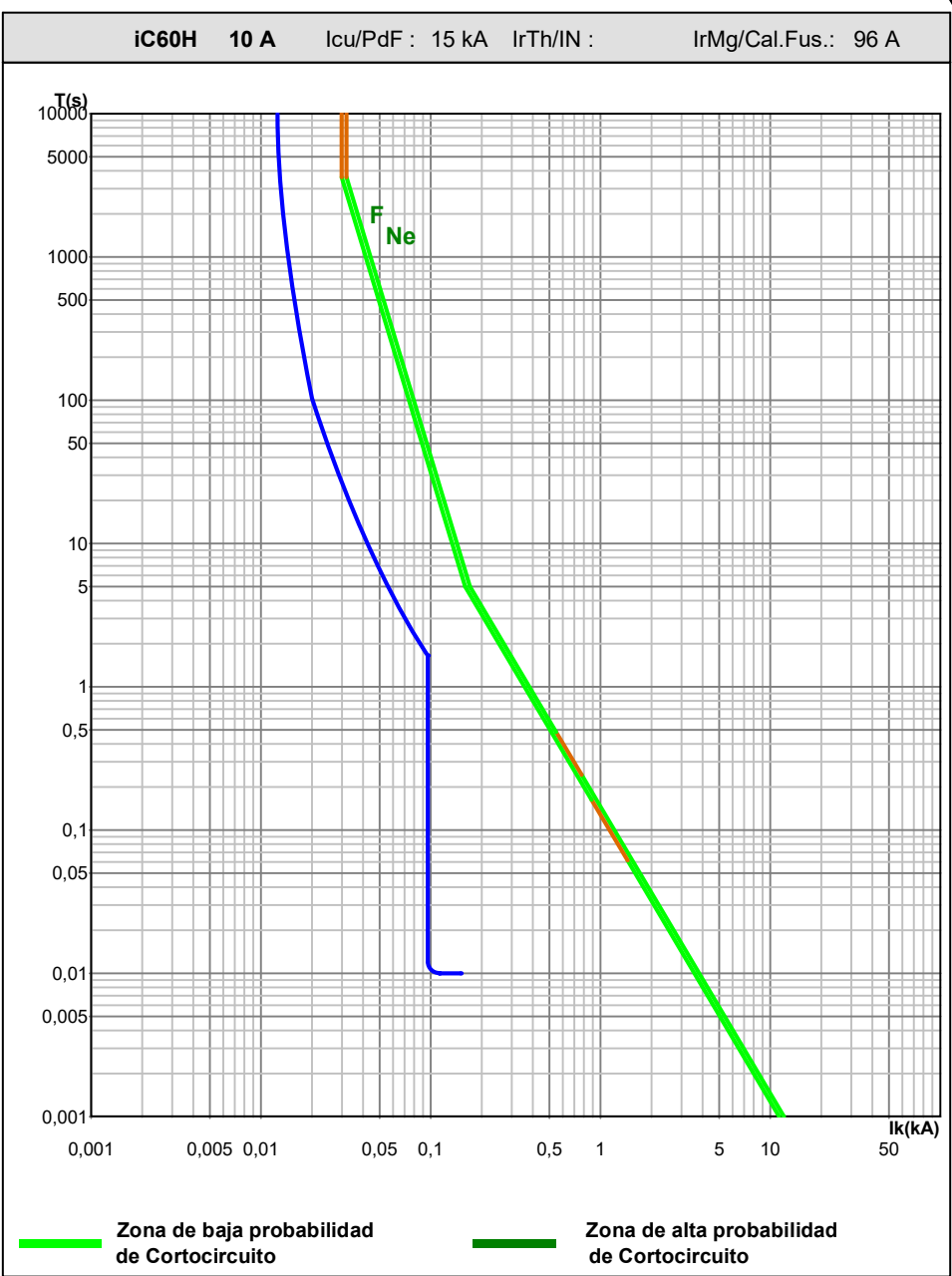
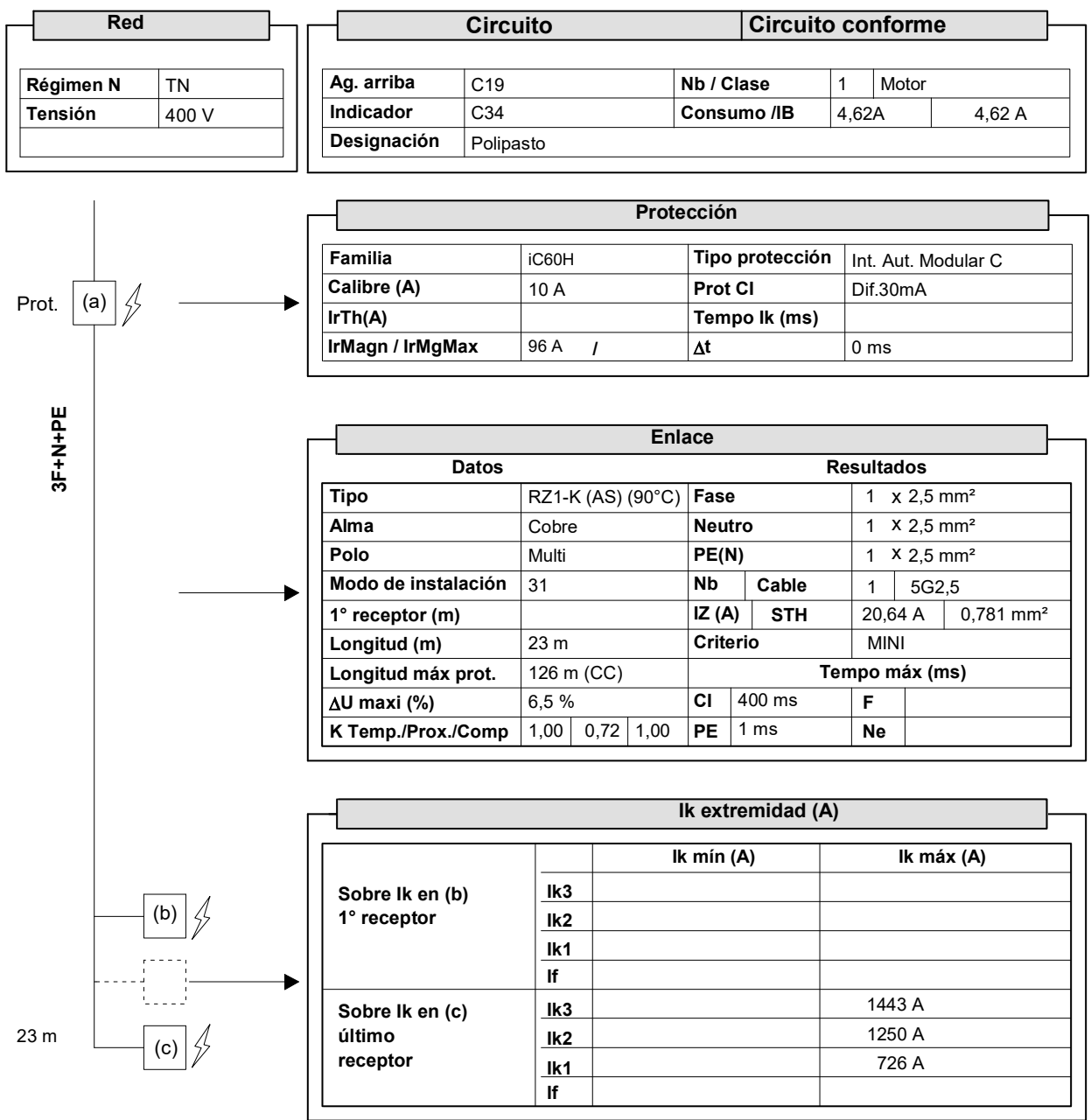
LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C19|C33

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	488
DOC:			709



Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C19|C34

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
489
709

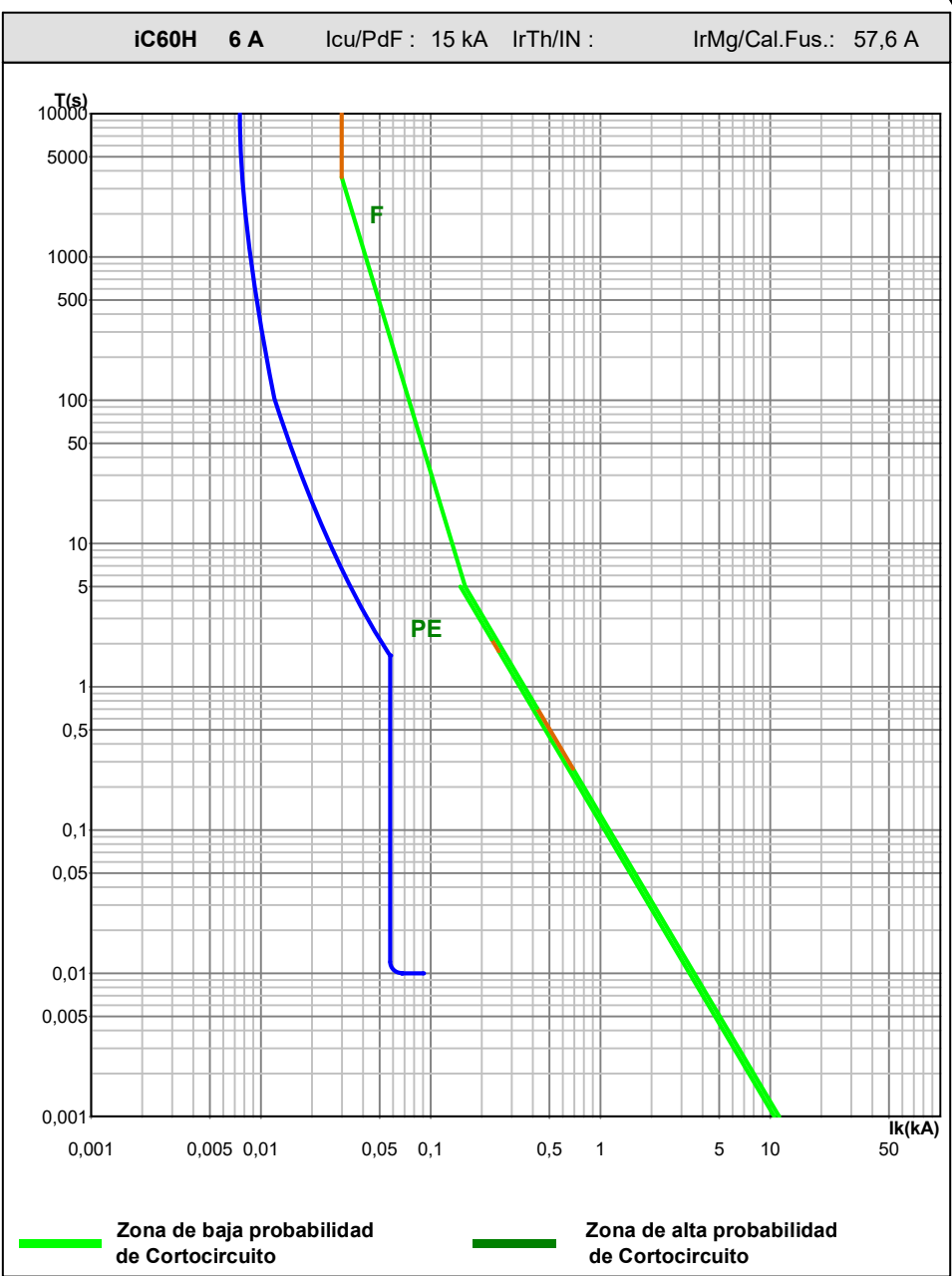
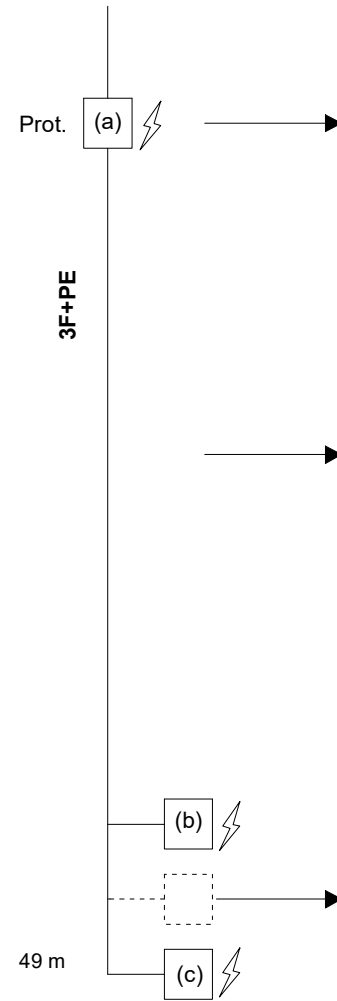
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C19	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C35	Consumo /IB	3,19A 3,19 A
Designación	Robot soldadura		

Protección			
Familia	iC60H	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	6 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	57,6 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 0,344 mm ²
Longitud (m)	49 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	210 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	1 ms Ne

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		690 A
	I _{k2}		598 A
	I _{k1}		
	I _f	244 A	



LOGO
Entreprise

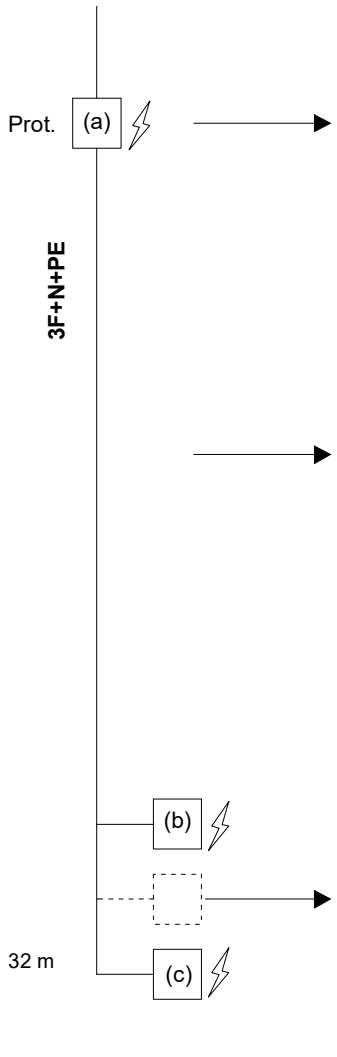
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C19|C35

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	490
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

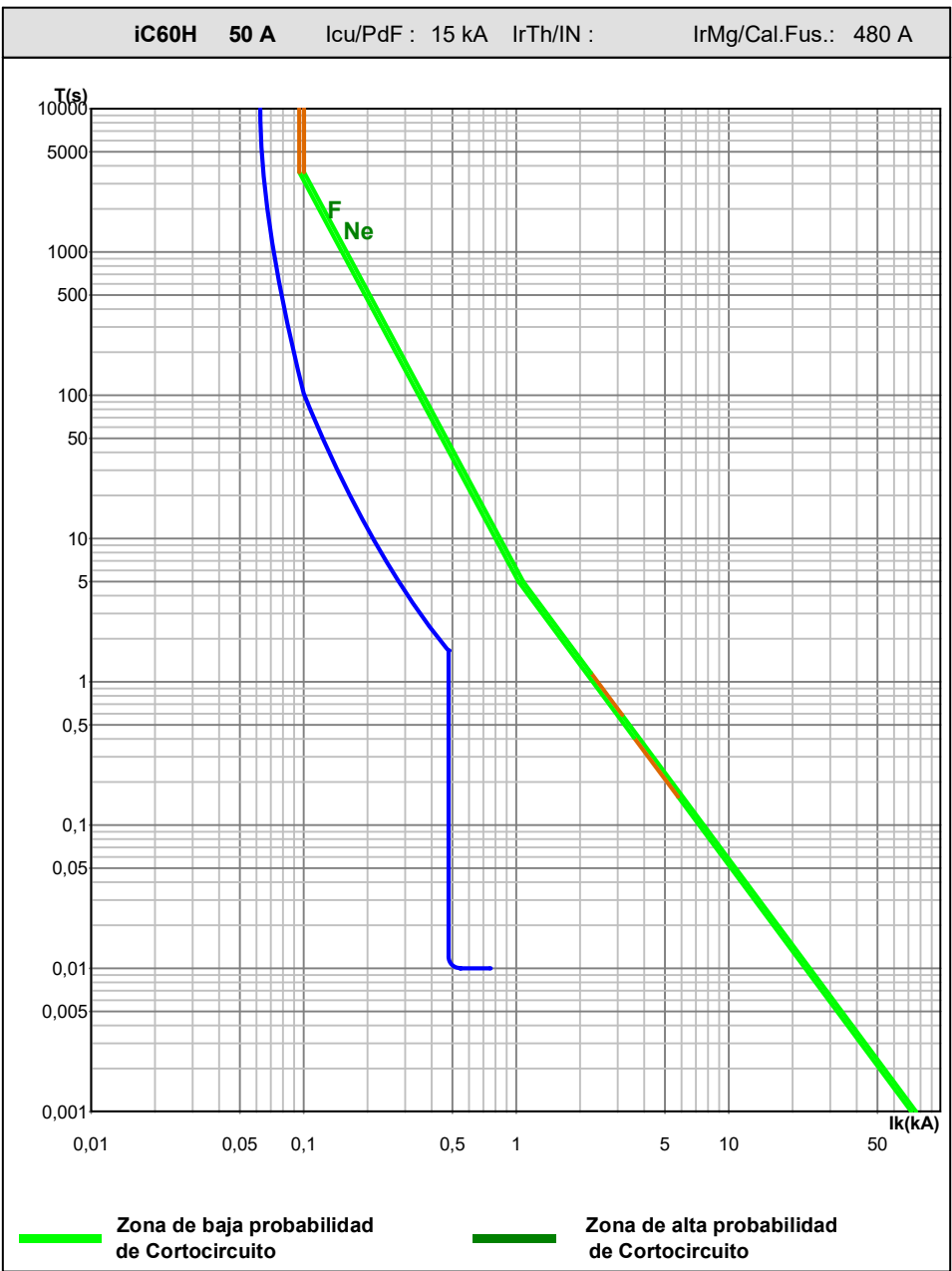
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C19	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C36	Consumo /IB	29,53A 29,53 A
Designación	Soldador		



Protección			
Familia	iC60H	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	50 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	480 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 16 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 16 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 16 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G16
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	65,61 A 10,345 mm ²
Longitud (m)	32 m		Criterio	IN!!	
Longitud máx prot.	157 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 8 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	24 ms
				Ne	15 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		5764 A
	I _{k2}		4992 A
	I _{k1}		2991 A
	I _f		



LOGO
Entreprise

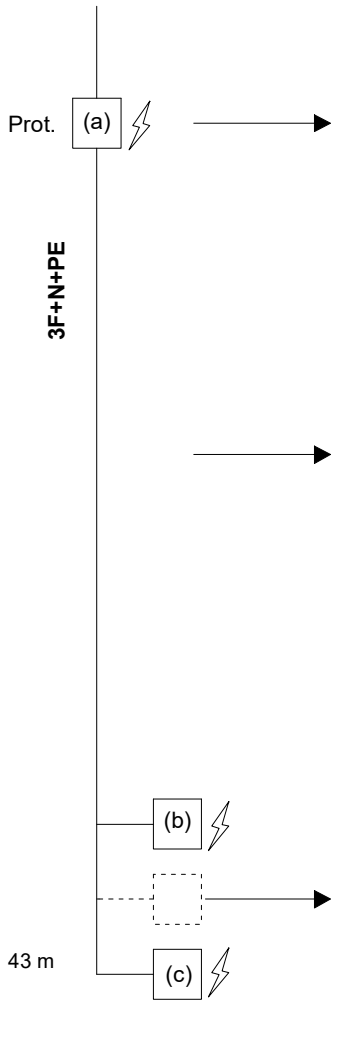
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C19|C36

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	491
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

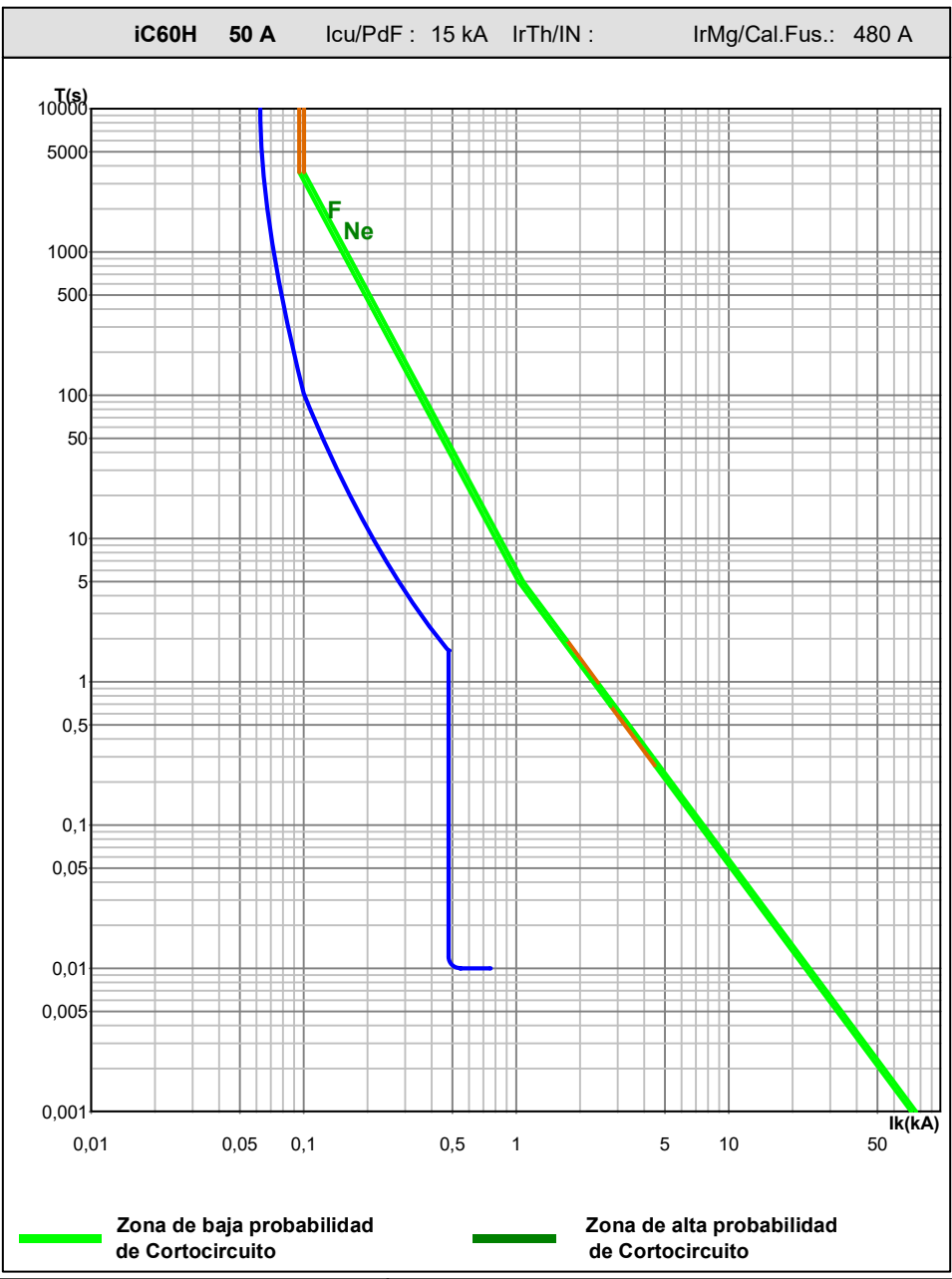
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C19	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C37	Consumo /IB	29,53A 29,53 A
Designación	Soldador		



Protección			
Familia	iC60H	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	50 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	480 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 16 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	5G16
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	65,61 A	10,345 mm ²
Longitud (m)	43 m	Criterio	IN!!		
Longitud máx prot.	157 m (CC)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	8 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	24 ms	Ne	15 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		4484 A
	Ik2		3883 A
	Ik1		2303 A
	If		



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

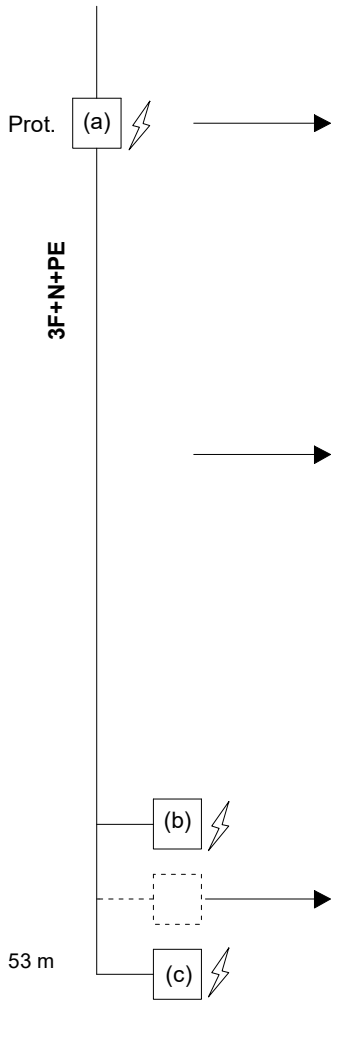
Coordinación Protección Cable C19|C37

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	492
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

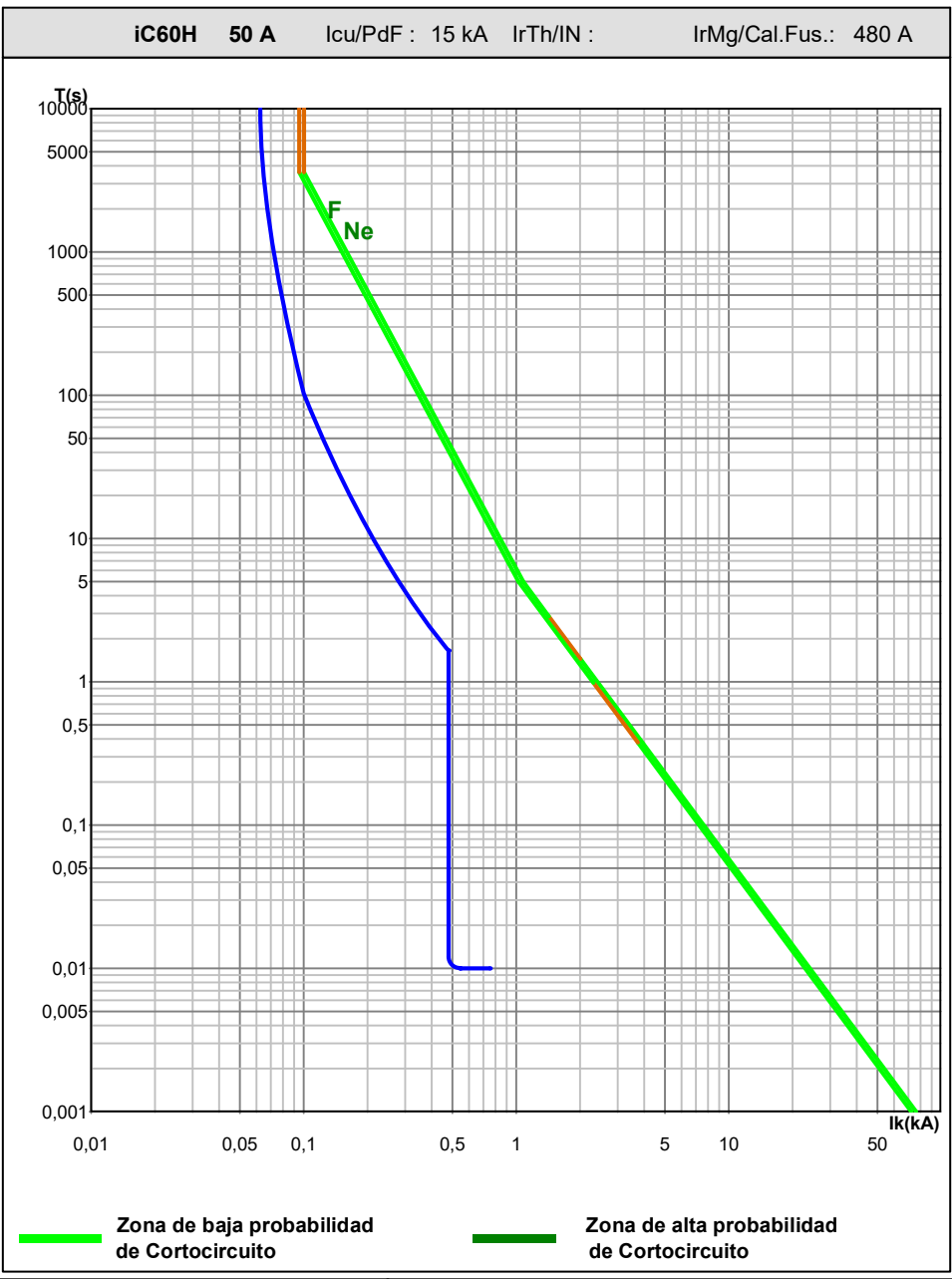
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C19	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C38	Consumo /IB	29,53A 29,53 A
Designación	Soldador		



Protección			
Familia	iC60H	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	50 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	480 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 16 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	5G16
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	65,61 A	10,345 mm ²
Longitud (m)	53 m	Criterio	IN!!		
Longitud máx prot.	157 m (CC)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	8 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	24 ms	Ne	15 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		3728 A
	I _{k2}		3229 A
	I _{k1}		1905 A
	I _f		



LOGO
Entreprise

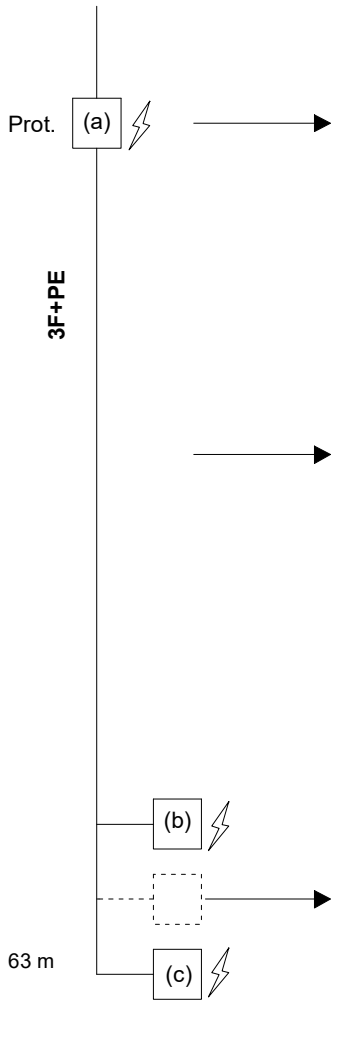
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C19|C38

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	493
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

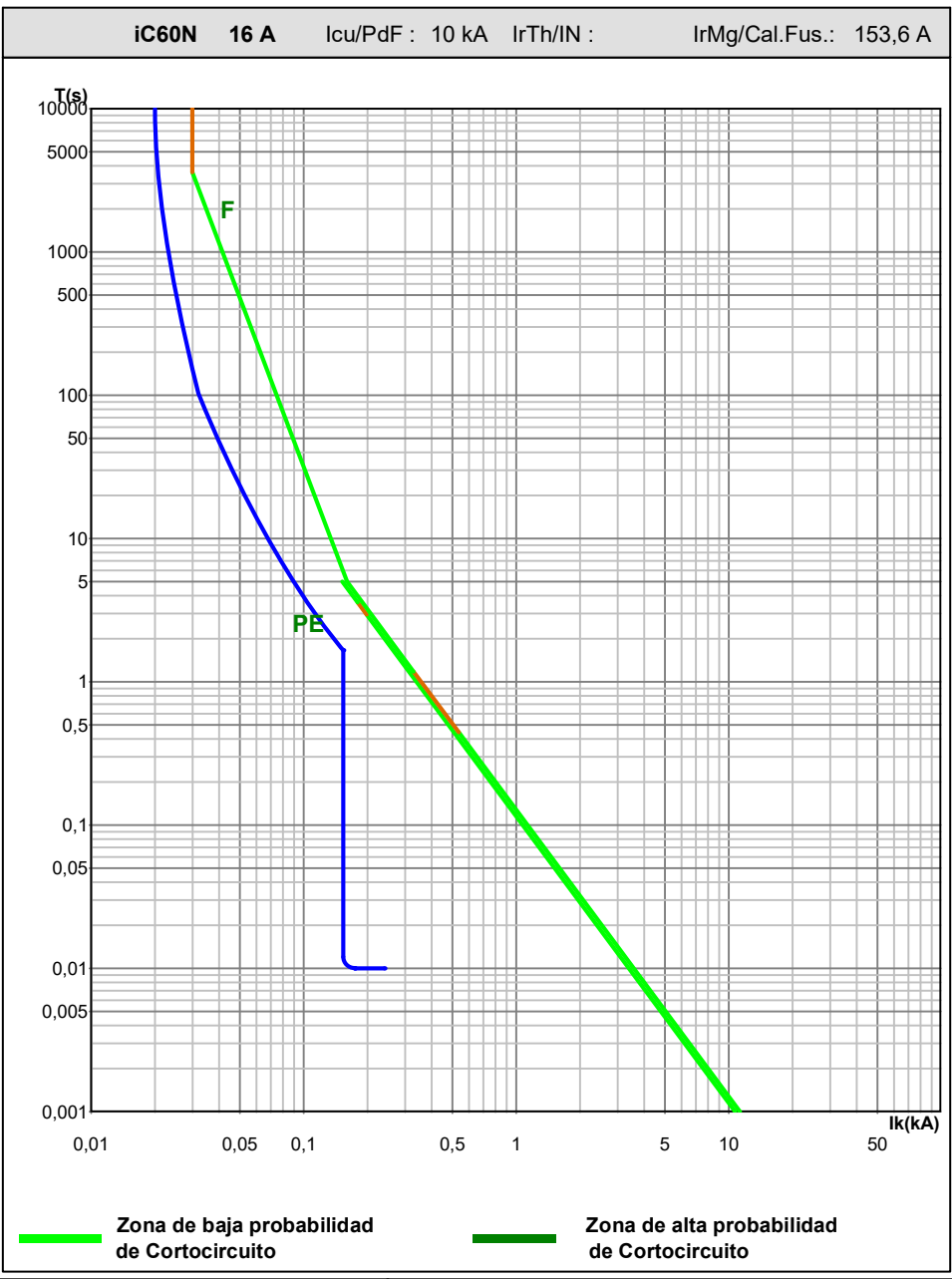
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C20	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C39	Consumo /IB	7,82A 7,82 A
Designación	Punzonadora		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 1,661 mm ²
Longitud (m)	63 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	77 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	1 ms Ne

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		537 A
	Ik2		465 A
	Ik1		
	If	189 A	



LOGO

Entreprise

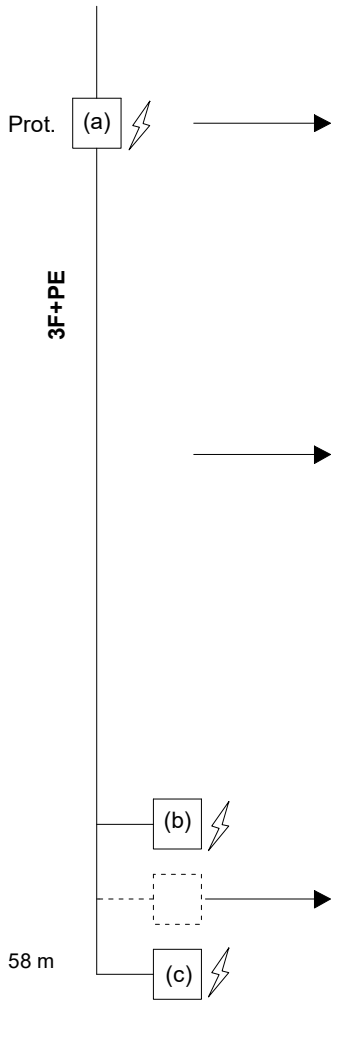
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C20|C39

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	494
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

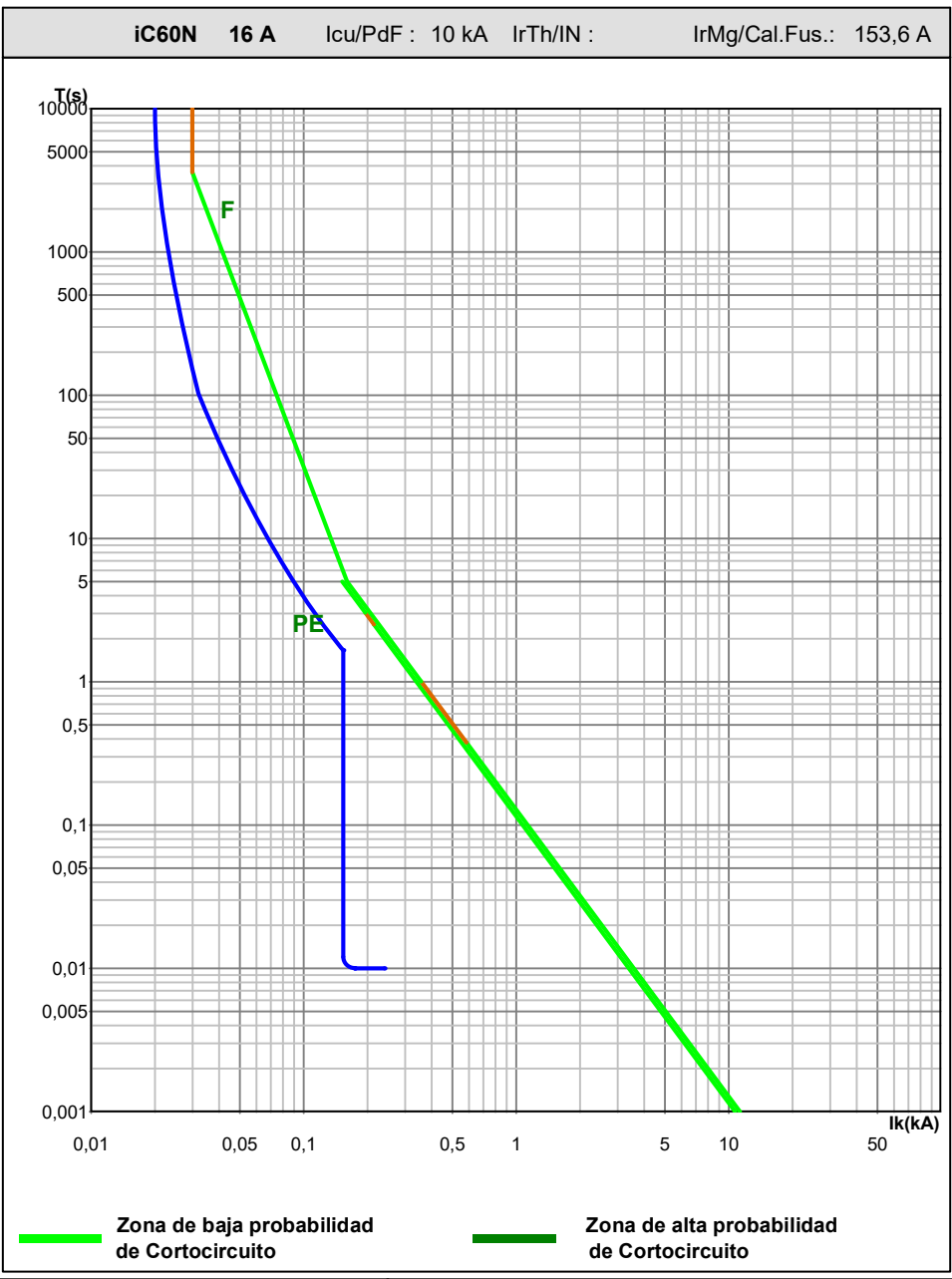
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C20	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C40	Consumo /IB	7,82A 7,82 A
Designación	Dobladora		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 2,5 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	x		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 2,5 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1 4G2,5	
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	20,64 A	1,661 mm ²
Longitud (m)	58 m	Criterio	MINI		
Longitud máx prot.	77 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	400 ms	F	
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	1 ms	Ne	

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		582 A
	Ik2		504 A
	Ik1		
	If	205 A	



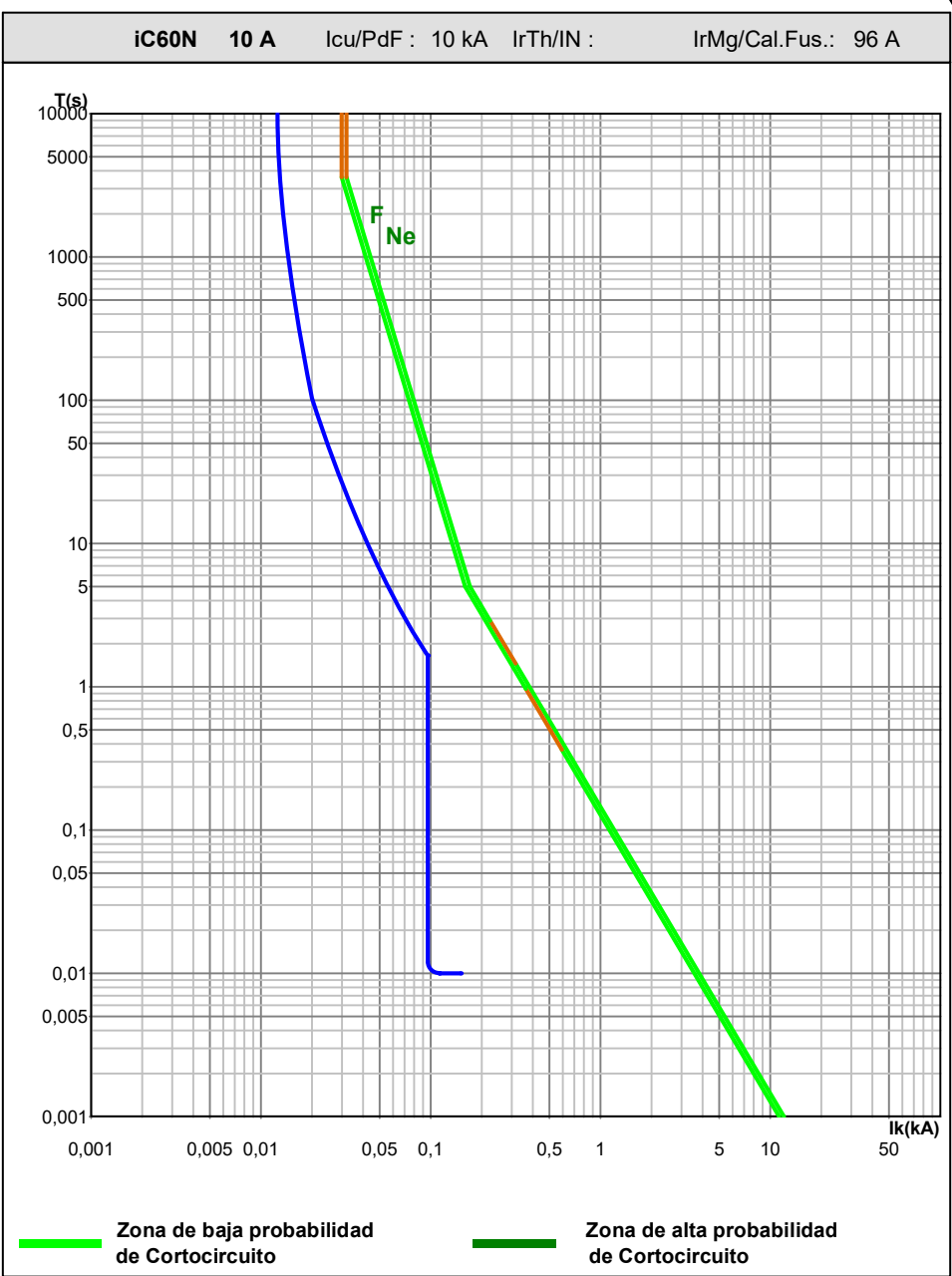
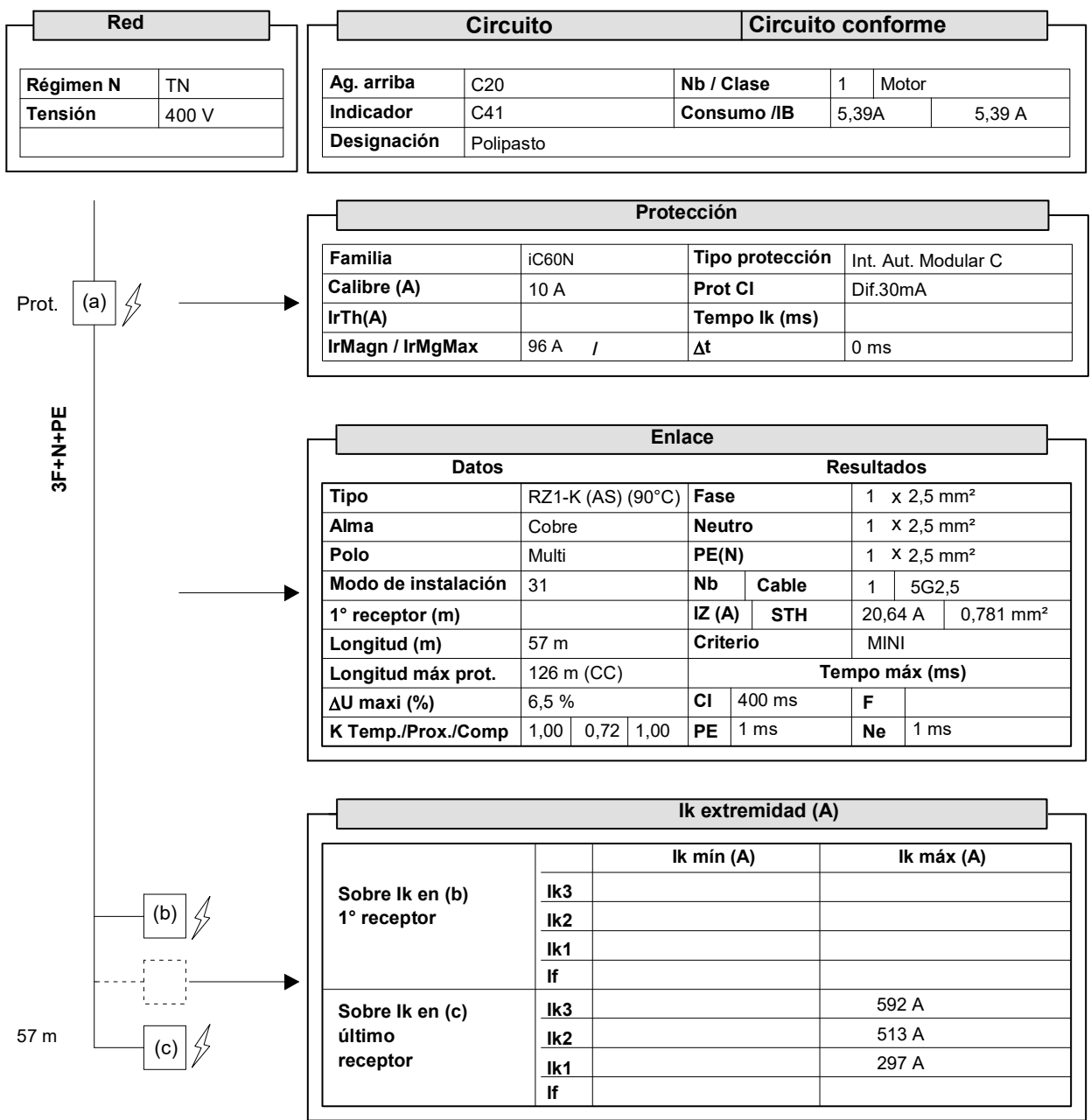
LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C20|C40

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 495
DOC:	709



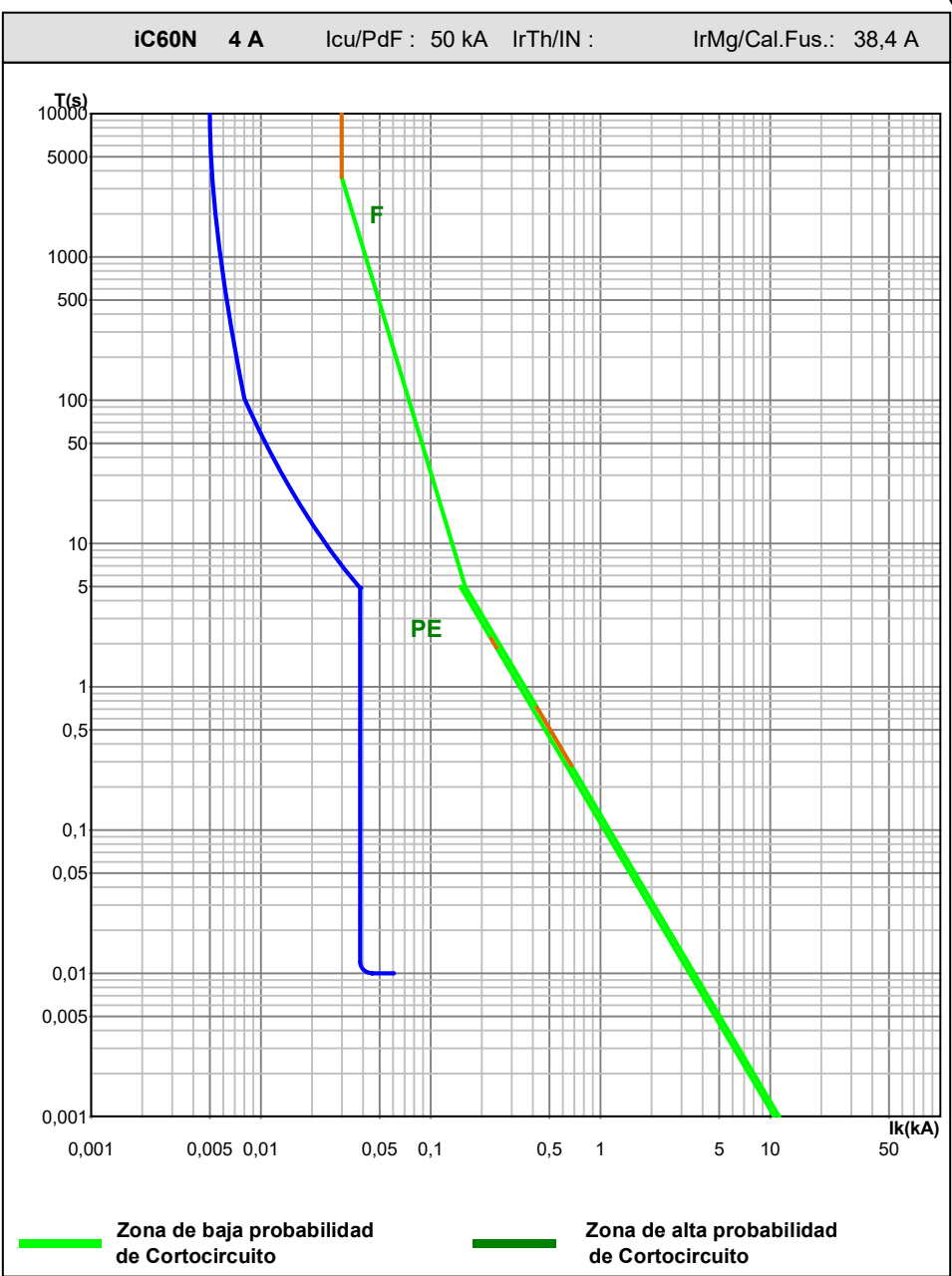
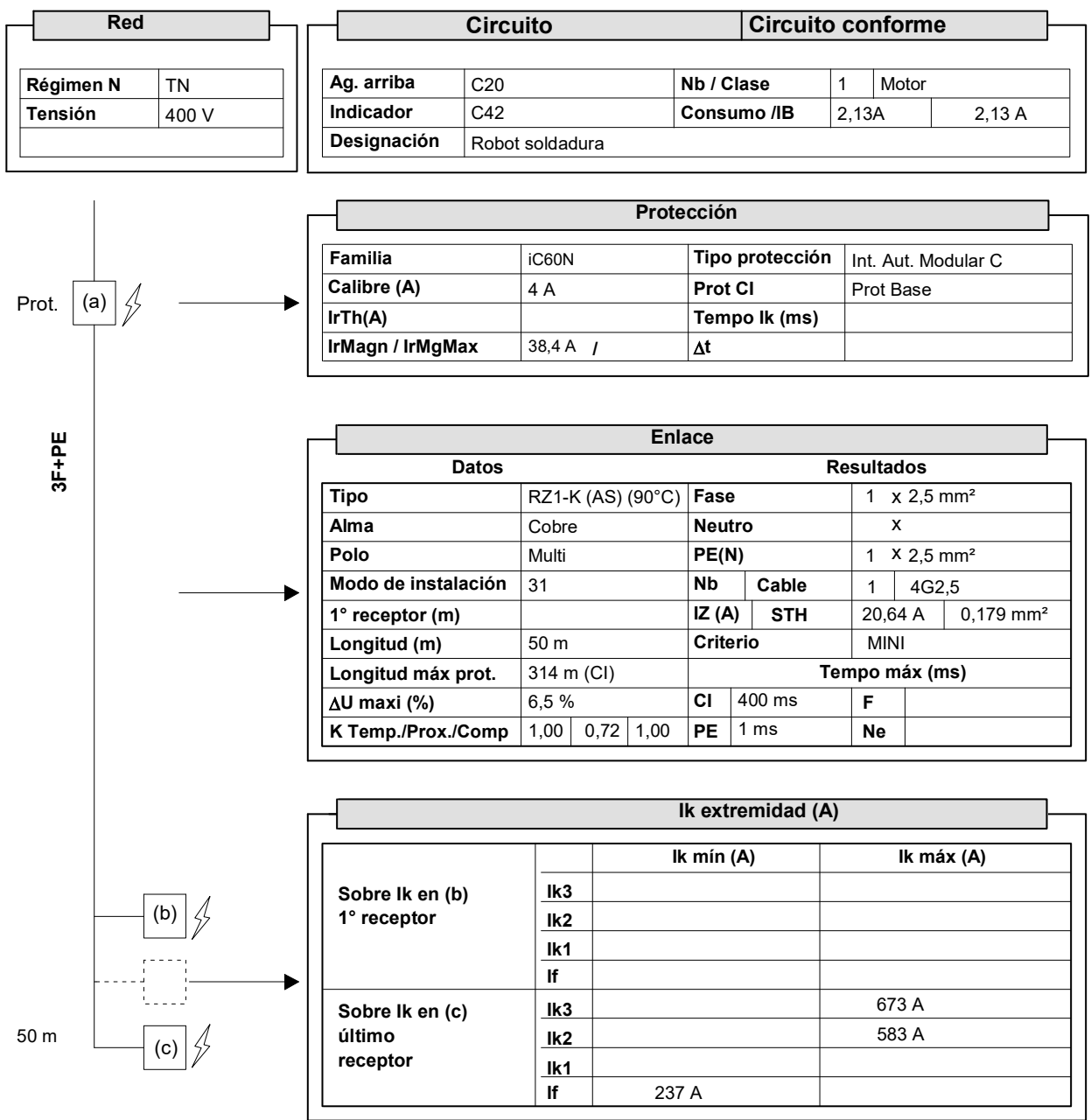
LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C20|C41

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
496
709



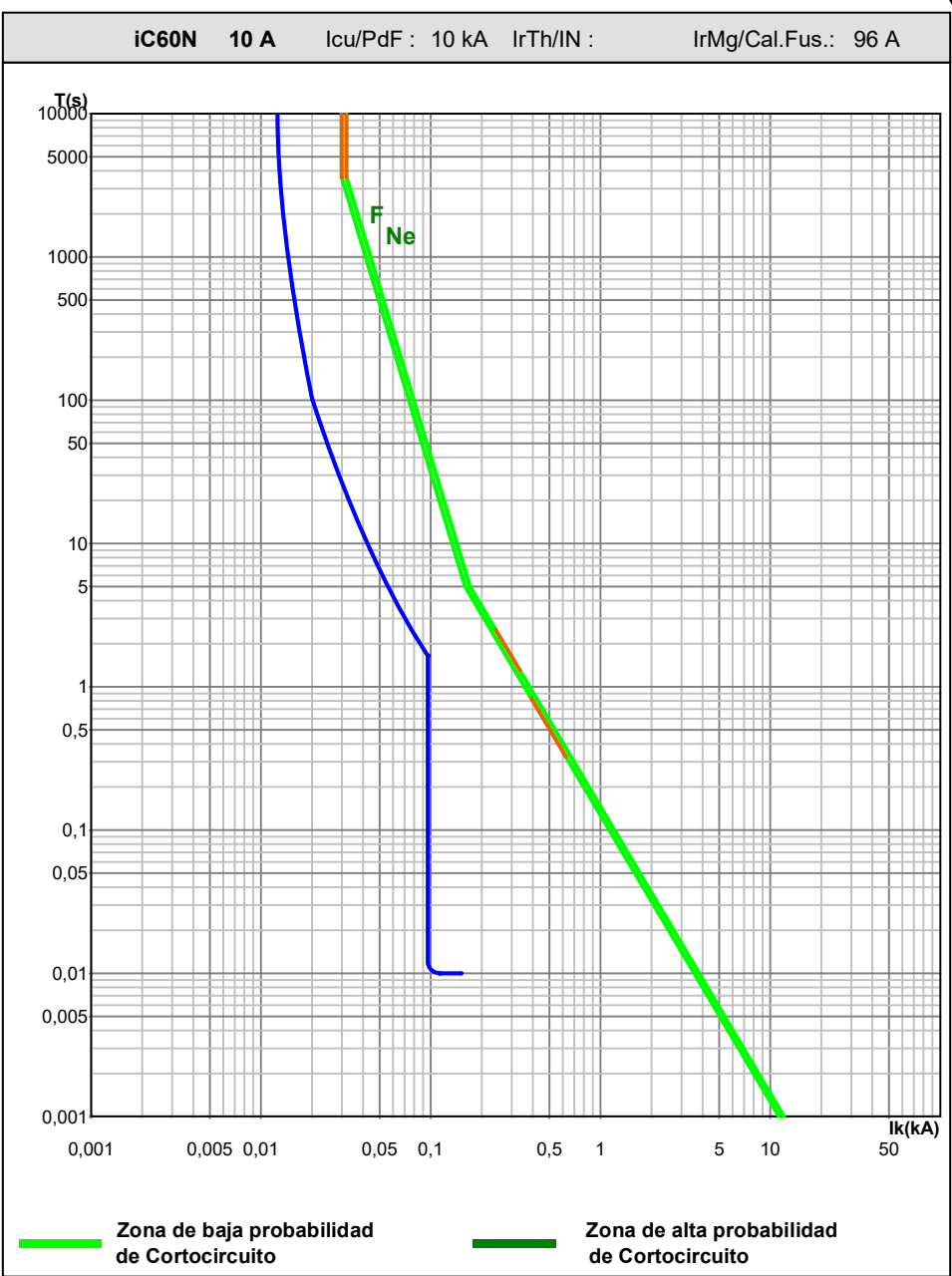
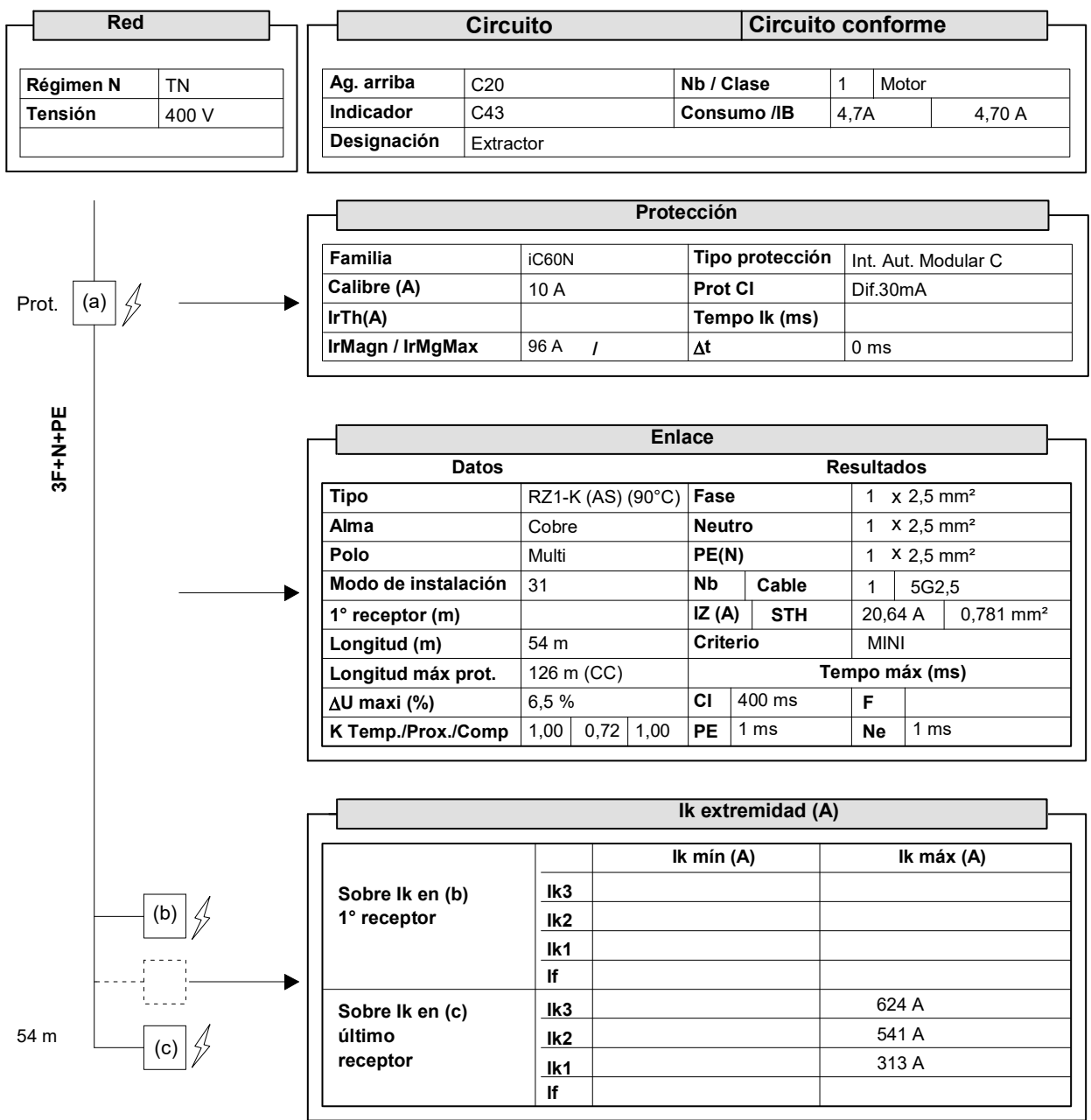
LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C20|C42

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
497
709



LOGO
Enterprise

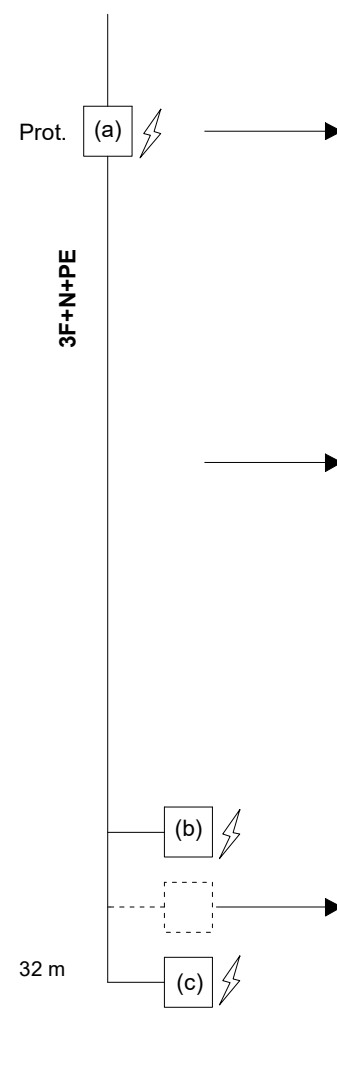
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C20|C43

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	498
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

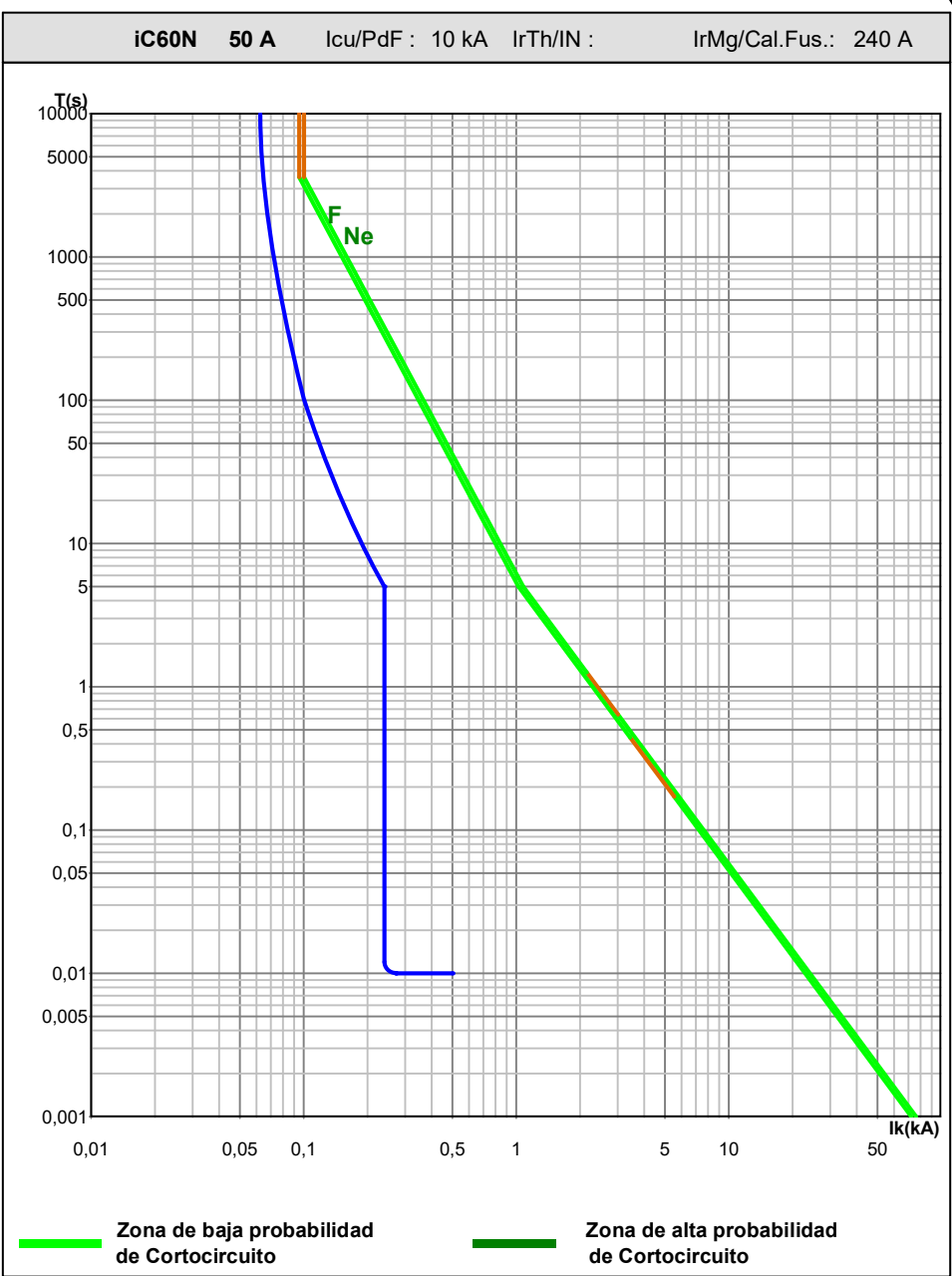
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C20	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C44	Consumo /IB	29,53A 29,53 A
Designación	Soldador		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	50 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	240 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 16 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 16 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 16 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G16
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	65,61 A 10,345 mm ²
Longitud (m)	32 m		Criterio	IN!!	
Longitud máx prot.	313 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 10 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	37 ms Ne 24 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		5527 A
	Ik2		4787 A
	Ik1		2863 A
	If		

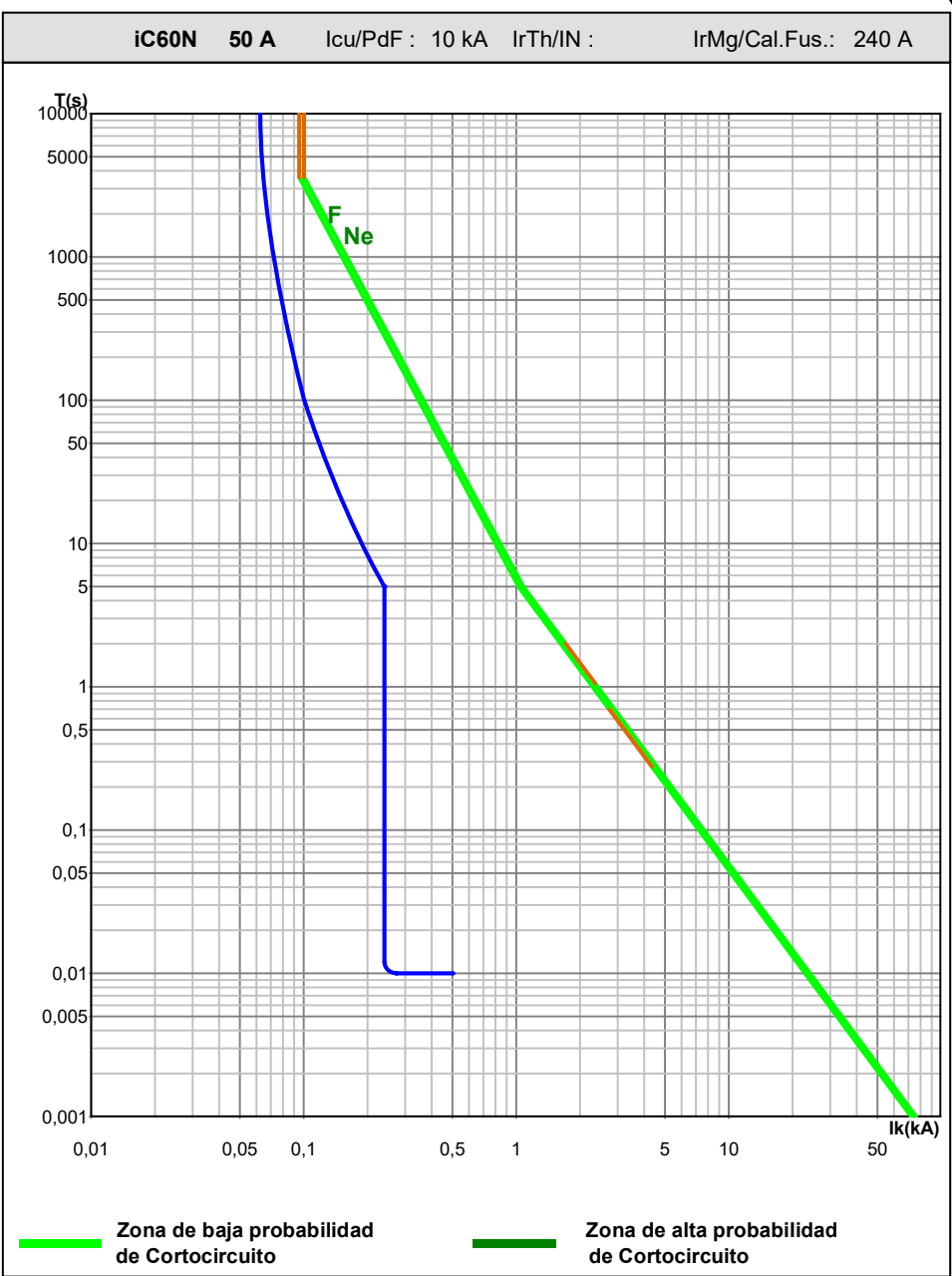
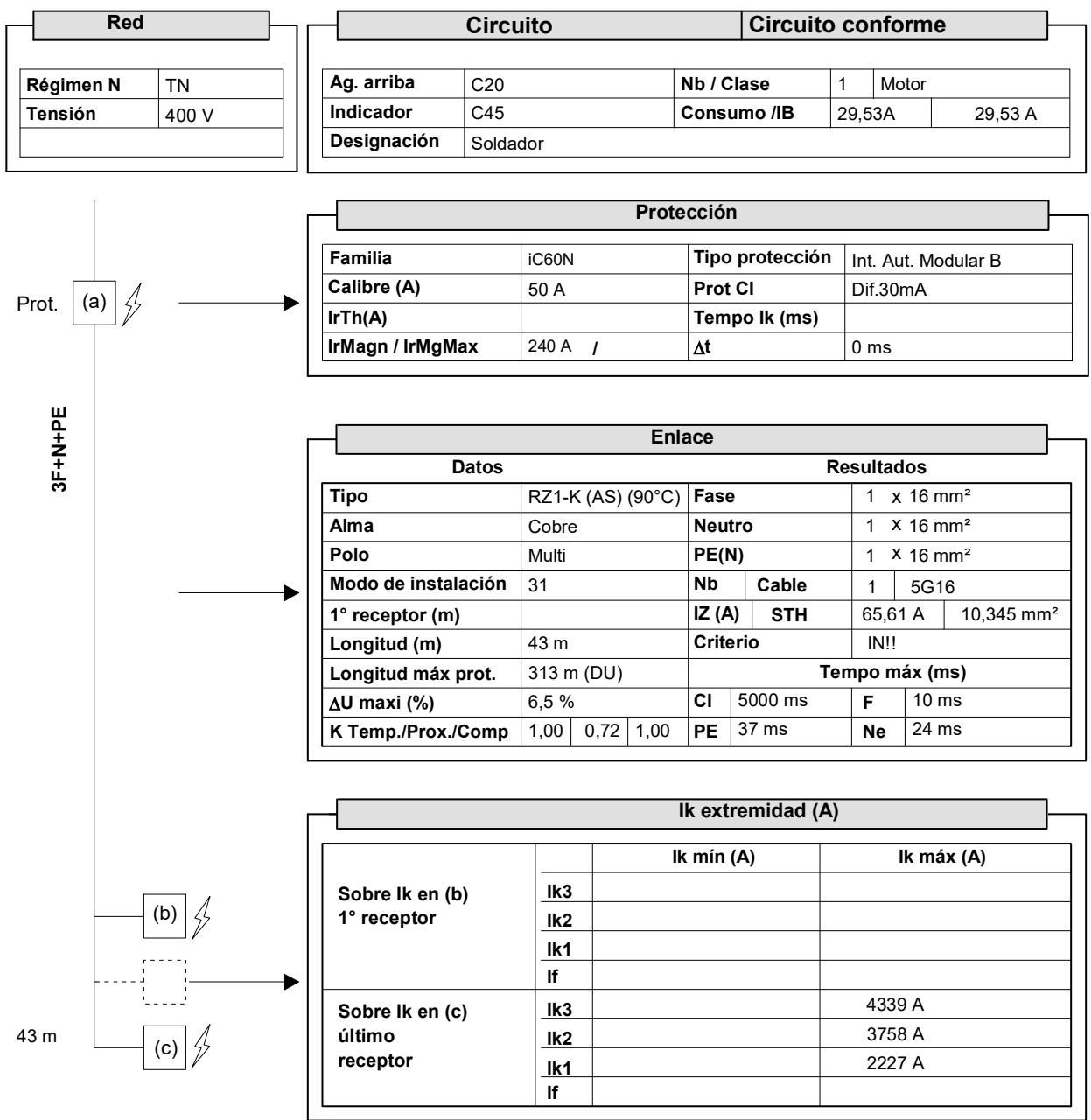


LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C20|C44

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	499
DOC:			709



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C20|C45

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

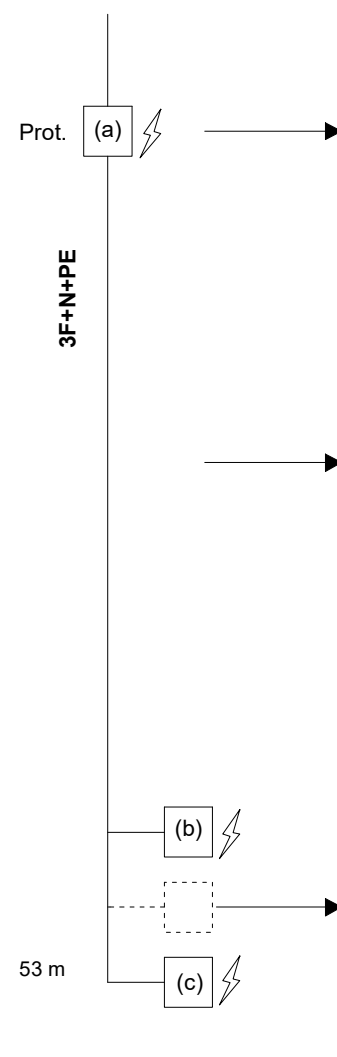
PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio
500
709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

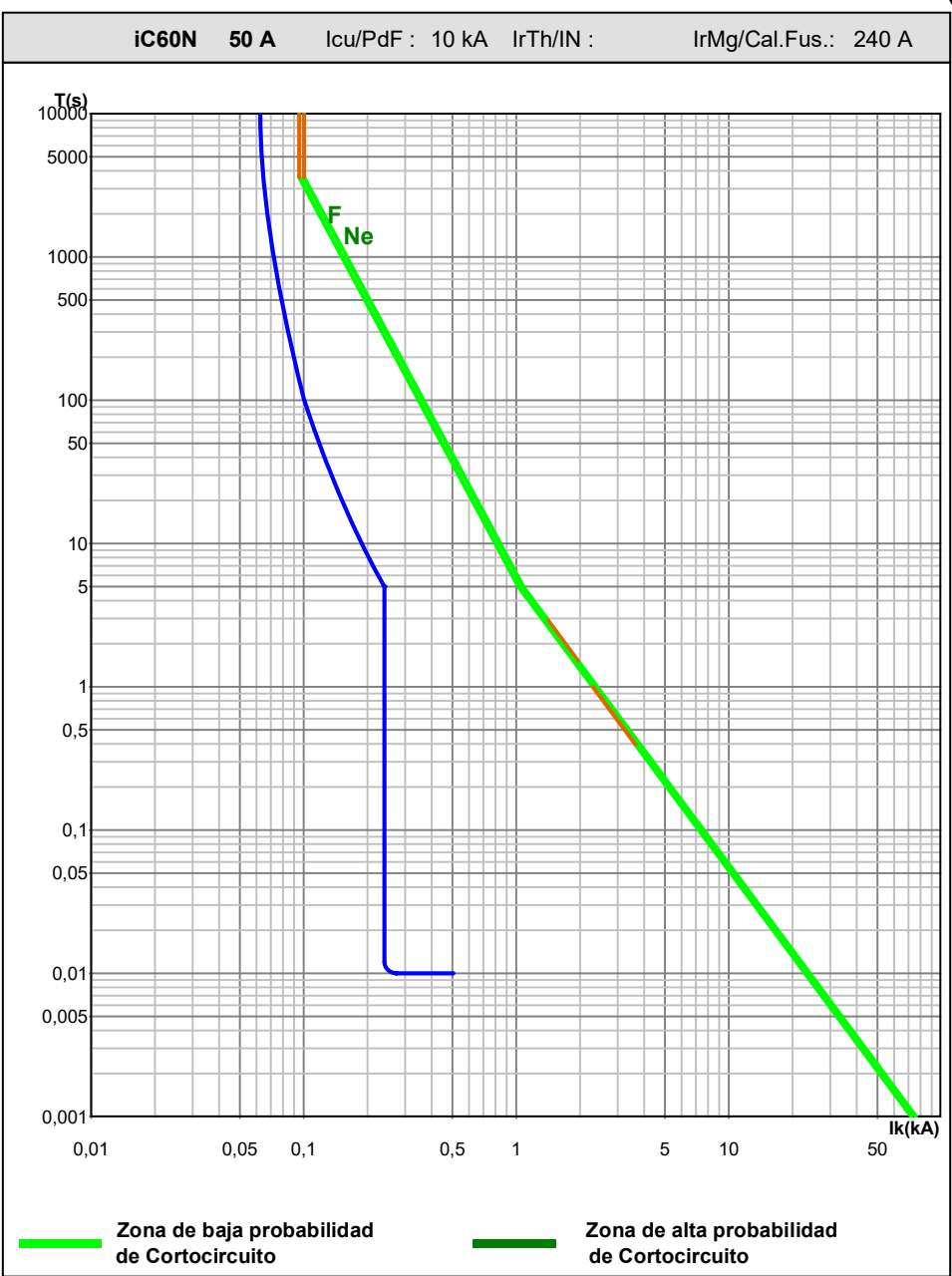
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C20	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C46	Consumo /IB	29,53A 29,53 A
Designación	Soldador		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	50 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	240 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 16 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 16 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 16 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G16
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	65,61 A 10,345 mm ²
Longitud (m)	53 m		Criterio	IN!!	
Longitud máx prot.	313 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 10 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	37 ms Ne 24 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		3628 A
	Ik2		3142 A
	Ik1		1852 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C20|C46

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

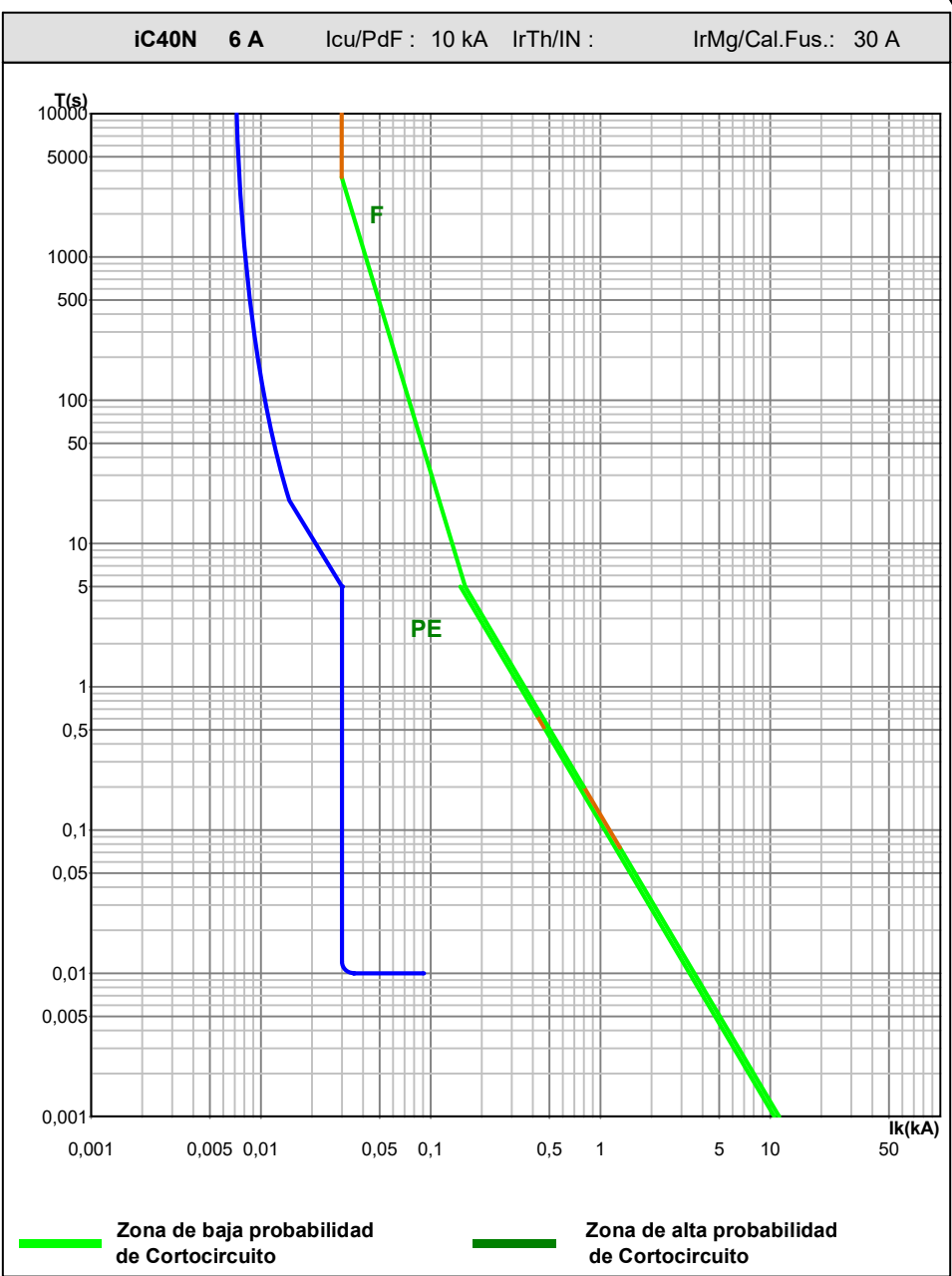
PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	501
DOC:			709

Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C21	Nb / Clase	1 Motor
Tensión	400 V	Indicador	C47	Consumo /IB	2,84A 2,84 A
		Designación	Posicionador		

Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	6 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	30 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 0,344 mm ²
Longitud (m)	23 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	407 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	8 ms
				Ne	

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		1302 A
	Ik2		1128 A
	Ik1		
	If	450 A	

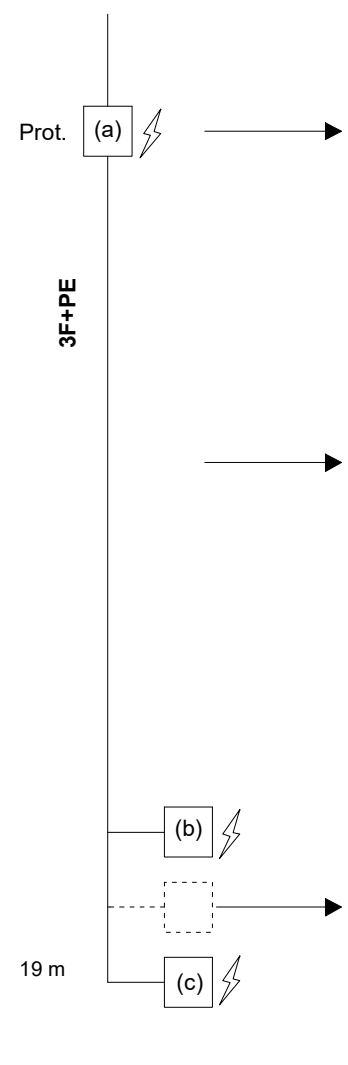


Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C21|C47

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 502
DOC:	709

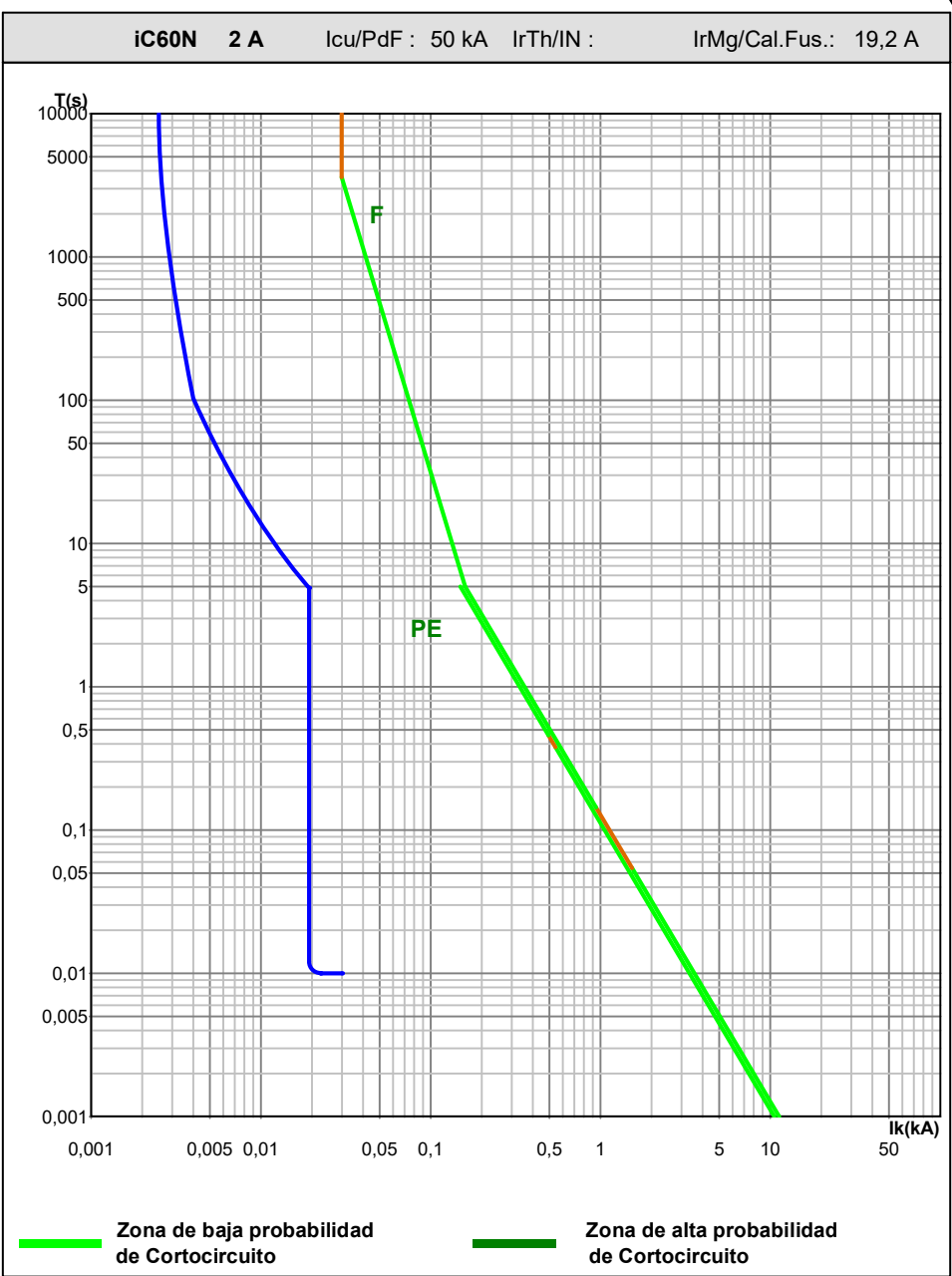
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C21	Nb / Clase	1 Motor
Tensión	400 V	Indicador	C48	Consumo /IB	1,06A 1,06 A
		Designación	Robot soldadura		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	2 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	19,2 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 0,059 mm ²
Longitud (m)	19 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	619 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	8 ms
				Ne	

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		1534 A
	Ik2		1328 A
	Ik1		
	If	528 A	



LOGO

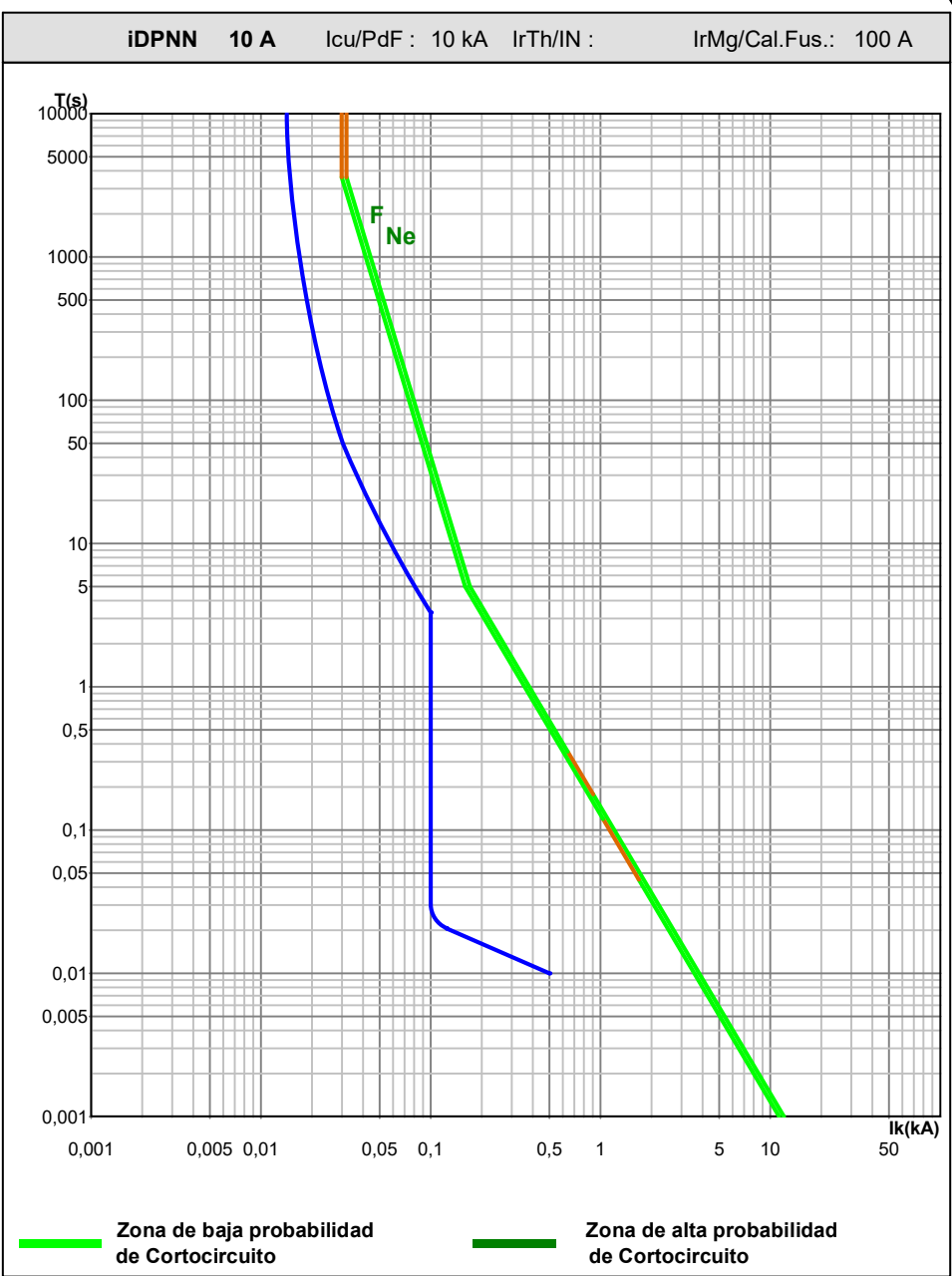
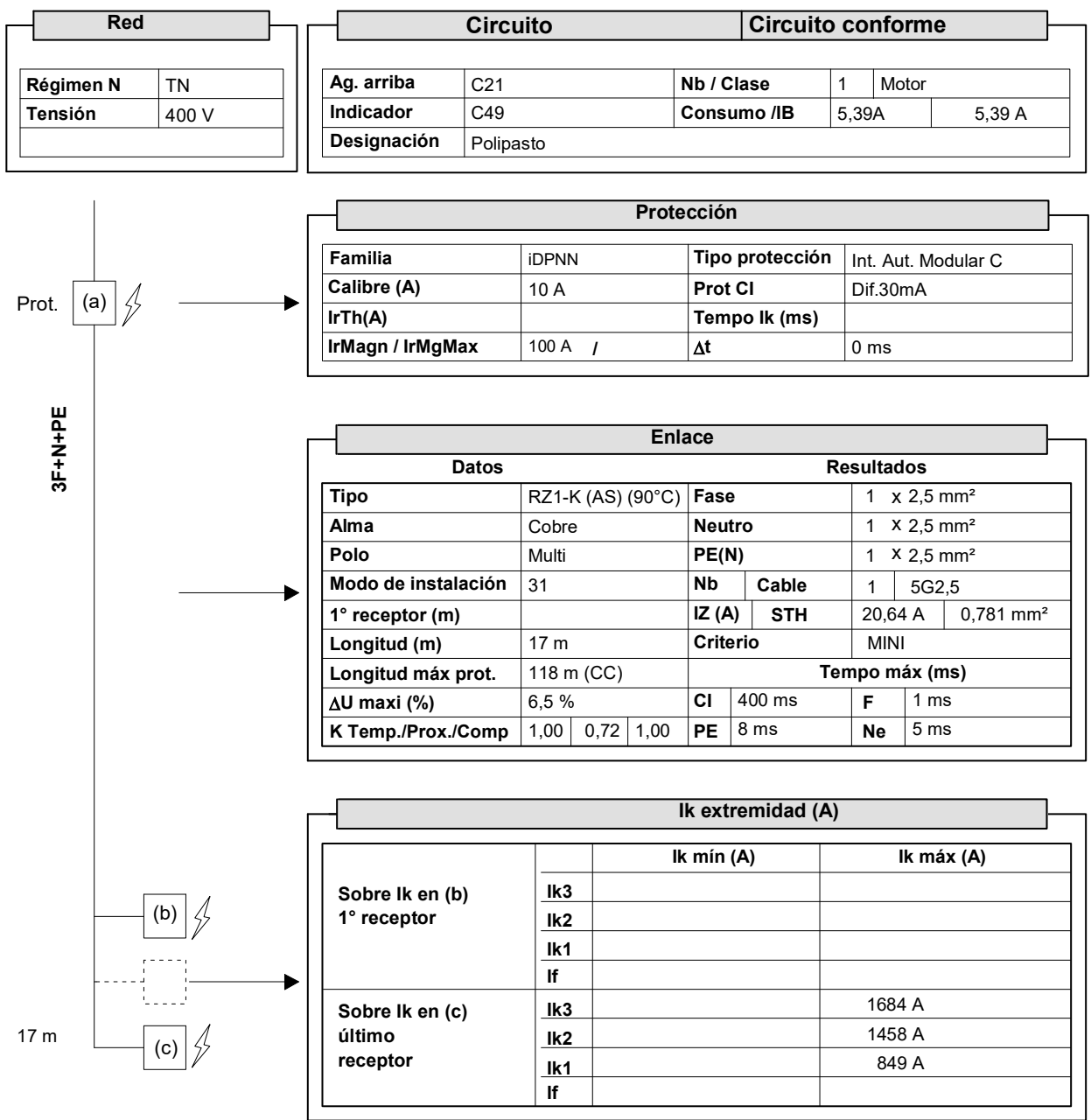
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C21|C48

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 503
DOC:	709



LOGO
Entreprise

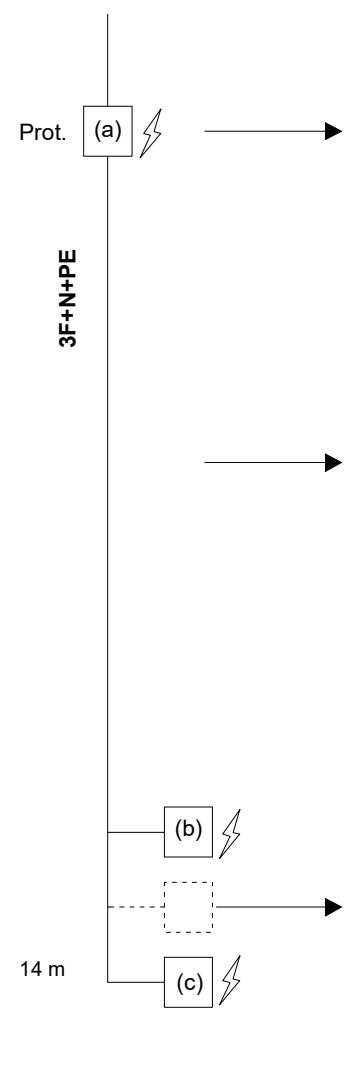
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C21|C49

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
504
709

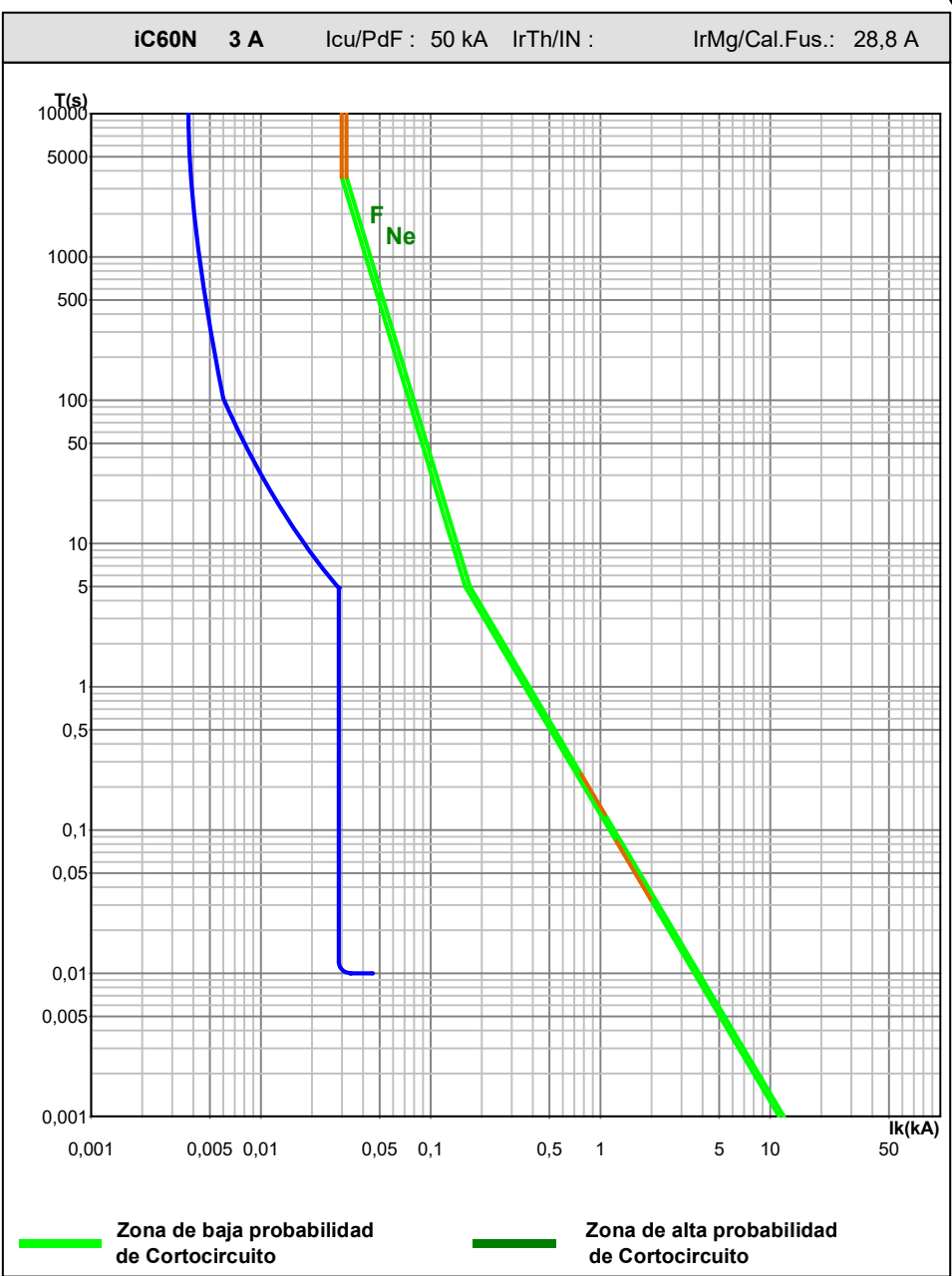
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C21	Nb / Clase	1 Motor
Tensión	400 V	Indicador	C50	Consumo /IB	1,57A 1,57 A
		Designación	Extractor		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	3 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	28,8 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 0,113 mm ²
Longitud (m)	14 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	423 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 8 ms	Ne 5 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik mín (A)		Ik máx (A)
	Ik3		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik2		
	Ik1		
	If		
	Ik3		1972 A
	Ik2		1708 A
	Ik1		996 A
	If		



LOGO
Entreprise

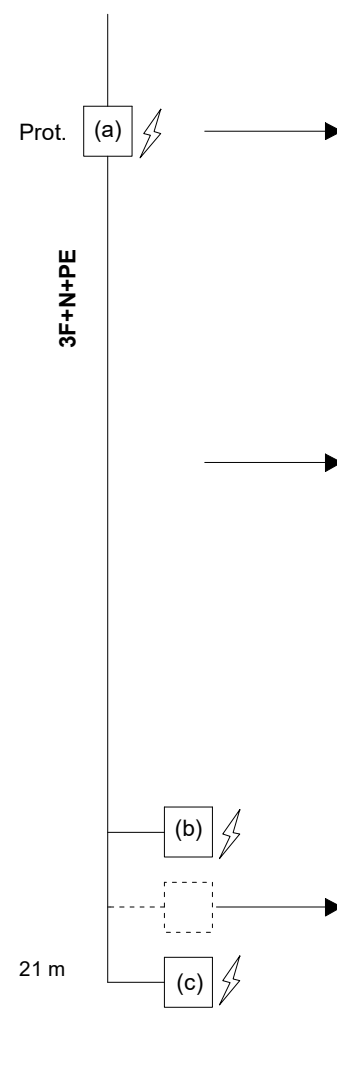
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C21|C50

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	505
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

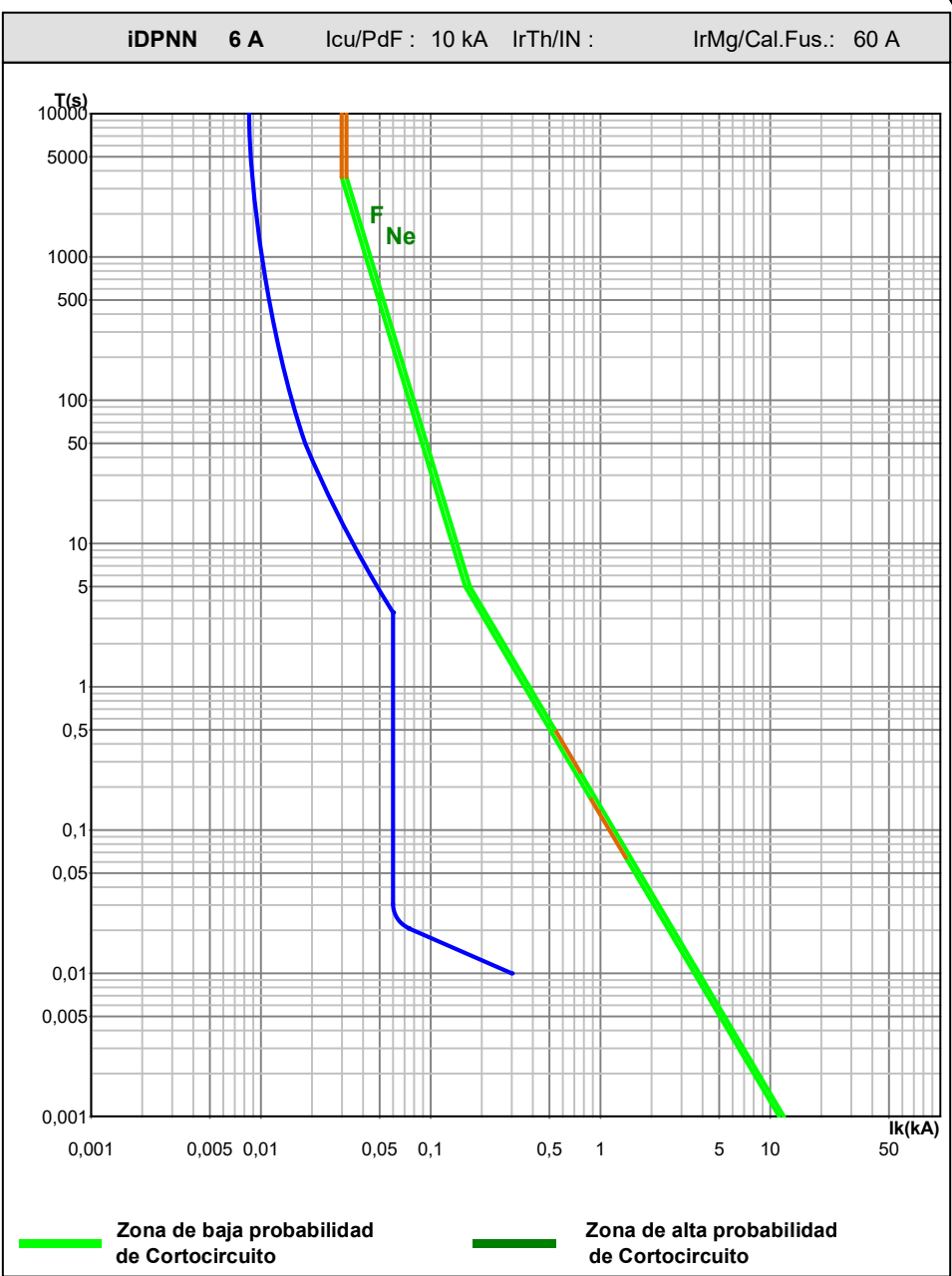
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C21	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C51	Consumo /IB	3,13A 3,13 A
Designación	Extractor		



Protección			
Familia	iDPNN	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	6 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	60 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 2,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 2,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable
1° receptor (m)		1	5G2,5
Longitud (m)		IZ (A)	STH
Longitud máx prot.	201 m (CC)	20,64 A	0,344 mm ²
ΔU maxi (%)	6,5 %	Criterio	MINI
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	Tempo máx (ms)	
		CI	400 ms
		F	1 ms
		PE	8 ms
		Ne	5 ms

Ik extremidad (A)		
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3	1409 A
	Ik2	1220 A
	Ik1	709 A
	If	



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C21|C51

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	506
DOC:			709

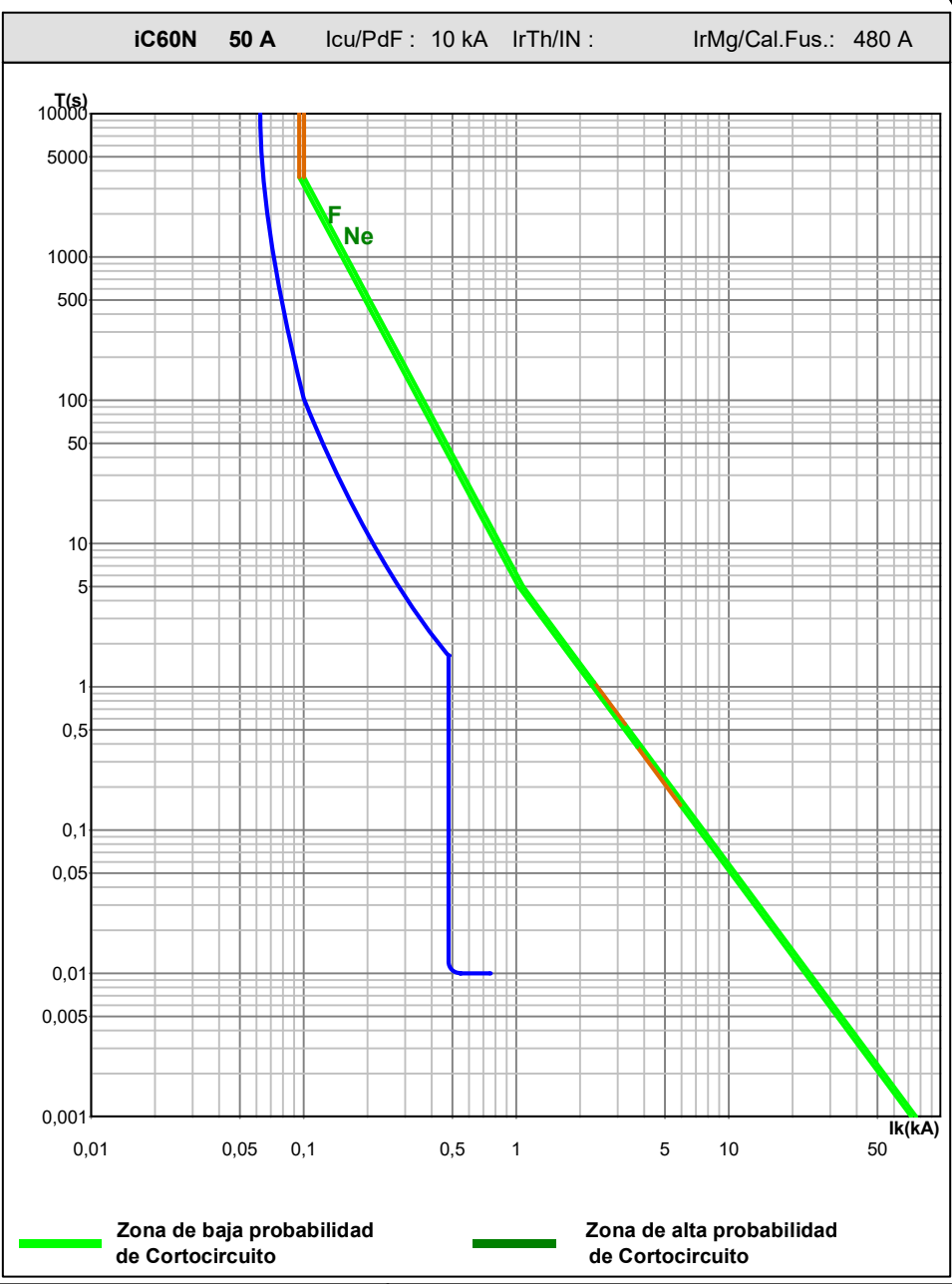
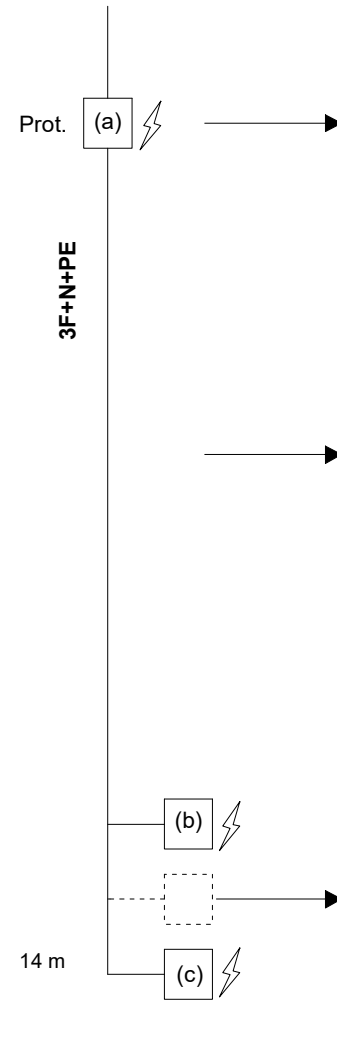
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C21	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C52	Consumo /IB	29,53A 29,53 A
Designación	Soldador		

Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	50 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	480 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 16 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 16 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 16 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G16
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	65,61 A 10,345 mm ²
Longitud (m)	14 m		Criterio	IN!!	
Longitud máx prot.	141 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 61 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	315 ms Ne 208 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		5919 A
	Ik2		5126 A
	Ik1		3089 A
	If		



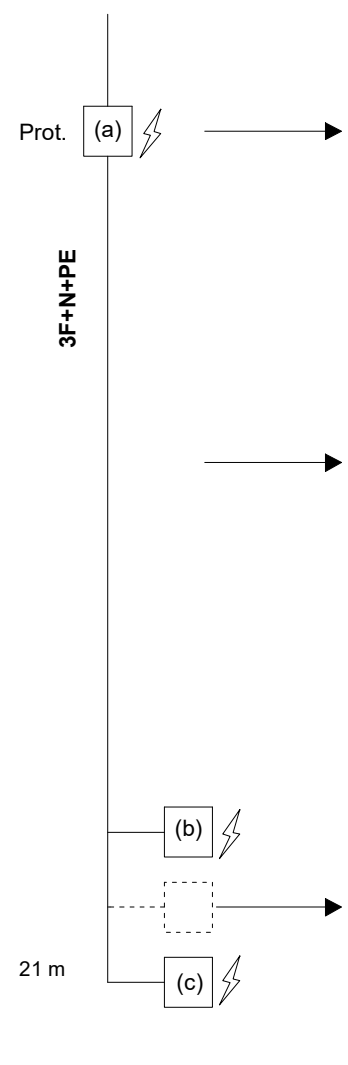
LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C21|C52

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	507
DOC:			709

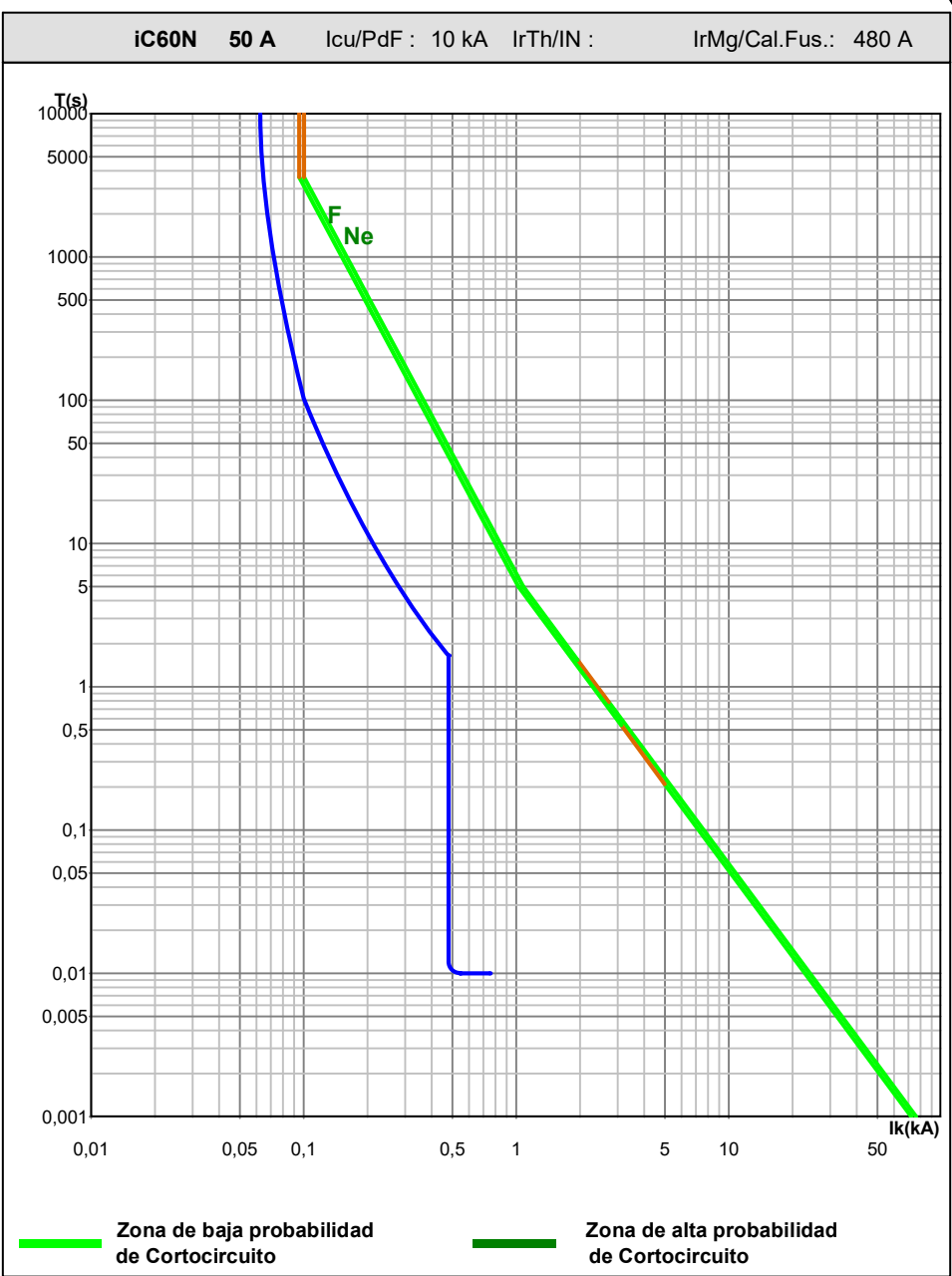
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C21	Nb / Clase	1 Motor
Tensión	400 V	Indicador	C53	Consumo /IB	29,53A 29,53 A
		Designación	Soldador		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	50 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	480 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 16 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 16 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 16 mm ²	
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	5G16
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	65,61 A	10,345 mm ²
Longitud (m)	21 m	Criterio	IN!!		
Longitud máx prot.	141 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	61 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	315 ms	Ne	208 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik mín (A)		Ik máx (A)
	Ik3		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		4999 A
	Ik2		4329 A
	Ik1		2586 A
	If		



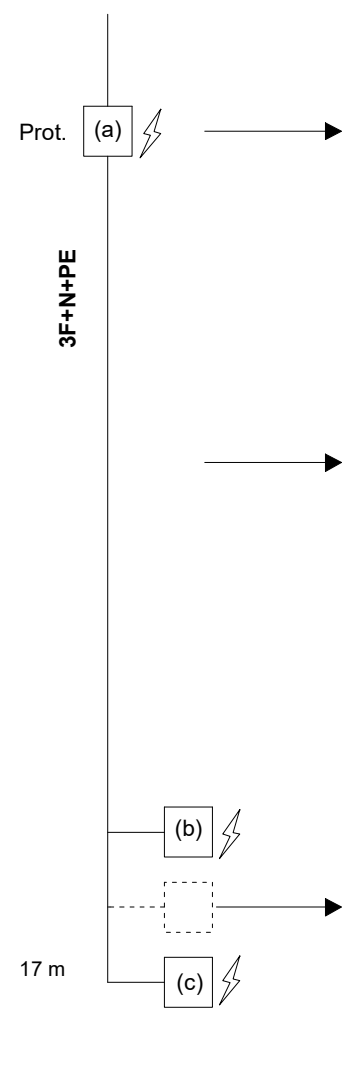
LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C21|C53

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 508
DOC:	709

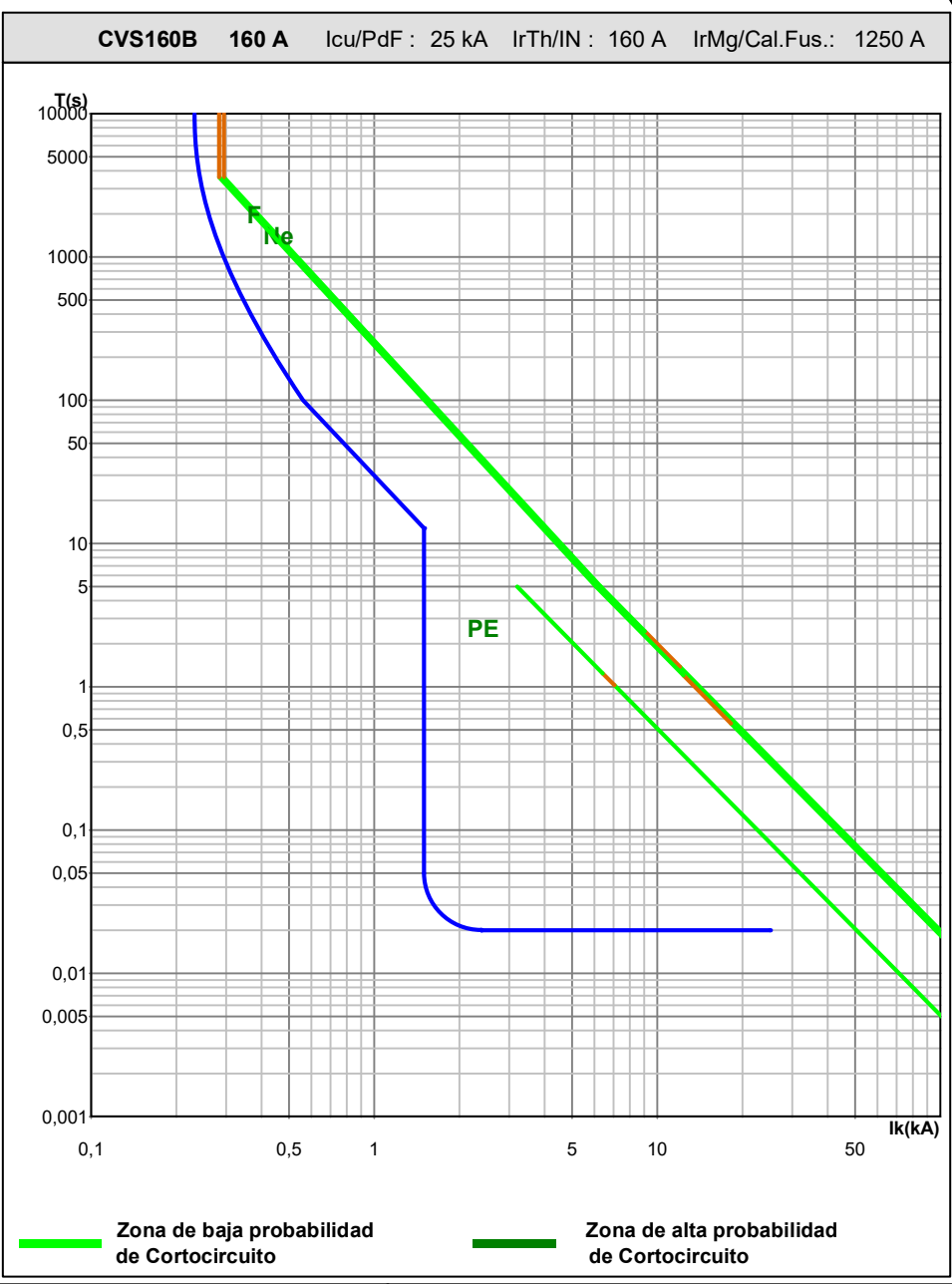
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C4	Nb / Clase	1 Cuadro
Tensión	400 V	Indicador	C54	Consumo /IB	154,4A 154,40 A
		Designación	CT4		



Protección			
Familia	CVS160B	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	160 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	160 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	1250 A / 5348 A	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 95 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 95 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 50 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4X95+G50
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	195,45 A 69,389 mm ²
Longitud (m)	17 m		Criterio	IMPOS	
Longitud máx prot.	177 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 338 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	319 ms
				Ne	684 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		18234 A
	I _{k2}		15791 A
	I _{k1}		11552 A
	I _f	6418 A	

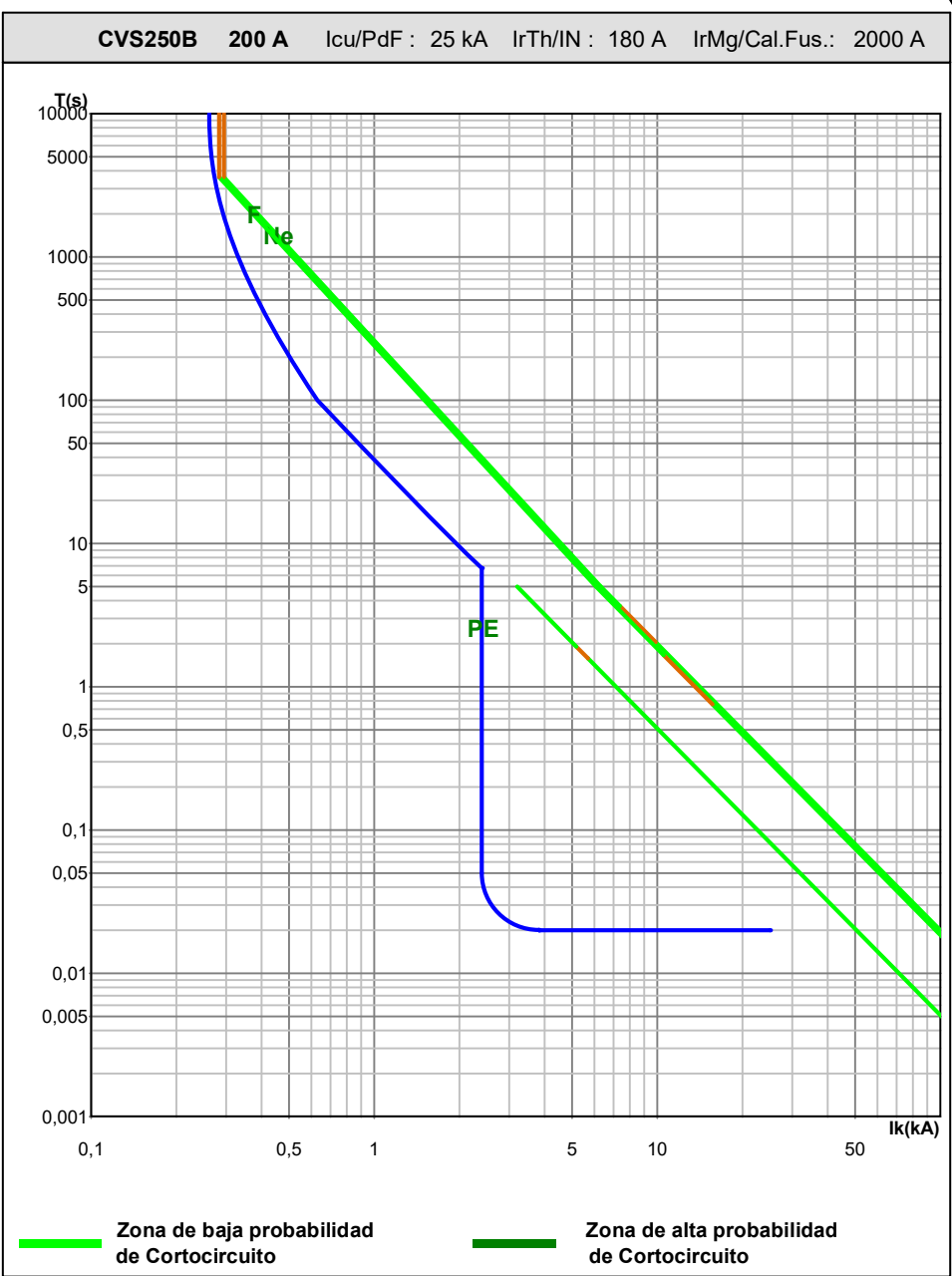
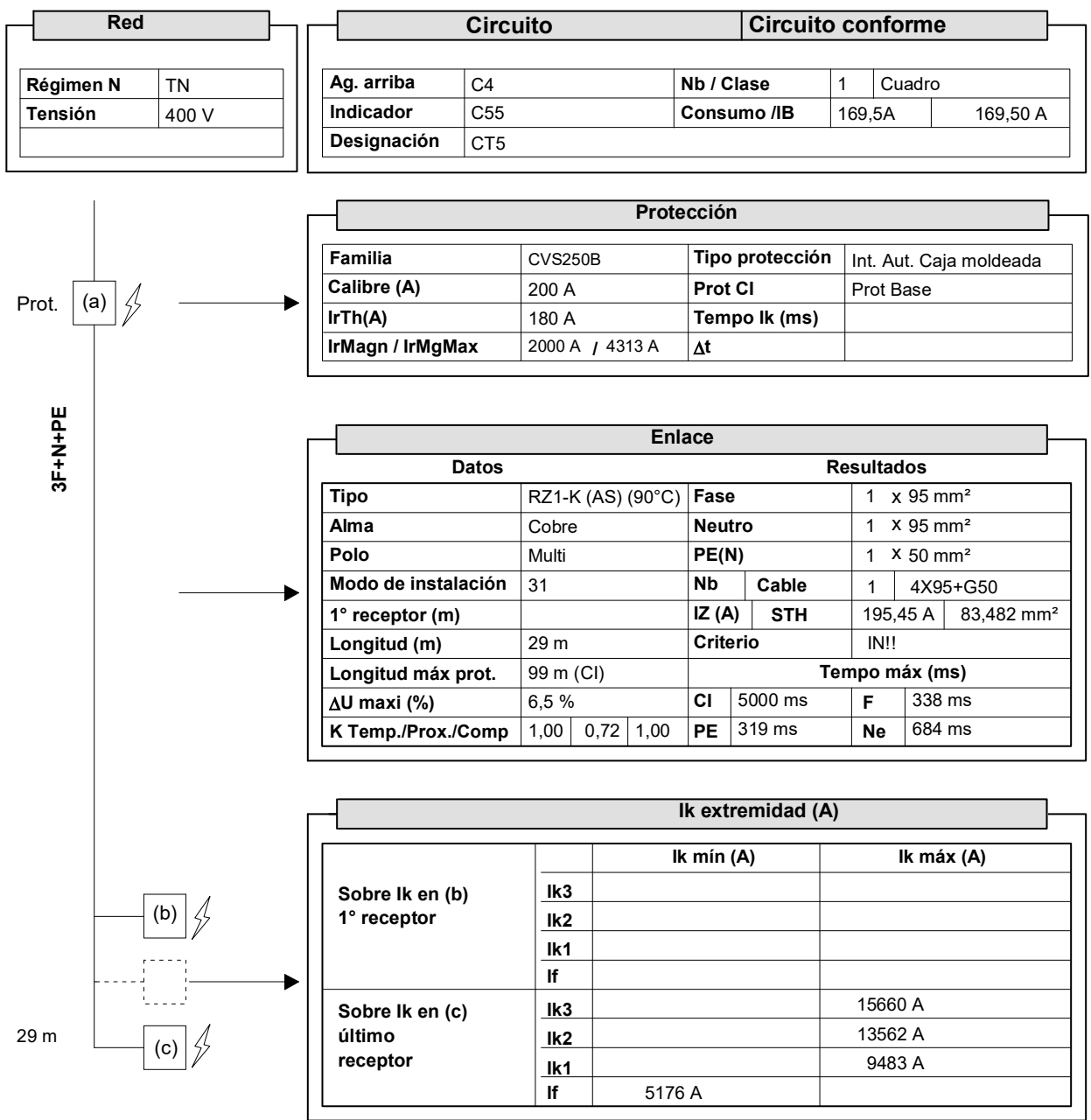


LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C4|C54

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 509
DOC:	709



LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C4|C55

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

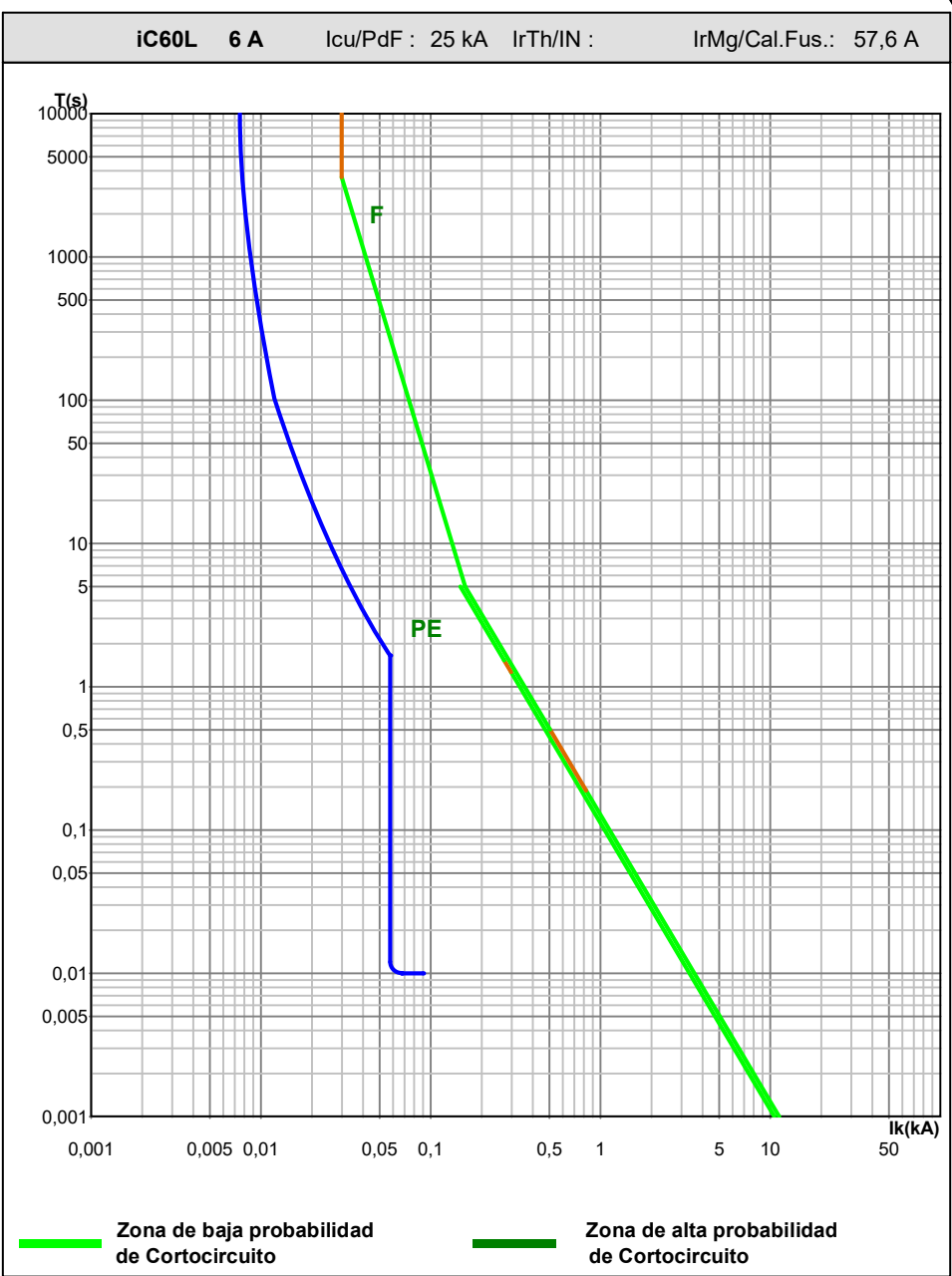
PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	510
DOC:			709

Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C4	Nb / Clase	1 Motor
Tensión	400 V	Indicador	C56	Consumo /IB	3,89A 3,89 A
		Designación	Cortadora Láser		

Protección			
Familia	iC60L	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	6 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	57,6 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 0,344 mm ²
Longitud (m)	41 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	210 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	1 ms Ne

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		822 A
	Ik2		712 A
	Ik1		
	If	289 A	

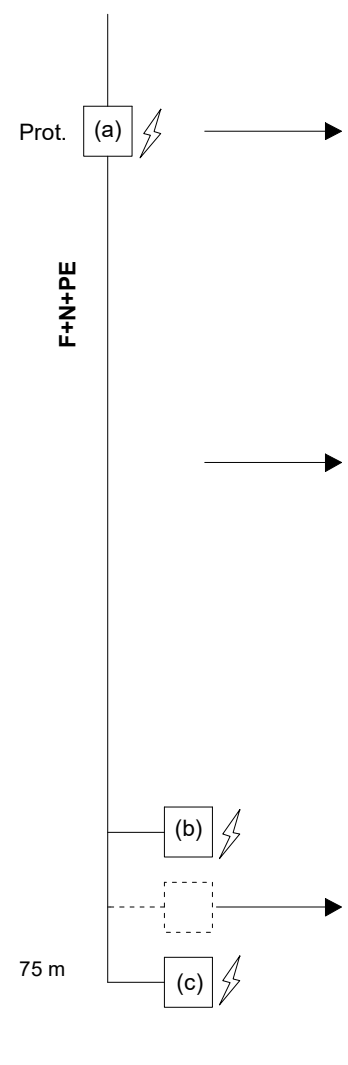


Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C4|C56

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 511
DOC:	709

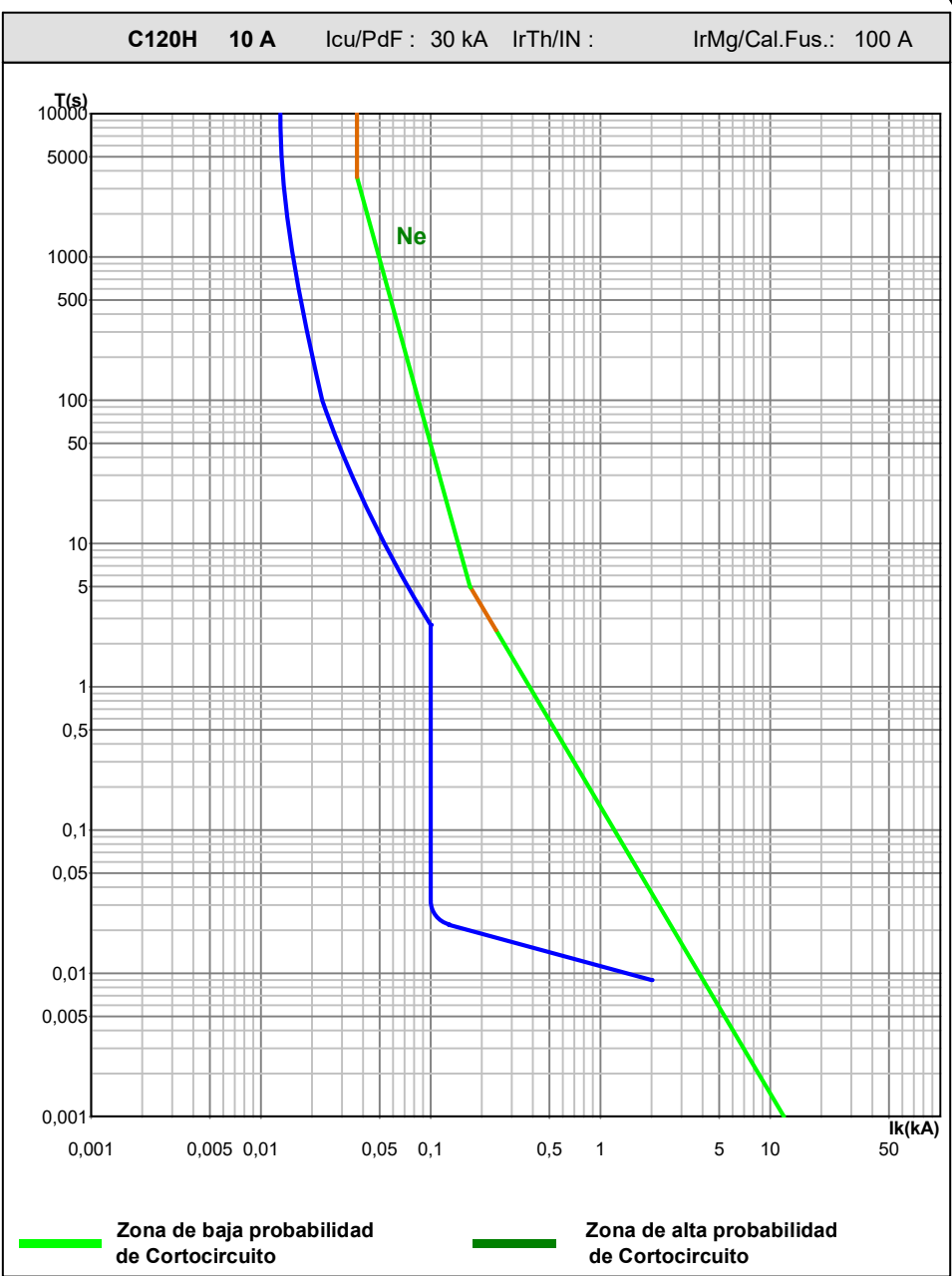
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C4	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C57	Consumo /IB	0,27A 0,27 A
		Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	C120H	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	75 m		Criterio	CC!	
Longitud máx prot.	121 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	Ne

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _k mín (A)	I _k máx (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		227 A
	I _f		



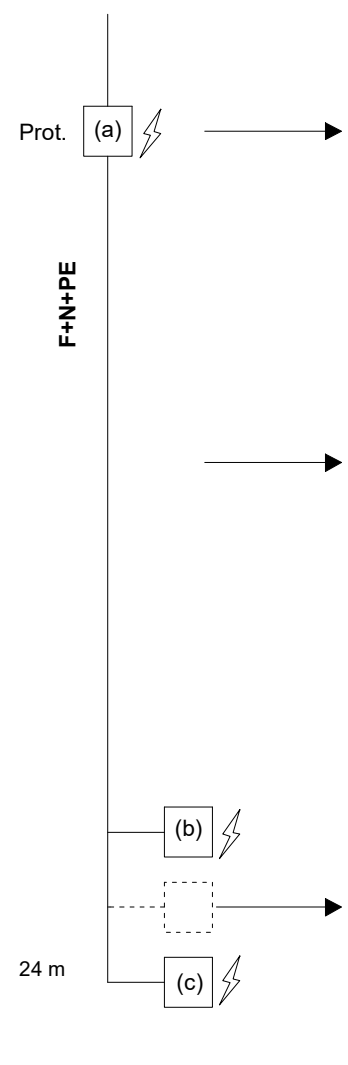
LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C4|C57

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 512
DOC:	709

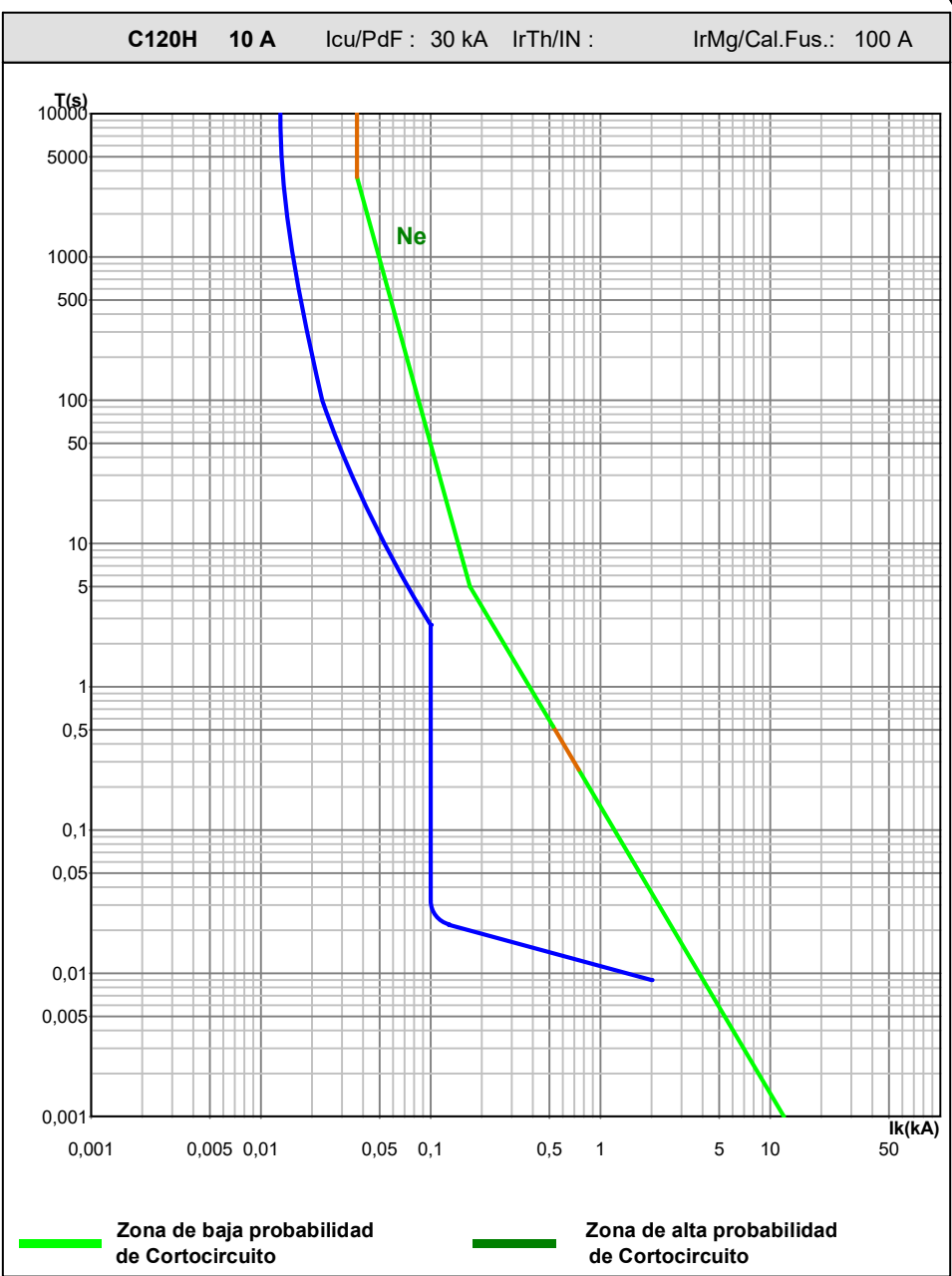
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C4	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C58	Consumo /IB	1,3A 1,30 A
		Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	C120H	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	24 m		Criterio	CC!	
Longitud máx prot.	121 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	Ne

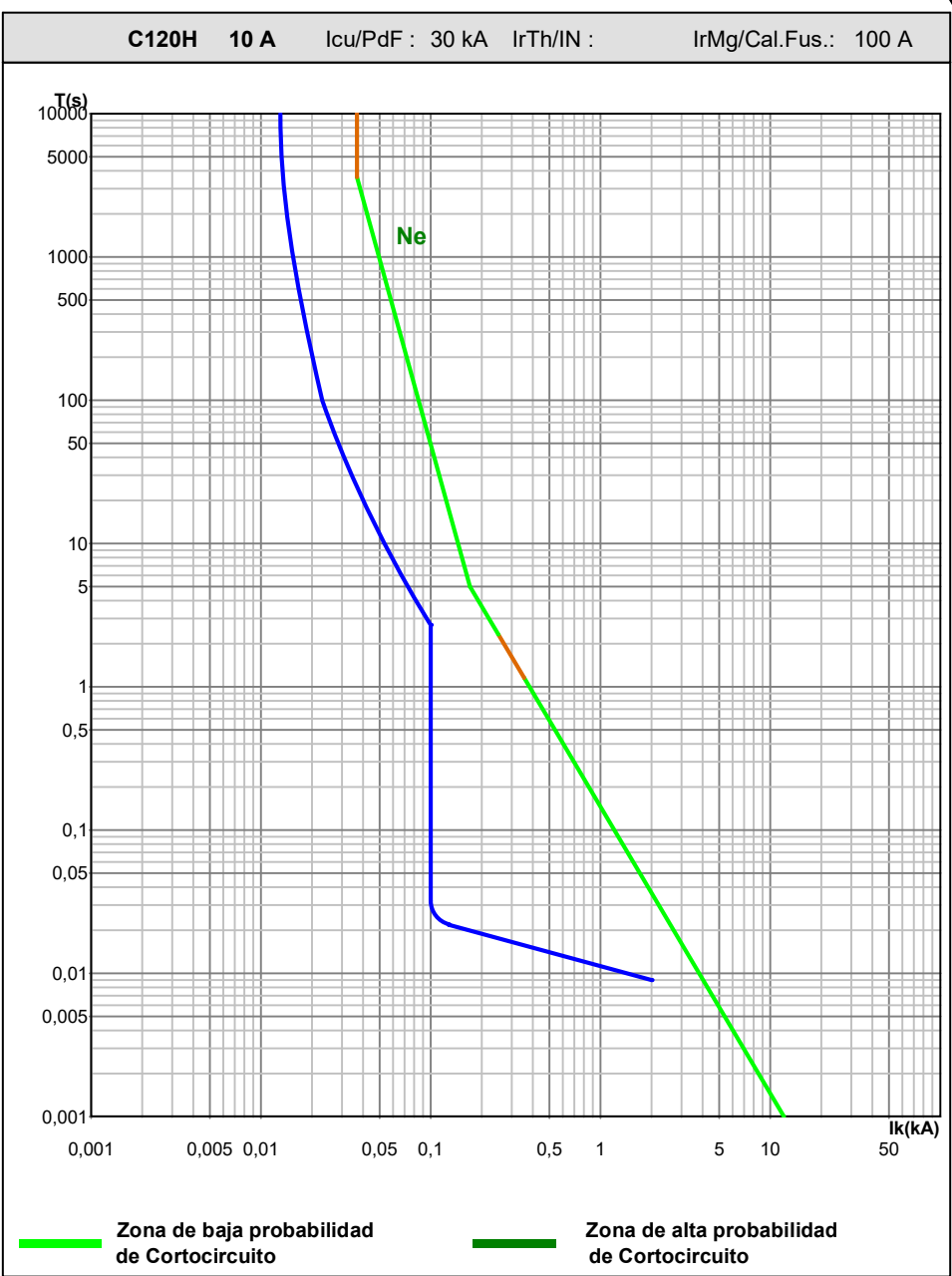
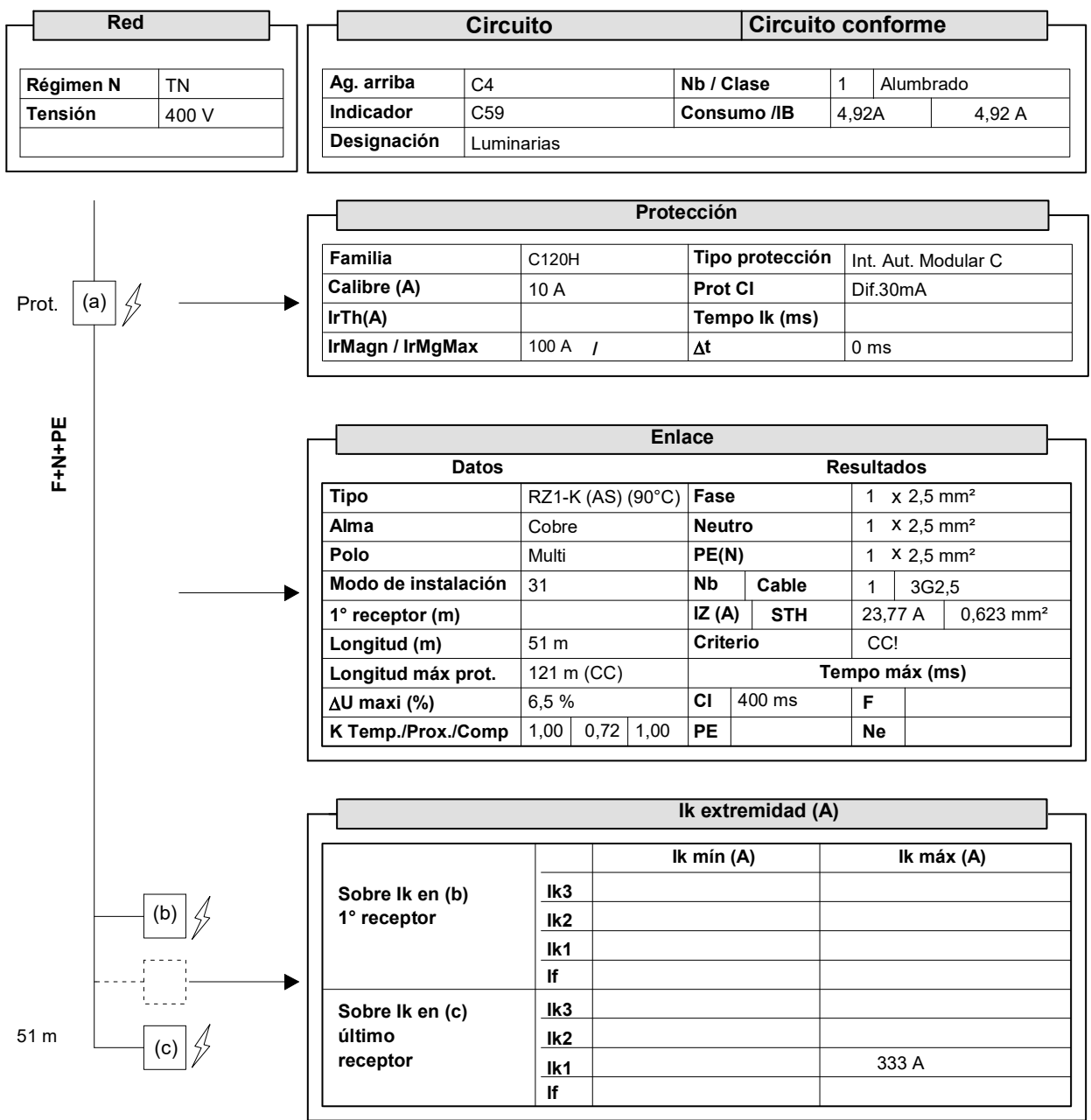
I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _k mín (A)	I _k máx (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		697 A
	I _f		



Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C4|C58

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 513
DOC:	709



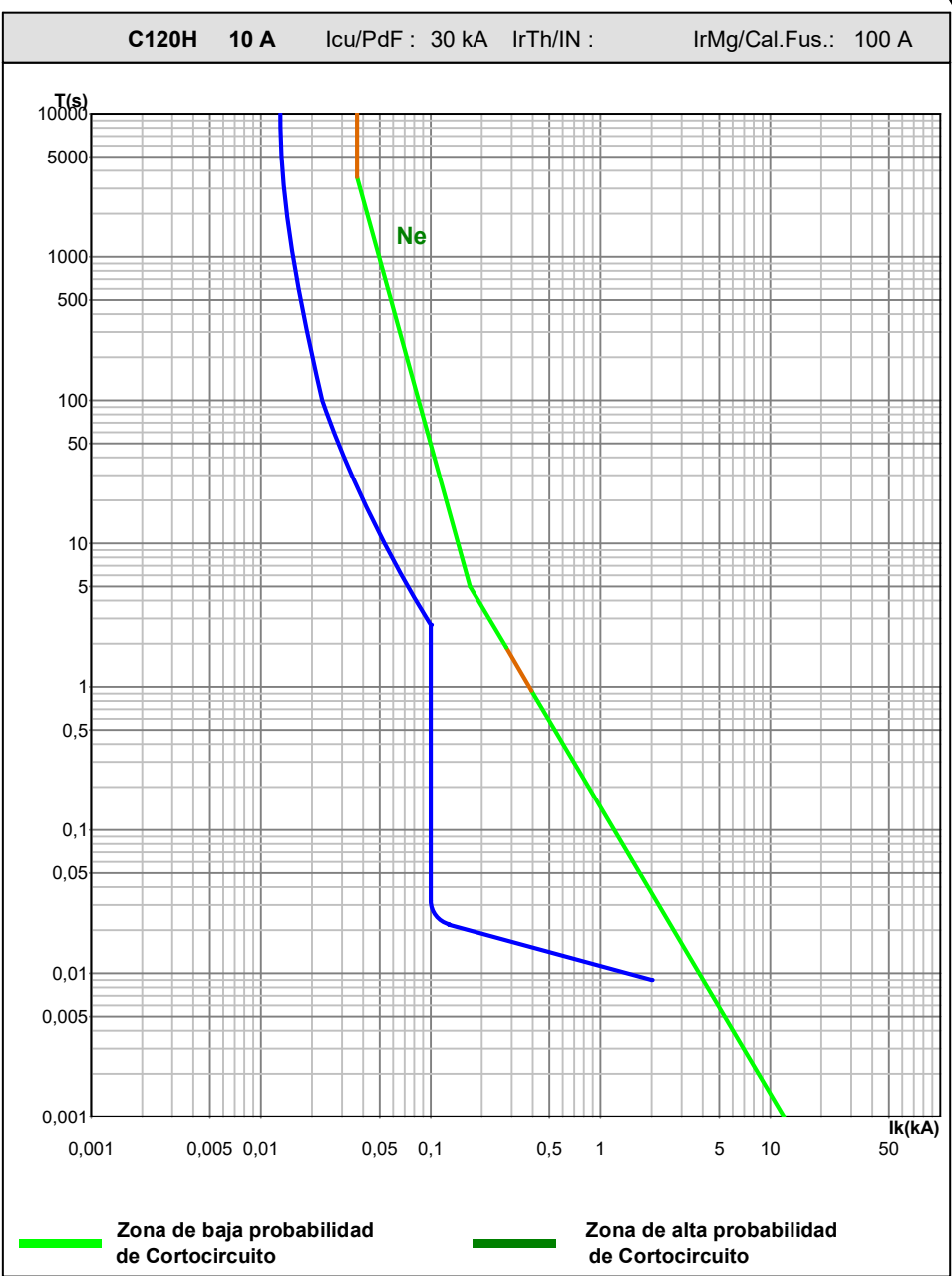
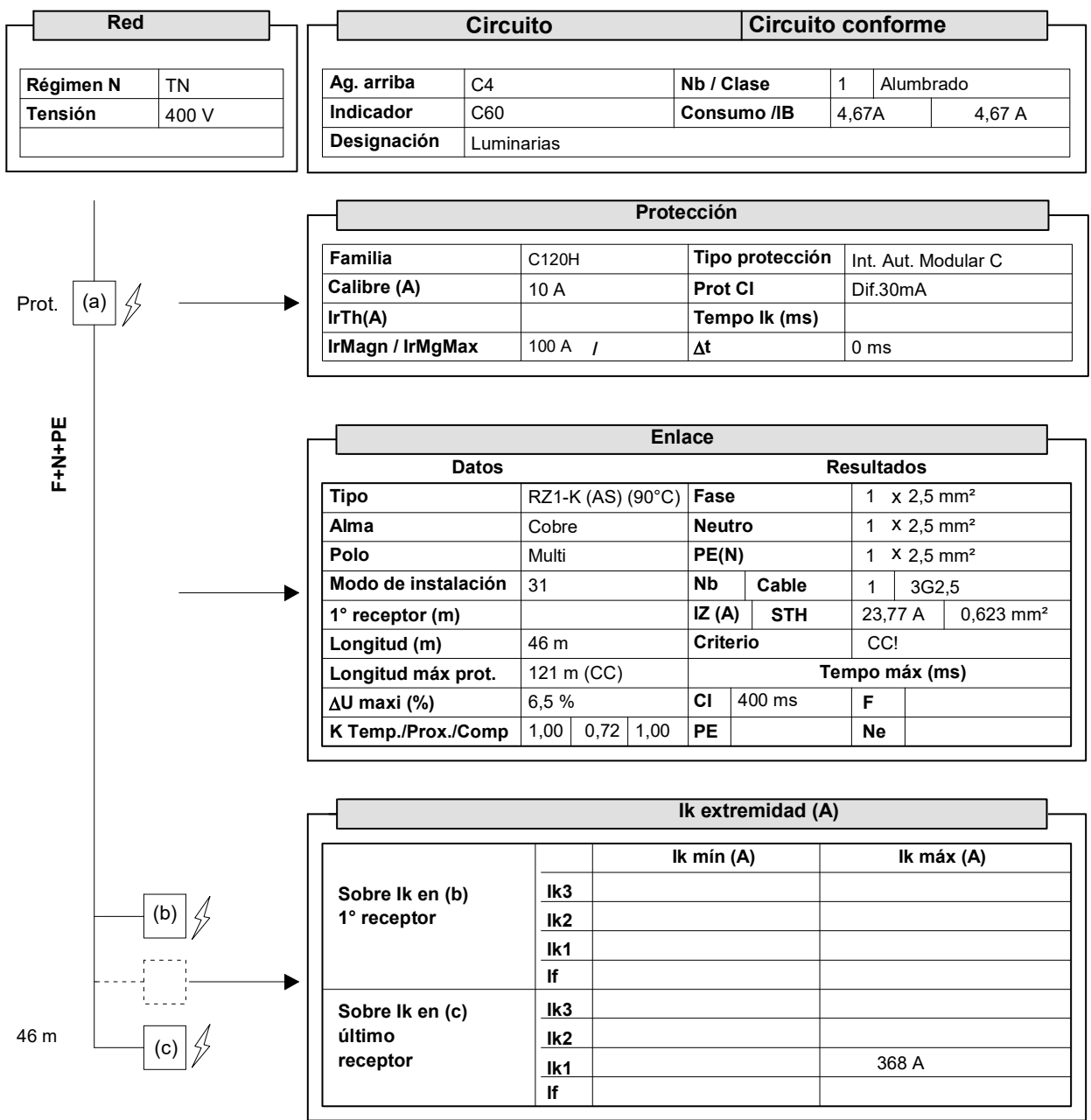
LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C4|C59

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
514
709



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C4|C60

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

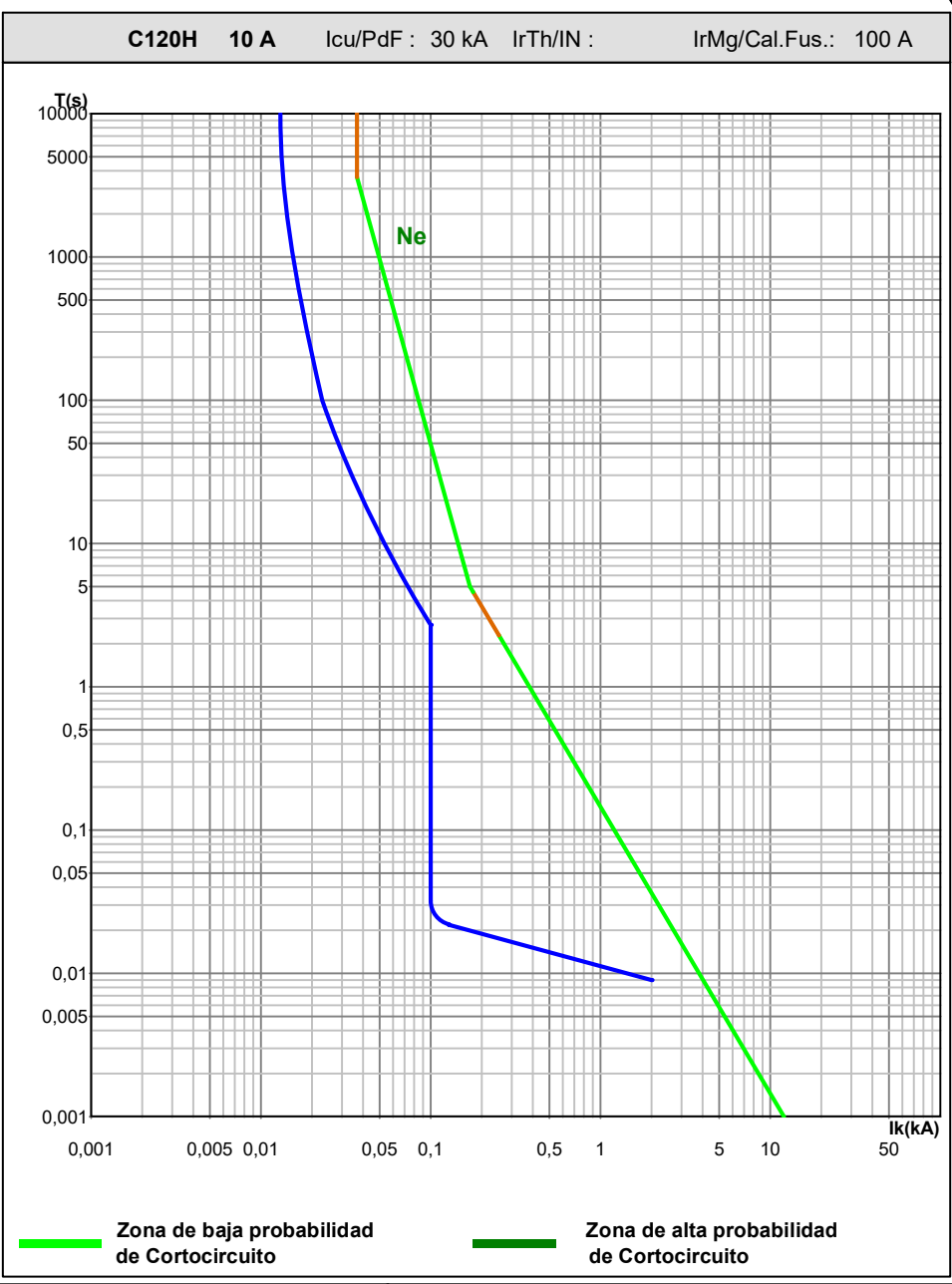
PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	515
DOC:			709

Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C4	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C61	Consumo /IB	5,18A 5,18 A
		Designación	Luminarias WC		

Protección			
Familia	C120H	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G2,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	23,77 A	0,623 mm ²
Longitud (m)	72 m	Criterio	CC!		
Longitud máx prot.	121 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	400 ms	F	
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE		Ne	

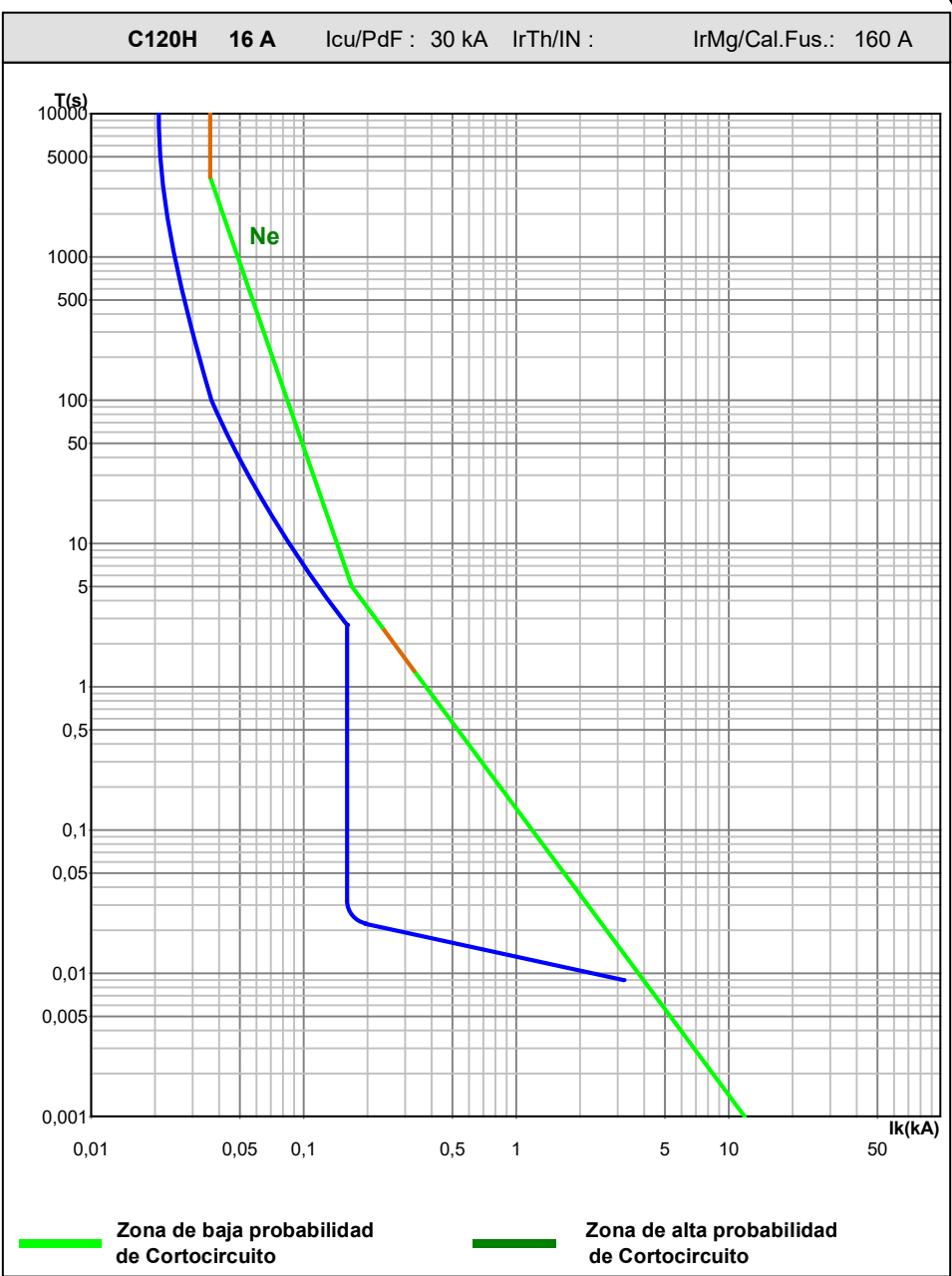
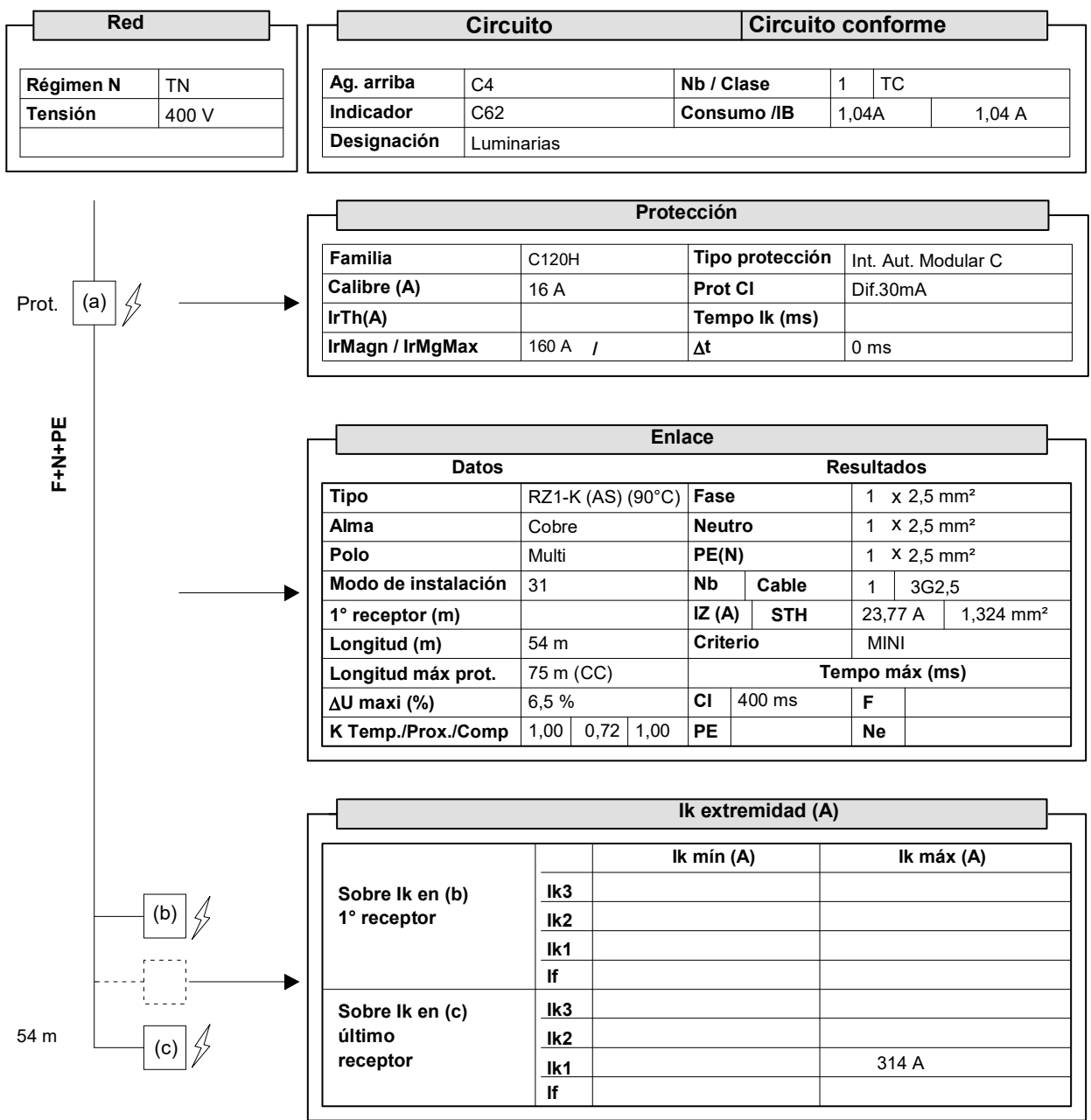
I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _k mín (A)	I _k máx (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		237 A
	I _f		



Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C4|C61

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 516
DOC:	709



LOGO
Entreprise

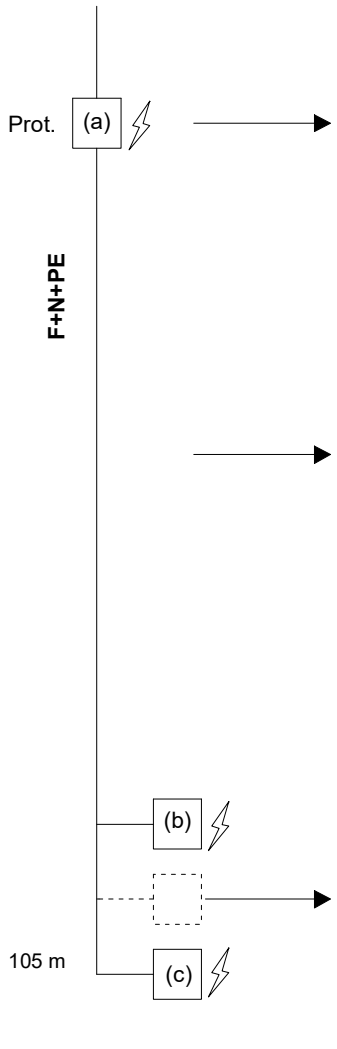
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C4|C62

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	517
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

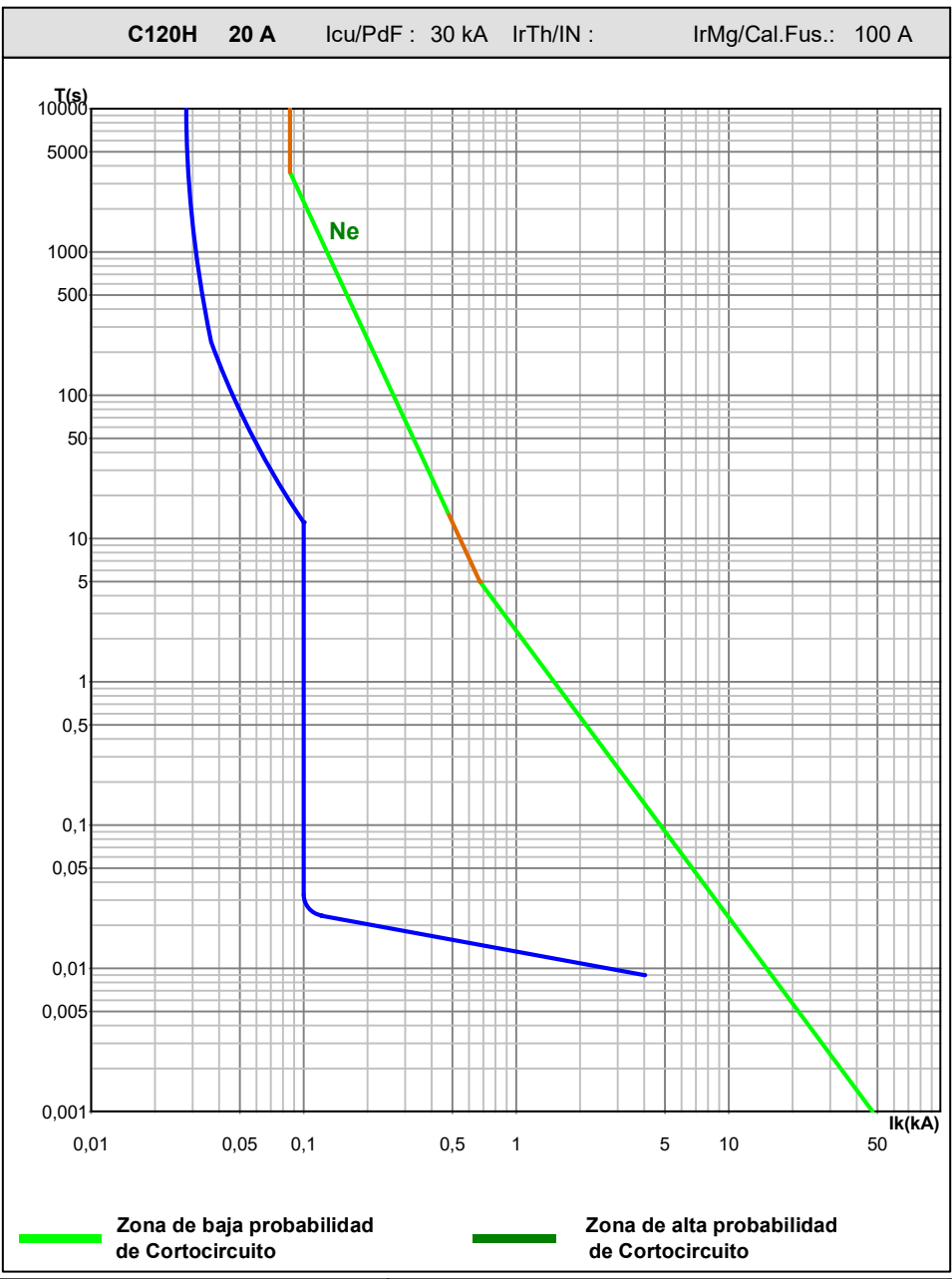
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C4	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C63	Consumo /IB	20,74A 20,74 A
Designación	Tomas de Corriente		



Protección			
Familia	C120H	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	20 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 10 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 10 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 10 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G10
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	56,38 A 1,895 mm ²
Longitud (m)	105 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	160 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 8 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 8 ms	Ne 8 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		637 A
	If		



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C4|C63

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	518
DOC:			709

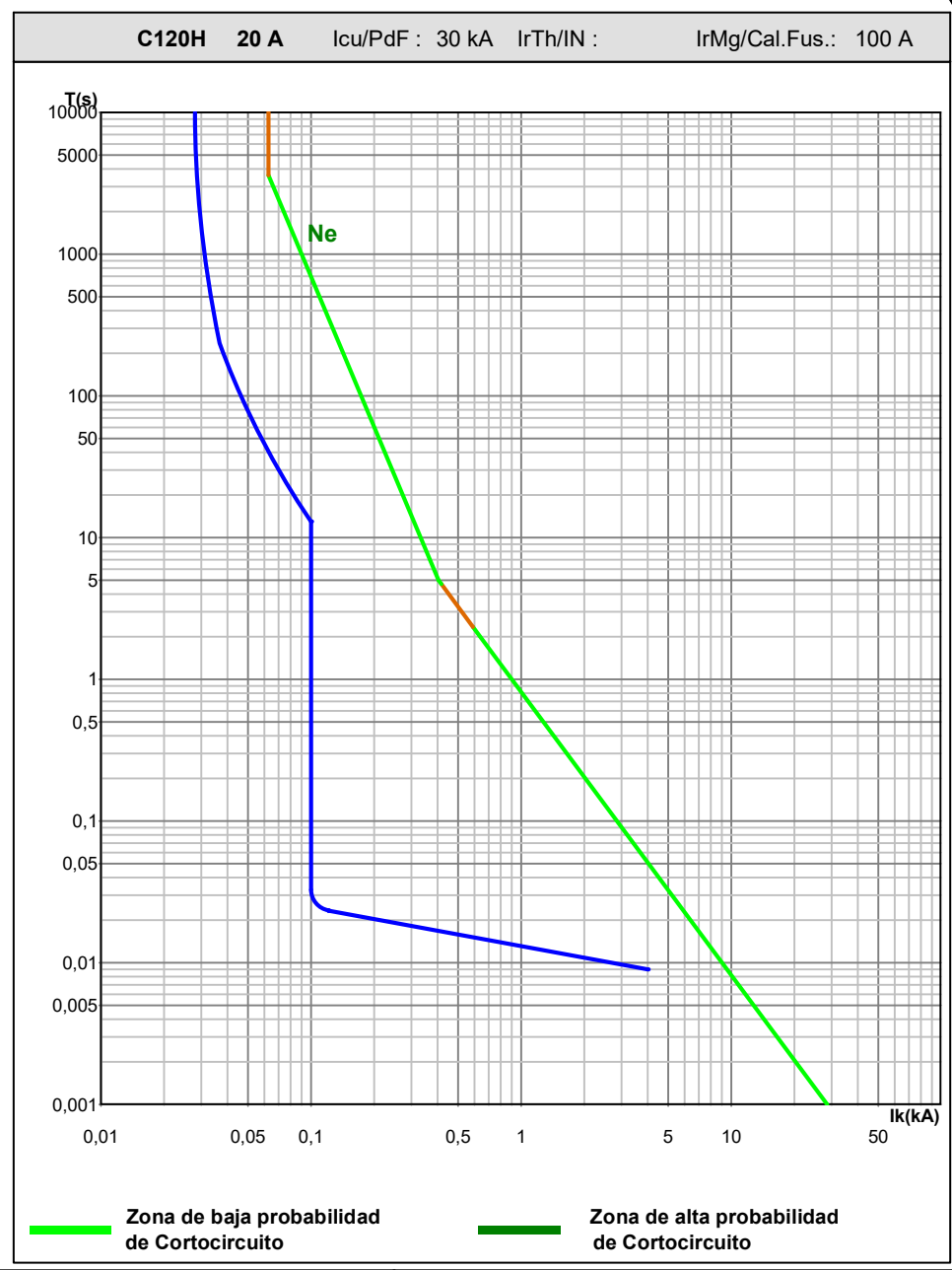
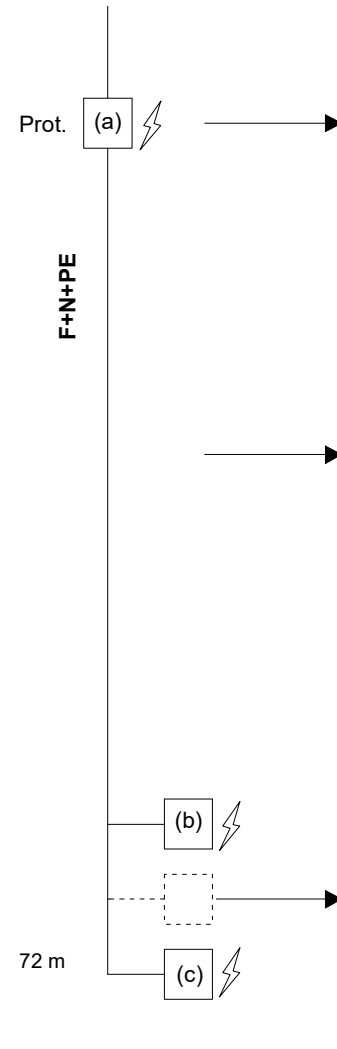
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C4	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C64	Consumo /IB	20,74A 20,74 A
Designación	Tomas de Corriente		

Protección			
Familia	C120H	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	20 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 6 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 6 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 6 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G6
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	41,01 A	1,895 mm ²
Longitud (m)	72 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	97 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 3 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 3 ms	Ne 3 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _k mín (A)	I _k máx (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		560 A
	I _f		



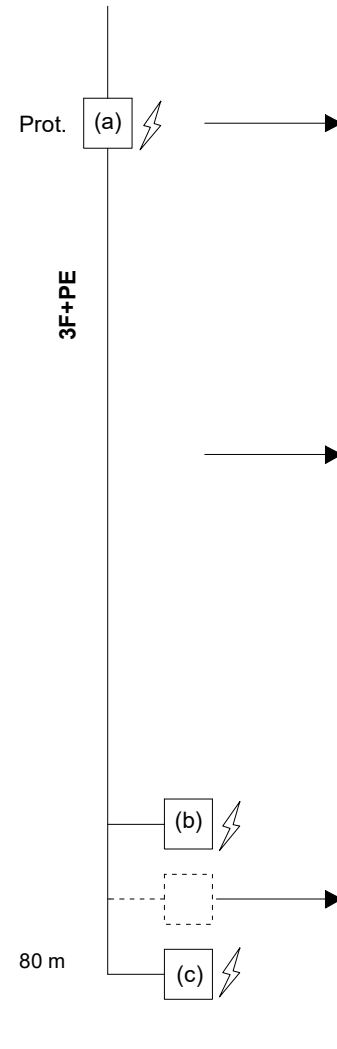
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C4|C64

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	519
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

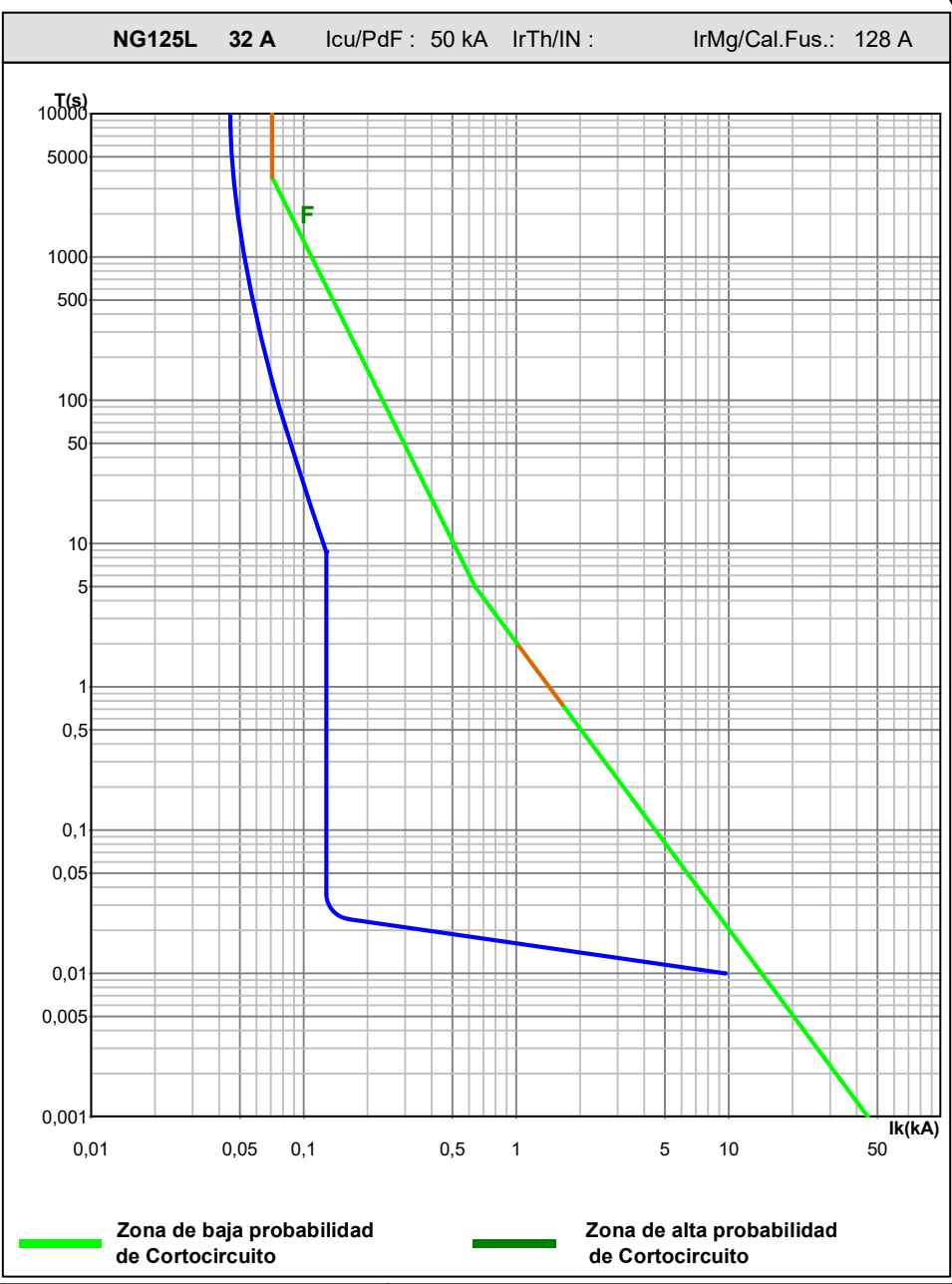
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C4	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C65	Consumo /IB	20,74A 20,74 A
Designación	Tomas de Corriente		



Protección			
Familia	NG125L	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	32 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	128 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 10 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 10 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G10
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	48,95 A 5,054 mm ²
Longitud (m)	80 m		Criterio	IMPOS	
Longitud máx prot.	320 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 4 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	13 ms
				Ne	

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _k mín (A)	I _k máx (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		1646 A
	I _{k2}		1425 A
	I _{k1}		
	I _f		



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

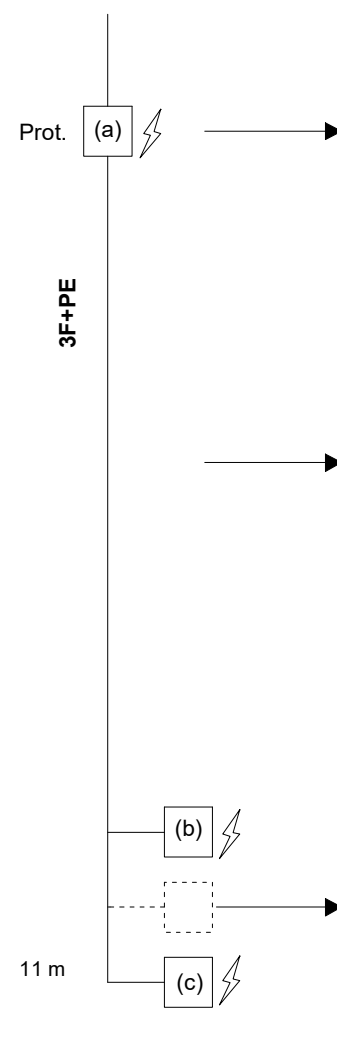
Coordinación Protección Cable C4|C65

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	520
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

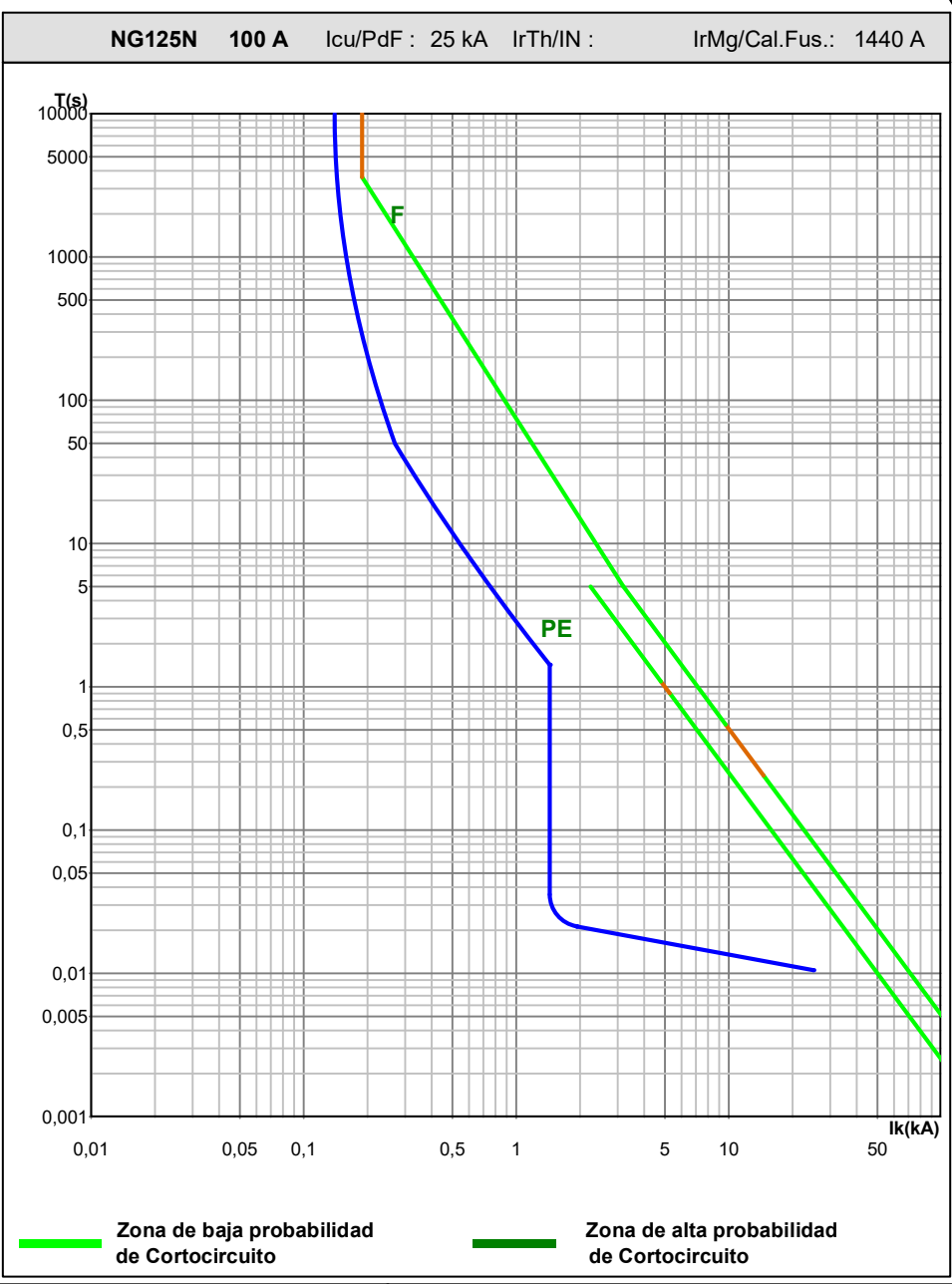
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C54	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C66	Consumo /IB	85,25A 85,25 A
Designación	Centro mecanizado		



Protección			
Familia	NG125N	Tipo protección	Int. Aut. Modular D
Calibre (A)	100 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	1440 A /	Δt	

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 50 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	x
Polo	Multi	PE(N)	1 x 35 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable 1 3X50+G35
1° receptor (m)		IZ (A)	STH 129,86 A 33,178 mm ²
Longitud (m)	11 m	Criterio	IMPOS
Longitud máx prot.	108 m (CI)	Tempo máx (ms)	
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms F 154 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	338 ms Ne

I _k extremidad (A)		
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	
	I _{k2}	
	I _{k1}	
	I _f	
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}	14572 A
	I _{k2}	12620 A
	I _{k1}	
	I _f	4792 A

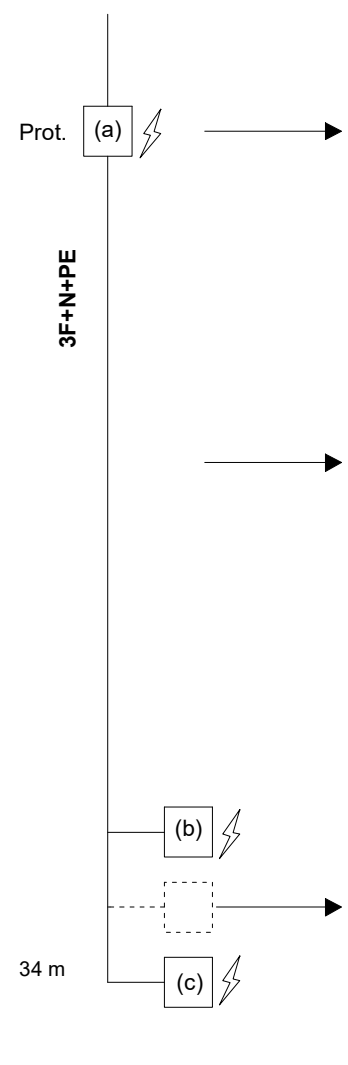


Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C54|C66

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	521
DOC:			709

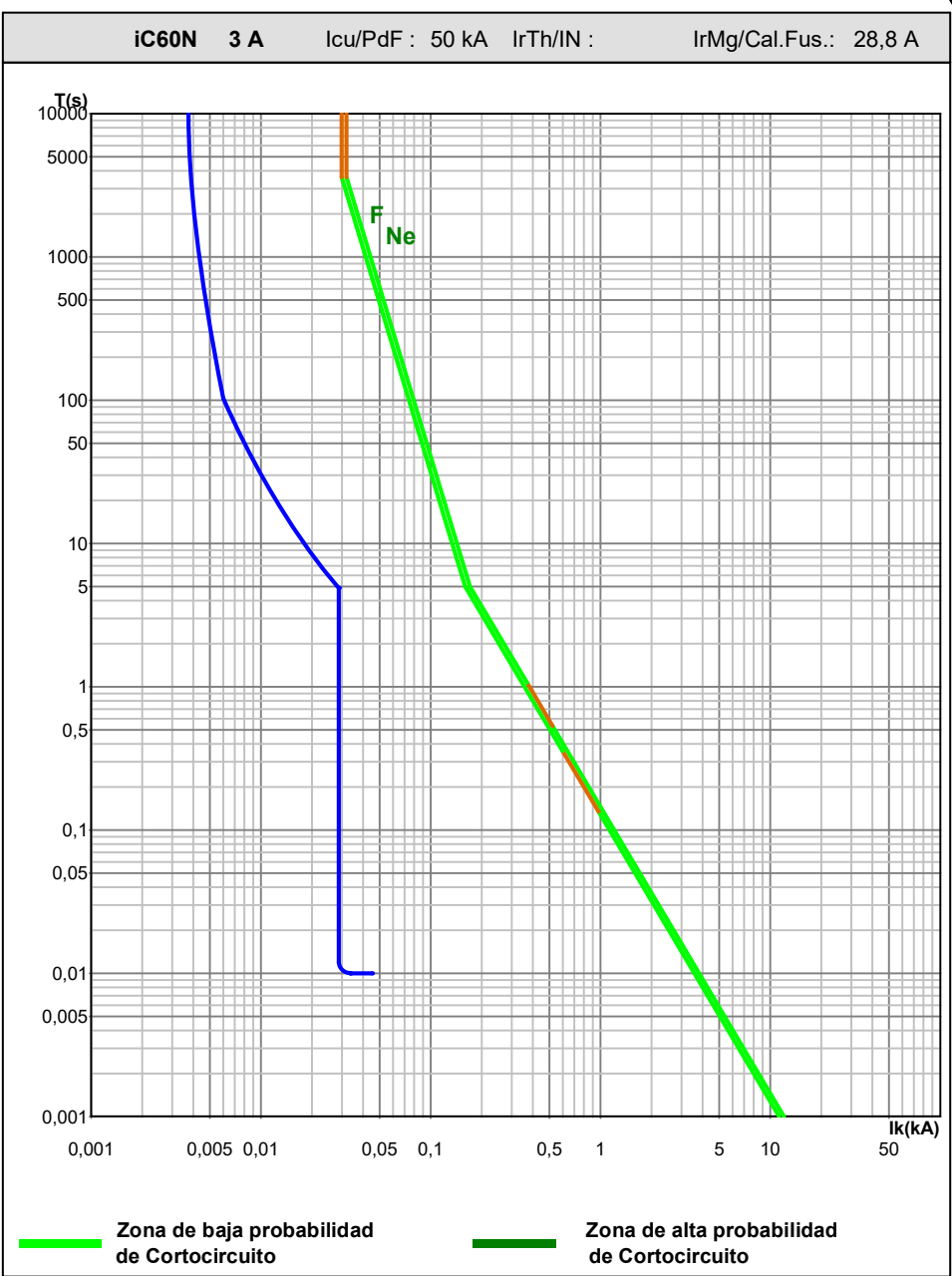
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C54	Nb / Clase	1 Motor
Tensión	400 V	Indicador	C67	Consumo /IB	1,57A 1,57 A
		Designación	Extractor		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	3 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	28,8 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 0,113 mm ²
Longitud (m)	34 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	425 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	2 ms
				Ne	1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik mín (A)		Ik máx (A)
	Ik3		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		975 A
	Ik2		844 A
	Ik1		489 A
	If		

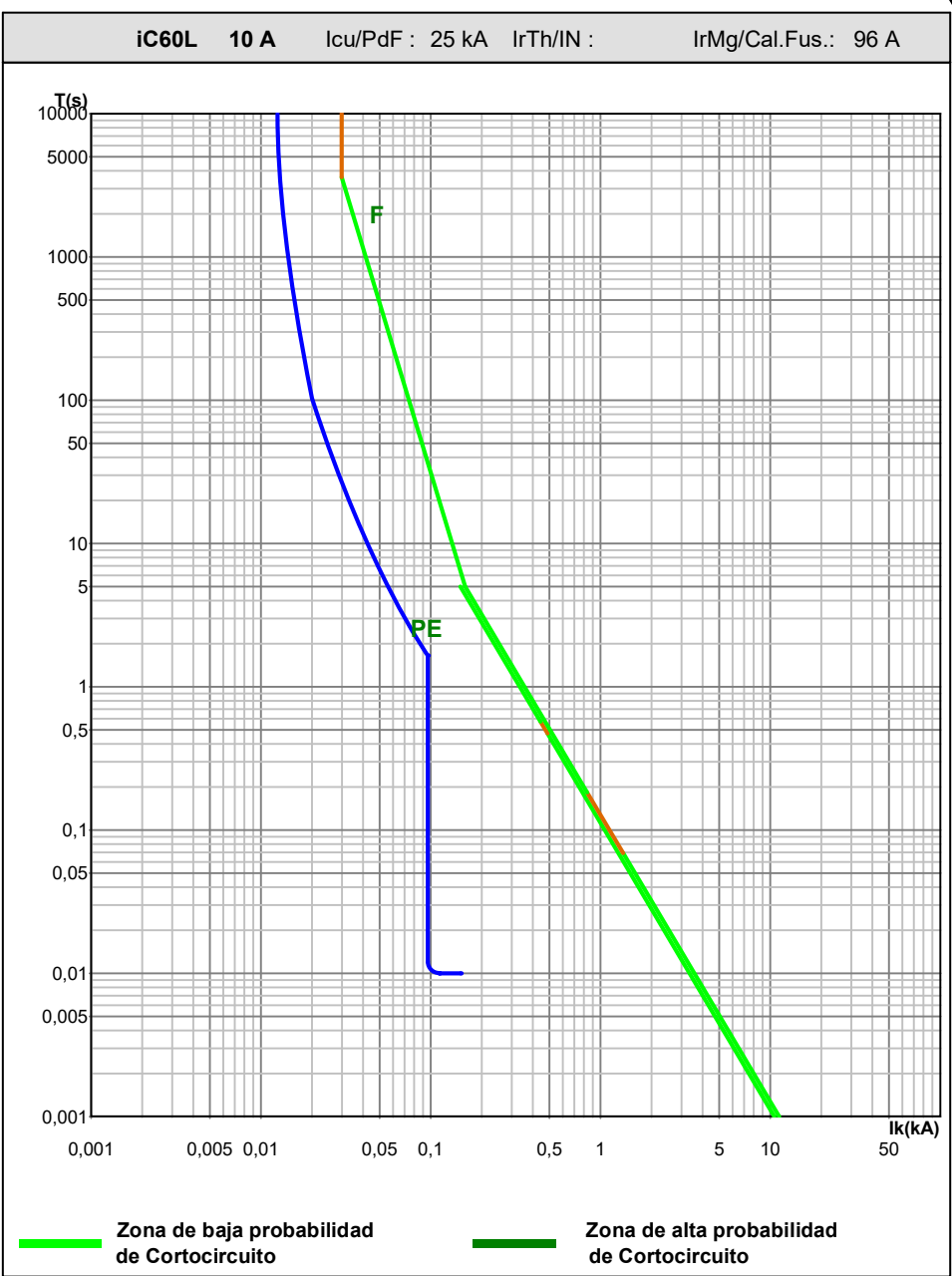
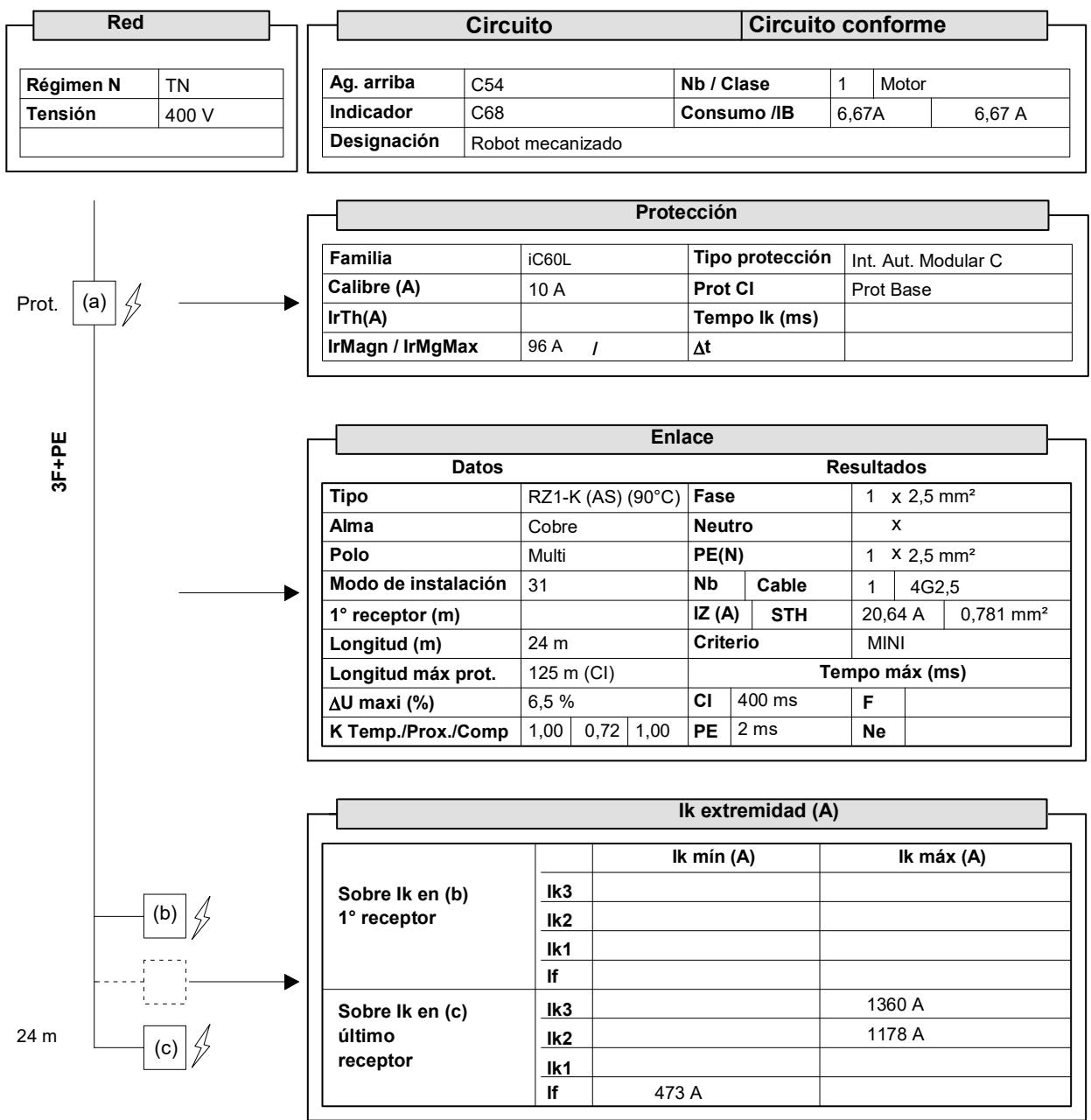


LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C54|C67

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 522
DOC:	709



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C54|C68

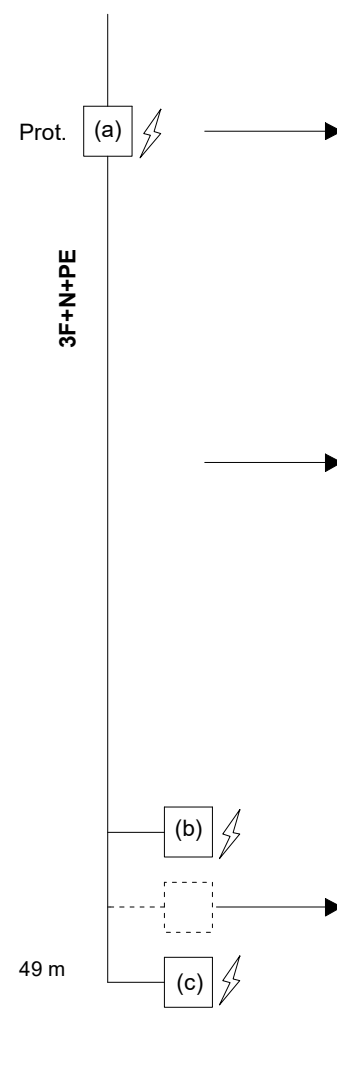
A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
523
709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

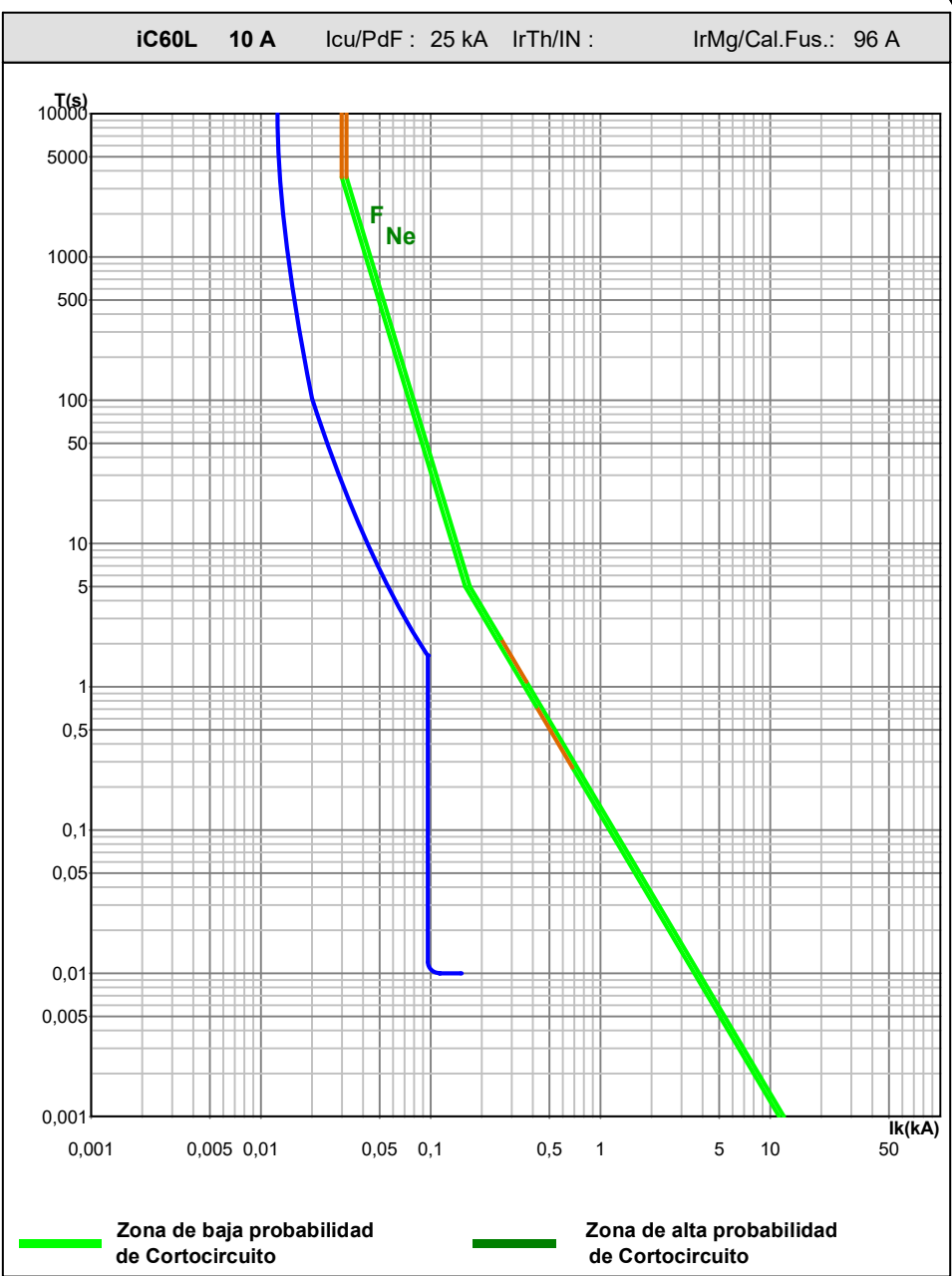
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C54	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C69	Consumo /IB	5,39A 5,39 A
Designación	Polipasto		



Protección			
Familia	iC60L	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 0,781 mm ²
Longitud (m)	49 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	126 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	2 ms Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		684 A
	Ik2		592 A
	Ik1		343 A
	If		



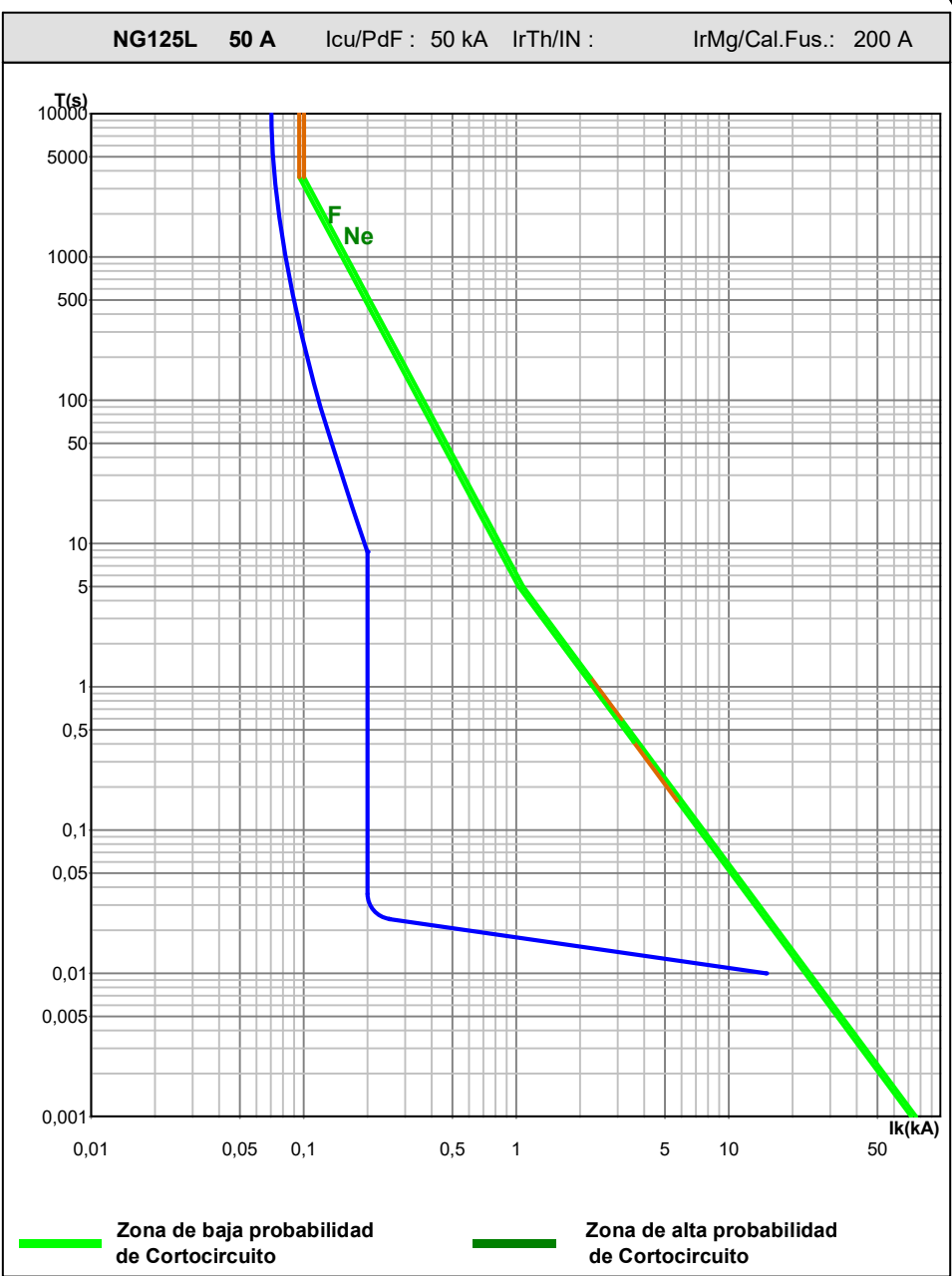
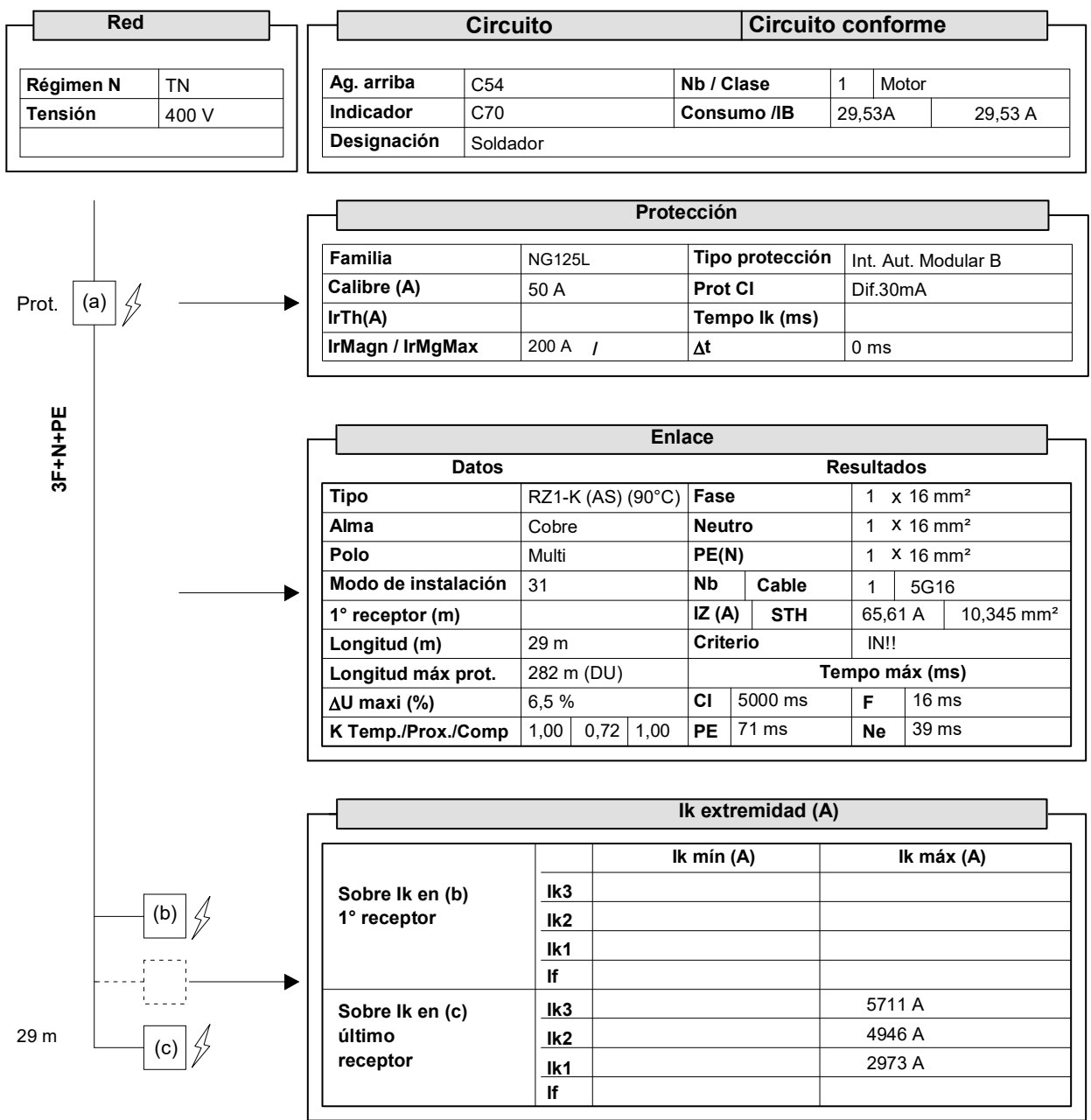
LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C54|C69

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	524
DOC:			709



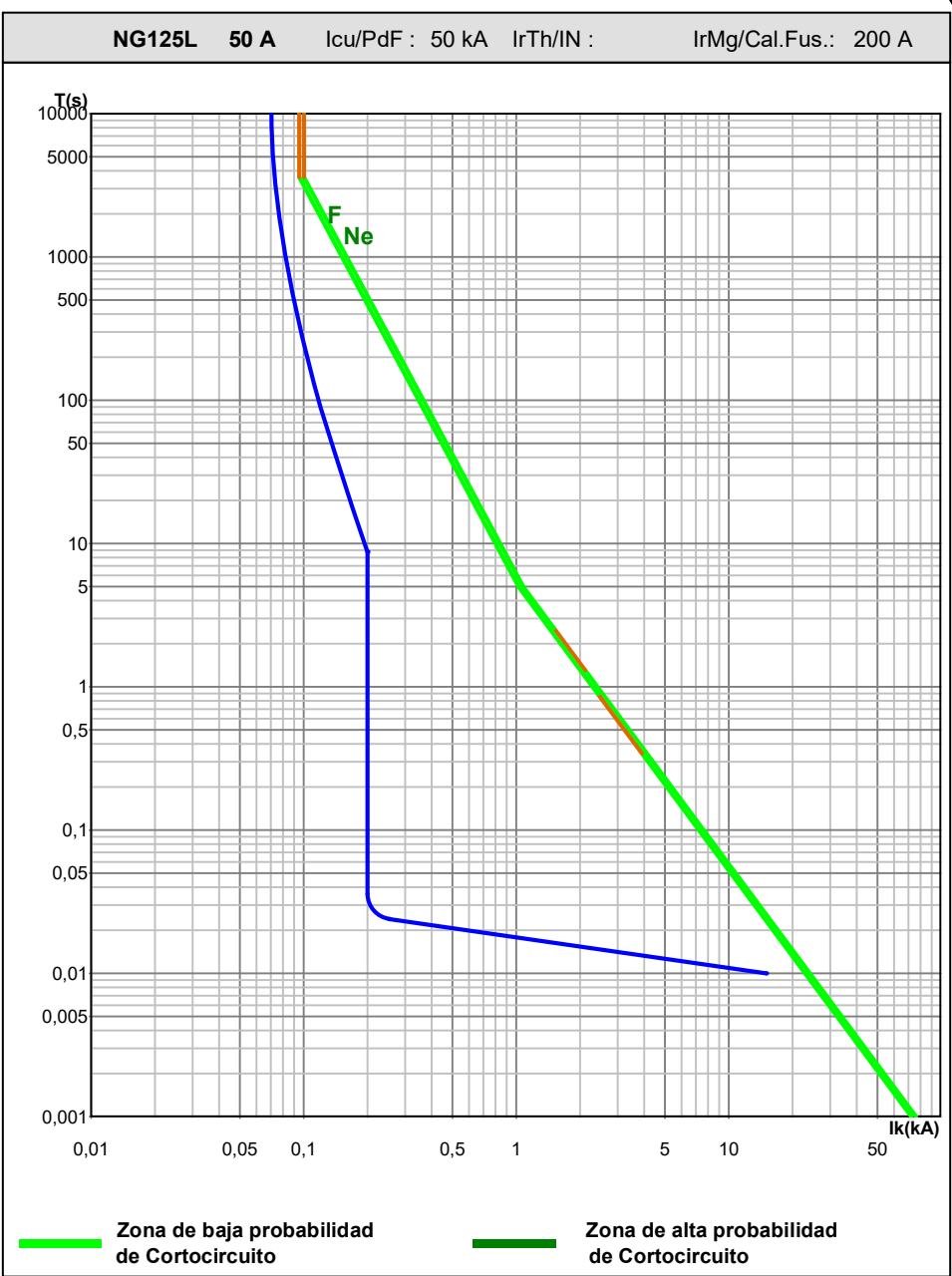
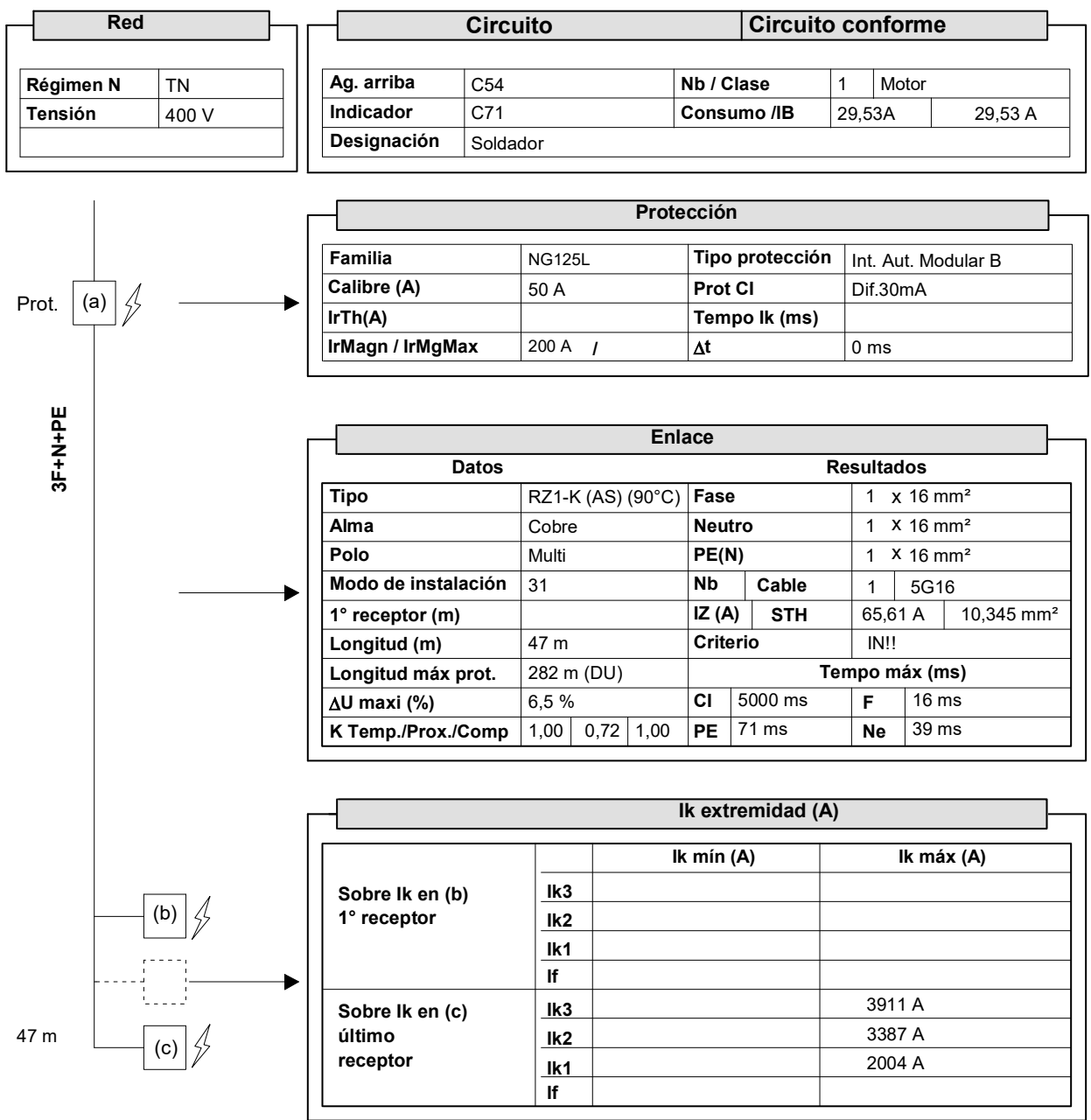
LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C54|C70

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	525
DOC:			709



LOGO
Enterprise

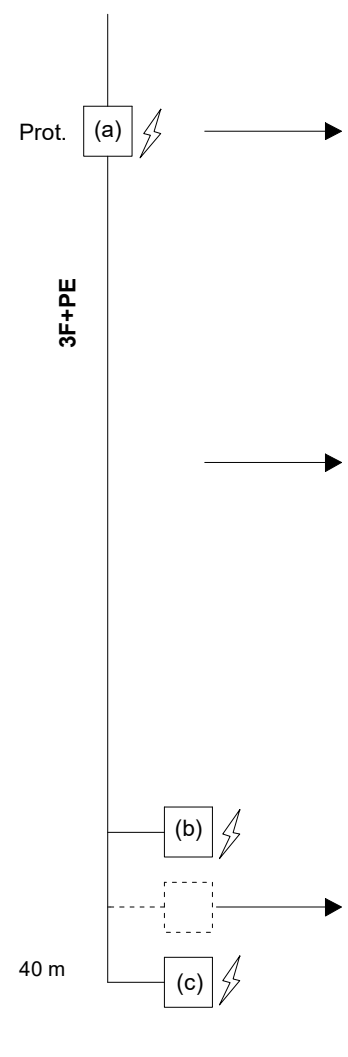
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C54|C71

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
526
709

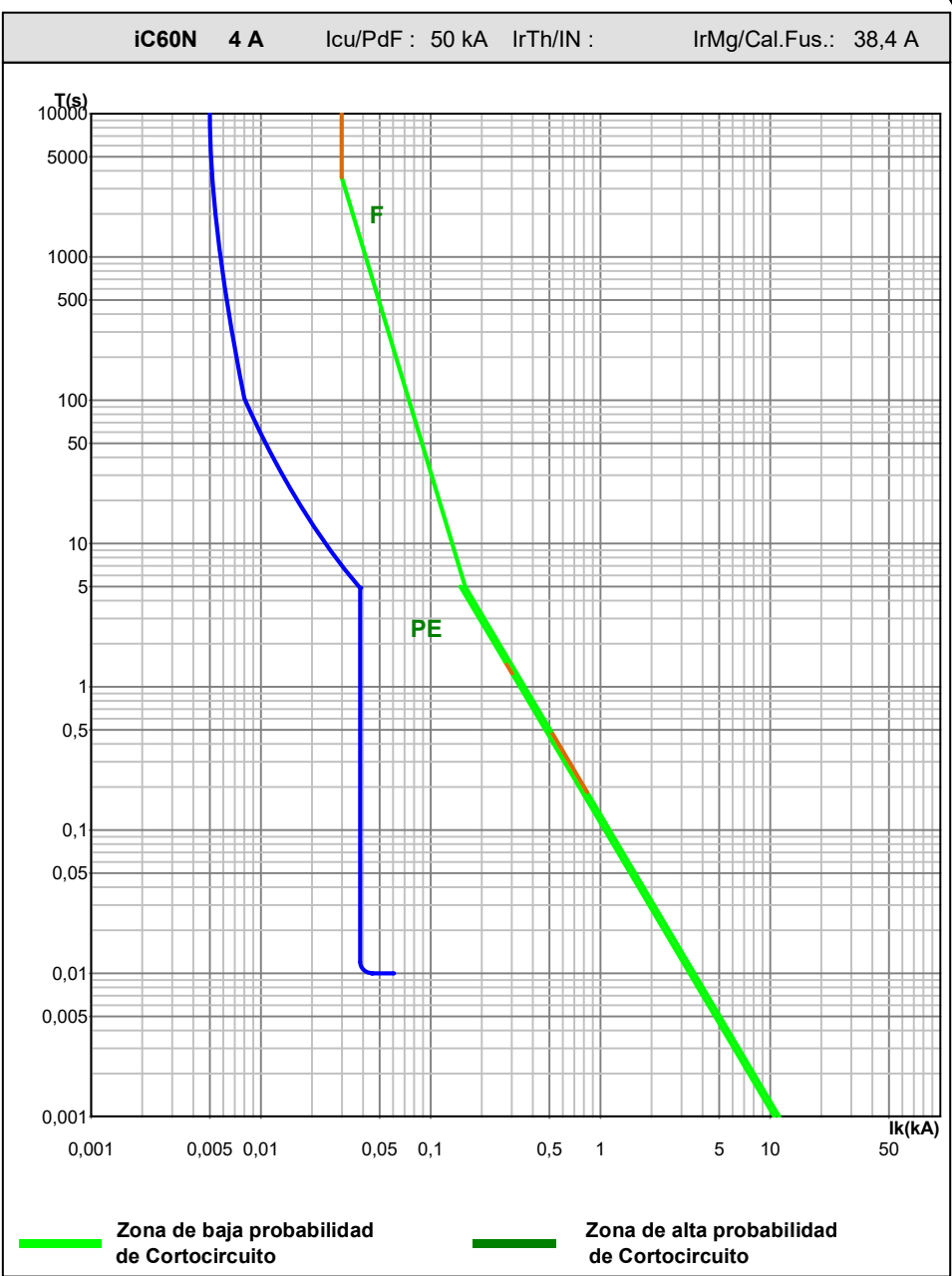
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C54	Nb / Clase	1 Motor
Tensión	400 V	Indicador	C72	Consumo /IB	2,13A 2,13 A
		Designación	Robot soldadura		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	4 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	38,4 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 0,179 mm ²
Longitud (m)	40 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	313 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	2 ms Ne

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		833 A
	Ik2		722 A
	Ik1		
	If	292 A	



LOGO

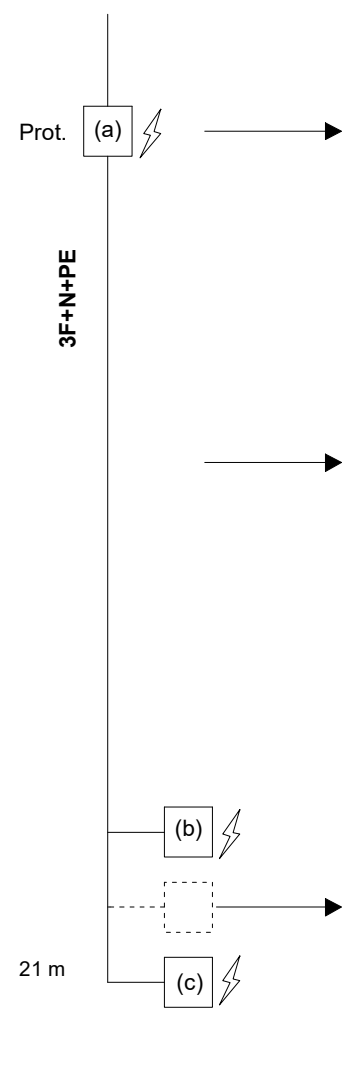
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C54|C72

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 527
DOC:	709

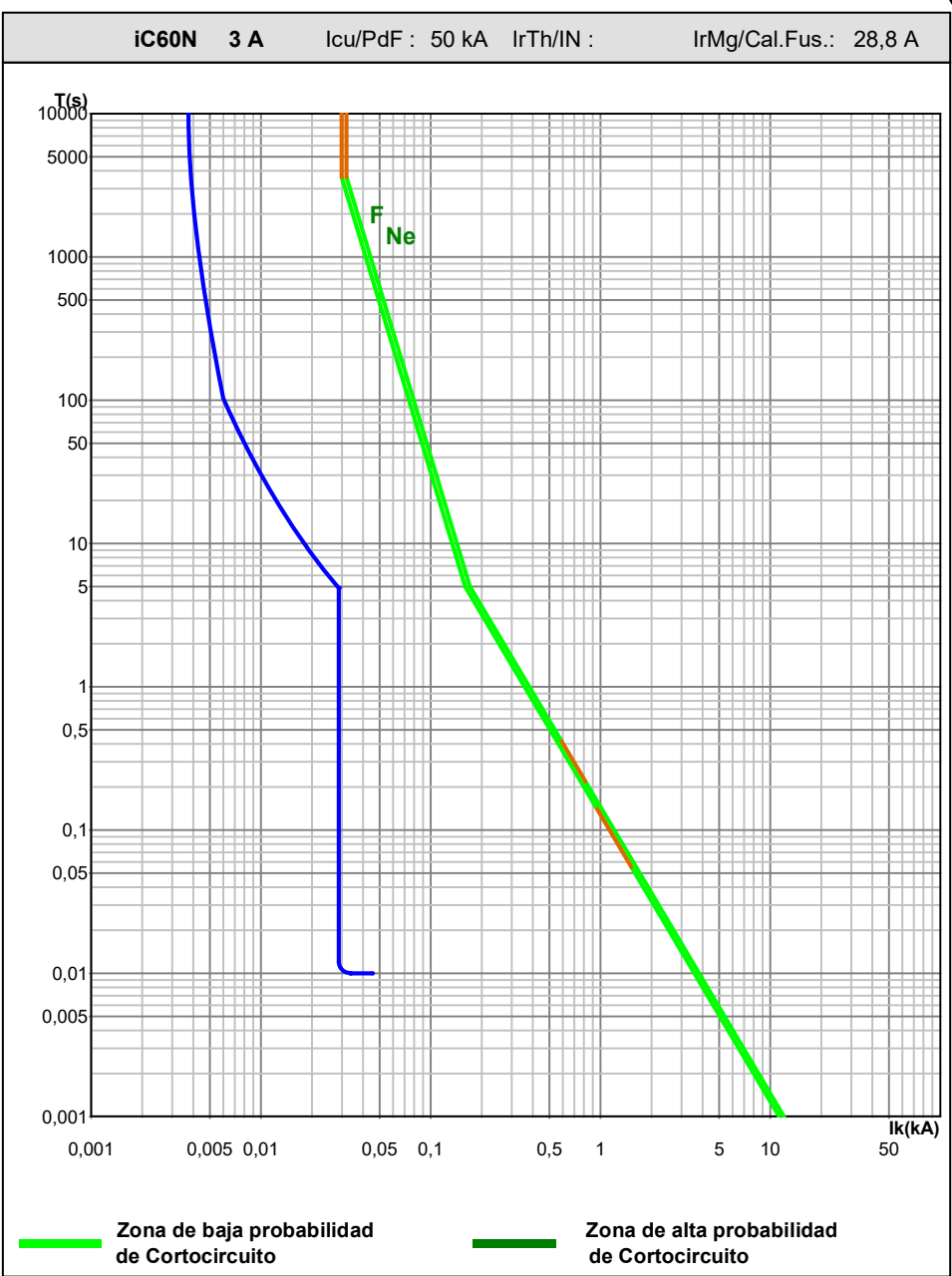
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C55	Nb / Clase	1 Motor
Tensión	400 V	Indicador	C73	Consumo /IB	1,57A 1,57 A
		Designación	Extractor		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	3 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	28,8 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 0,113 mm ²
Longitud (m)	21 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	425 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 3 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik mín (A)		Ik máx (A)
	Ik3		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		1520 A
	Ik2		1317 A
	Ik1		766 A
	If		



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C55|C73

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	528
DOC:			709

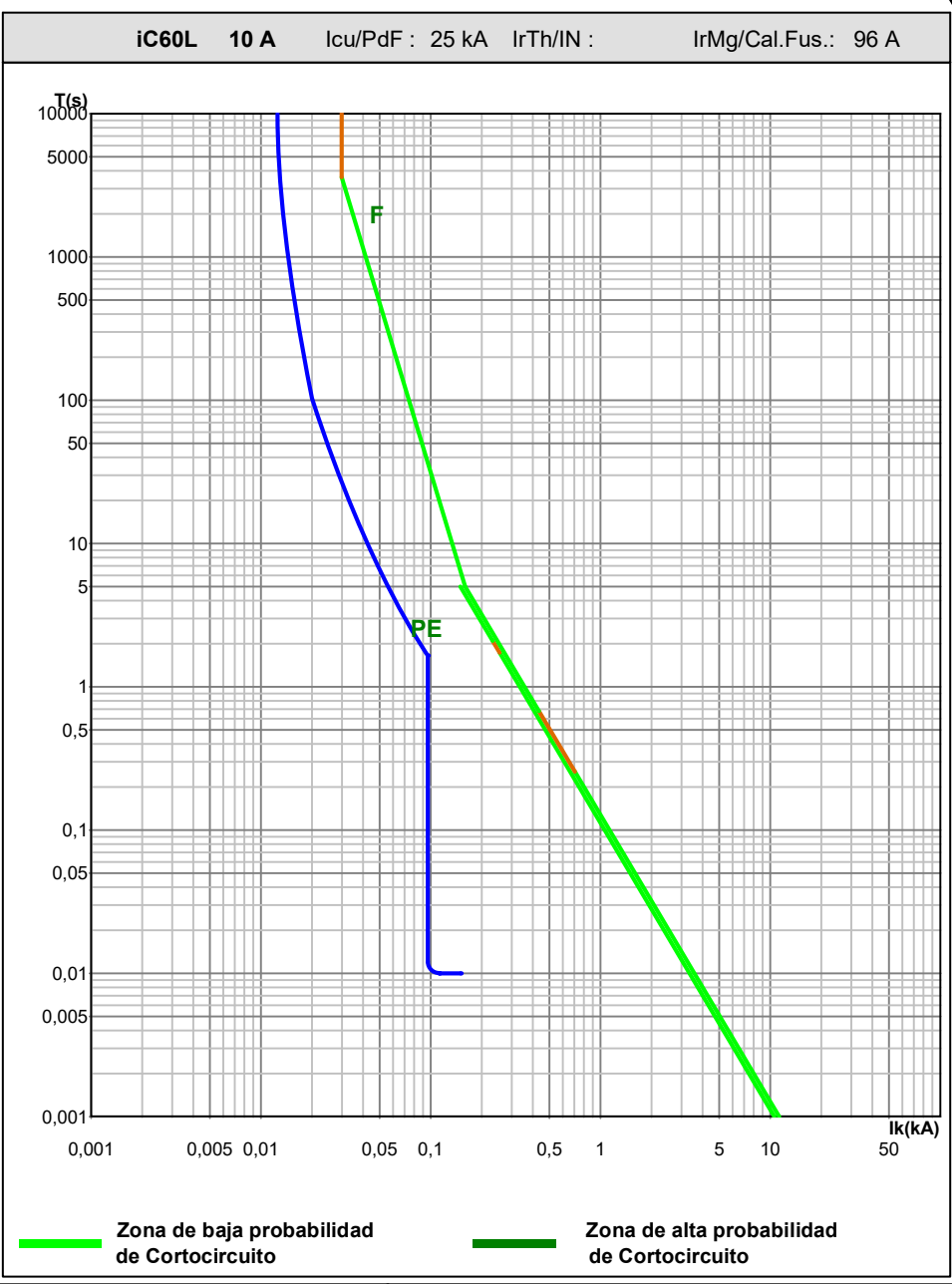
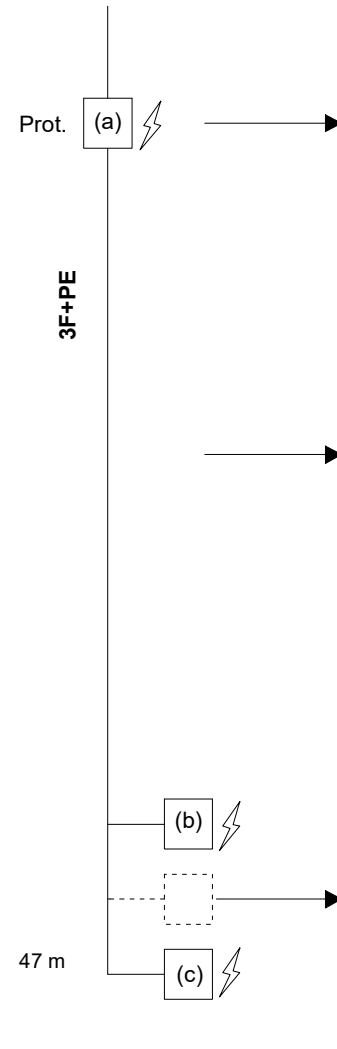
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C55	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C74	Consumo /IB	6,67A 6,67 A
Designación	Robot mecanizado		

Protección			
Familia	iC60L	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 0,781 mm ²
Longitud (m)	47 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	125 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	3 ms Ne

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		708 A
	Ik2		613 A
	Ik1		
	If	247 A	



LOGO
Entreprise

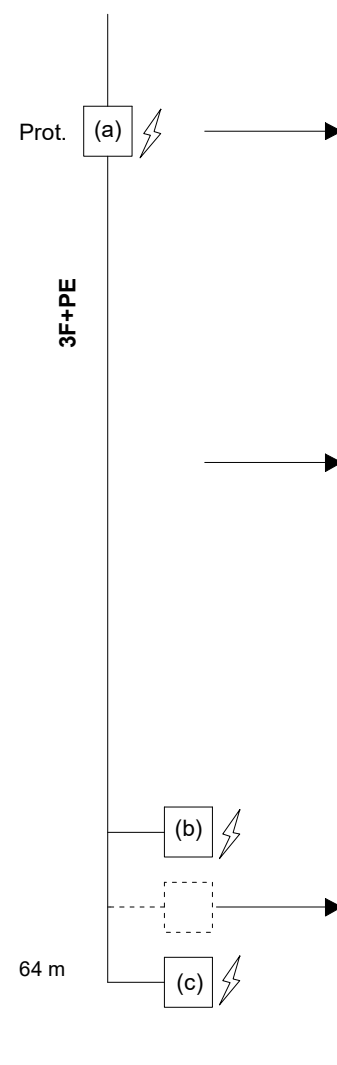
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C55|C74

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	529
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

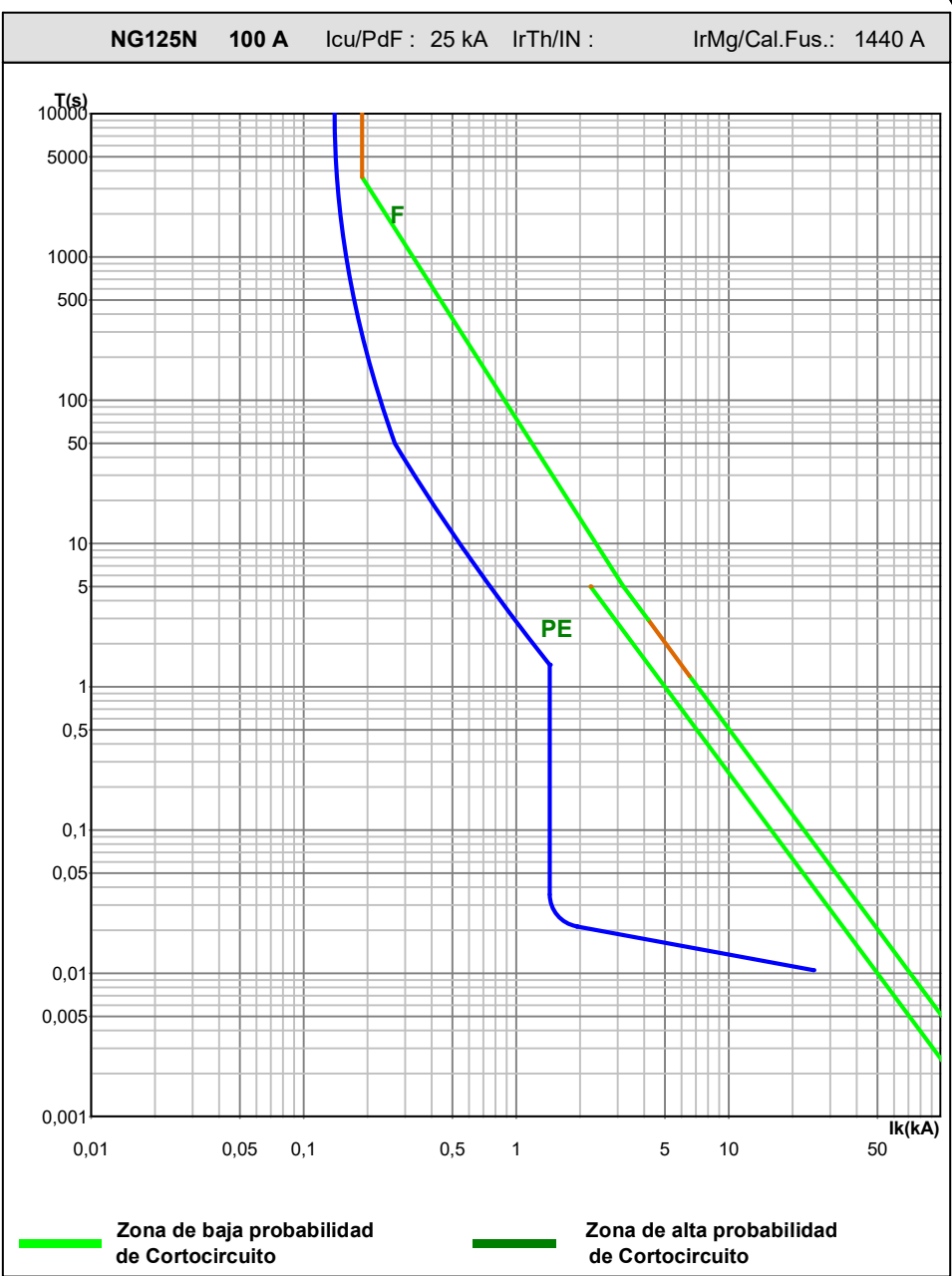
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C55	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C75	Consumo /IB	85,25A 85,25 A
Designación	Centro mecanizado		



Protección			
Familia	NG125N	Tipo protección	Int. Aut. Modular D
Calibre (A)	100 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	1440 A /	Δt	

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 50 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	x
Polo	Multi	PE(N)	1 x 35 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable
1° receptor (m)		1	3X50+G35
1° receptor (m)		IZ (A)	STH
Longitud (m)	64 m	129,86 A	33,178 mm ²
Longitud máx prot.	100 m (CI)	Criterio	IMPOS
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	F	208 ms
		PE	513 ms
		Ne	

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		6545 A
	I _{k2}		5668 A
	I _{k1}		
	I _f	1959 A	



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

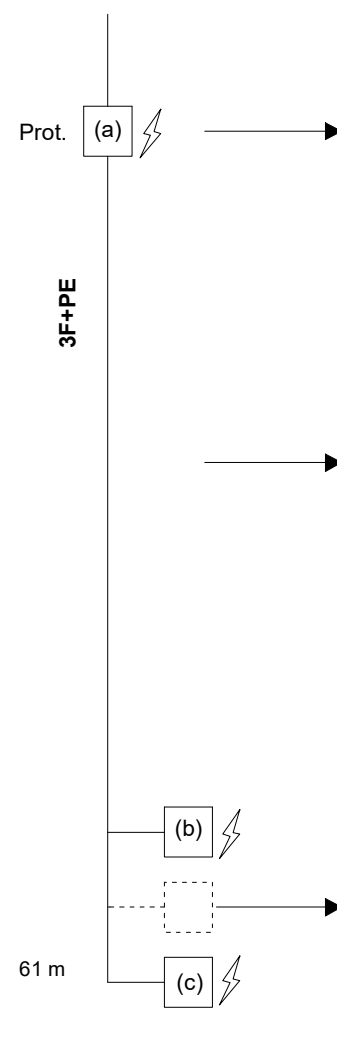
Coordinación Protección Cable C55|C75

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	530
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

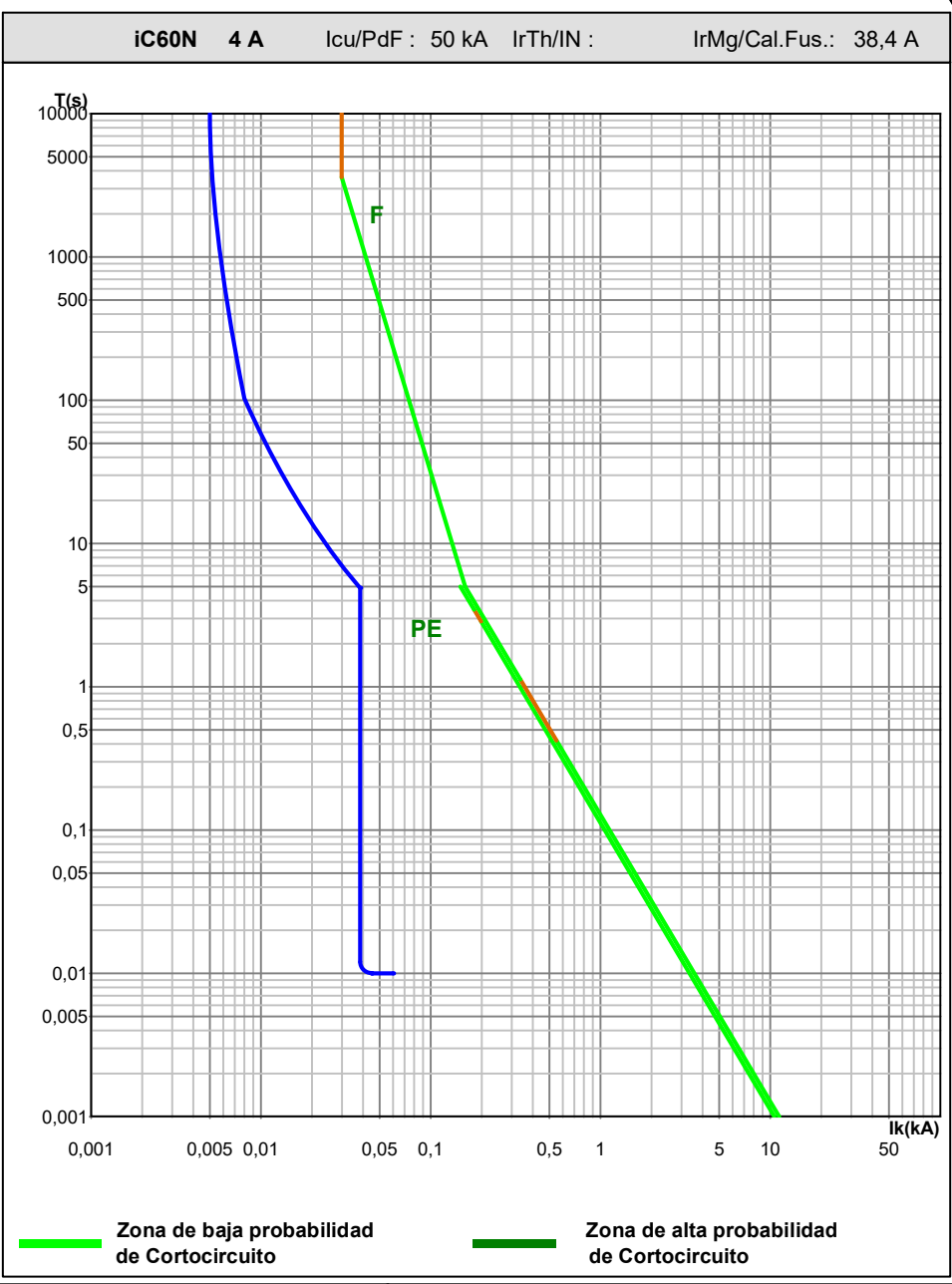
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C55	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C76	Consumo /IB	2,13A 2,13 A
Designación	Robot soldadura		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	4 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	38,4 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 0,179 mm ²
Longitud (m)	61 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	313 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	3 ms Ne

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		549 A
	Ik2		476 A
	Ik1		
	If	192 A	



LOGO

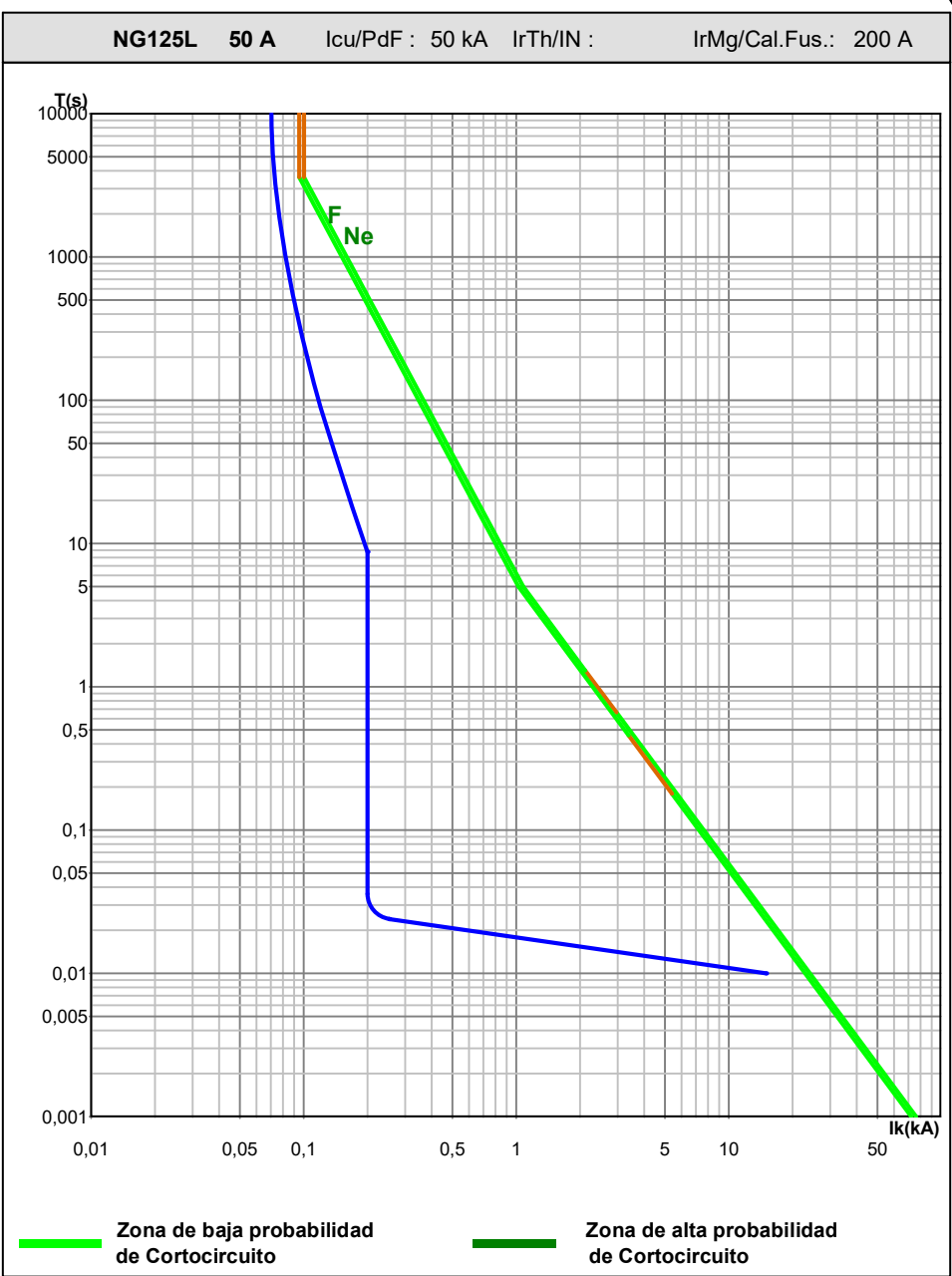
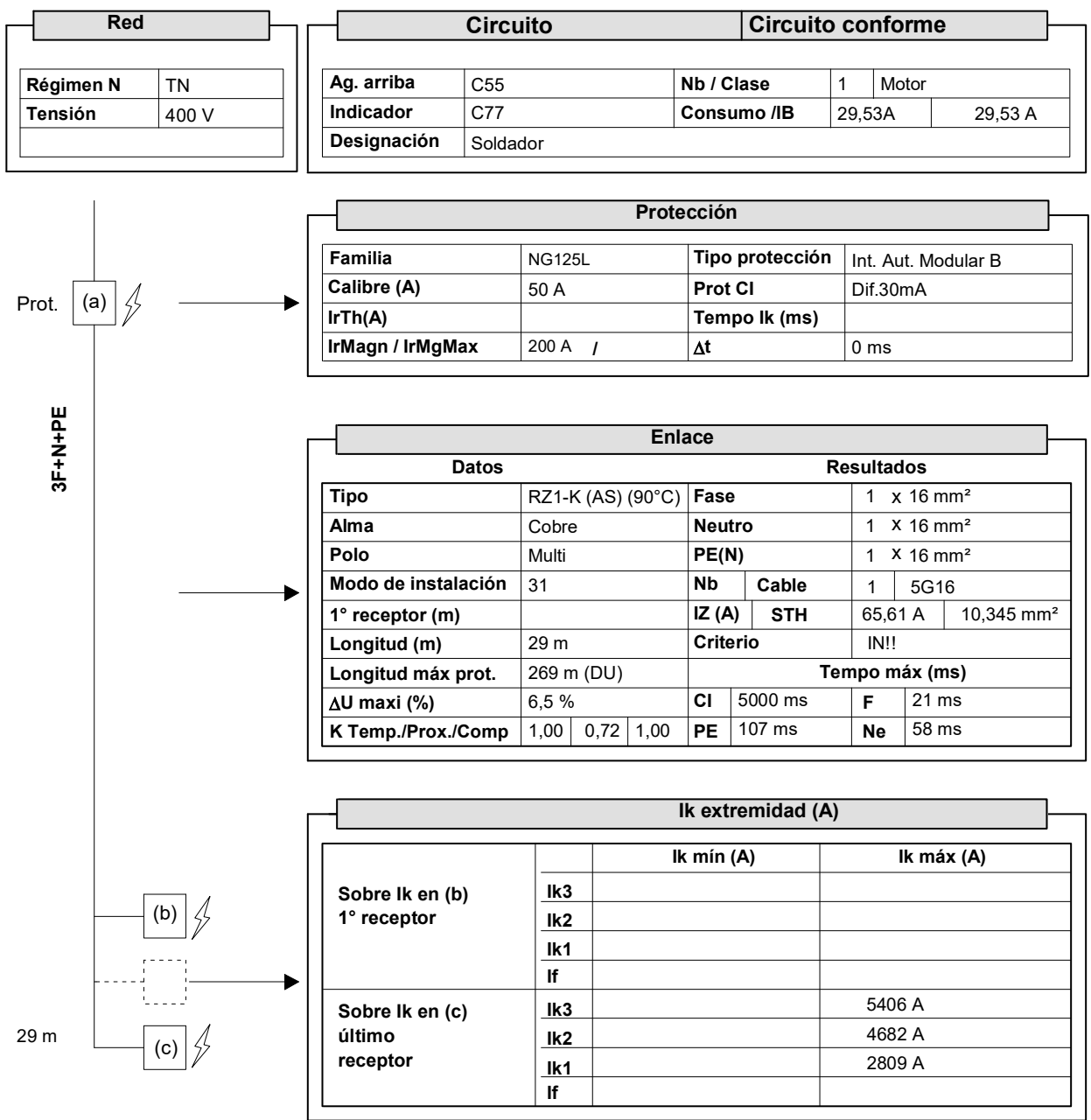
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C55|C76

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	531
DOC:			709



LOGO
Entreprise

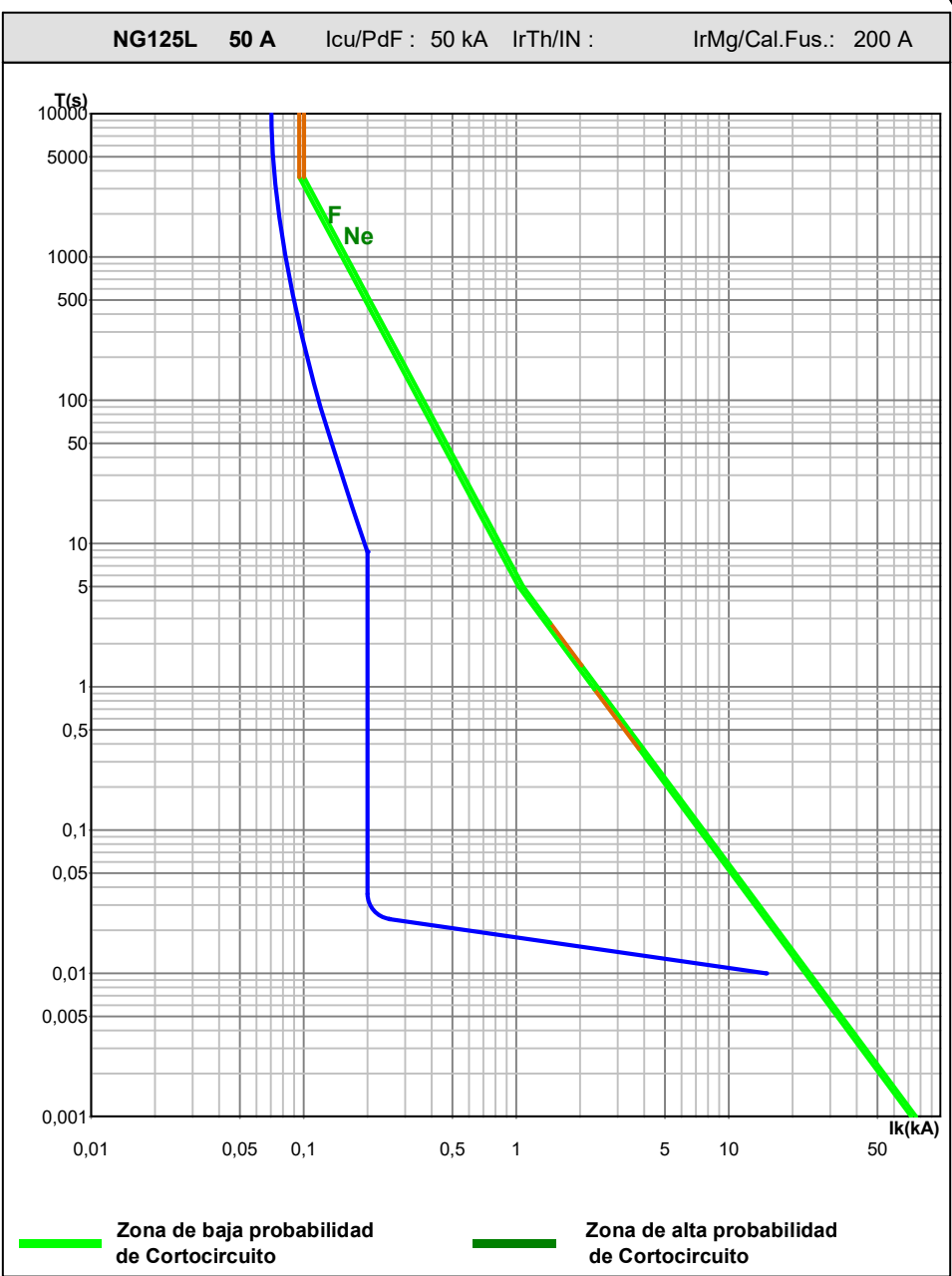
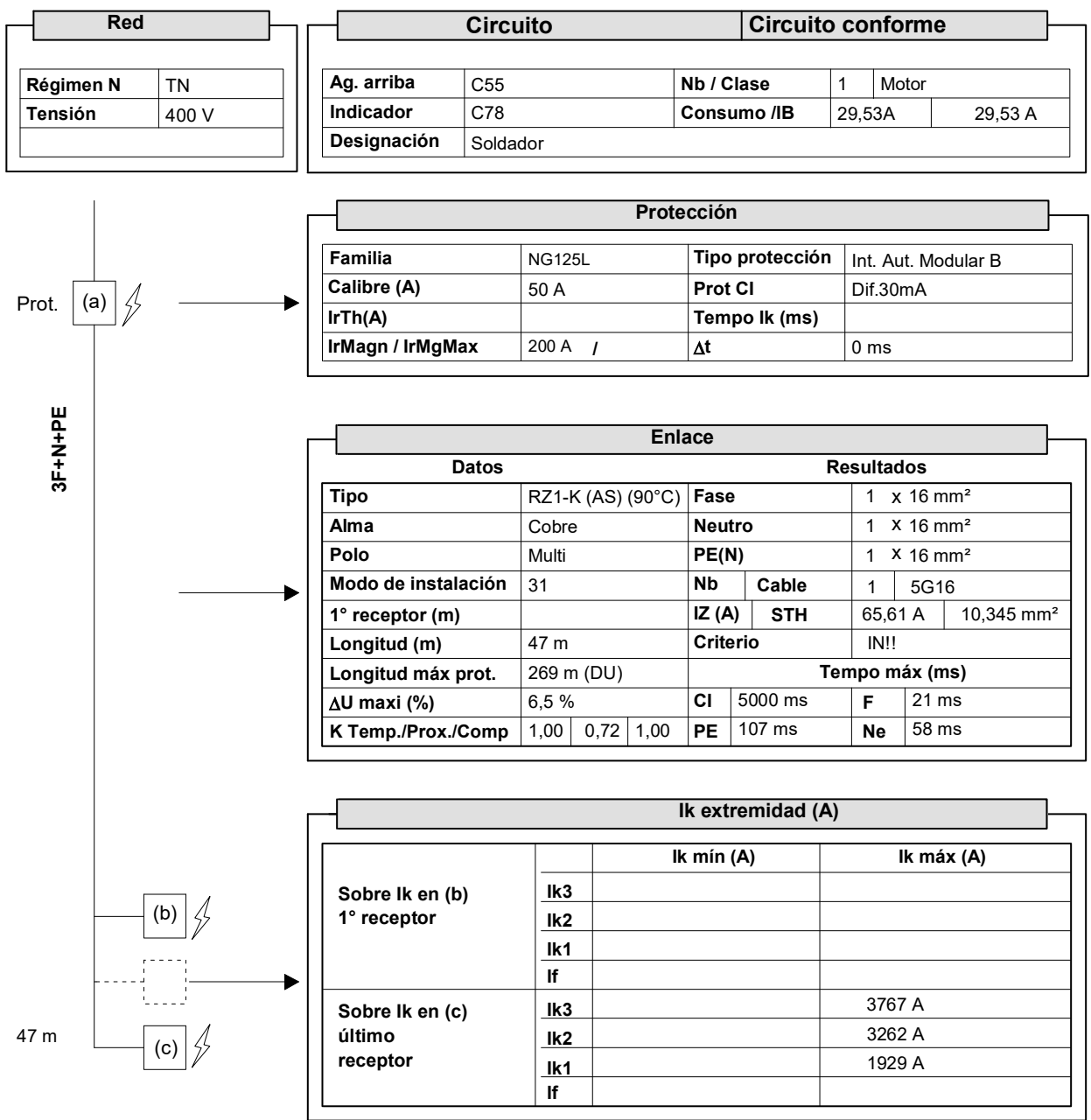
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C55|C77

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM

DOC:

Folio
532
709



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C55|C78

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	533
DOC:			709

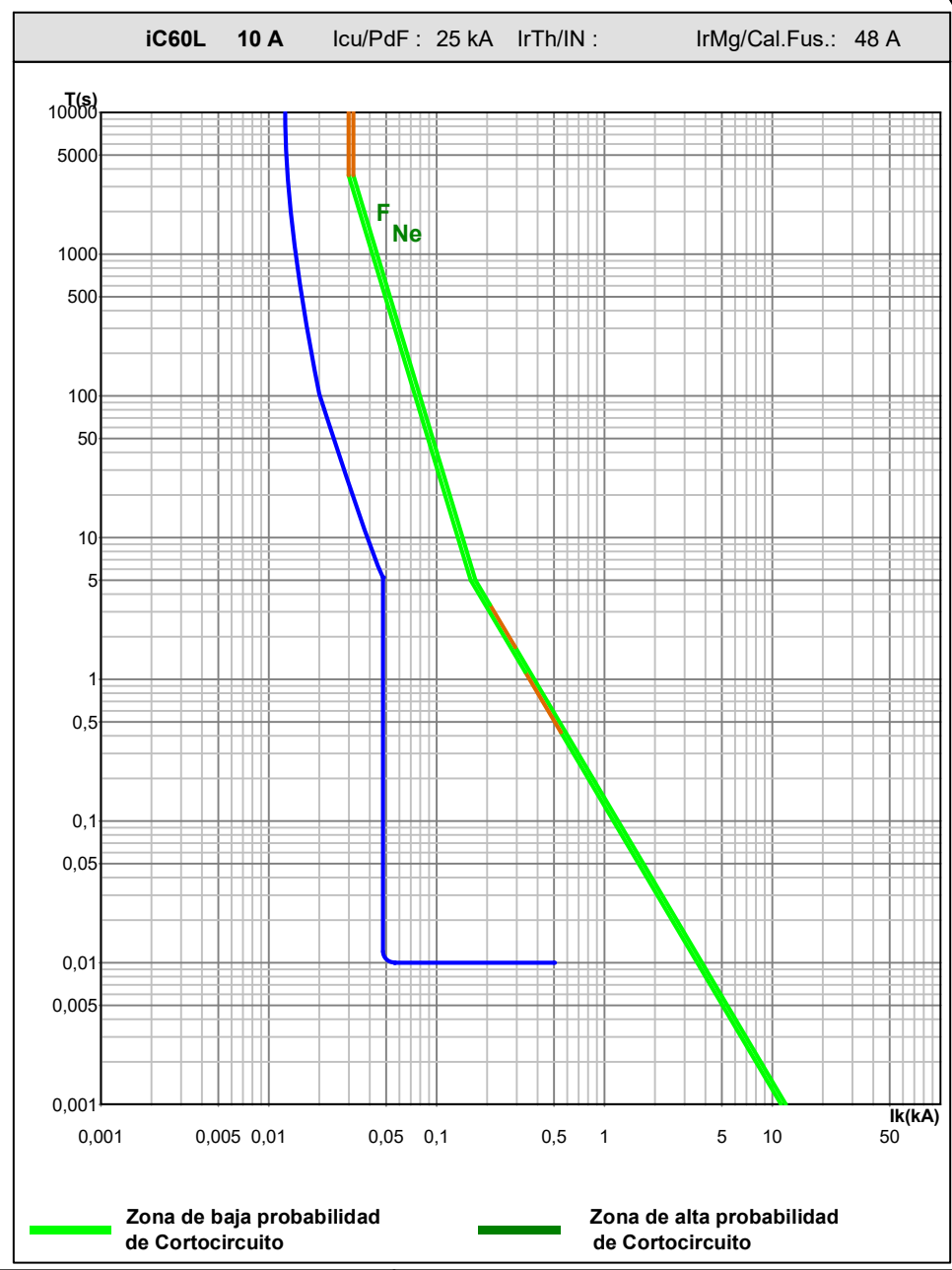
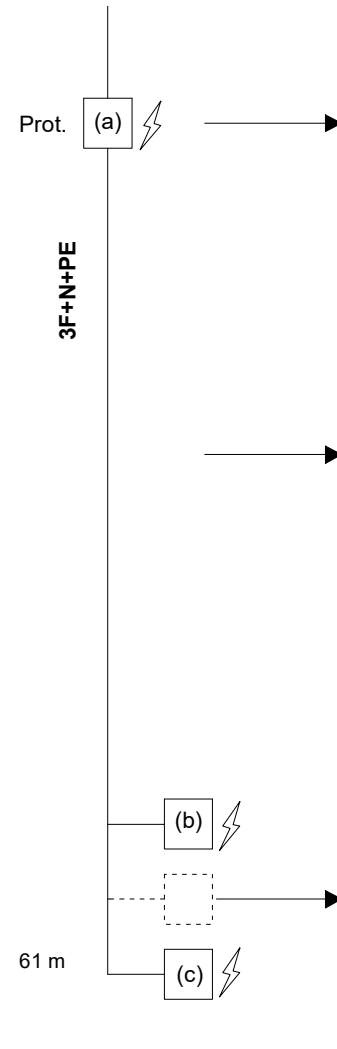
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C55	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C79	Consumo /IB	5,39A 5,39 A
Designación	Polipasto		

Protección			
Familia	iC60L	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	48 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 0,781 mm ²
Longitud (m)	61 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	230 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 3 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		549 A
	Ik2		476 A
	Ik1		275 A
	If		



LOGO
Enterprise

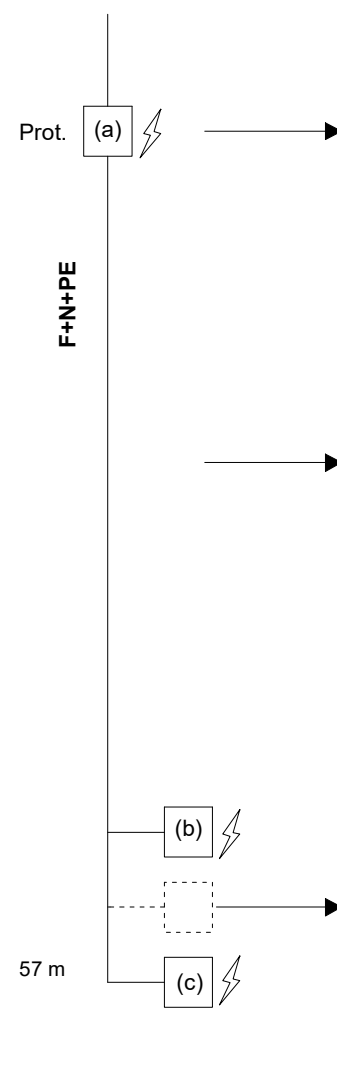
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C55|C79

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	534
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

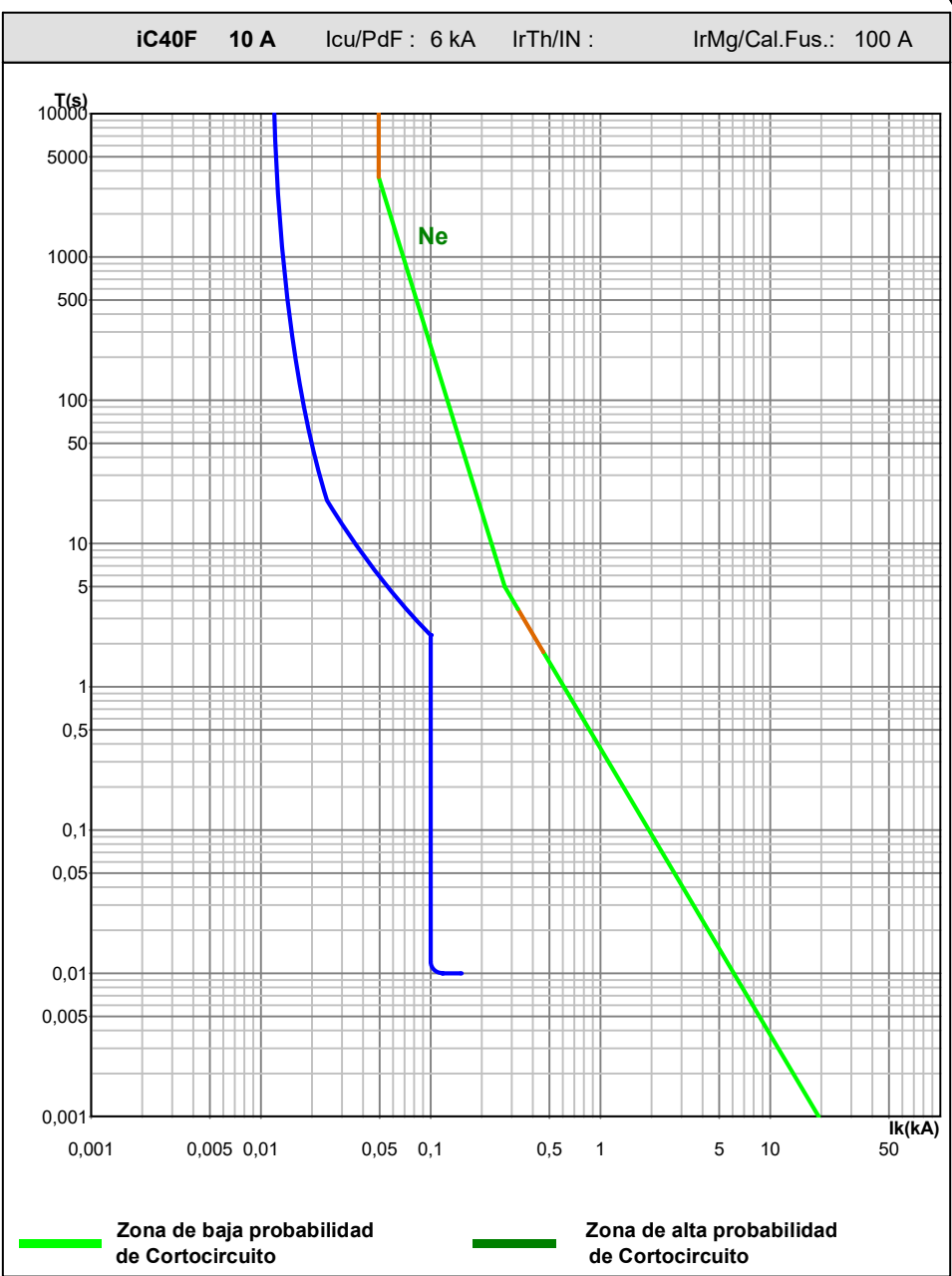
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C5	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C80	Consumo /IB	5,67A 5,67 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	57 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	71 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 21 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	21 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		432 A
	If		



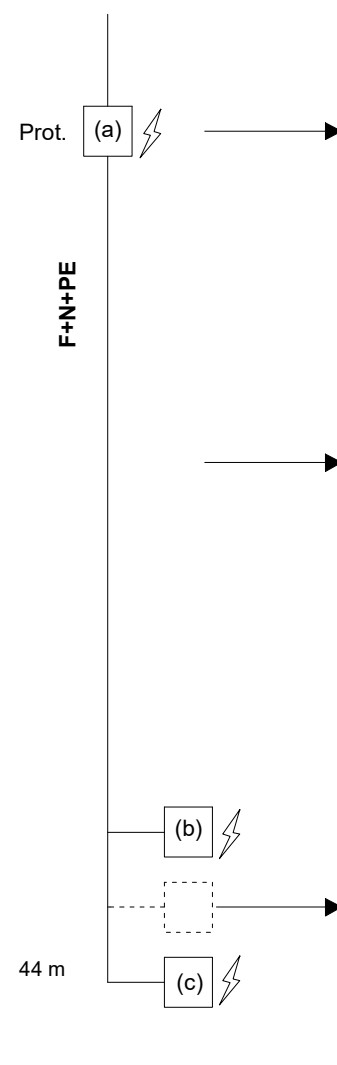
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C5|C80

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	535
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

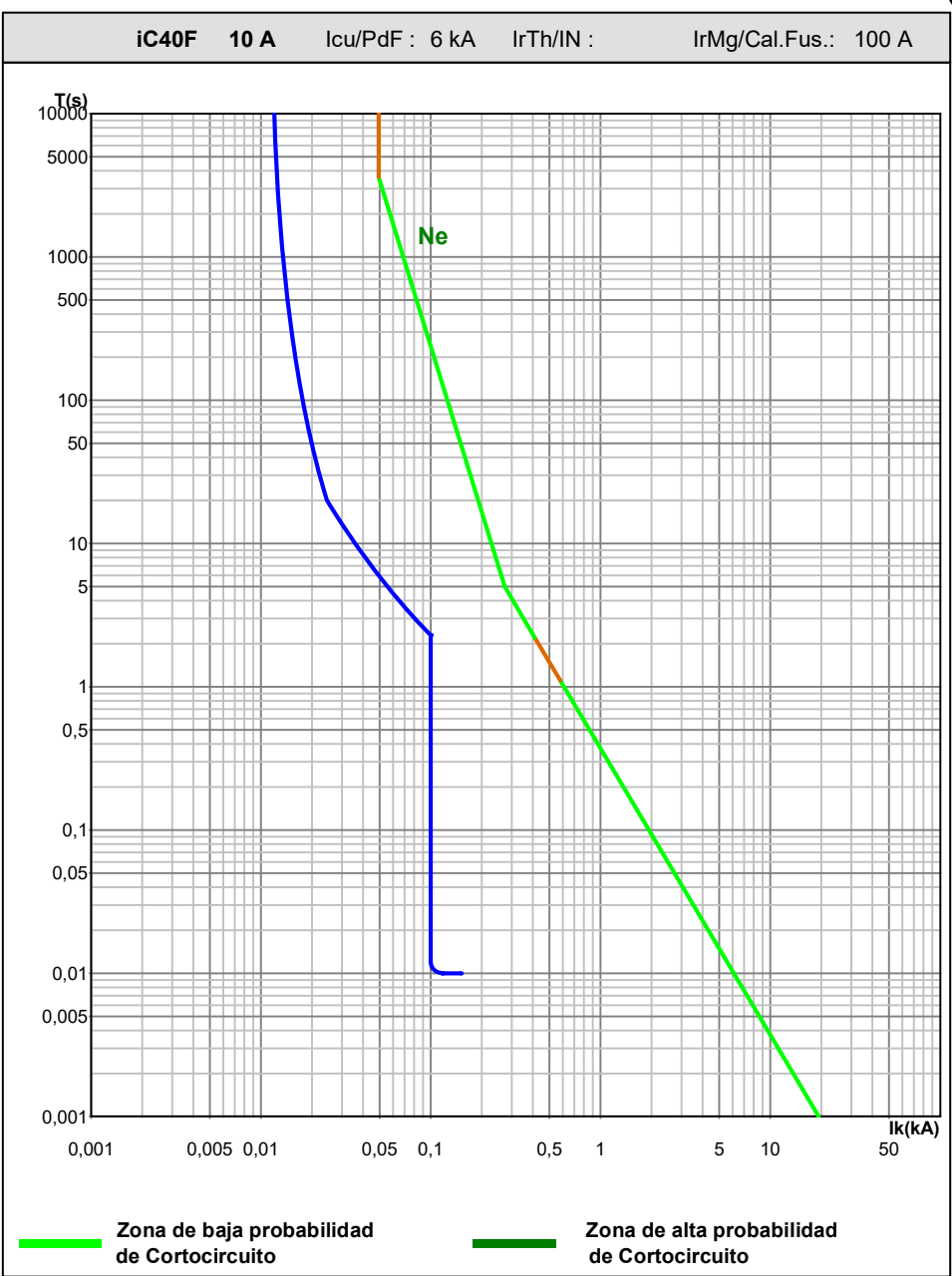
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C5	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C81	Consumo /IB	8,32A 8,32 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	44 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	48 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 21 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	21 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		543 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

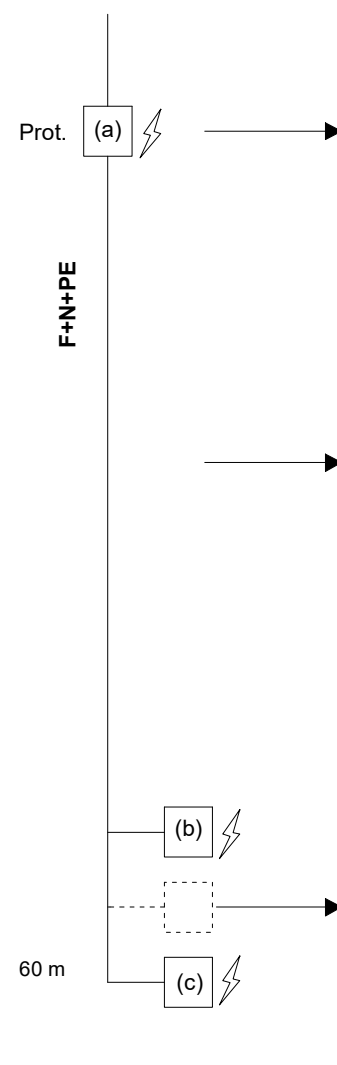
Coordinación Protección Cable C5|C81

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	536
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

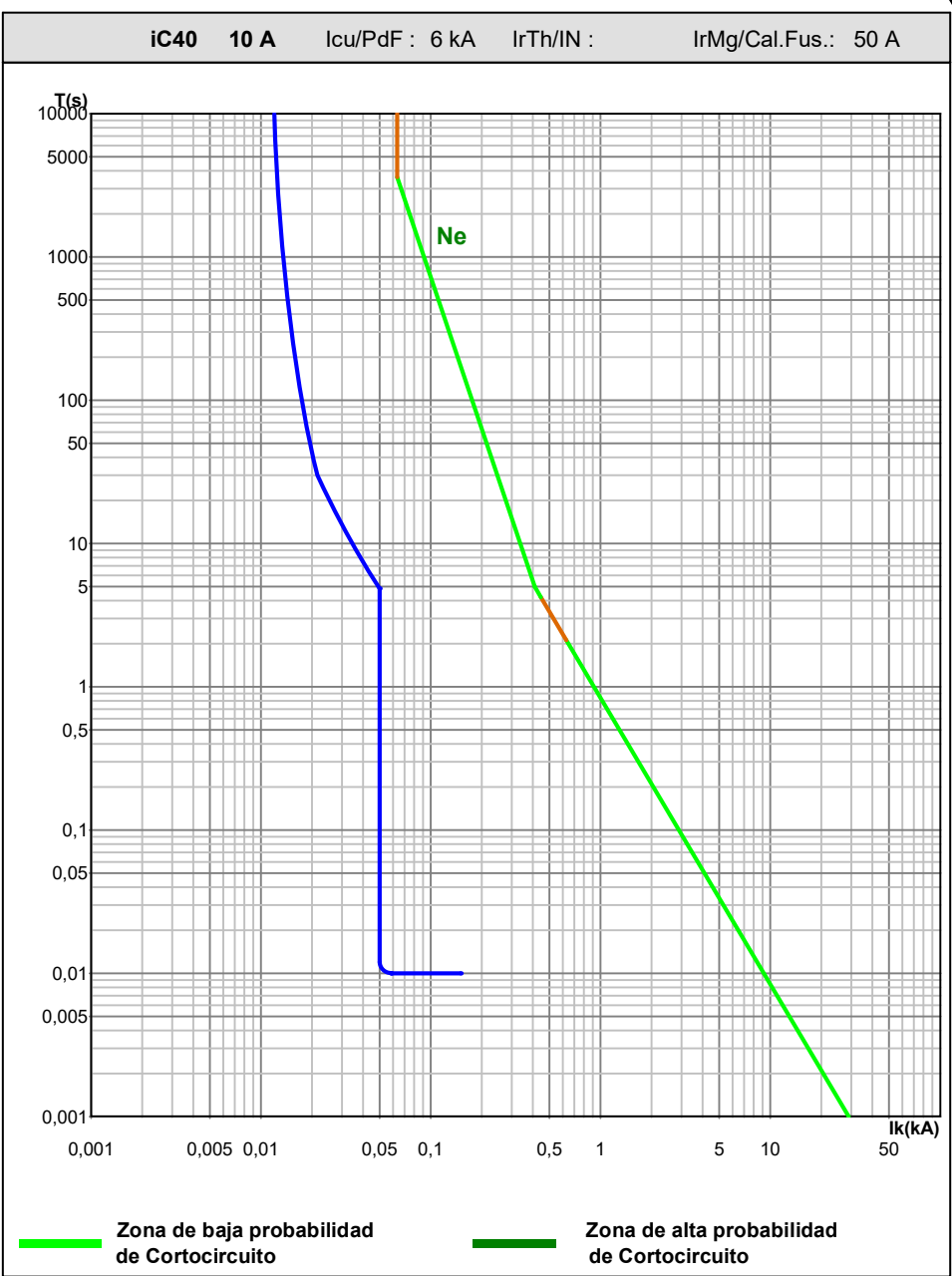
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C5	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C82	Consumo /IB	7,94A 7,94 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	50 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 6 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 6 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 6 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G6
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	41,01 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	60 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	76 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 48 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	48 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		590 A
	If		



LOGO
Entreprise

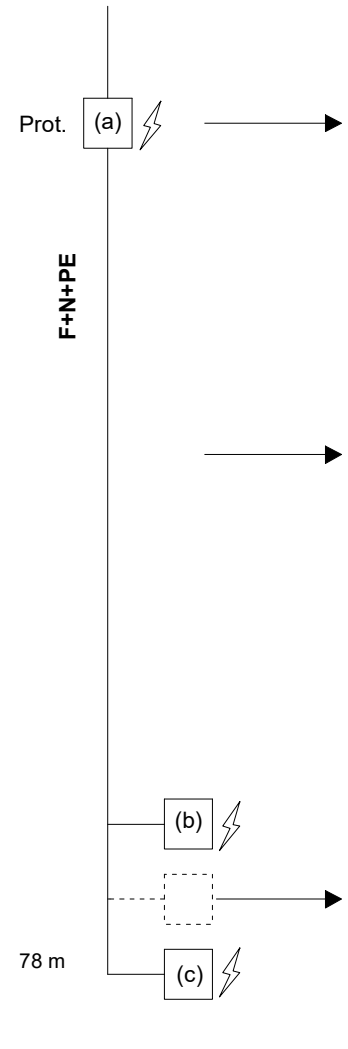
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C5|C82

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	537
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

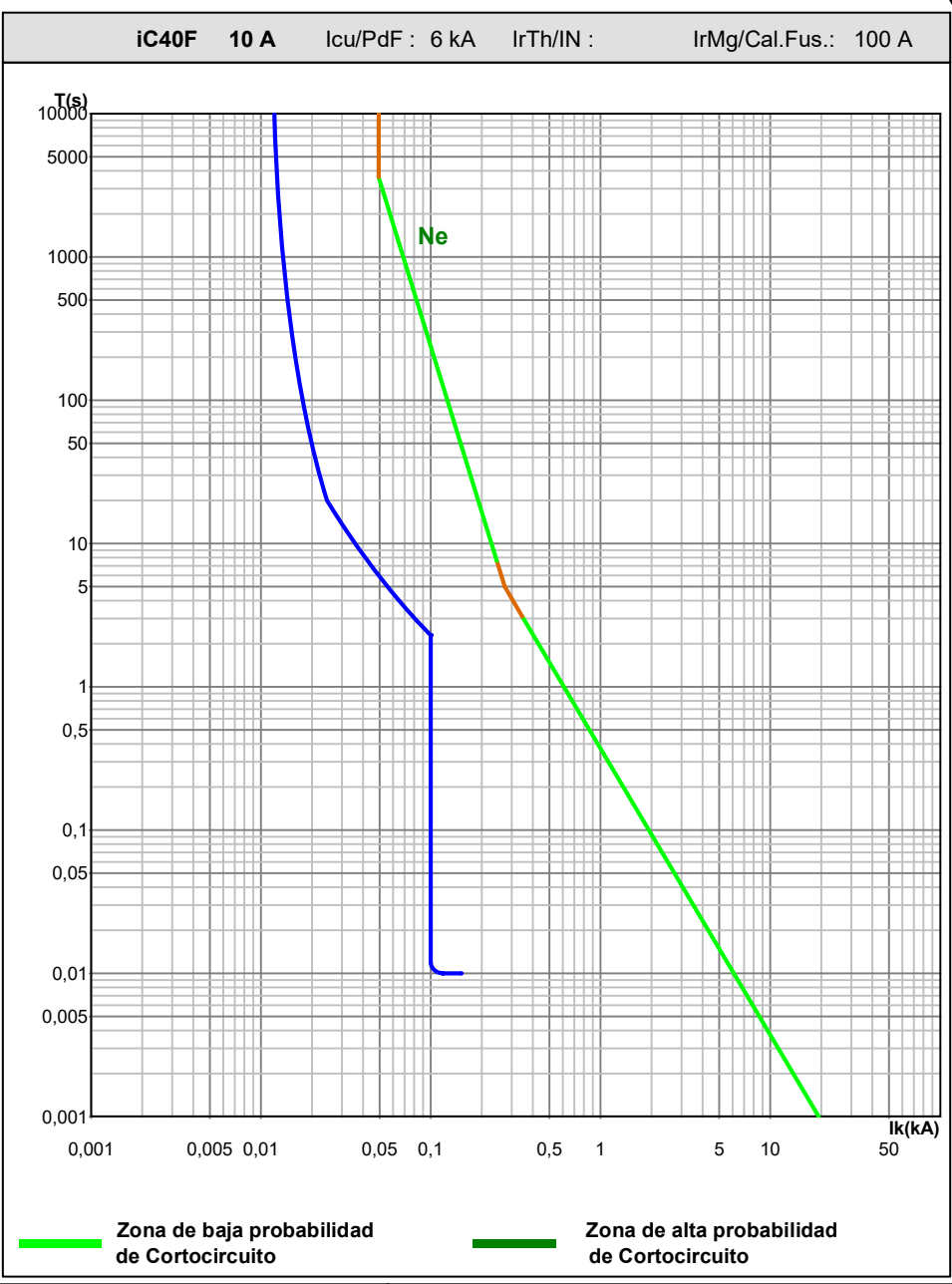
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C5	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C83	Consumo /IB	3,4A 3,40 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm²
Longitud (m)	78 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	118 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 21 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	21 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		325 A
	If		



LOGO
Enterprise

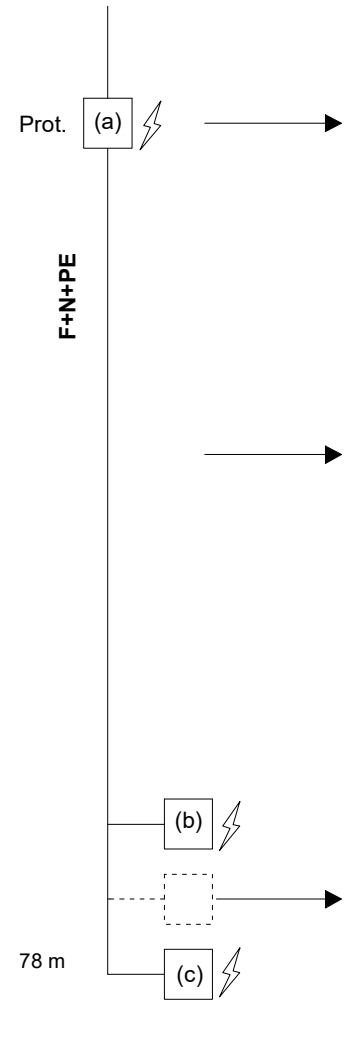
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C5|C83

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	538
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

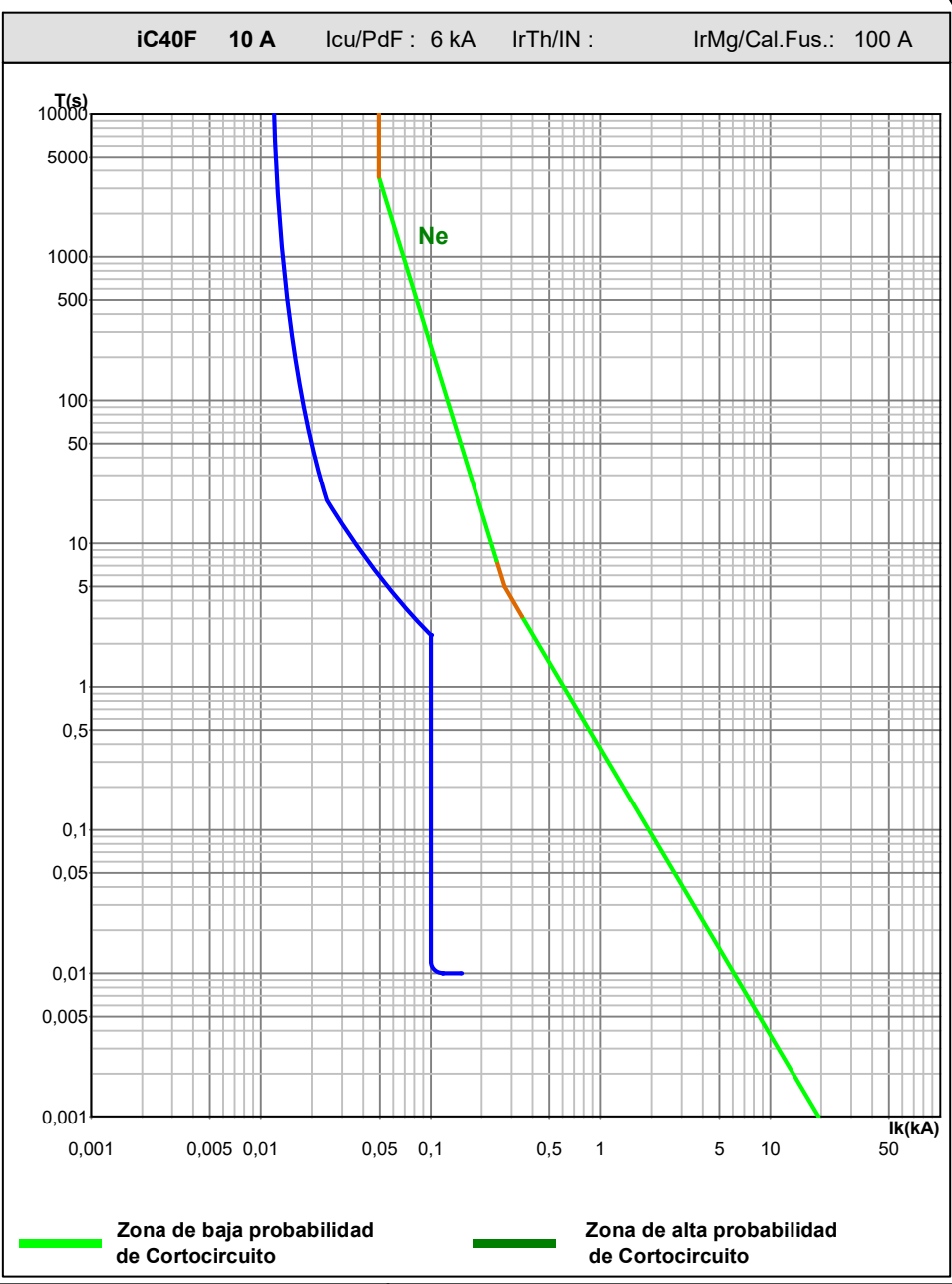
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C5	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C84	Consumo /IB	3,4A 3,40 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	78 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	118 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 21 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	21 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		325 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

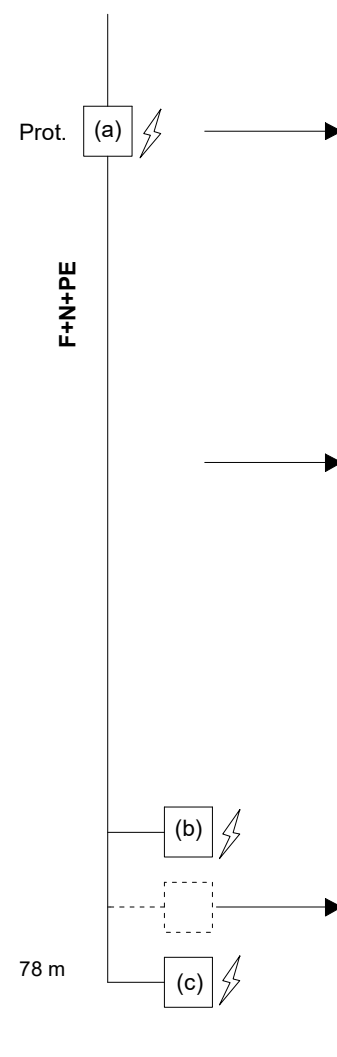
Coordinación Protección Cable C5|C84

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	539
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

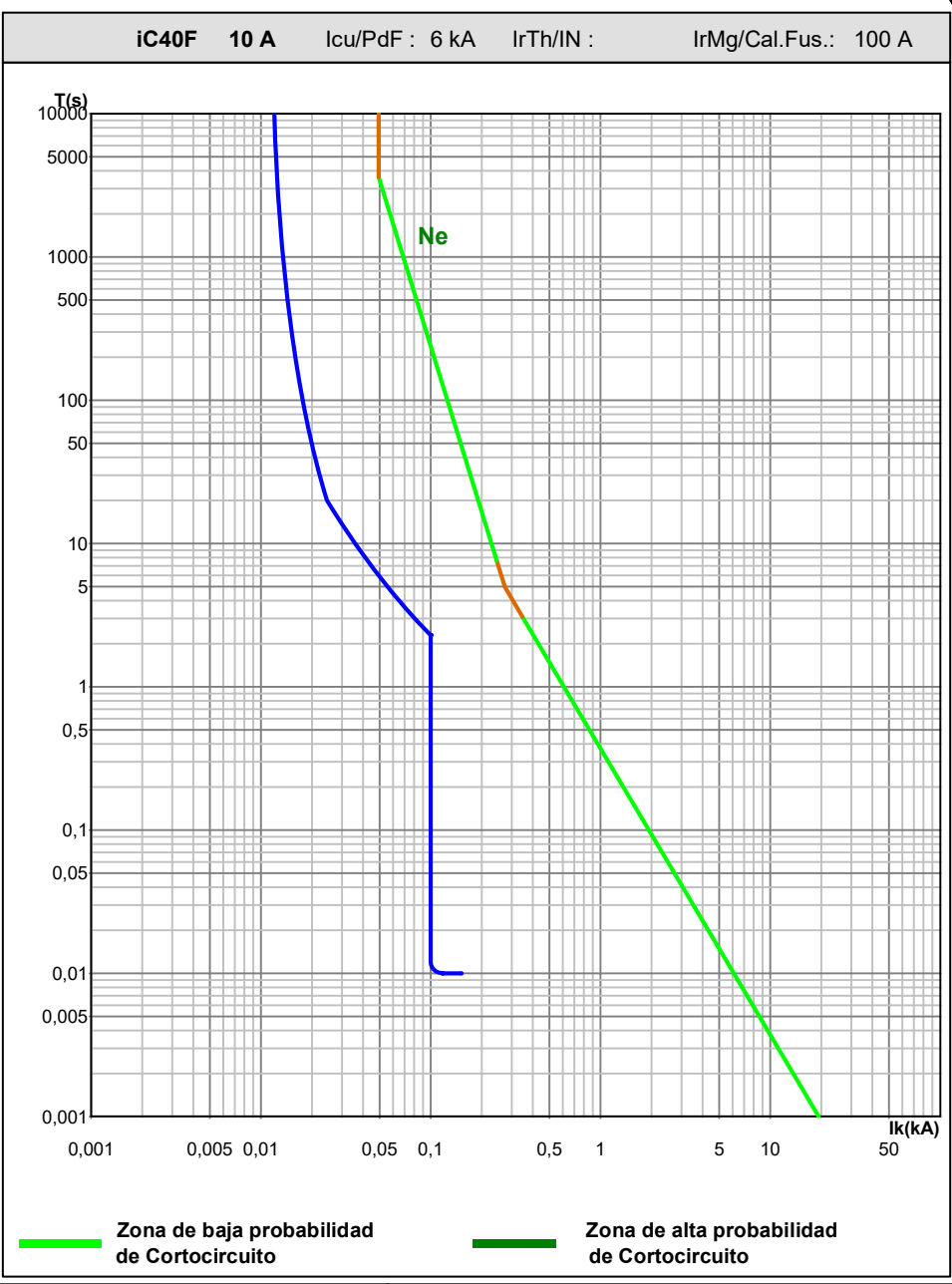
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C5	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C85	Consumo /IB	3,4A 3,40 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	78 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	118 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 21 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 21 ms	Ne 21 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		325 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

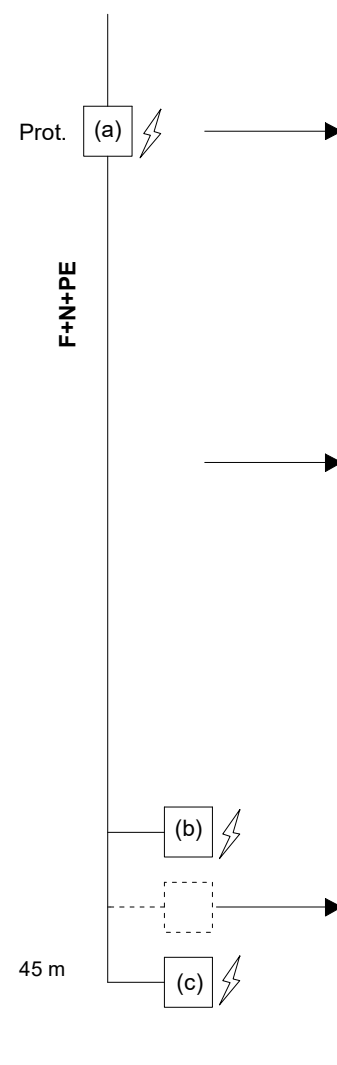
Coordinación Protección Cable C5|C85

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	540
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

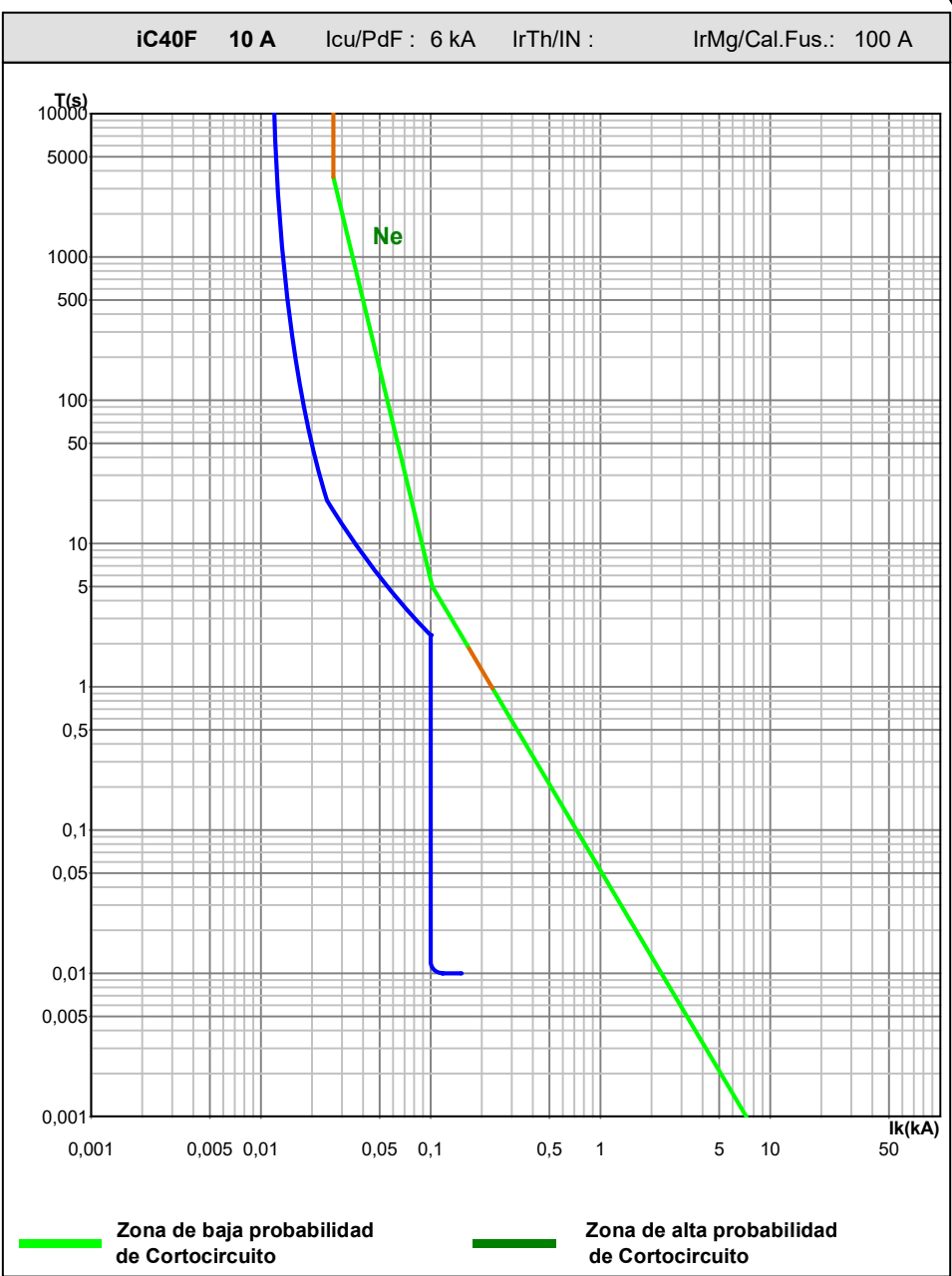
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C5	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C86	Consumo /IB	0,36A 0,36 A
Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	45 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	70 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 3 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 3 ms	Ne 3 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		217 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C5|C86

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	541
DOC:			709

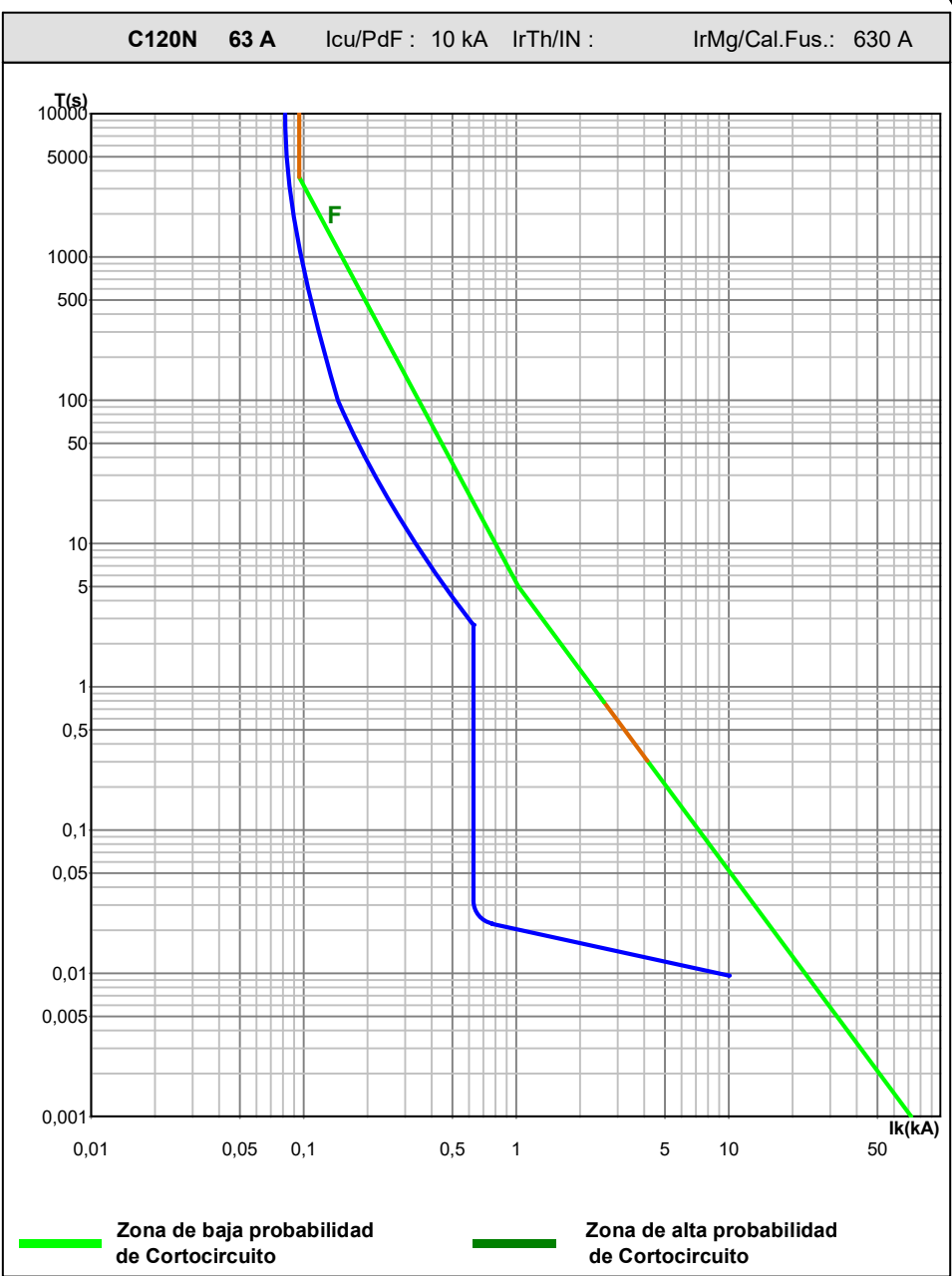
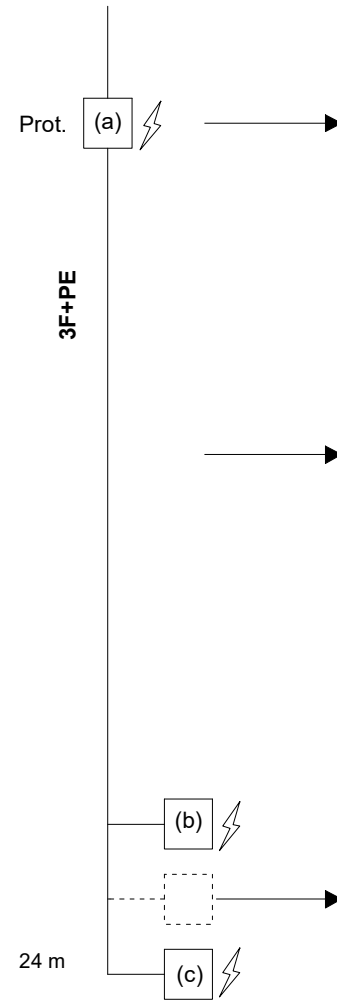
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C5	Nb / Clase	1 / Varios
Indicador	C87	Consumo /IB	69,05A / 69,05 A
Designación	Cargador		

Protección			
Familia	C120N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	63 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	630 A /	Δt	0 ms

Enlace						
Datos			Resultados			
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 16 mm ²		
Alma	Cobre		Neutro	x		
Polo	Multi		PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 / 4G16	
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	65,61 A / 14,991 mm ²	
Longitud (m)	24 m		Criterio	IN!!		
Longitud máx prot.	91 m (DU)		Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F	98 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	491 ms	Ne

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		4144 A
	I _{k2}		3589 A
	I _{k1}		
	I _f		



LOGO
Entreprise

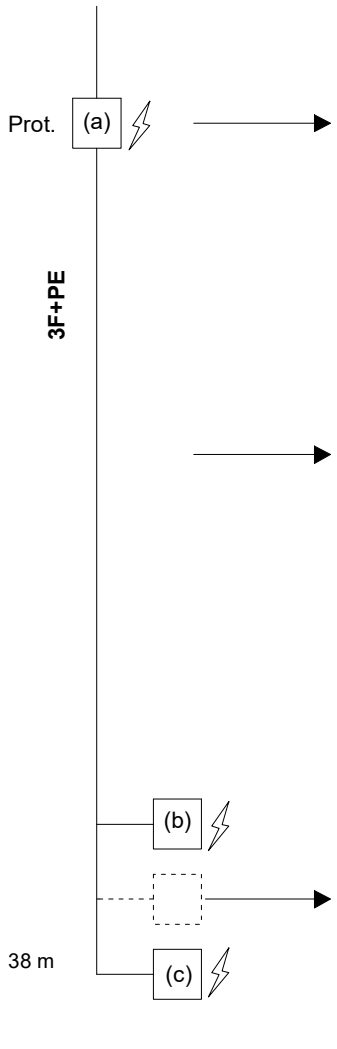
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C5|C87

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	542
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

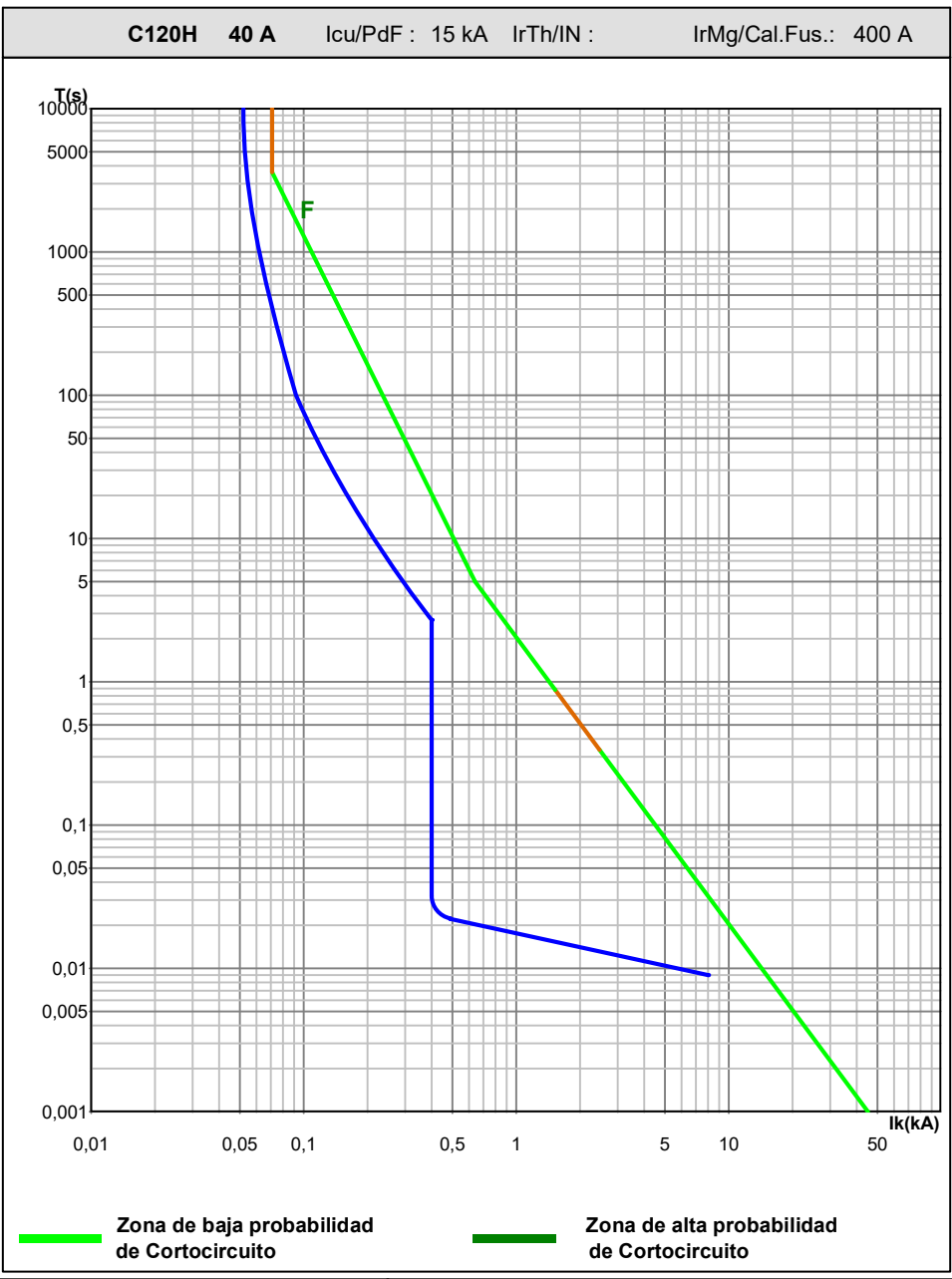
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C5	Nb / Clase	1 / Varios
Indicador	C88	Consumo /IB	44,02A / 44,02 A
Designación	Cargador		



Protección			
Familia	C120H	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	40 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	400 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos		Resultados			
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 10 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	x		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 10 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	4G10
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	48,95 A	7,231 mm ²
Longitud (m)	38 m	Criterio	IN!		
Longitud máx prot.	90 m (DU)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	38 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 / 0,72 / 1,00	PE	192 ms	Ne	

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		2468 A
	Ik2		2137 A
	Ik1		
	If		

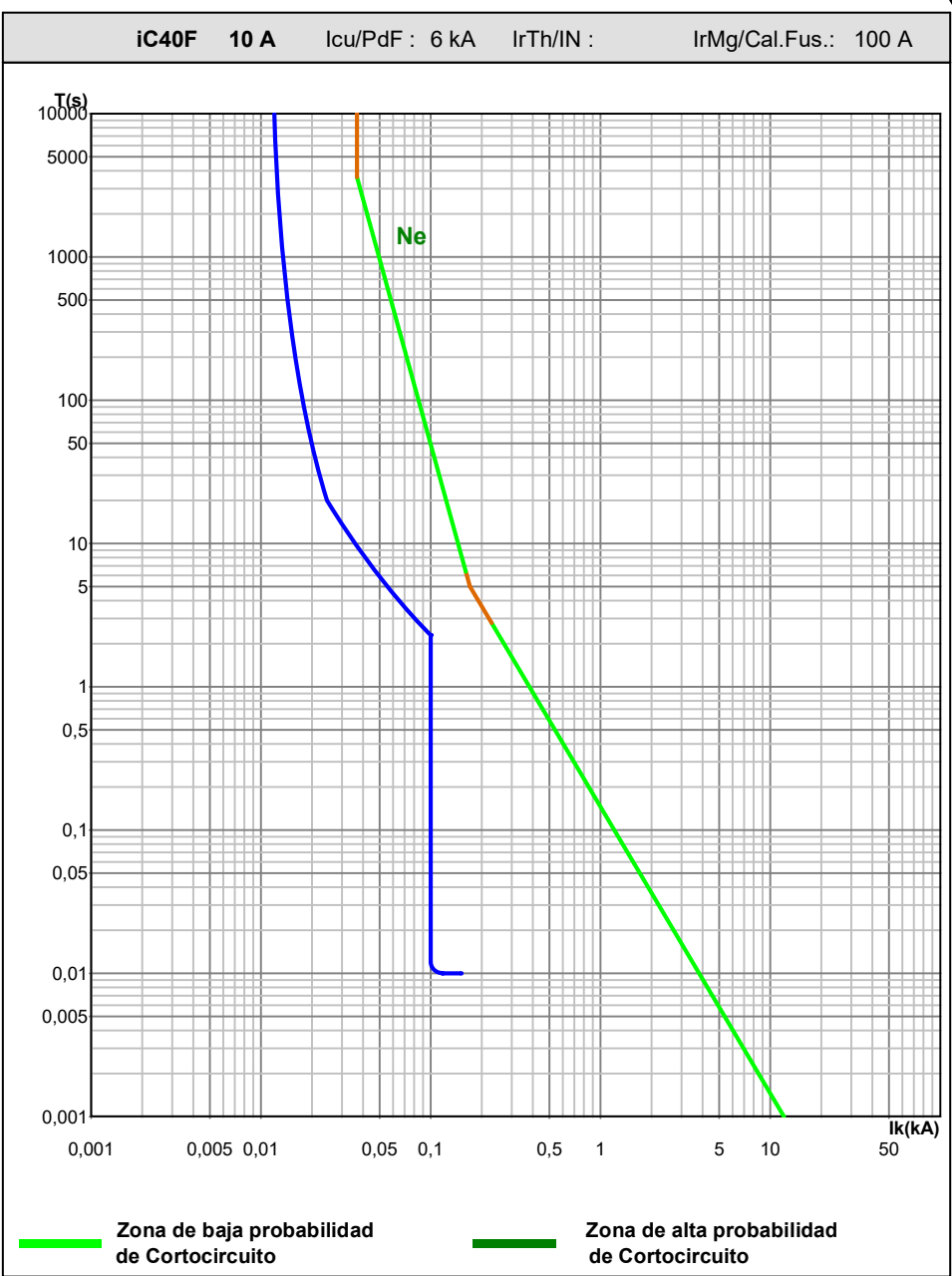
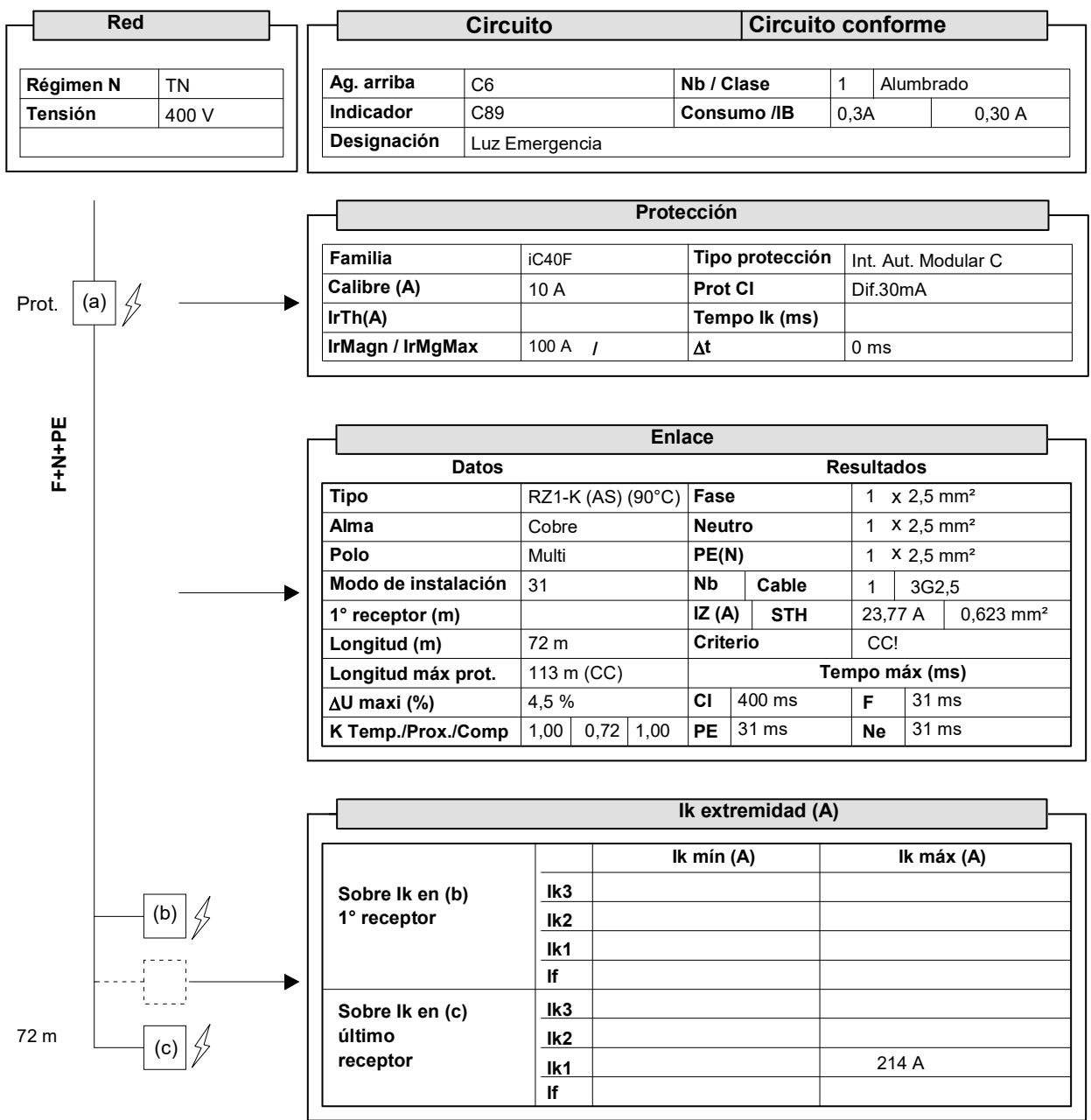


LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C5|C88

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	543
DOC:			709



LOGO
Enterprise

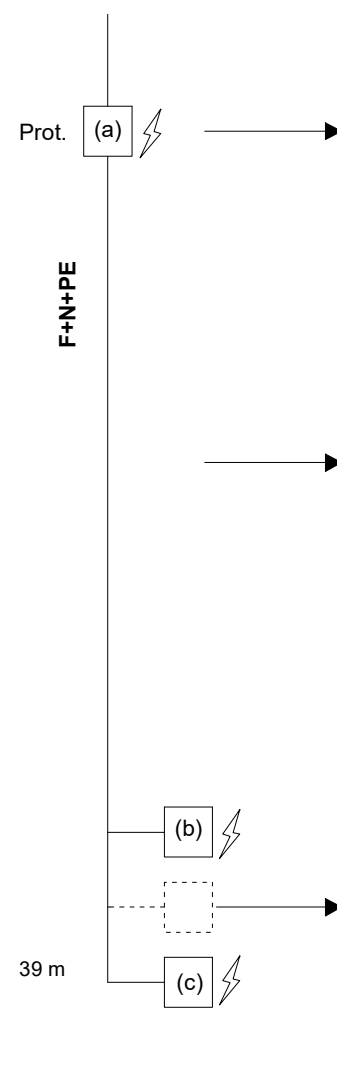
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C6|C89

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	544
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

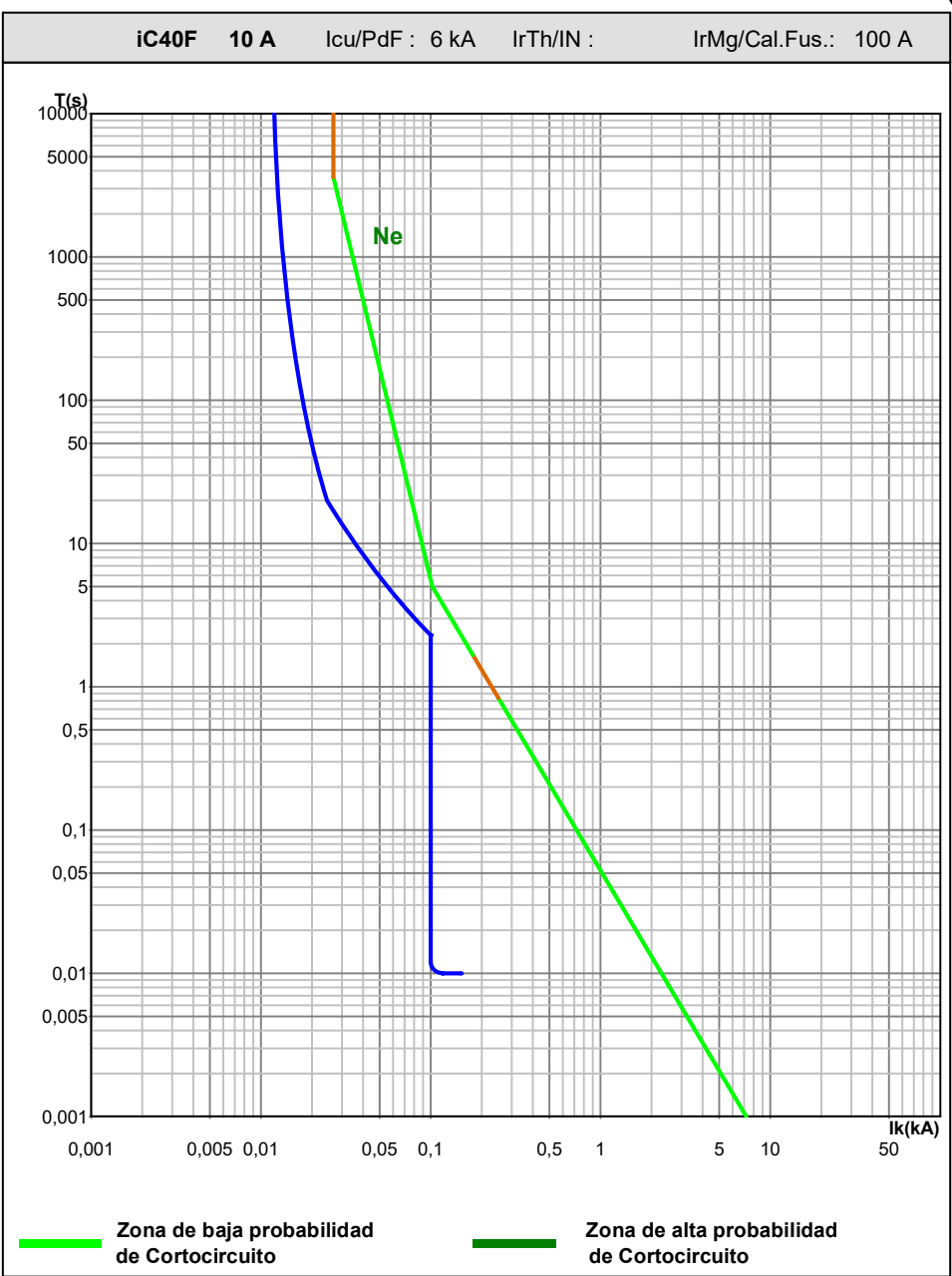
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C6	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C90	Consumo /IB	0,3A 0,30 A
Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable
1° receptor (m)		1	3G1,5
Longitud (m)	39 m	IZ (A)	STH
Longitud máx prot.	68 m (CC)	17,29 A	0,623 mm ²
ΔU maxi (%)	4,5 %	Criterio	MINI
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	Tempo máx (ms)	
		CI	400 ms
		F	11 ms
		PE	11 ms
		Ne	11 ms

Ik extremidad (A)		
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	234 A
	If	



LOGO

Entreprise

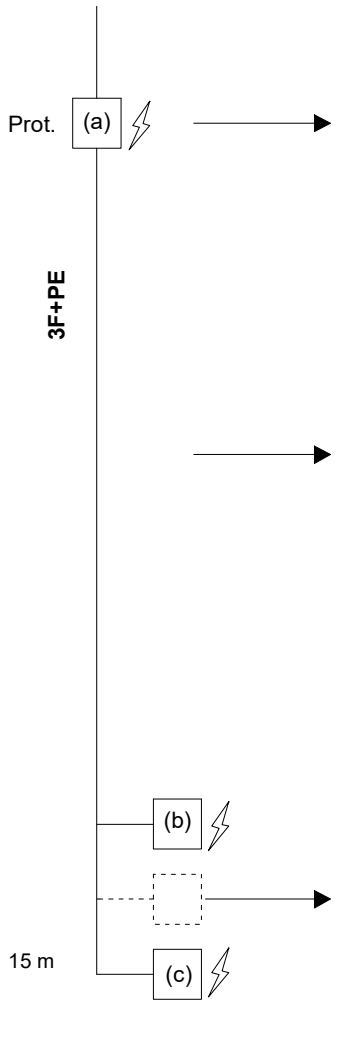
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C6|C90

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	545
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

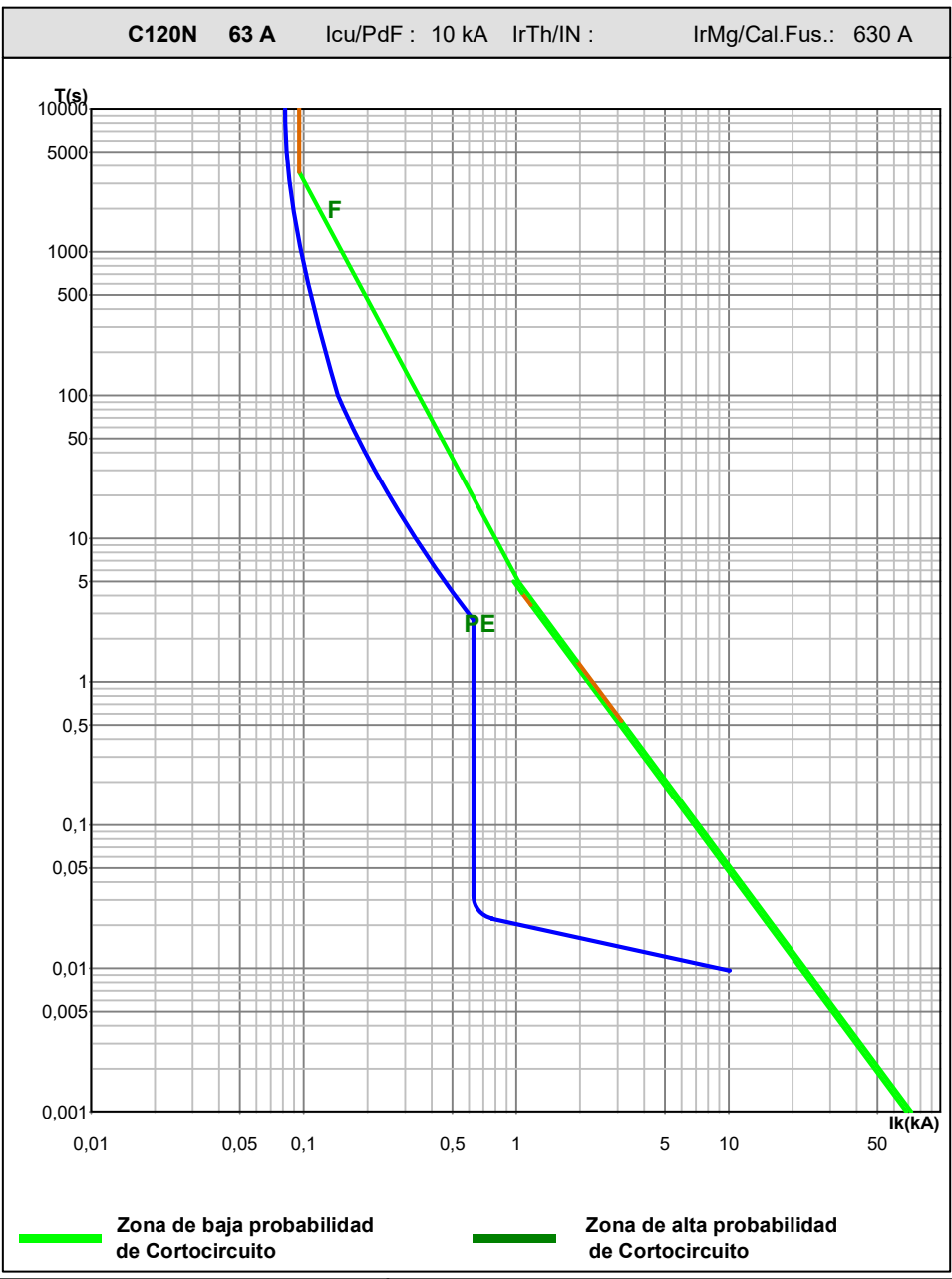
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C6	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C91	Consumo /IB	37,37A 37,37 A
Designación	Bomba de calor		



Protección			
Familia	C120N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	63 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	630 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 16 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 16 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G16
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	65,61 A 14,991 mm ²
Longitud (m)	15 m		Criterio	IN!!	
Longitud máx prot.	69 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 332 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	1304 ms
				Ne	

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		3127 A
	Ik2		2708 A
	Ik1		
	If	1121 A	



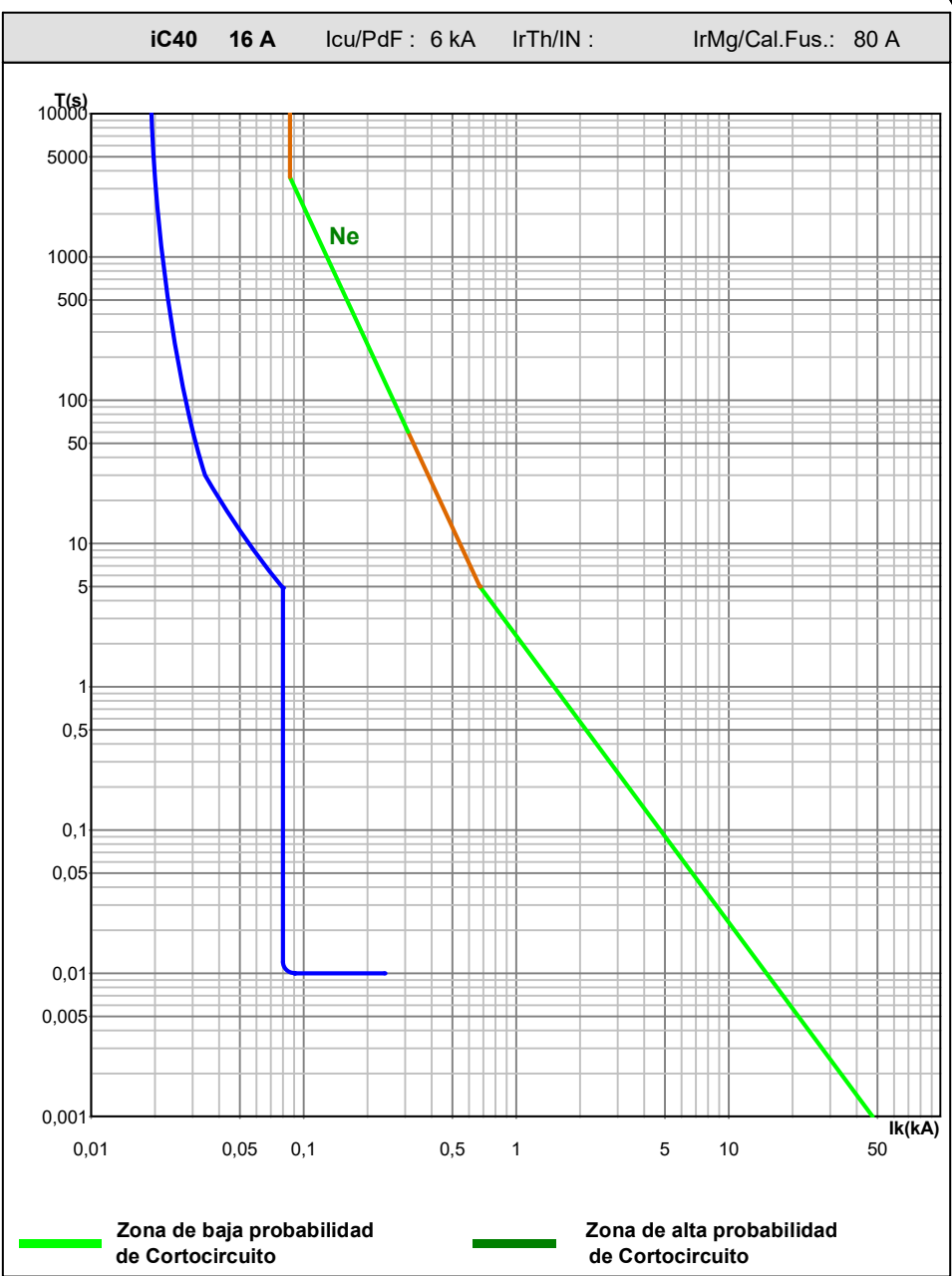
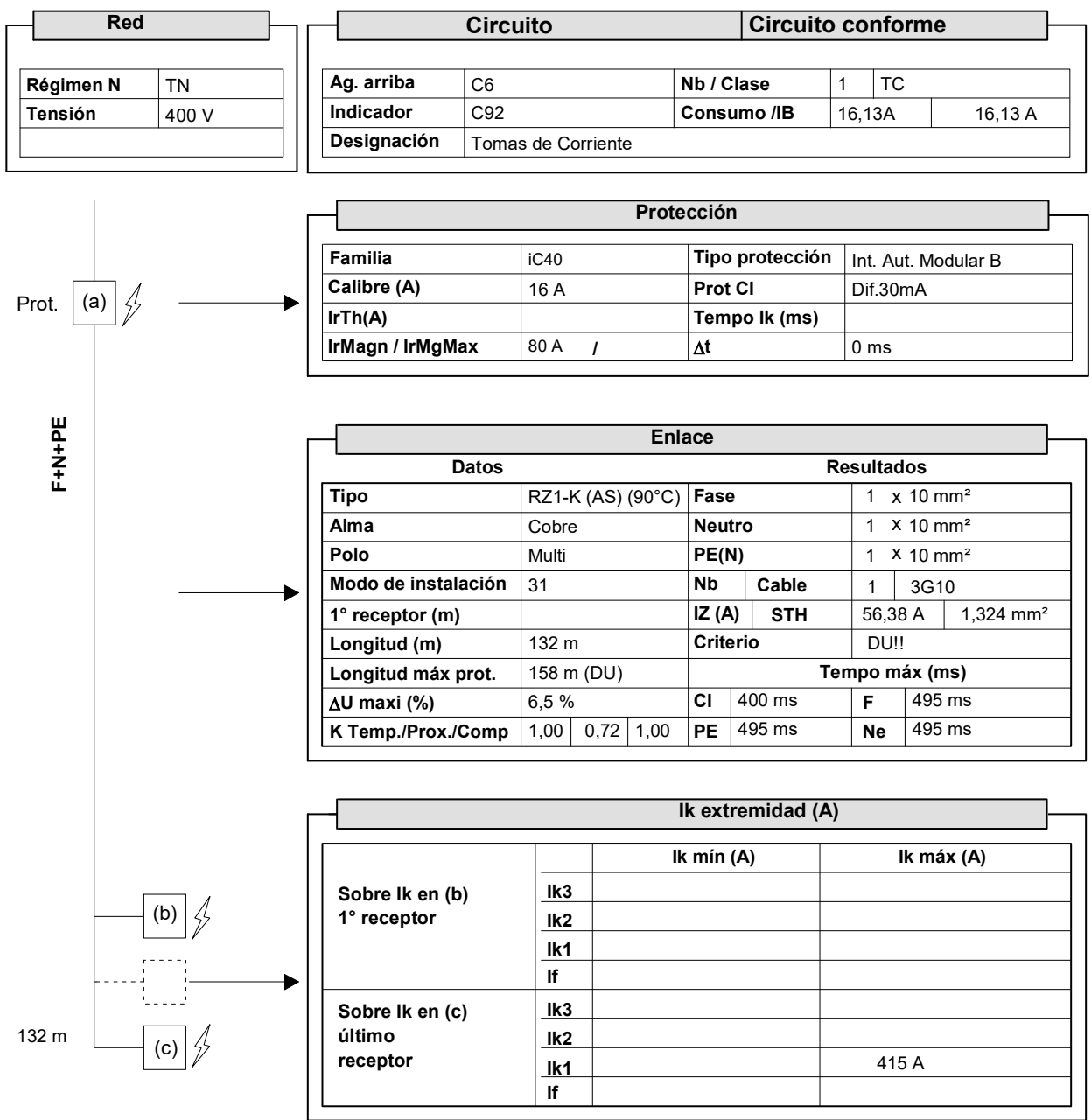
LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C6|C91

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	546
DOC:			709



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C6|C92

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	547
DOC:			709

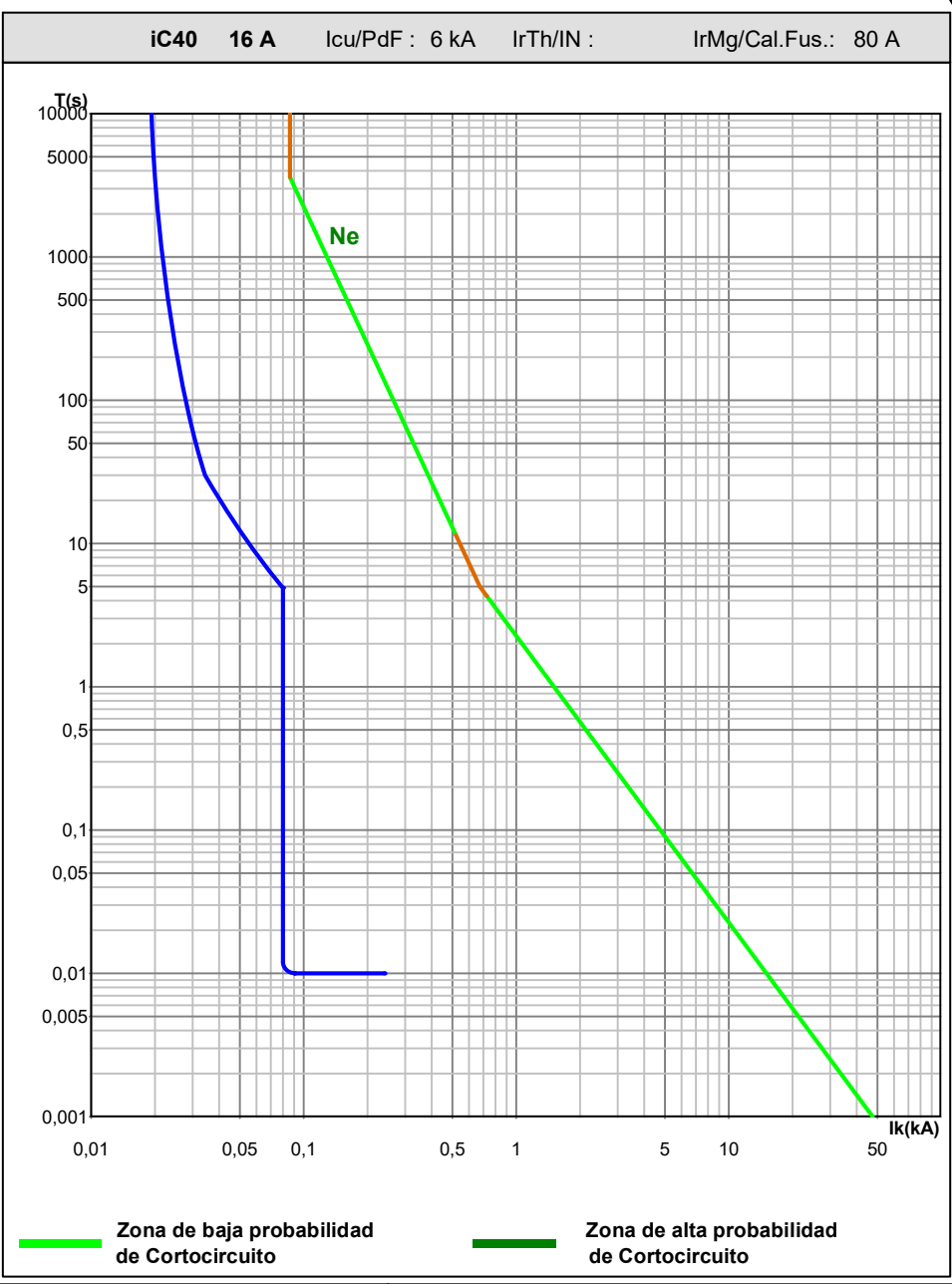
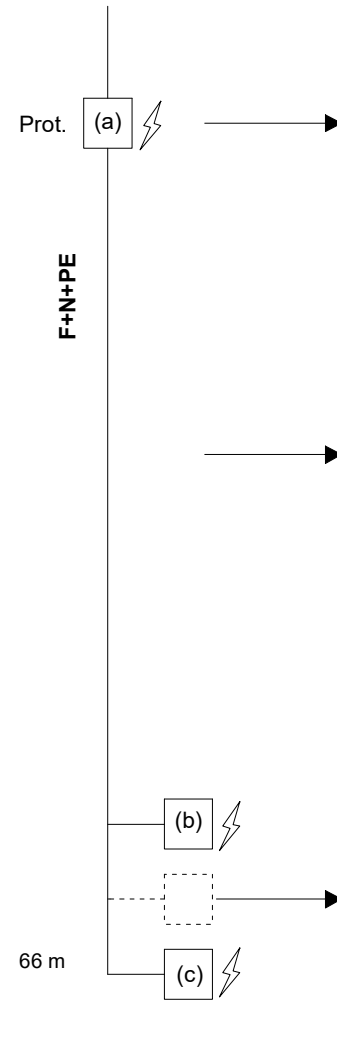
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme		
Ag. arriba	C6	Nb / Clase	1	TC
Indicador	C93	Consumo /IB	16,13A	16,13 A
Designación	Tomas de Corriente			

Protección			
Familia	iC40	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	80 A /	Δt	0 ms

Enlace							
Datos			Resultados				
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 10 mm ²			
Alma	Cobre		Neutro	1 x 10 mm ²			
Polo	Multi		PE(N)	1 x 10 mm ²			
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G10		
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	56,38 A 1,324 mm ²		
Longitud (m)	66 m		Criterio	DU!!			
Longitud máx prot.	85 m (DU)		Tempo máx (ms)				
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F	495 ms	
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	495 ms	Ne	495 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		690 A
	If		



LOGO
Entreprise

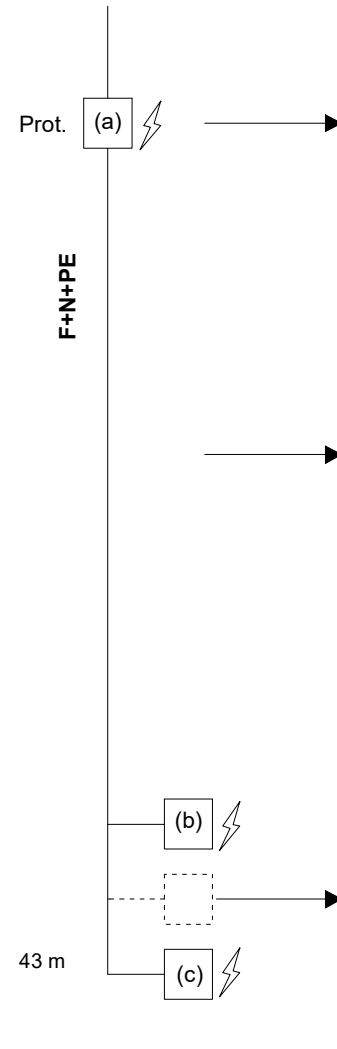
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C6|C93

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	548
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

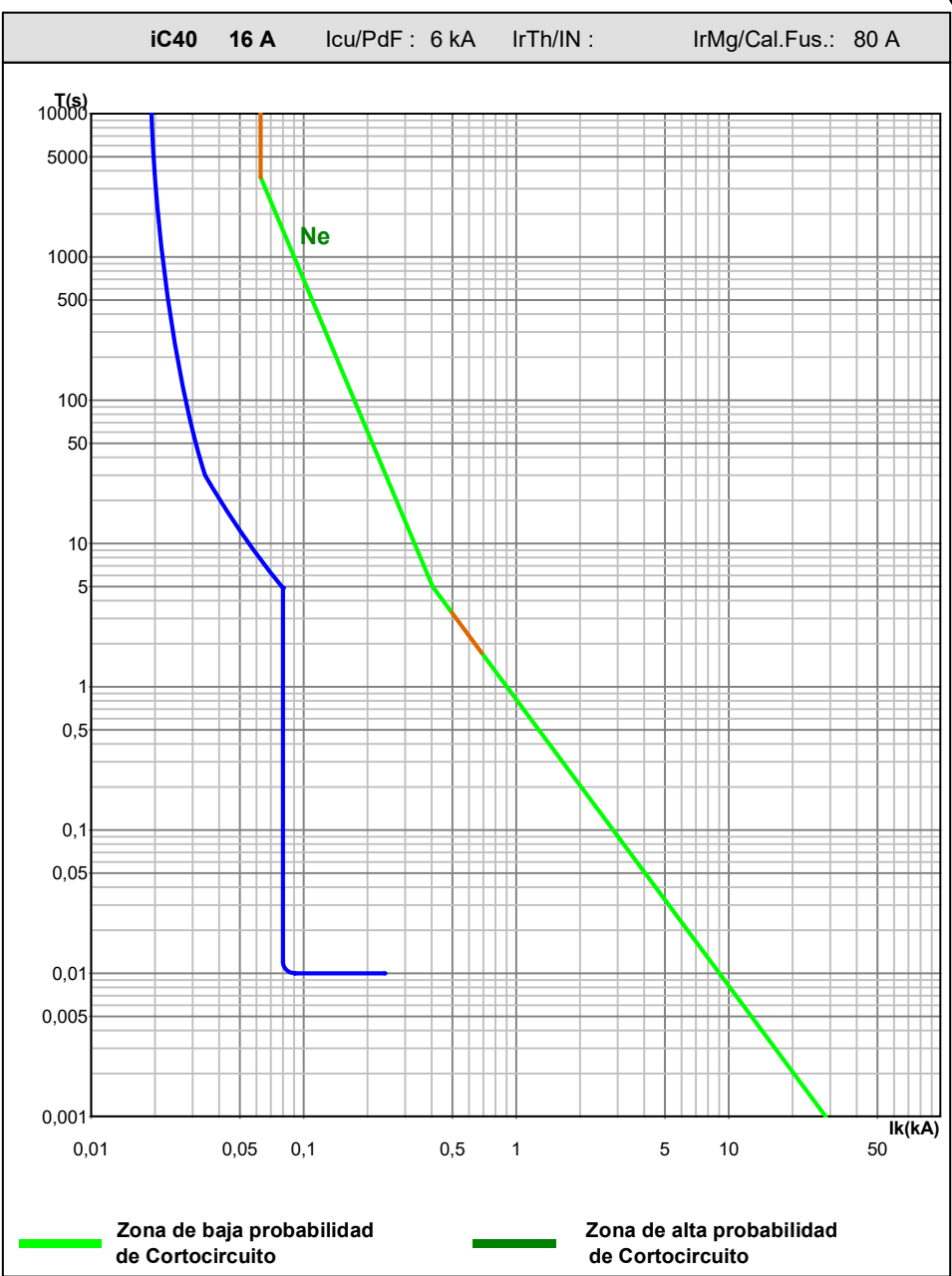
Circuito		Circuito conforme		
Ag. arriba	C6	Nb / Clase	1	TC
Indicador	C94	Consumo /IB	16,13A	16,13 A
Designación	Tomas de Corriente			



Protección			
Familia	iC40	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	80 A /	Δt	0 ms

Enlace							
Datos			Resultados				
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 6 mm ²			
Alma	Cobre		Neutro	1 x 6 mm ²			
Polo	Multi		PE(N)	1 x 6 mm ²			
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 / 3G6		
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	41,01 A / 1,324 mm ²		
Longitud (m)	43 m		Criterio	DU!!			
Longitud máx prot.	51 m (DU)		Tempo máx (ms)				
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F	178 ms	
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	178 ms	Ne	178 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _k mín (A)	I _k máx (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		653 A
	I _f		



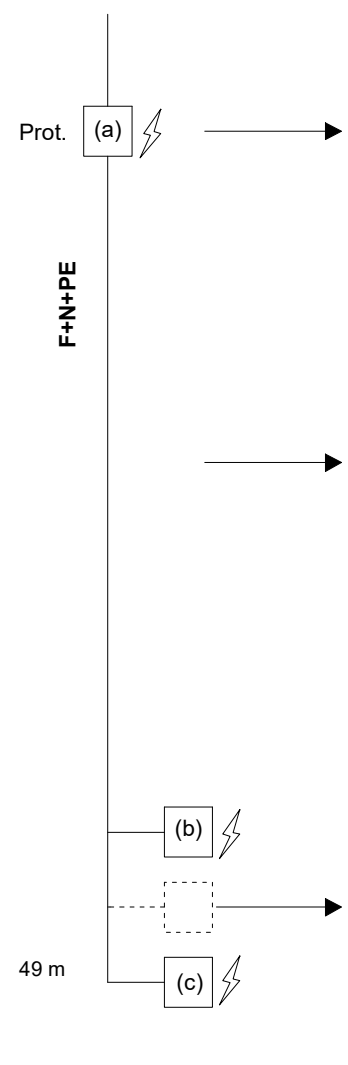
LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C6|C94

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	549
DOC:			709

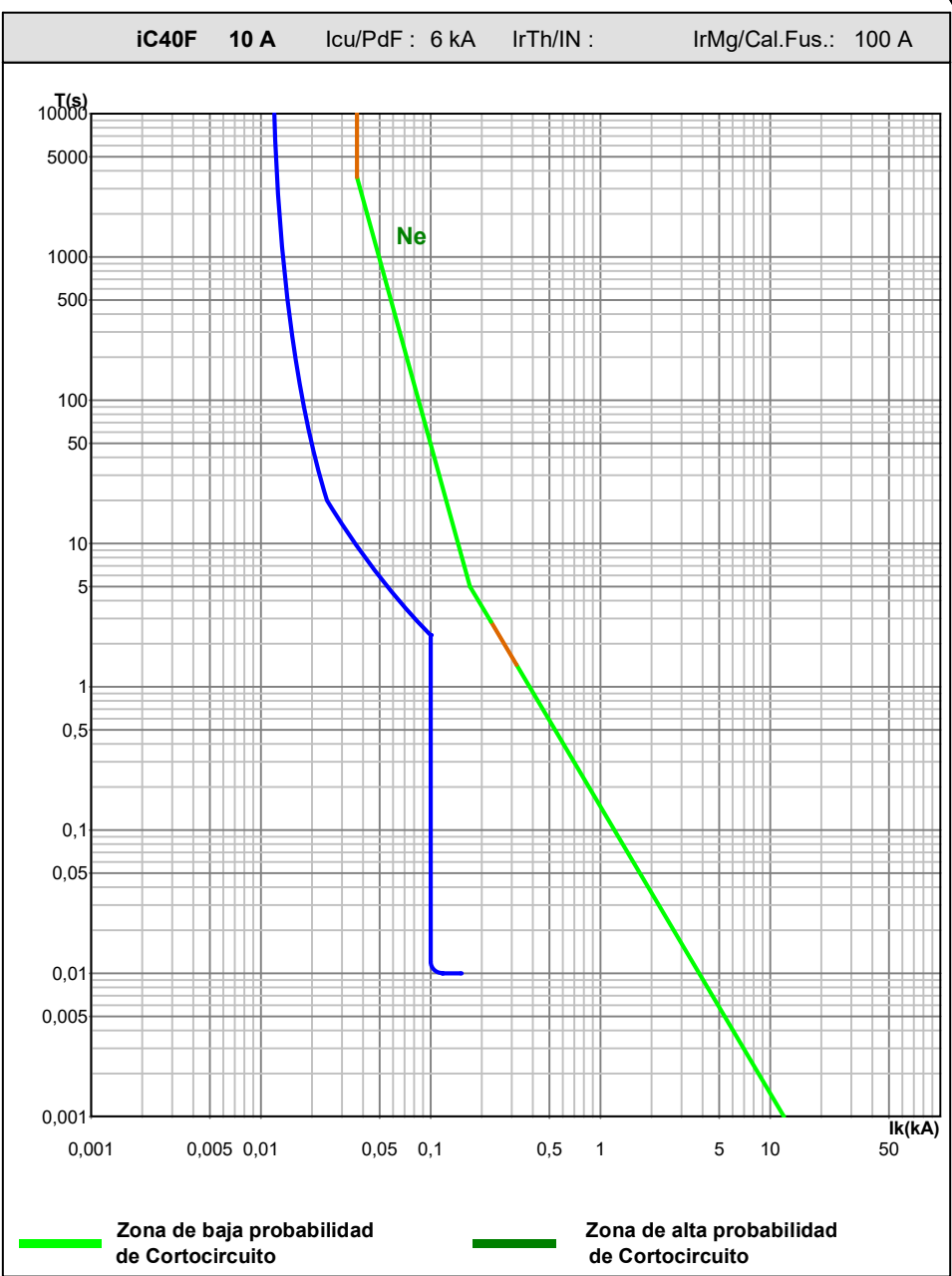
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C6	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C95	Consumo /IB	5,29A 5,29 A
		Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	49 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	53 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 31 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 31 ms	Ne 31 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		300 A
	If		



LOGO

Entreprise

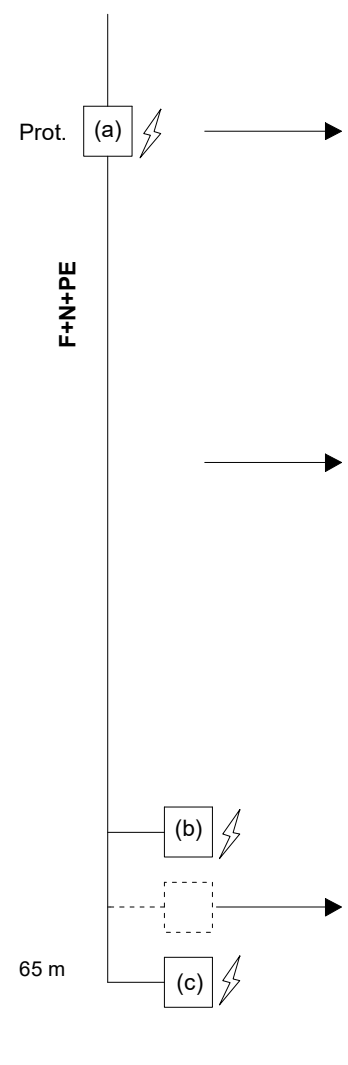
Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C6|C95

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 550
DOC:	709

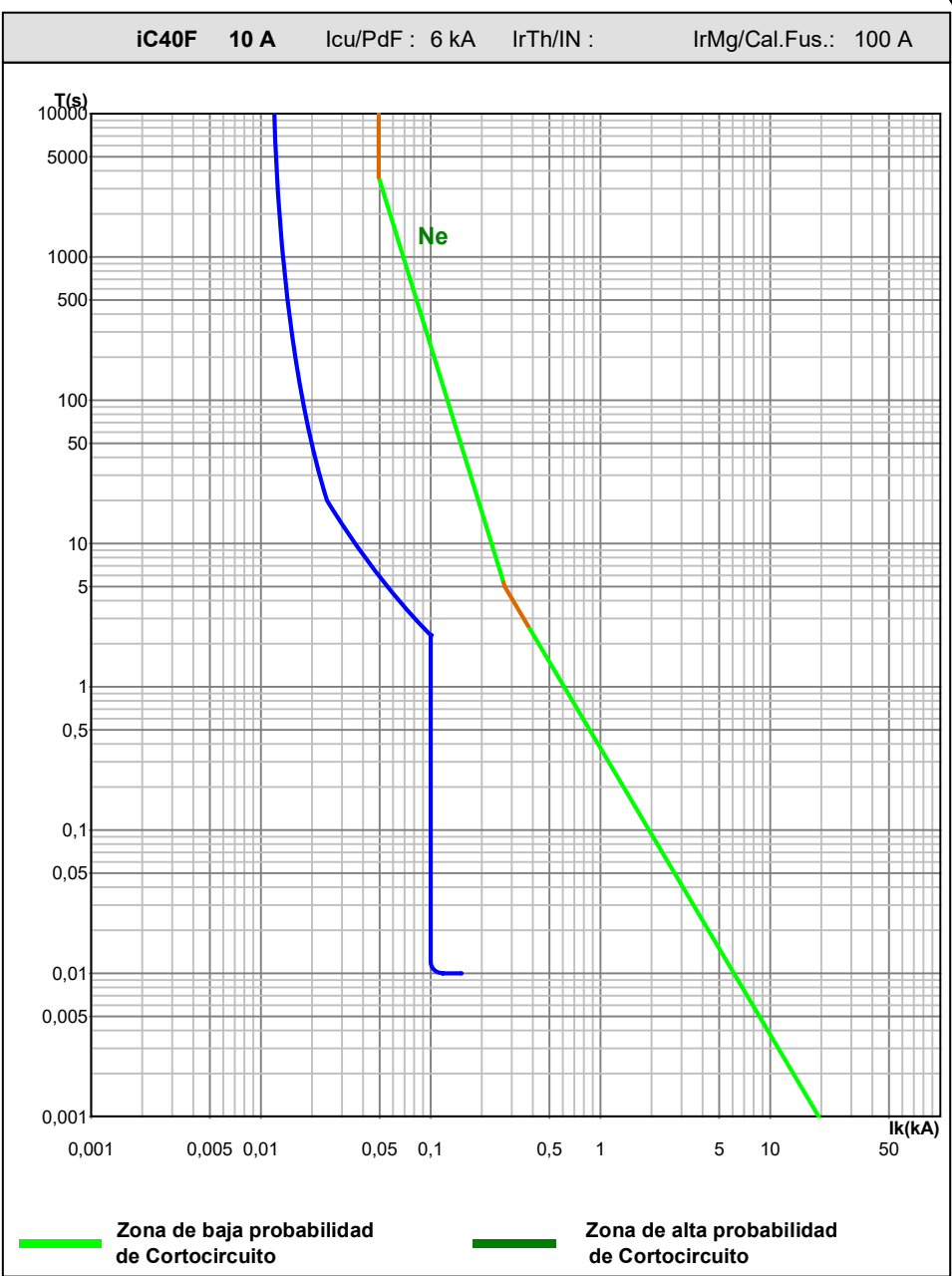
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C6	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C96	Consumo /IB	5,29A 5,29 A
		Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	65 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	85 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 79 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	79 ms Ne 79 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		351 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

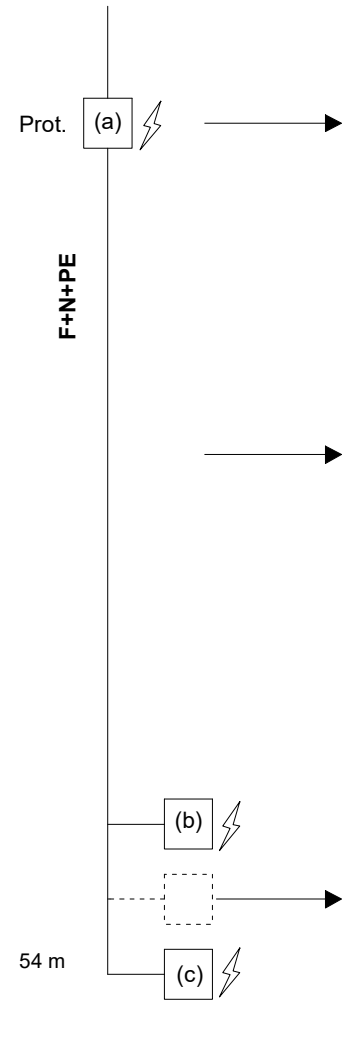
Coordinación Protección Cable C6|C96

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	551
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

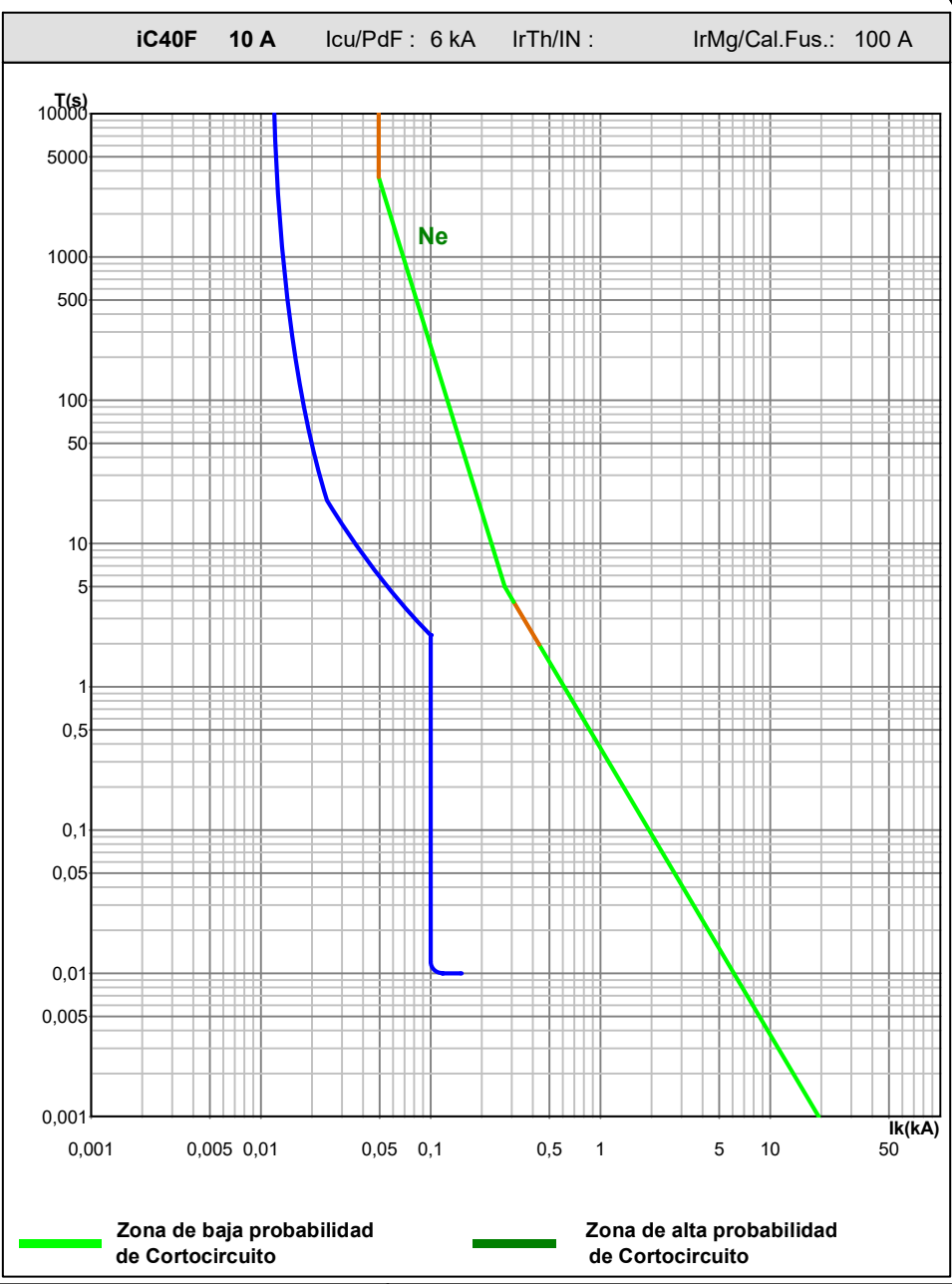
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C6	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C97	Consumo /IB	5,29A 5,29 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	54 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	85 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 79 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 79 ms	Ne 79 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		408 A
	If		



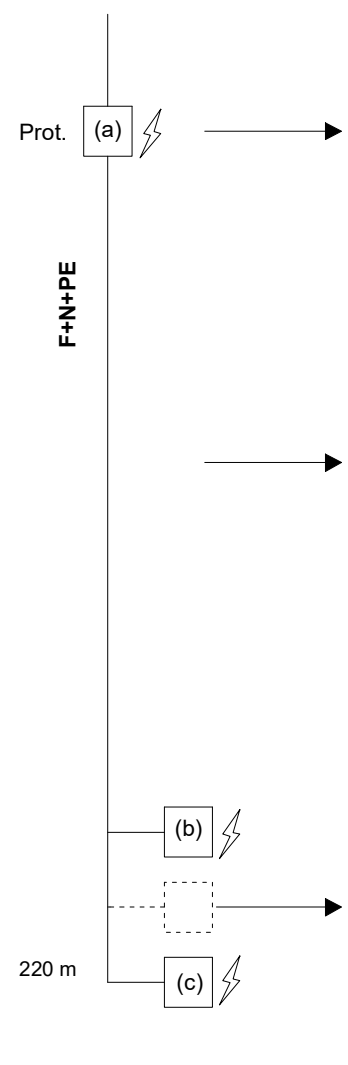
LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C6|C97

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	552
DOC:			709

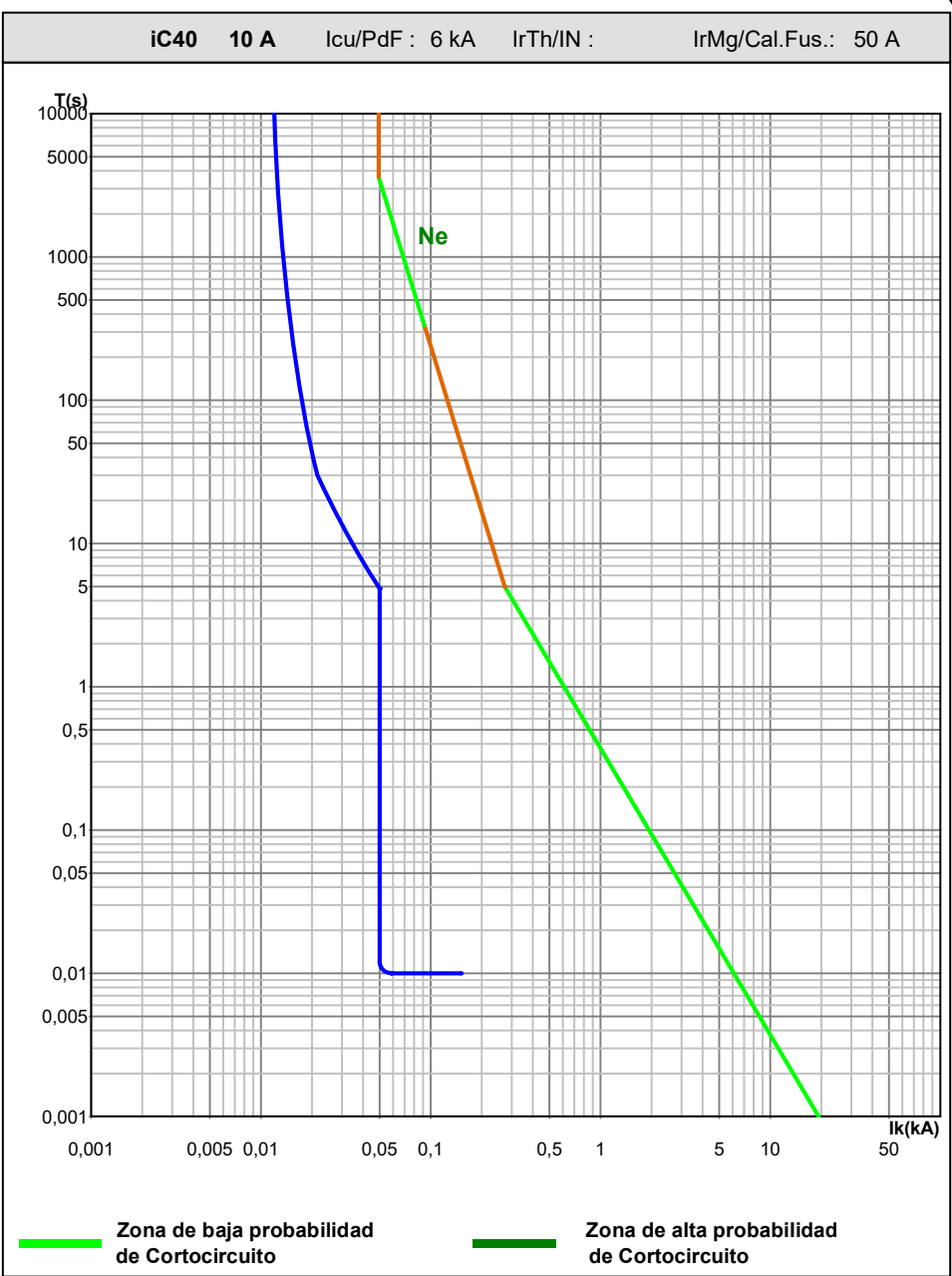
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C7	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C98	Consumo /IB	2,81A 2,81 A
		Designación	Luminarias exterior		



Protección			
Familia	iC40	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	50 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G4
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	31,86 A	0,623 mm ²
Longitud (m)	220 m	Criterio	DU!		
Longitud máx prot.	282 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms	F	17 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	17 ms	Ne	17 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik mín (A)		Ik máx (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		122 A
	If		



LOGO

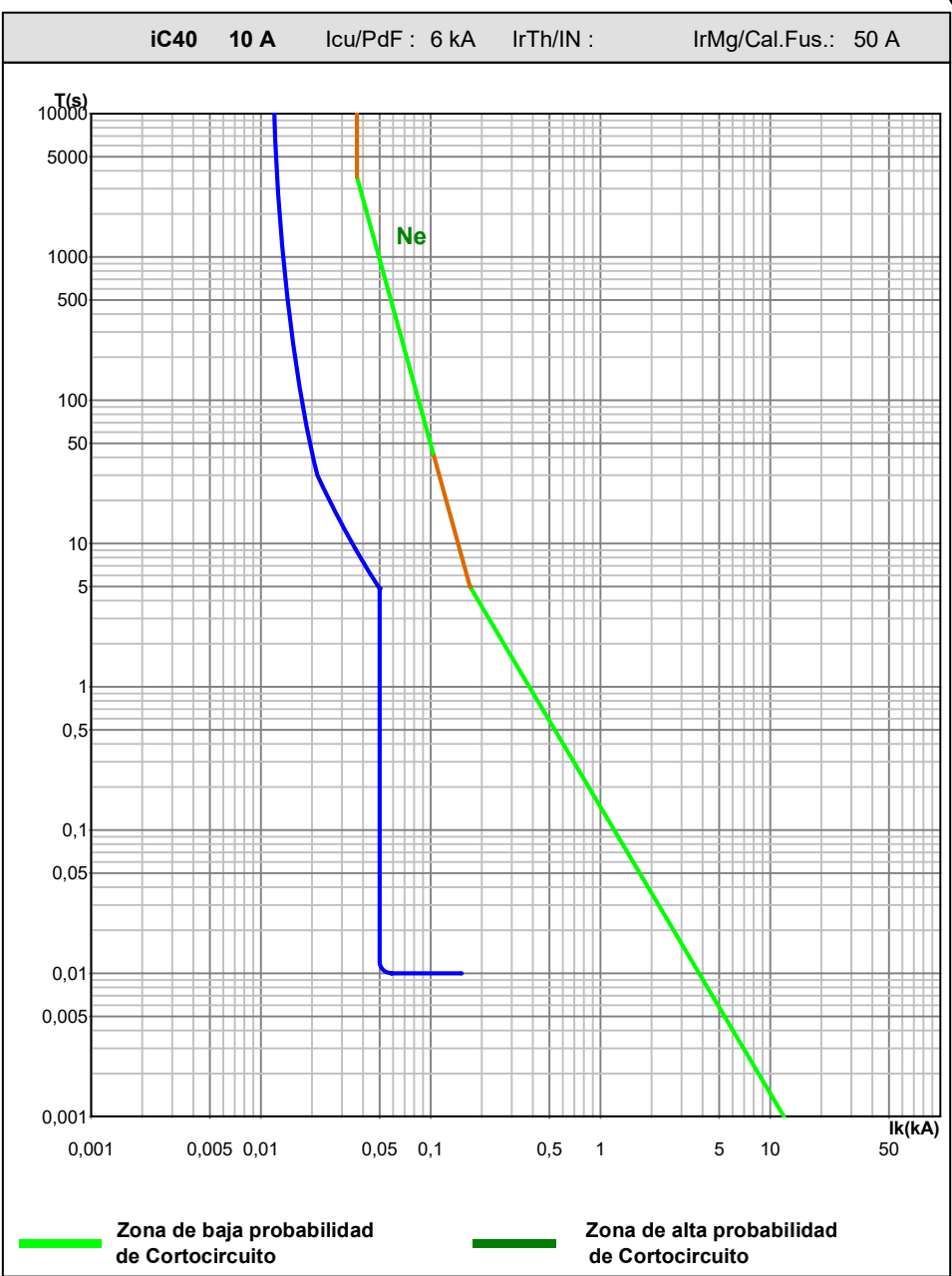
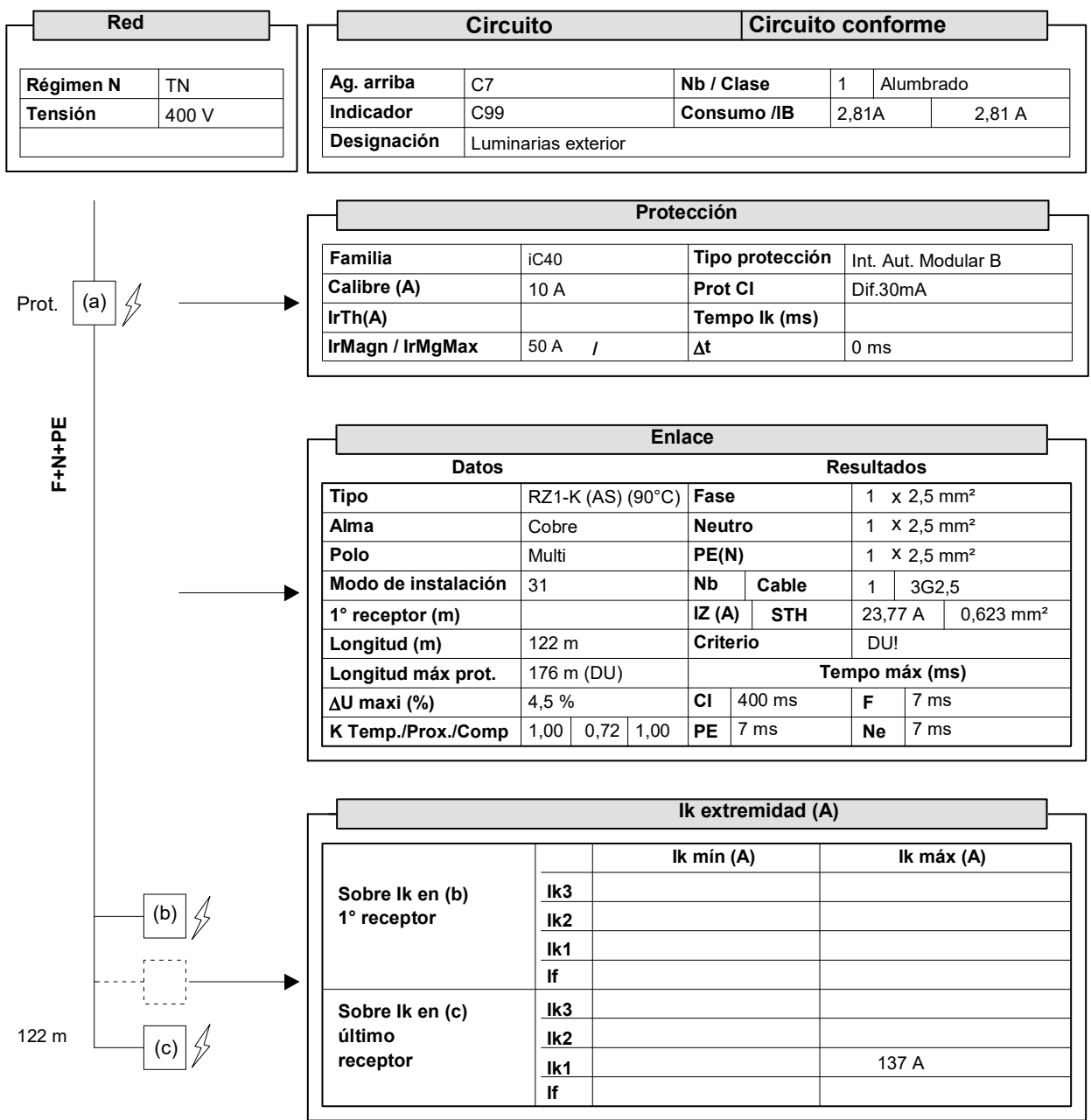
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C7|C98

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	553
DOC:			709



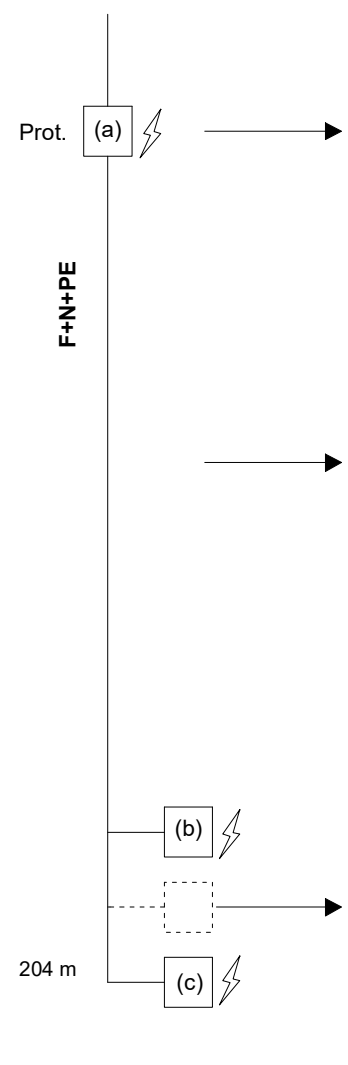
LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C7|C99

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	554
DOC:			709

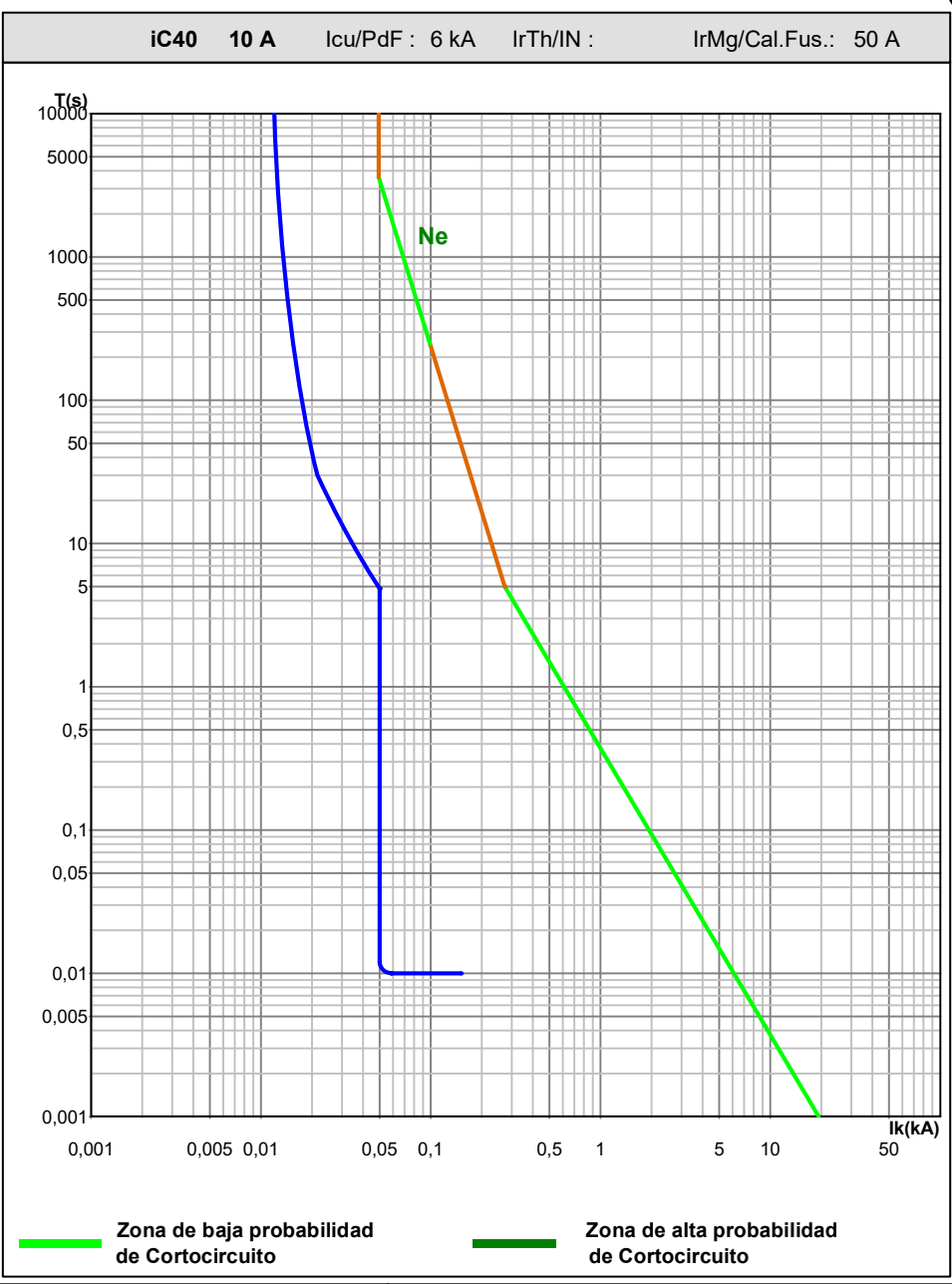
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C7	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C100	Consumo /IB	2,81A 2,81 A
		Designación	Luminarias exterior		



Protección			
Familia	iC40	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	50 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	204 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	282 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 17 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	17 ms Ne 17 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _k mín (A)		I _k máx (A)
	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor			
	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		131 A
	I _f		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C7|C100

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 555
DOC:	709

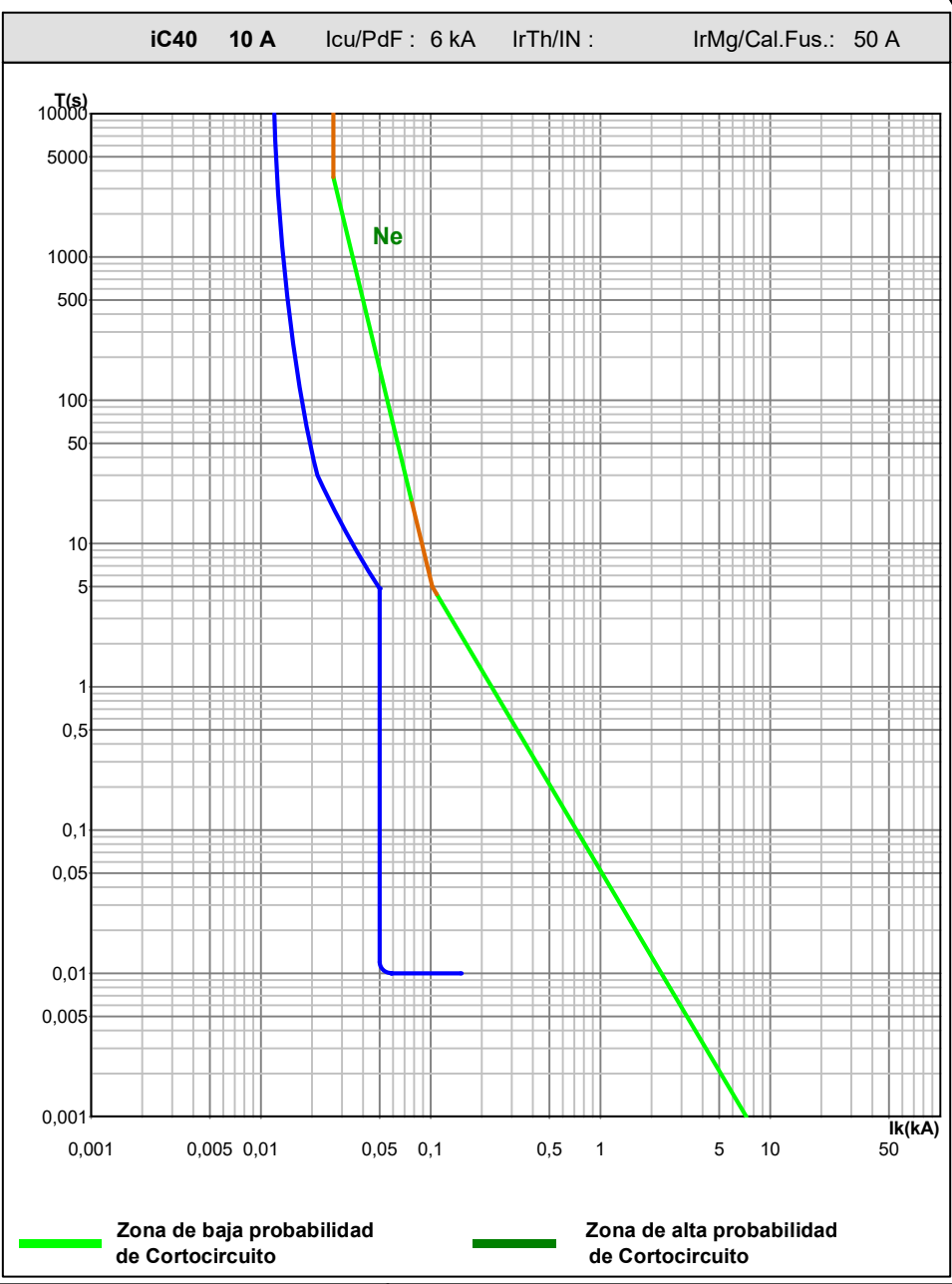
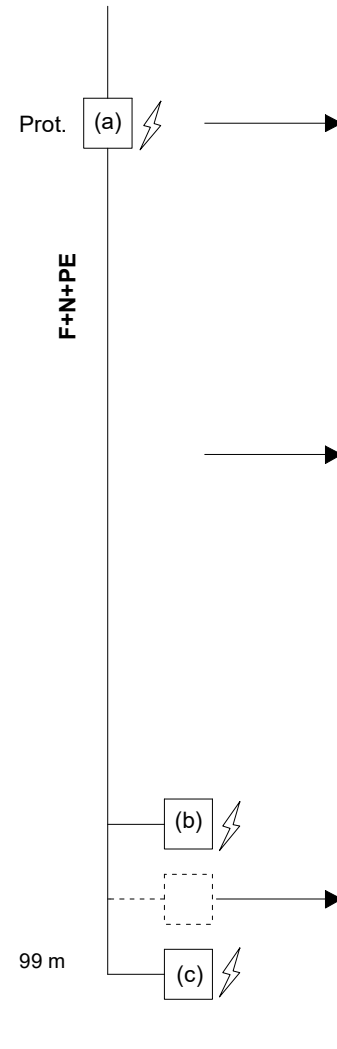
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C7	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C101	Consumo /IB	0,27A 0,27 A
Designación	Luz Emergencia		

Protección			
Familia	iC40	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	50 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	17,29 A	0,623 mm ²
Longitud (m)	99 m	Criterio	MINI		
Longitud máx prot.	145 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms	F	2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	2 ms	Ne	2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		102 A
	If		



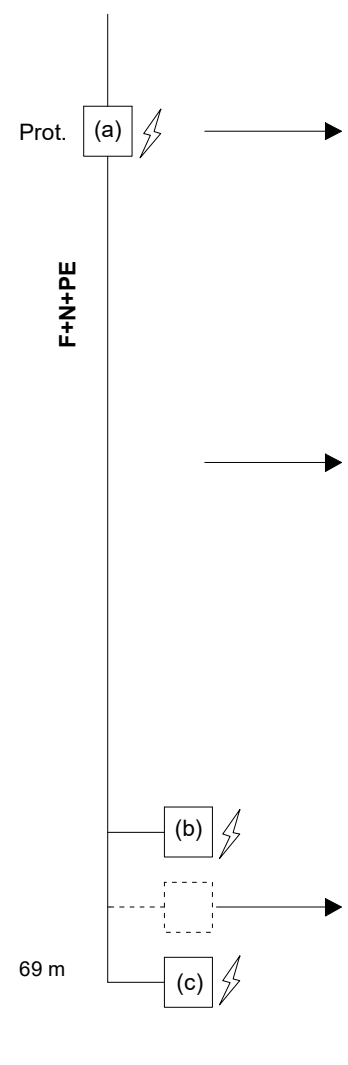
LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C7|C101

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 556
DOC:	709

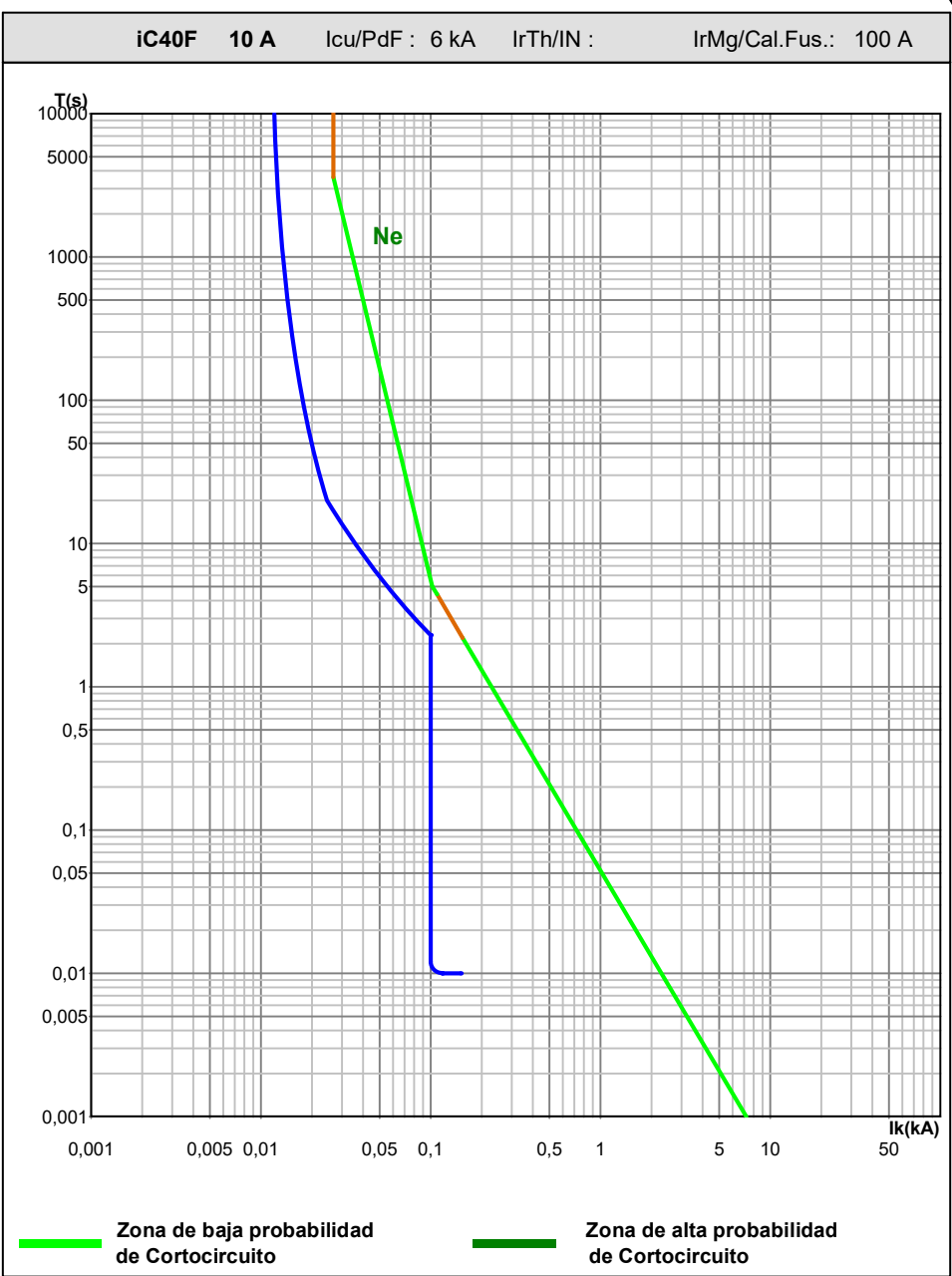
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C7	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C102	Consumo /IB	0,25A 0,25 A
		Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	17,29 A	0,623 mm ²
Longitud (m)	69 m	Criterio	MINI		
Longitud máx prot.	71 m (CC)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms	F	2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	2 ms	Ne	2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik mín (A)		Ik máx (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		145 A
	If		



LOGO

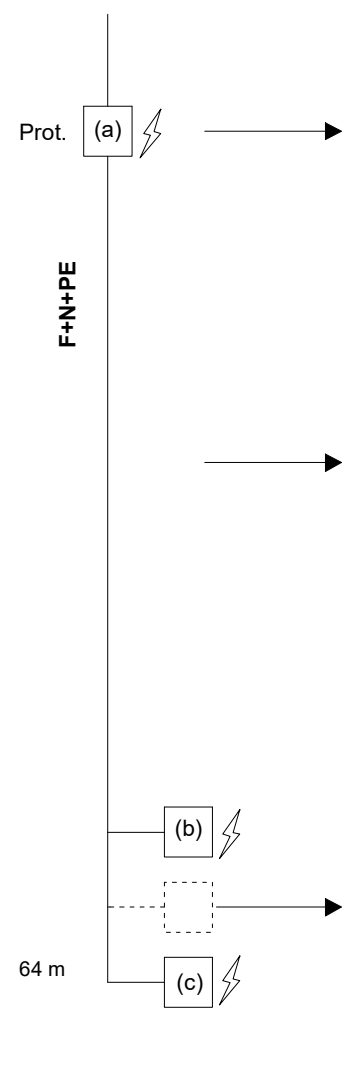
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C7|C102

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 557
DOC:	709

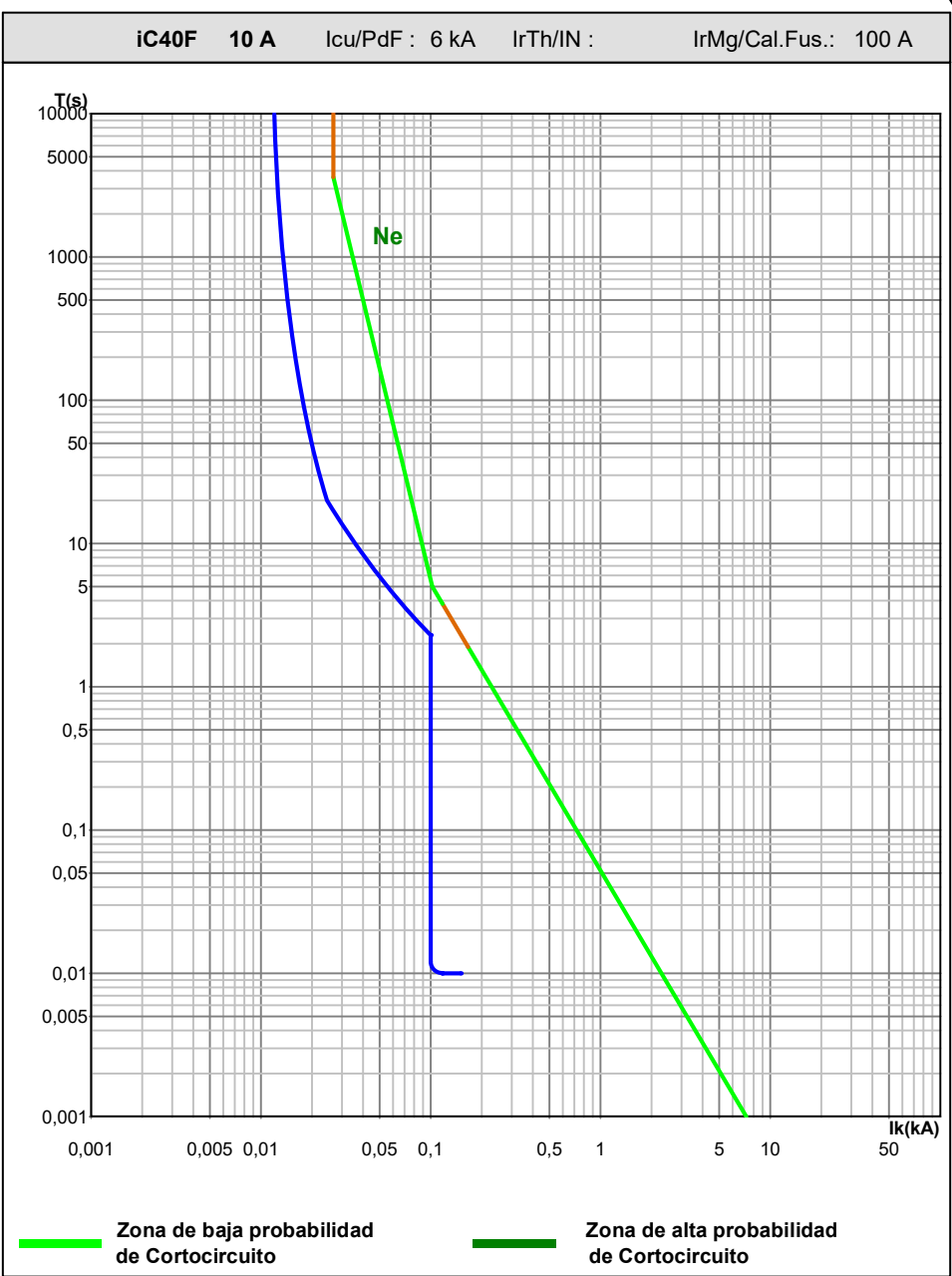
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C7	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C103	Consumo /IB	0,25A 0,25 A
		Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	64 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 2 ms	Ne 2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		156 A
	If		



LOGO

Entreprise

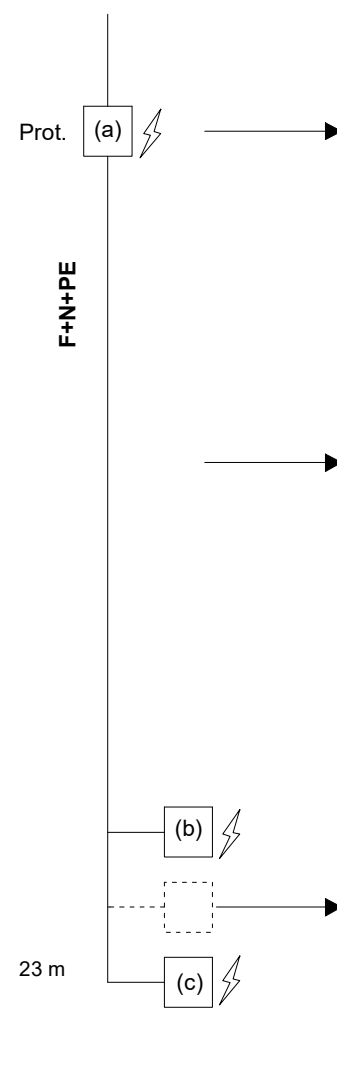
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C7|C103

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 558
DOC:	709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

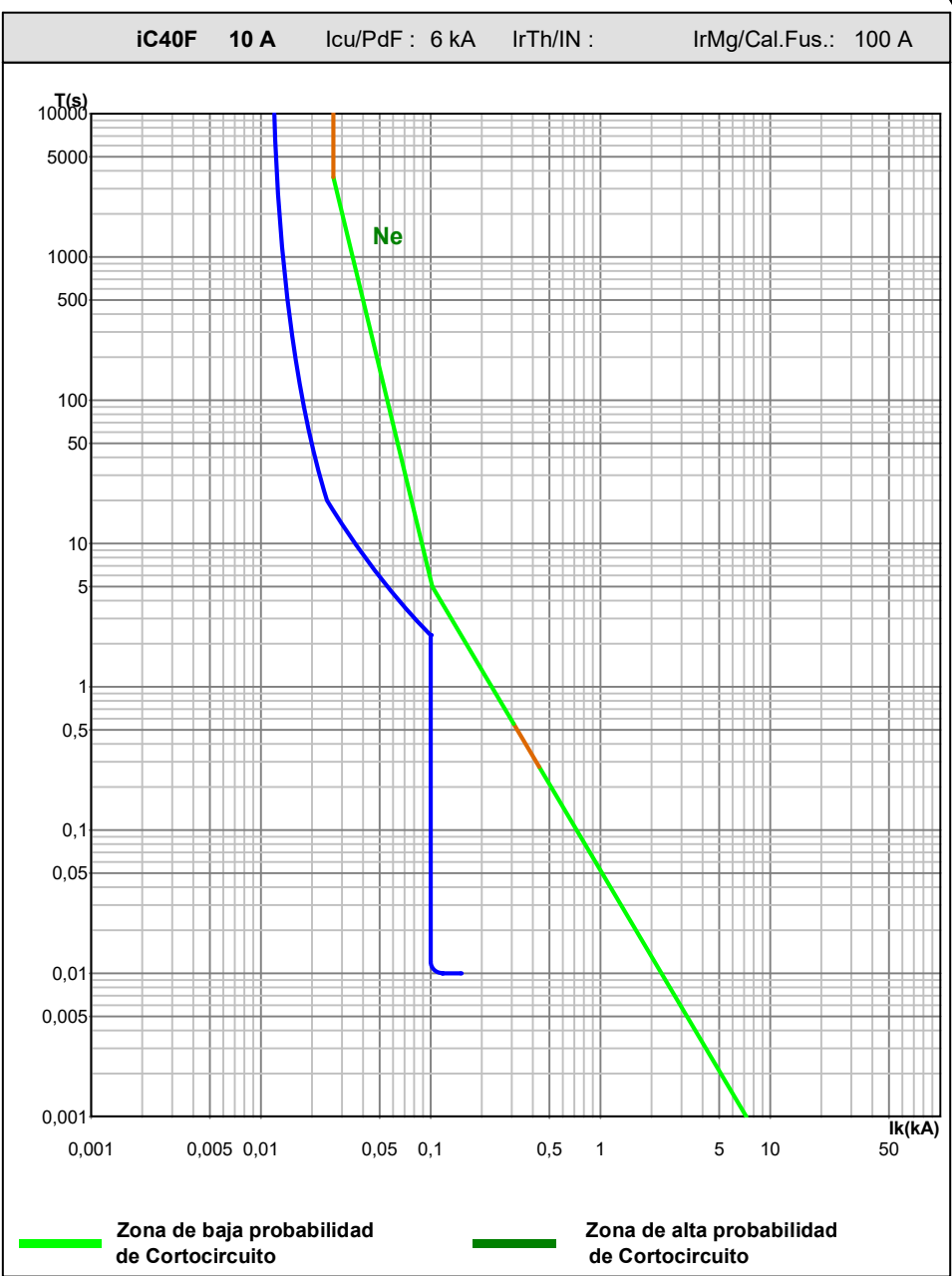
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C7	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C104	Consumo /IB	4,67A 4,67 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable 1 3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH 17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	23 m	Criterio	MINI
Longitud máx prot.	63 m (DU)	Tempo máx (ms)	
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	2 ms Ne 2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		408 A
	If		



LOGO

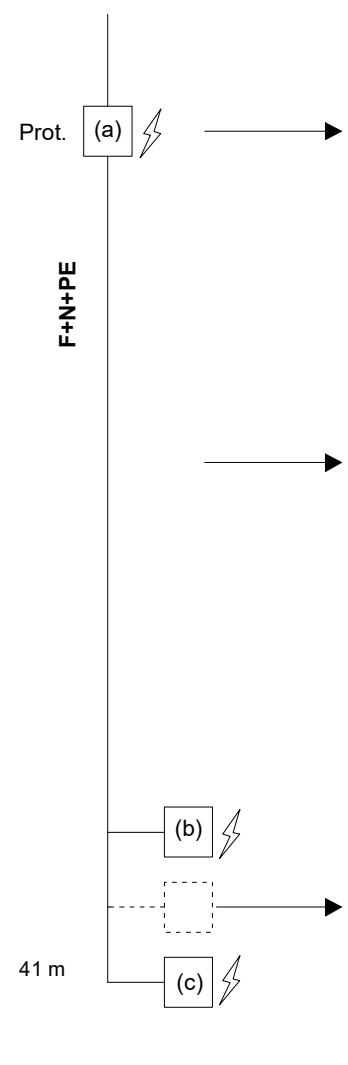
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C7|C104

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	559
DOC:			709

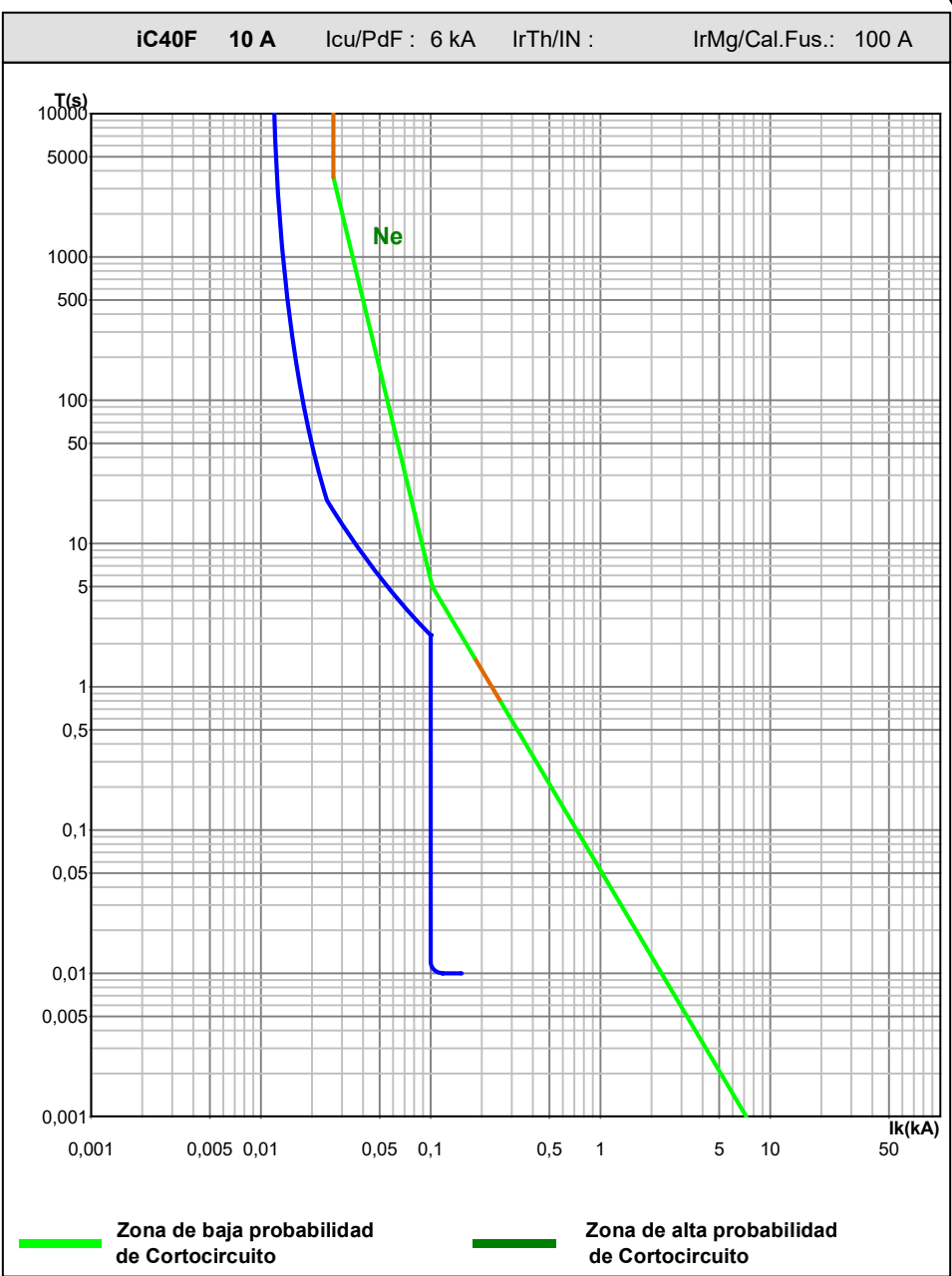
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C7	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C105	Consumo /IB	2,33A 2,33 A
		Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	17,29 A	0,623 mm ²
Longitud (m)	41 m	Criterio	MINI		
Longitud máx prot.	71 m (CC)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms	F	2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	2 ms	Ne	2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik mín (A)		Ik máx (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		238 A
	If		

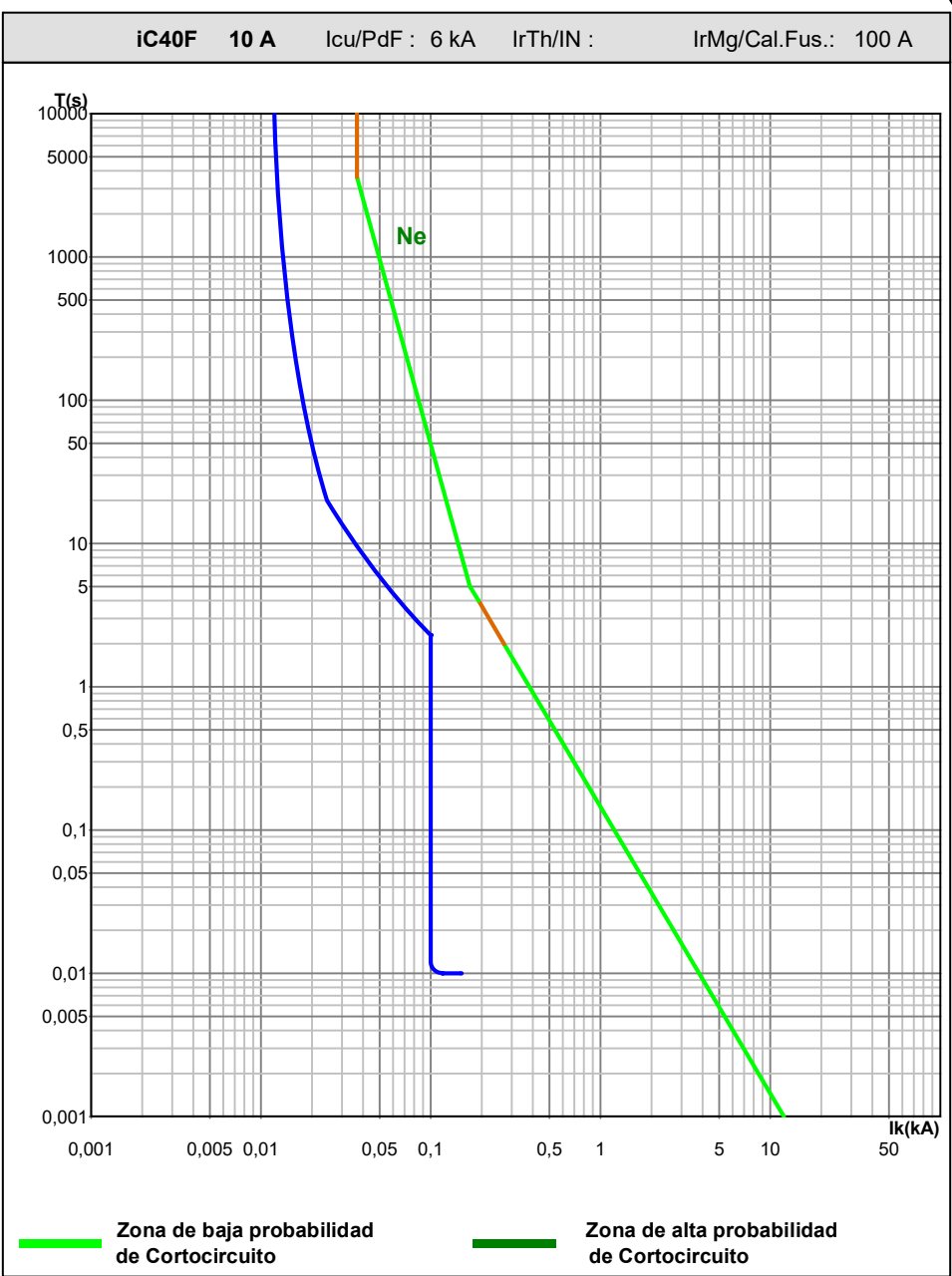
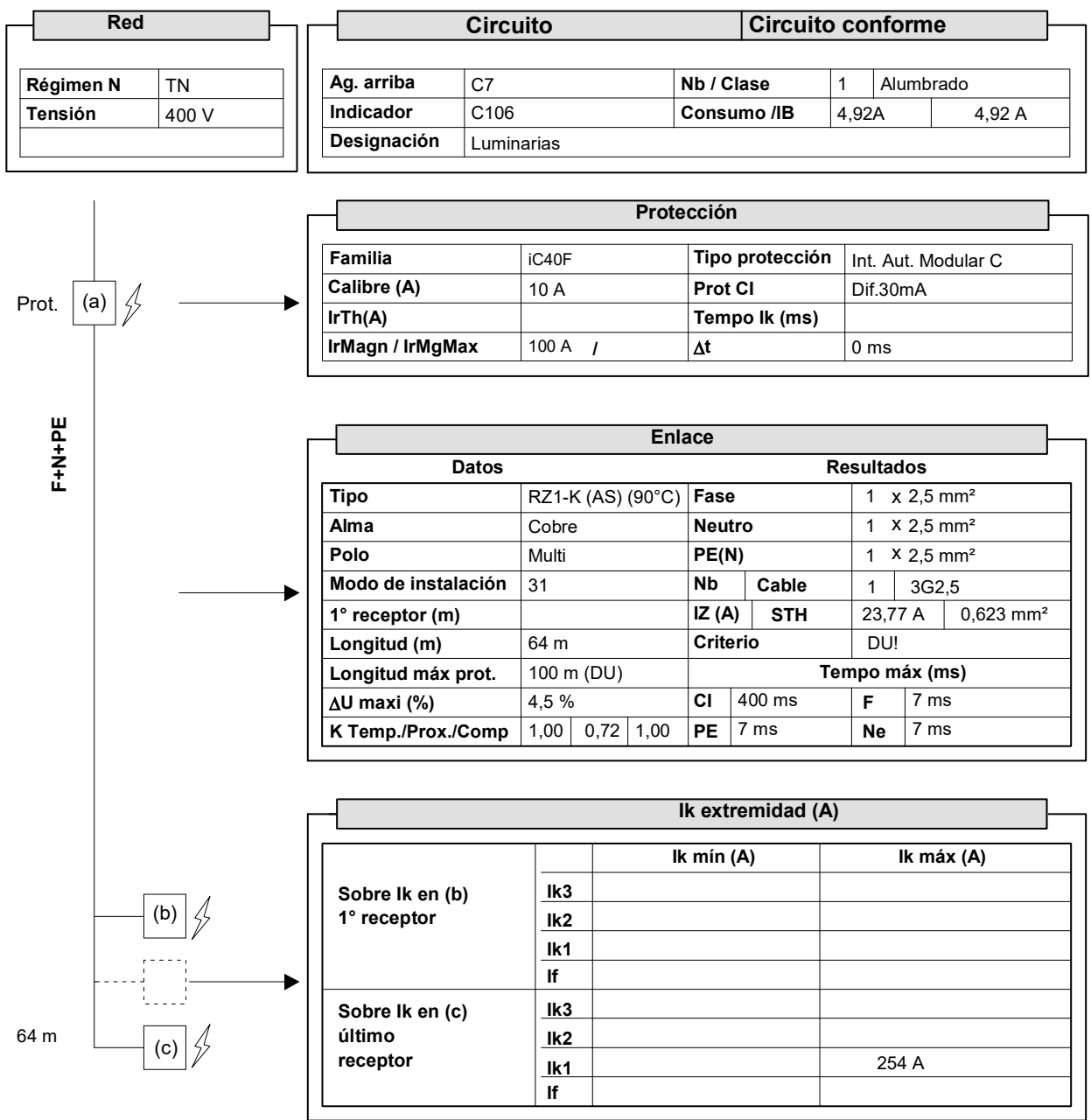


LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C7|C105

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 560
DOC:	709



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C7|C106

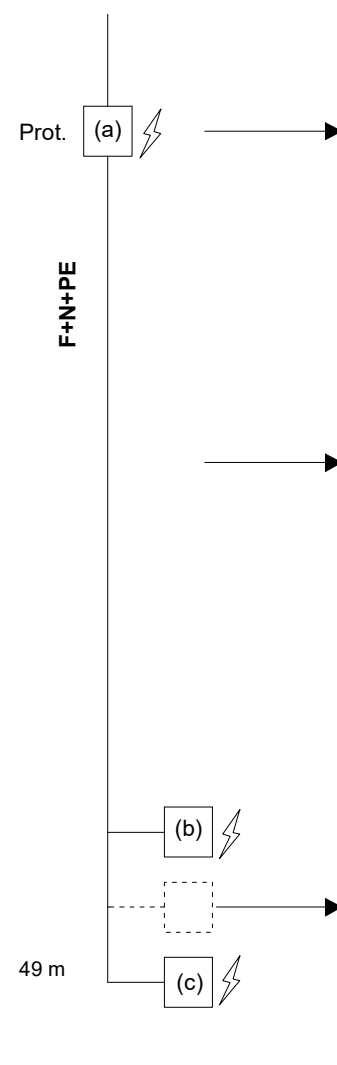
A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
561
709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

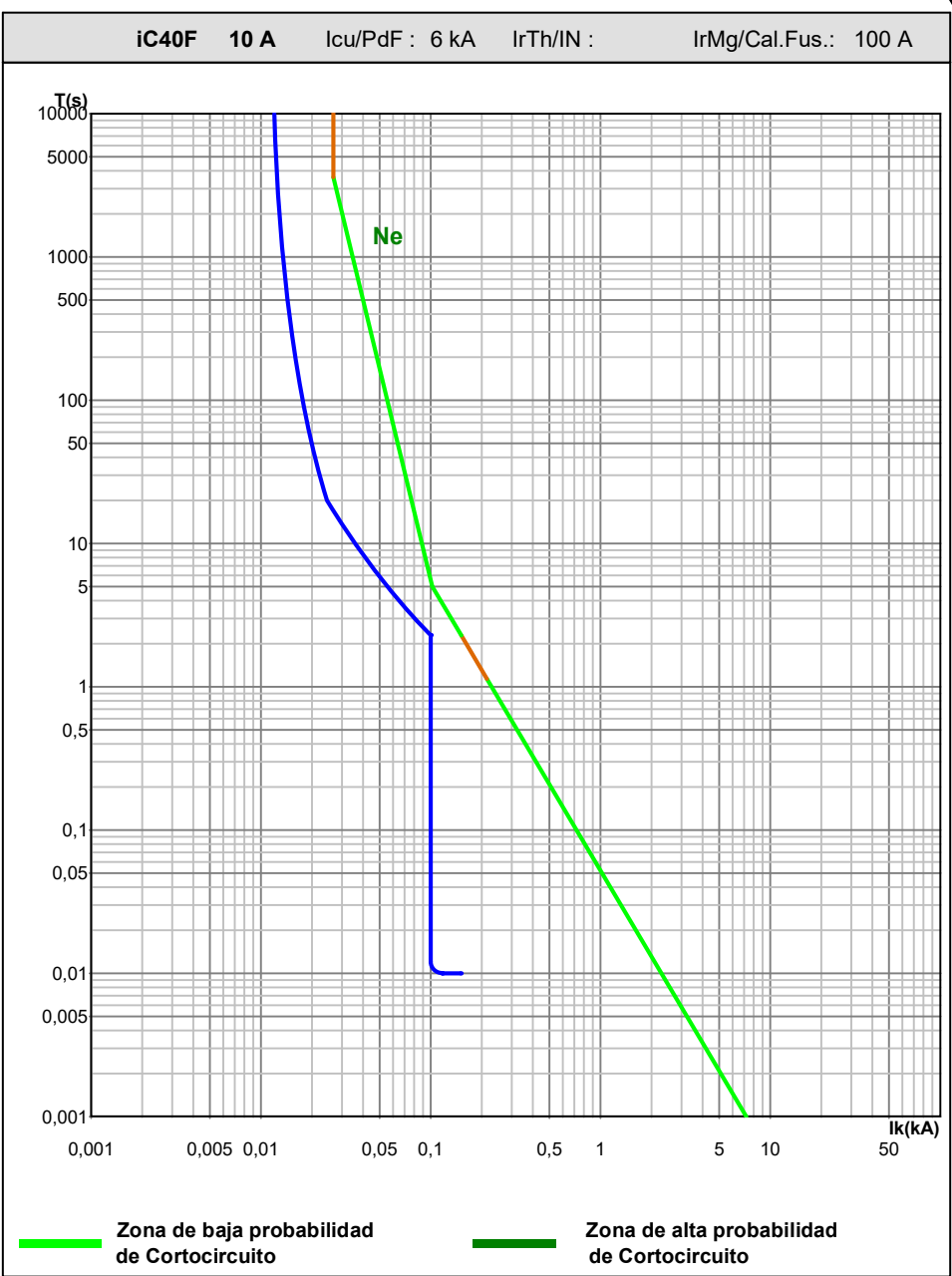
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C7	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C107	Consumo /IB	5,7A 5,70 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	49 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	52 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		201 A
	If		

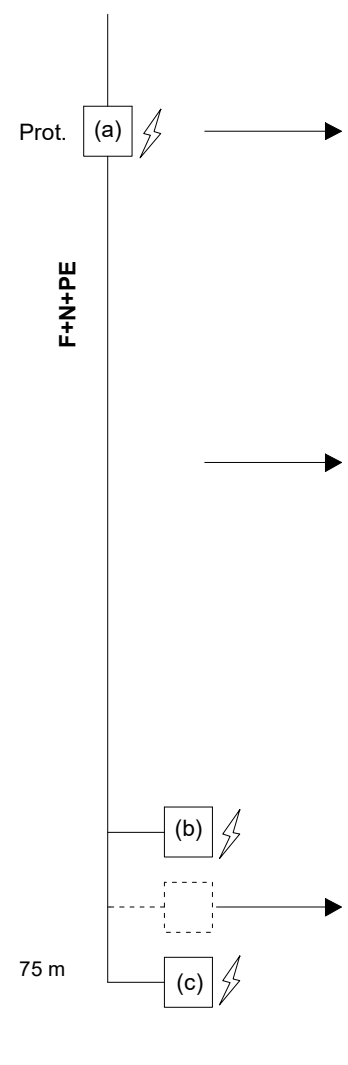


Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C7|C107

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	562
DOC:			709

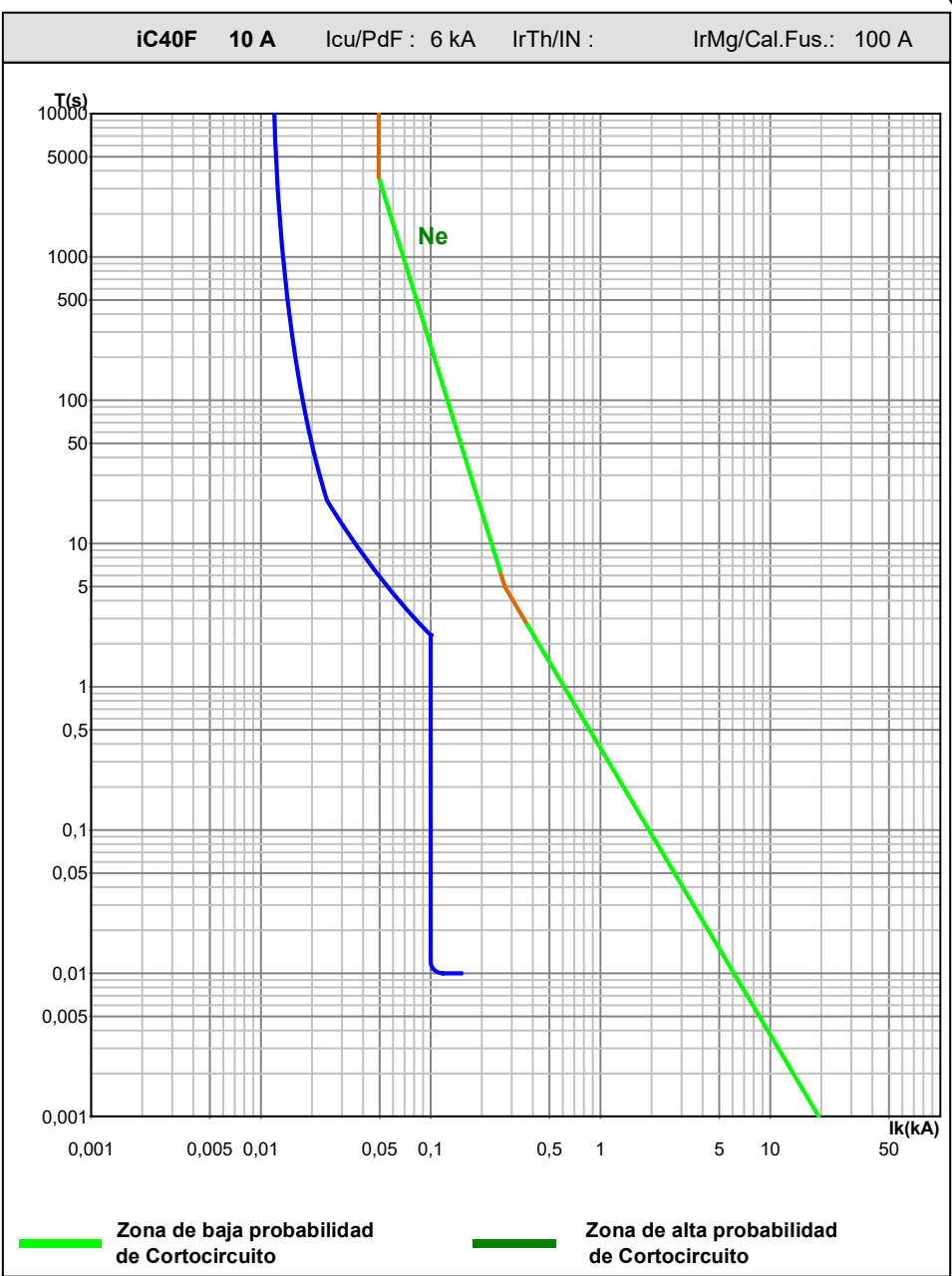
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C7	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C108	Consumo /IB	6,74A 6,74 A
		Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	75 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	117 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 17 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72 1,00	PE	17 ms	Ne 17 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik mín (A)		Ik máx (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		339 A
	If		



LOGO
Entreprise

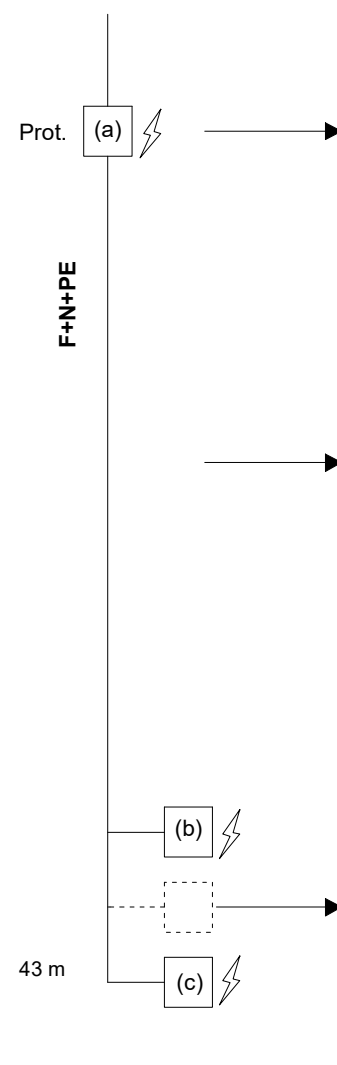
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C7|C108

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	563
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

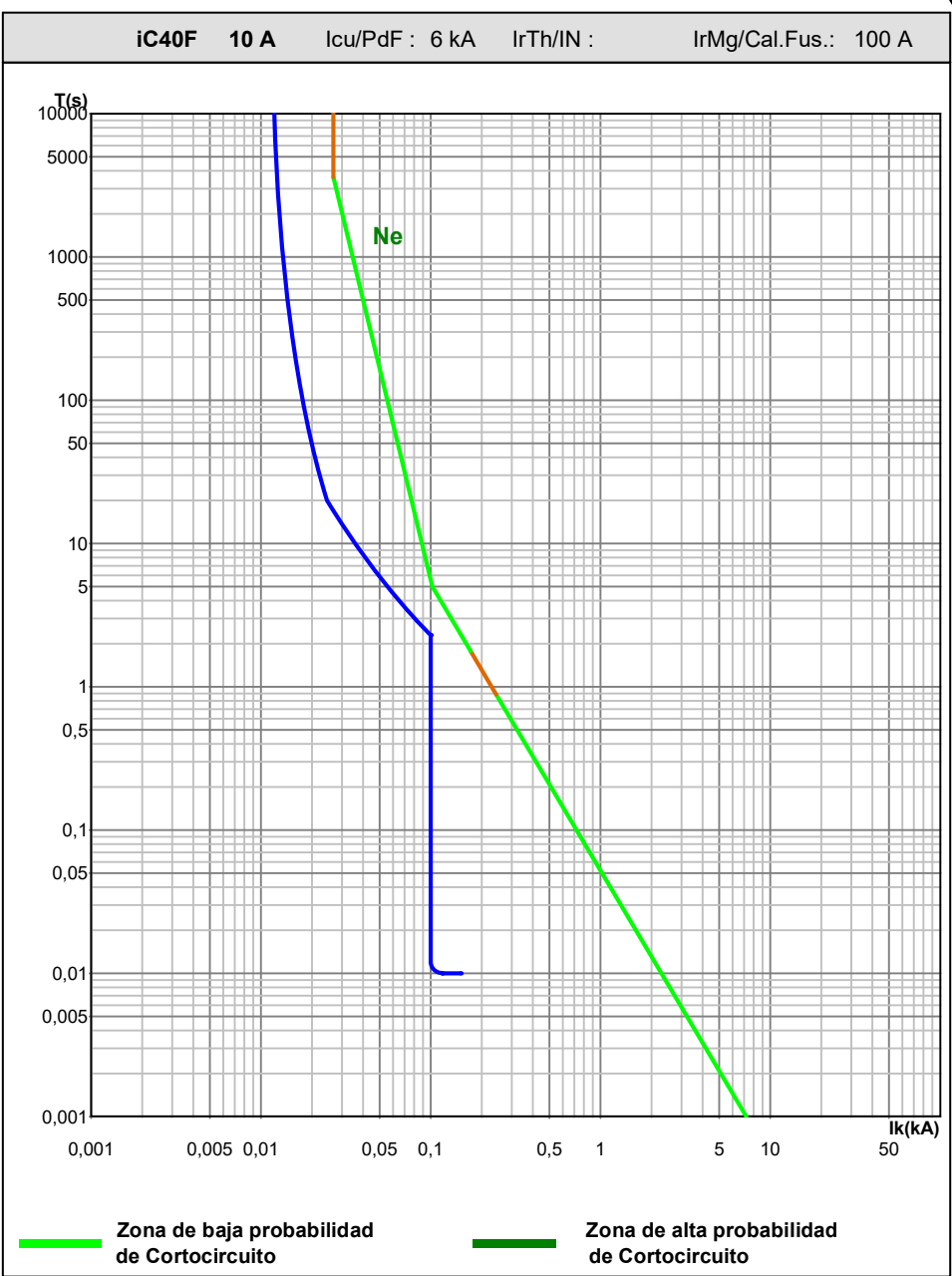
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C7	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C109	Consumo /IB	3,11A 3,11 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable 1 3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH 17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	43 m	Criterio	MINI
Longitud máx prot.	71 m (CC)	Tempo máx (ms)	
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	2 ms Ne 2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		228 A
	If		



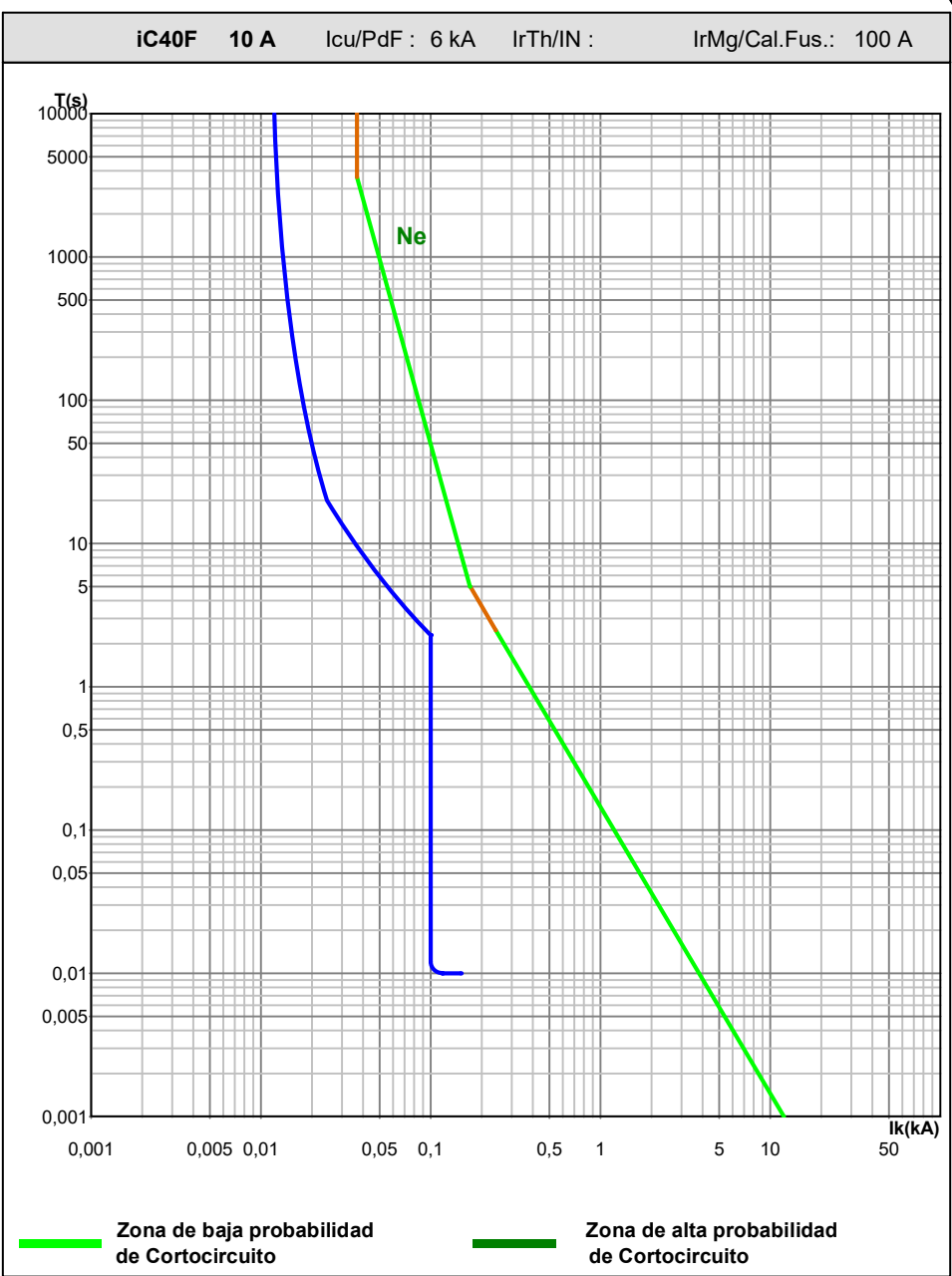
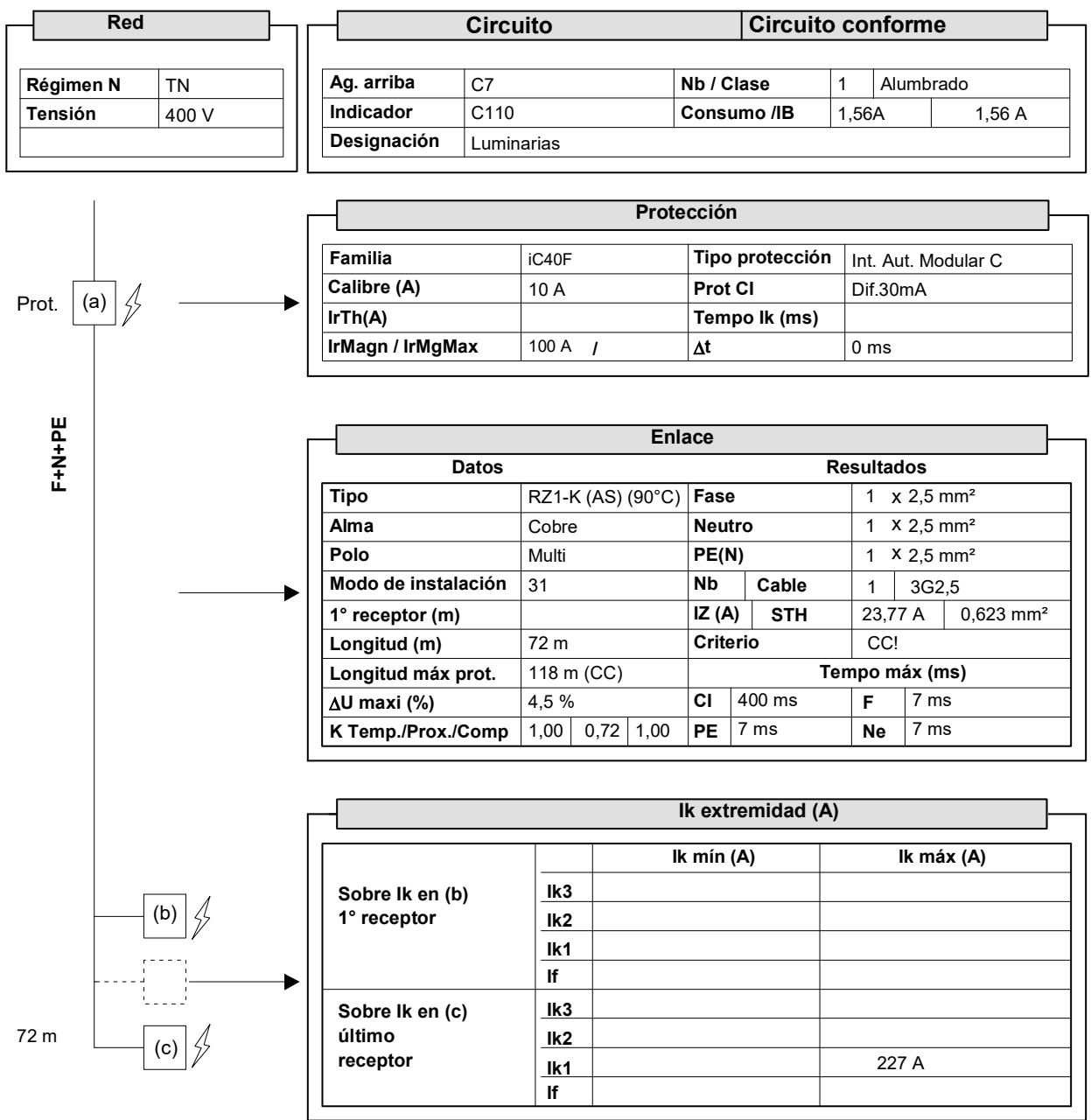
LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C7|C109

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	564
DOC:			709



LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C7|C110

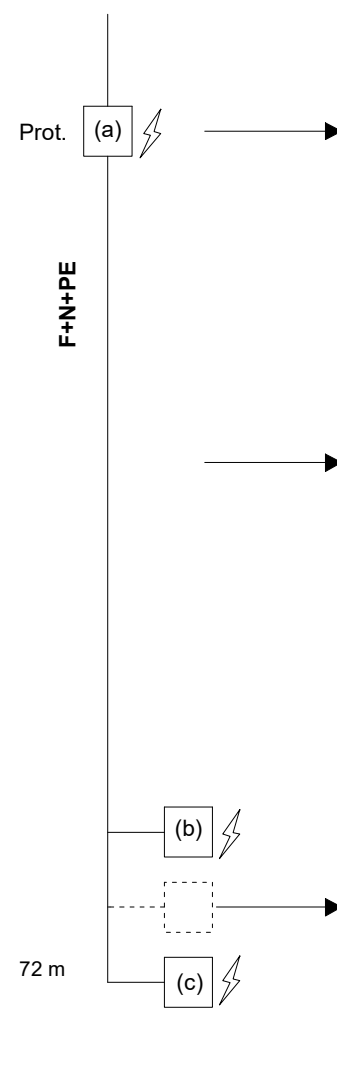
A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
565
709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

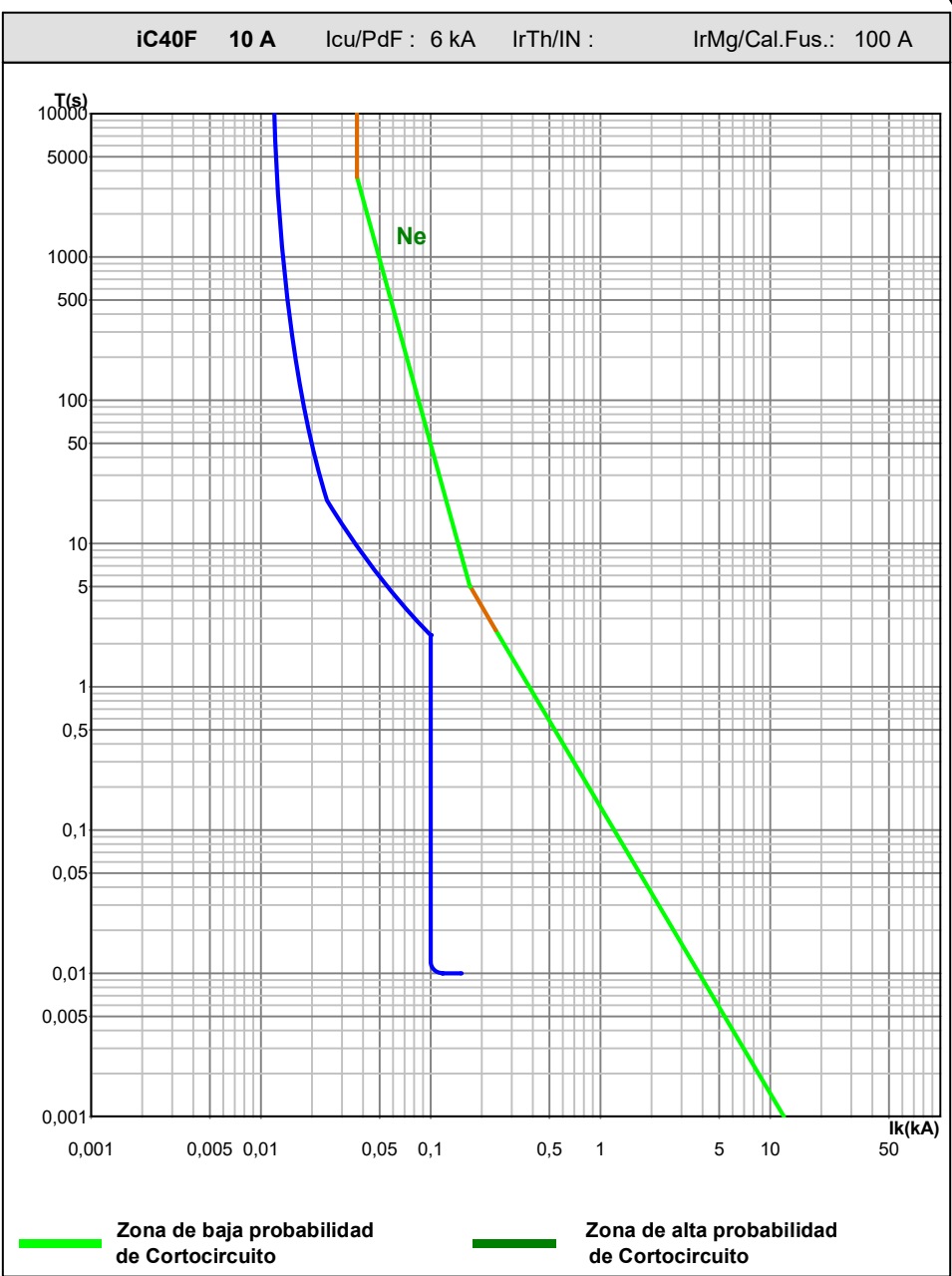
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C7	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C111	Consumo /IB	1,56A 1,56 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	72 m		Criterio	CC!	
Longitud máx prot.	118 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 7 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 7 ms	Ne 7 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		227 A
	If		



LOGO

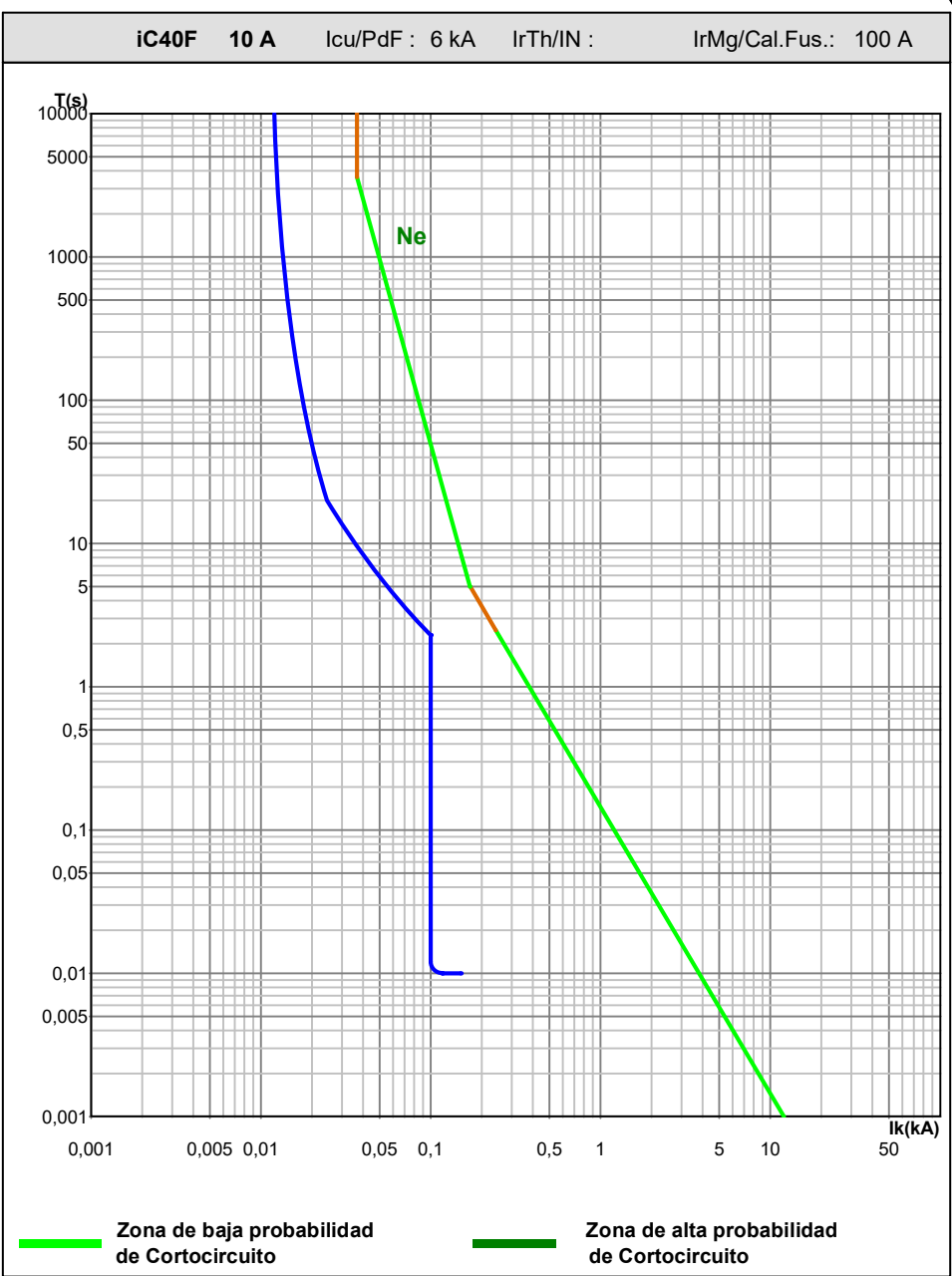
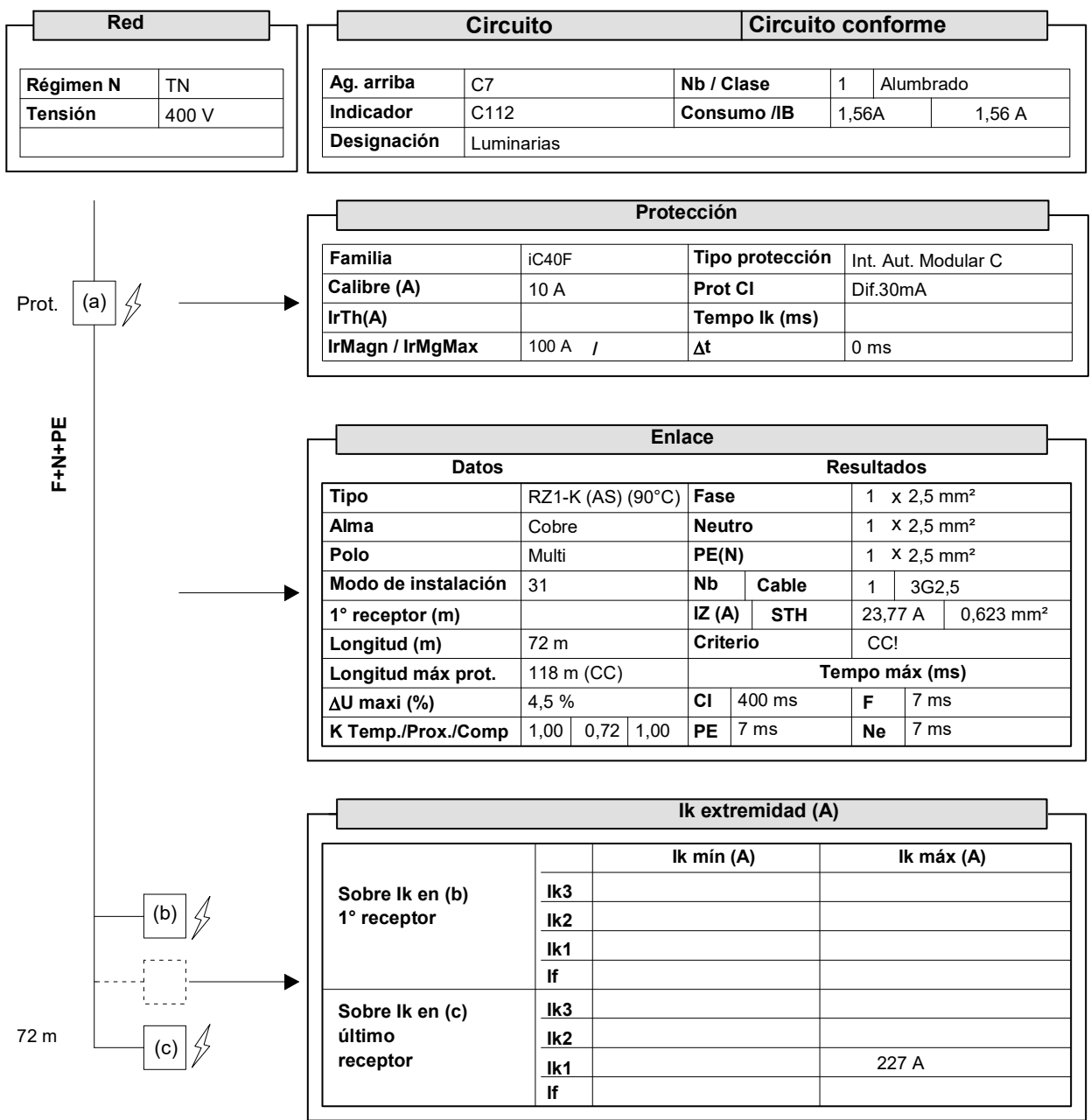
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C7|C111

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	566
DOC:			709



LOGO
Enterprise

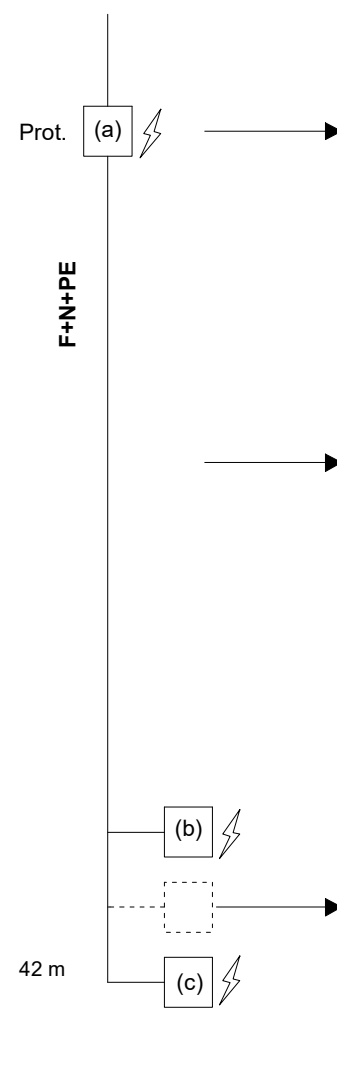
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C7|C112

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	567
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

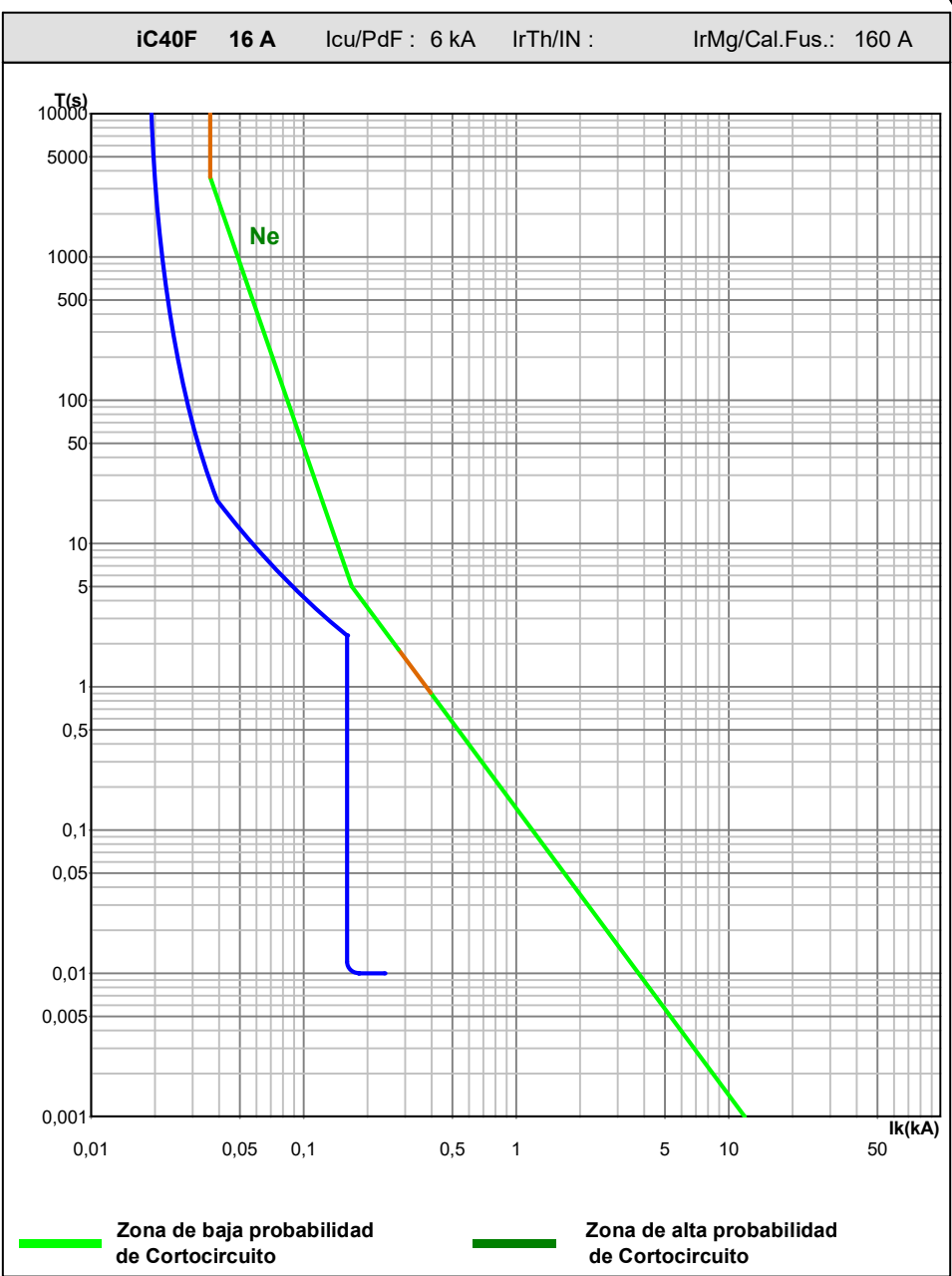
Circuito		Circuito conforme		
Ag. arriba	C7	Nb / Clase	1	TC
Indicador	C113	Consumo /IB	6,91A	6,91 A
Designación	Tomas de Corriente			



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	160 A /	Δt	0 ms

Enlace							
Datos			Resultados				
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²			
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²			
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²			
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5		
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 1,324 mm ²		
Longitud (m)	42 m		Criterio	MINI			
Longitud máx prot.	72 m (CC)		Tempo máx (ms)				
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F	7 ms	
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	7 ms	Ne	7 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		375 A
	If		



LOGO

Entreprise

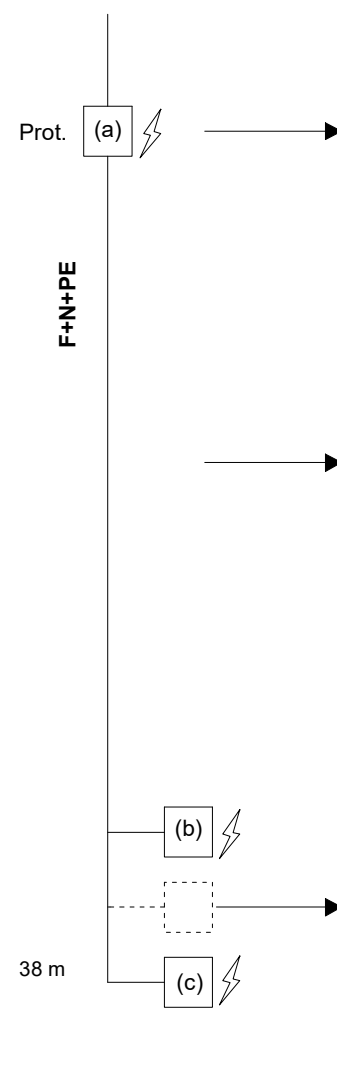
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C7|C113

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	568
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

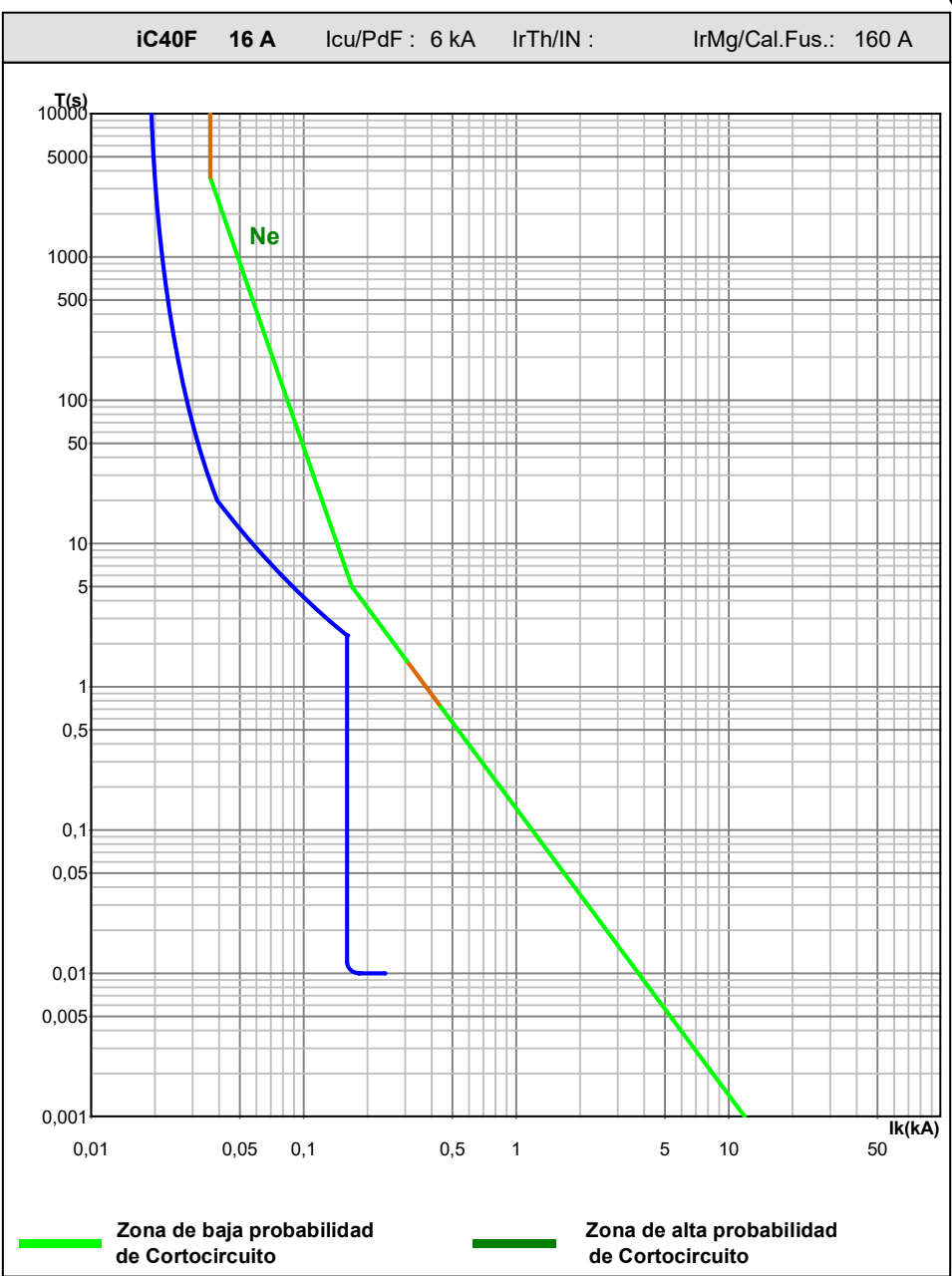
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C7	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C114	Consumo /IB	6,91A 6,91 A
Designación	Tomas de Corriente		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	160 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos		Resultados			
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 2,5 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	1 x 2,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 2,5 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable		
1° receptor (m)		1	3G2,5		
Longitud (m)	38 m	IZ (A)	STH		
Longitud máx prot.	72 m (CC)	23,77 A	1,324 mm ²		
ΔU maxi (%)	4,5 %	Criterio	MINI		
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	Tempo máx (ms)			
		CI	400 ms	F	7 ms
		PE	7 ms	Ne	7 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		411 A
	If		



LOGO

Entreprise

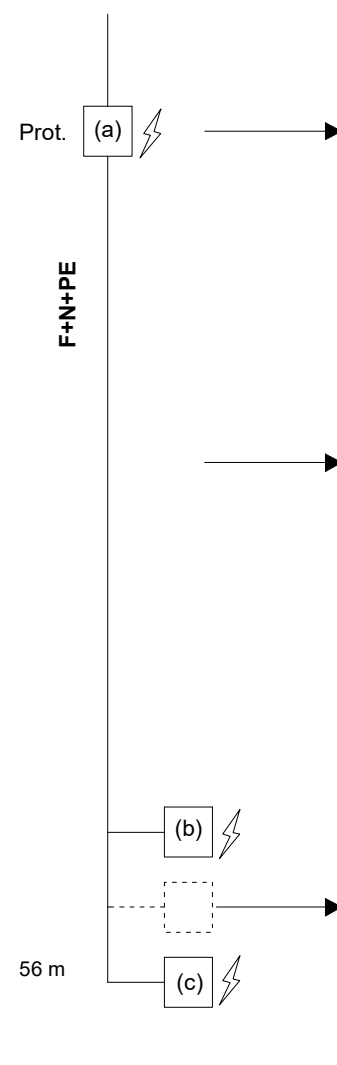
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C7|C114

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	569
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

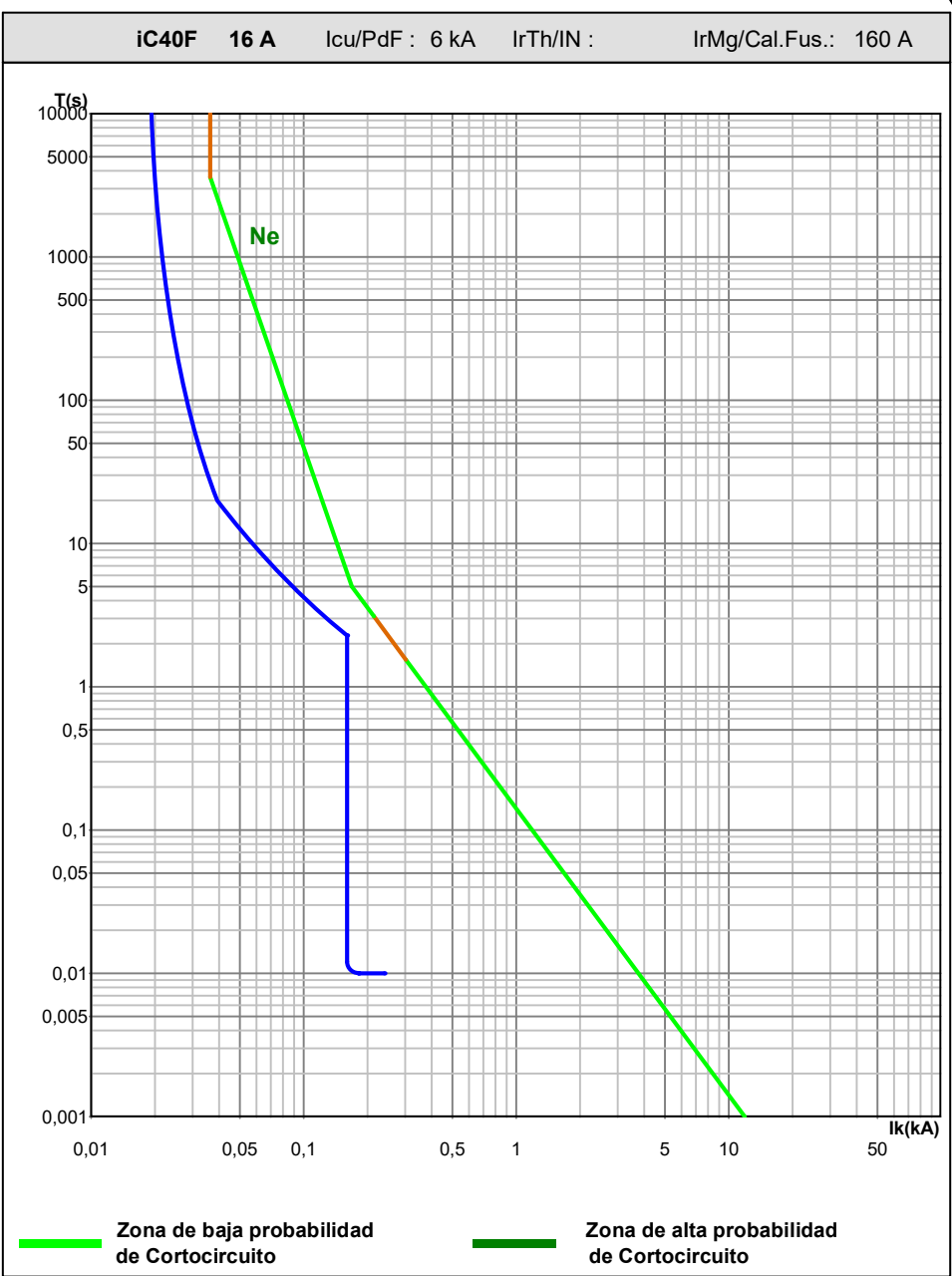
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C7	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C115	Consumo /IB	6,91A 6,91 A
Designación	Tomas de Corriente		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	160 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 2,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 2,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable
1° receptor (m)		1	3G2,5
Longitud (m)	56 m	IZ (A)	STH
Longitud máx prot.	72 m (CC)	23,77 A	1,324 mm ²
ΔU maxi (%)	4,5 %	Criterio	MINI
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	Tempo máx (ms)	
		CI	400 ms
		F	7 ms
		PE	7 ms
		Ne	7 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3	Ik mín (A)	Ik máx (A)
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		287 A
	If		



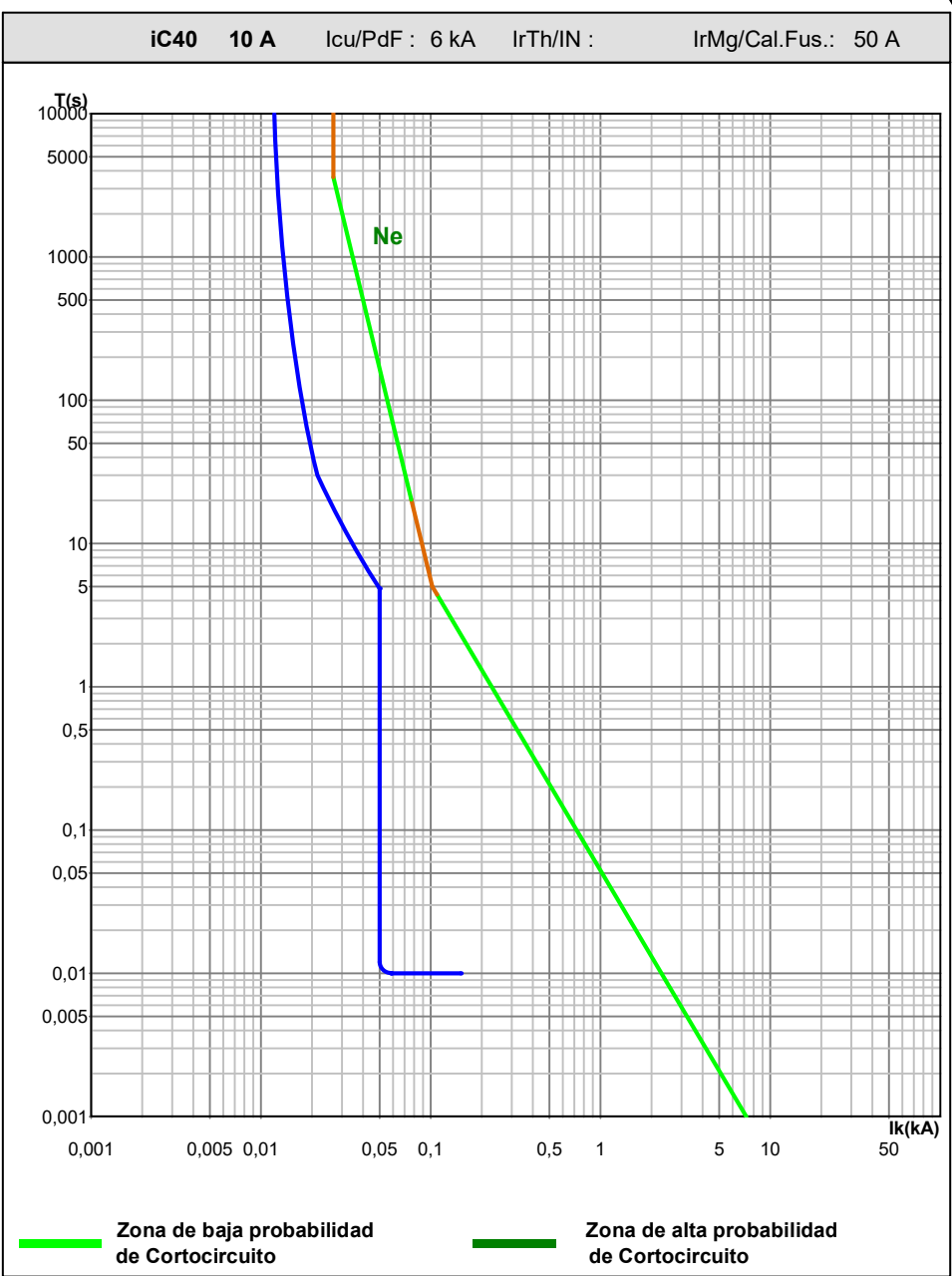
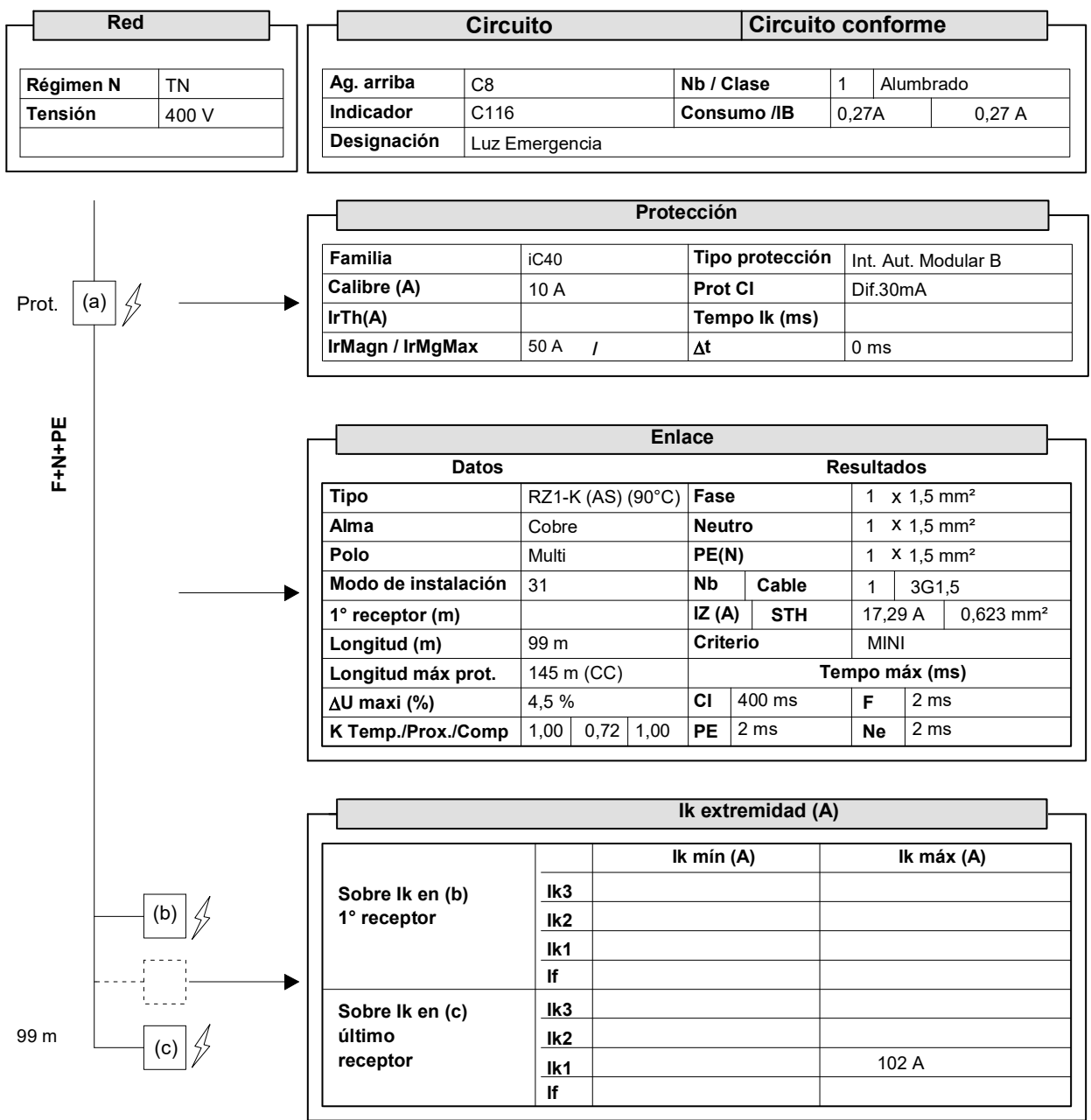
LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C7|C115

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	570
DOC:			709



LOGO
Enterprise

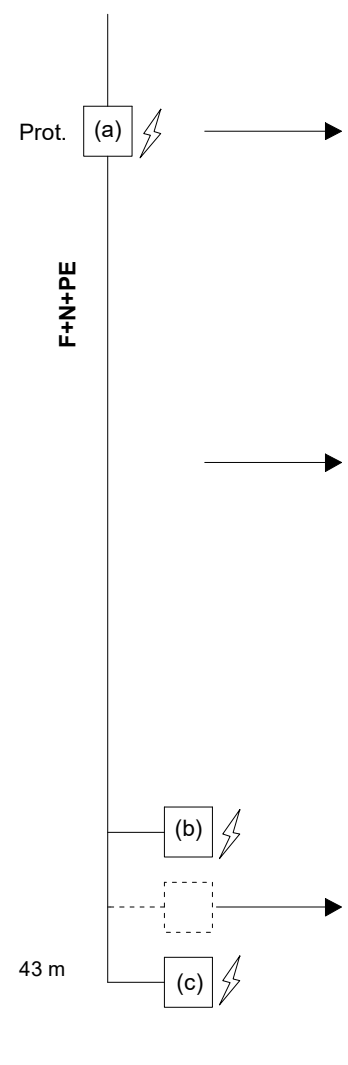
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C8|C116

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
571
709

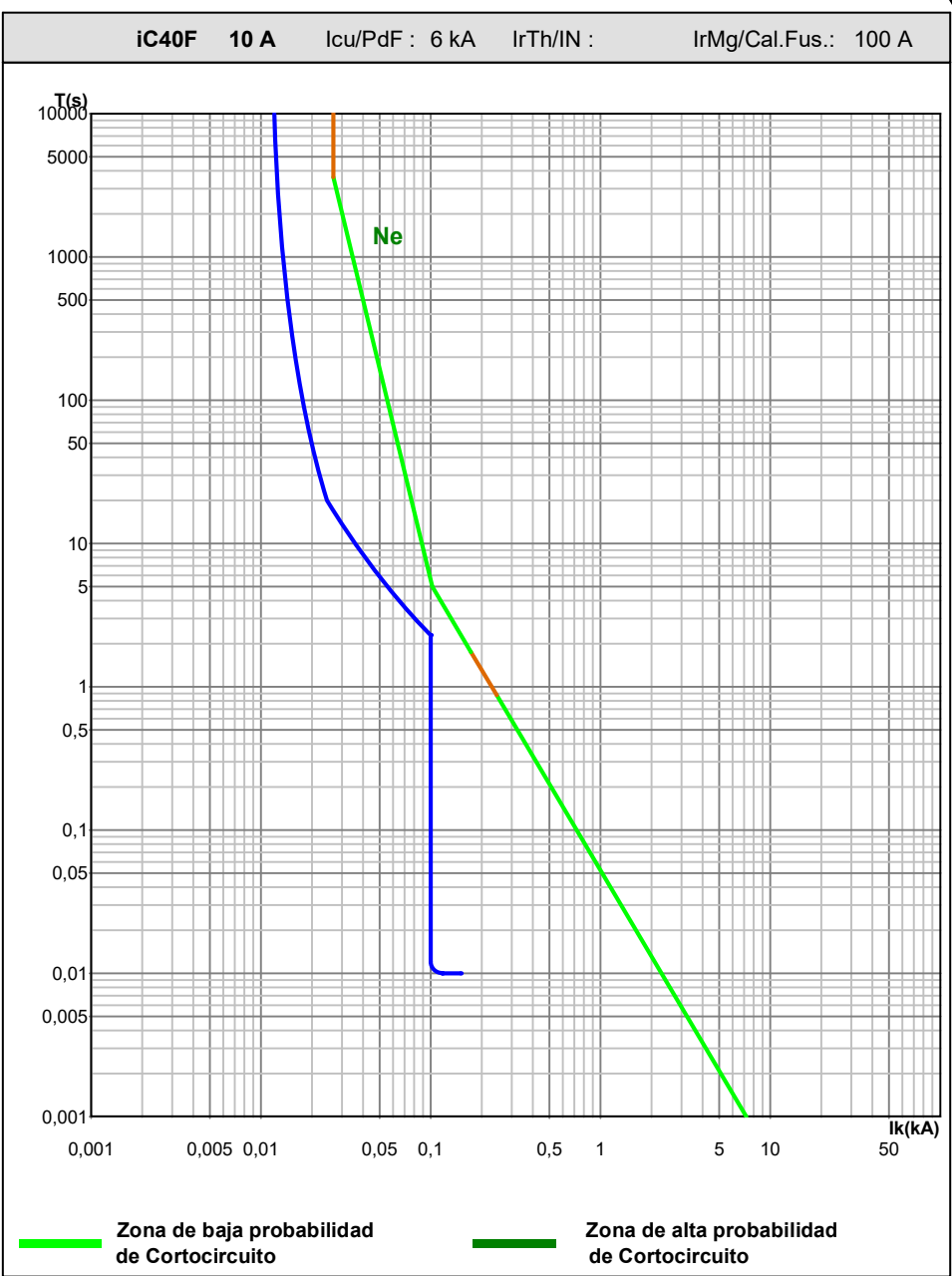
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C8	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C117	Consumo /IB	0,29A 0,29 A
		Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	43 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 2 ms	Ne 2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		229 A
	If		



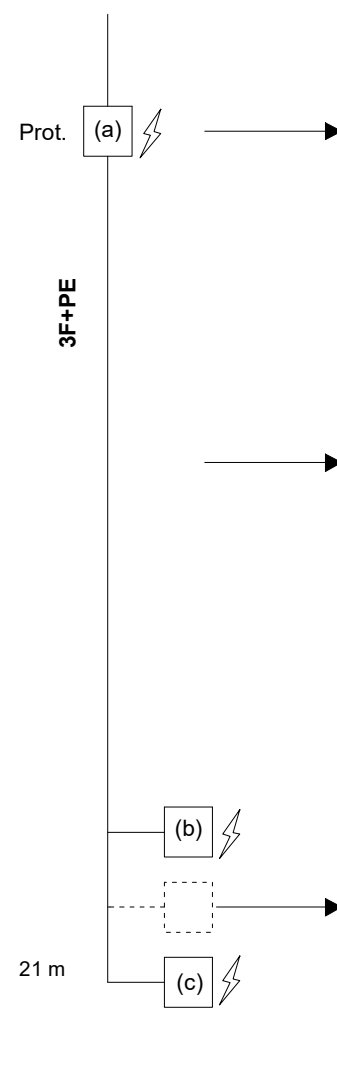
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C8|C117

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	572
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

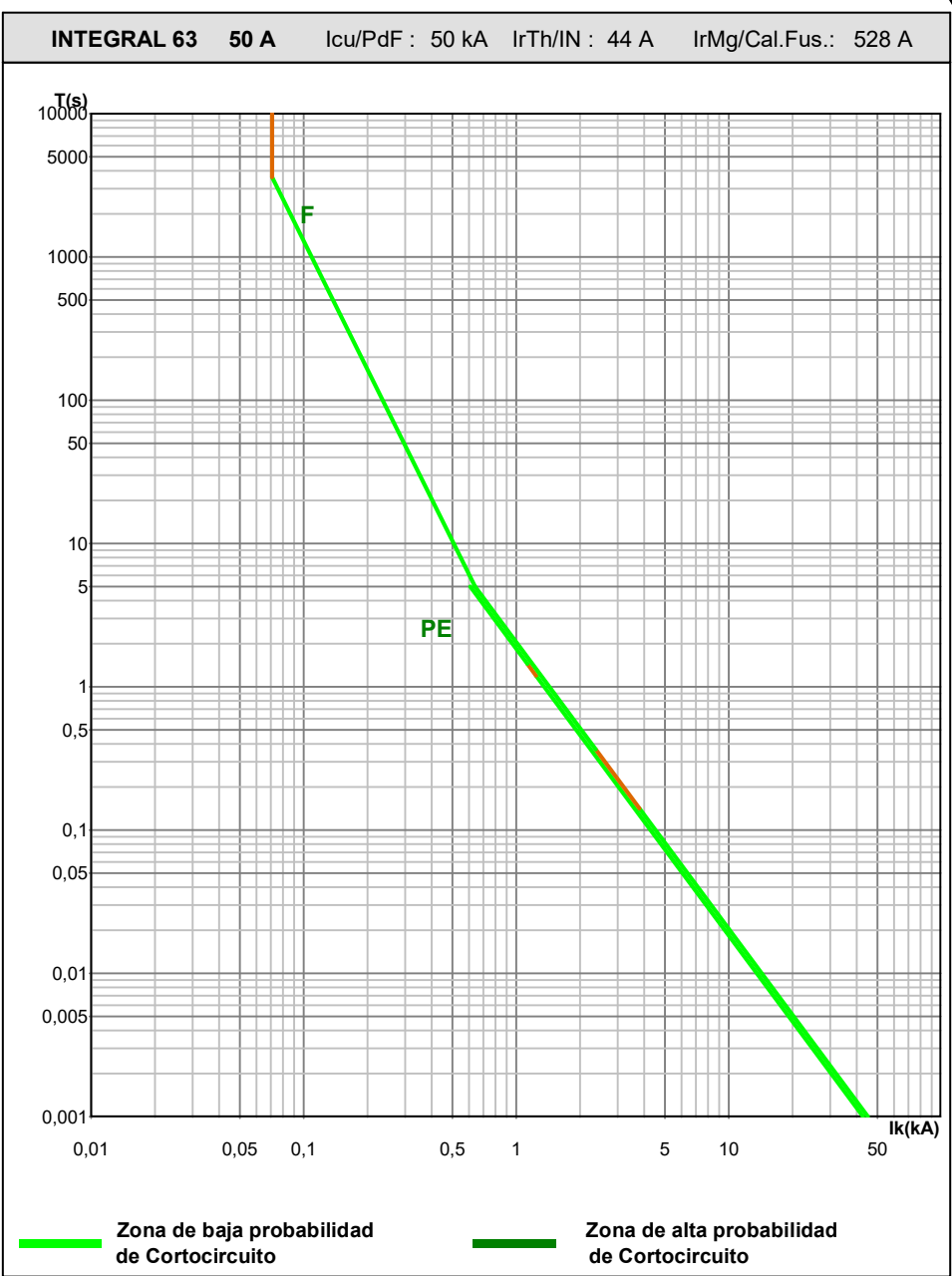
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C8	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C118	Consumo /IB	43,84A 43,84 A
Designación	Granalladora		



Protección			
Familia	INTEGRAL 63	Tipo protección	Int. Aut. Motor
Calibre (A)	50 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	44 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	528 A / 990 A	Δt	

Enlace					
Datos		Resultados			
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 10 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	x		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 10 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	4G10
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	48,95 A	8,426 mm ²
Longitud (m)	21 m	Criterio	IN!!		
Longitud máx prot.	57 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	29 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	188 ms	Ne	

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		3800 A
	I _{k2}		3291 A
	I _{k1}		
	I _f	1188 A	



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C8|C118

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	573
DOC:			709

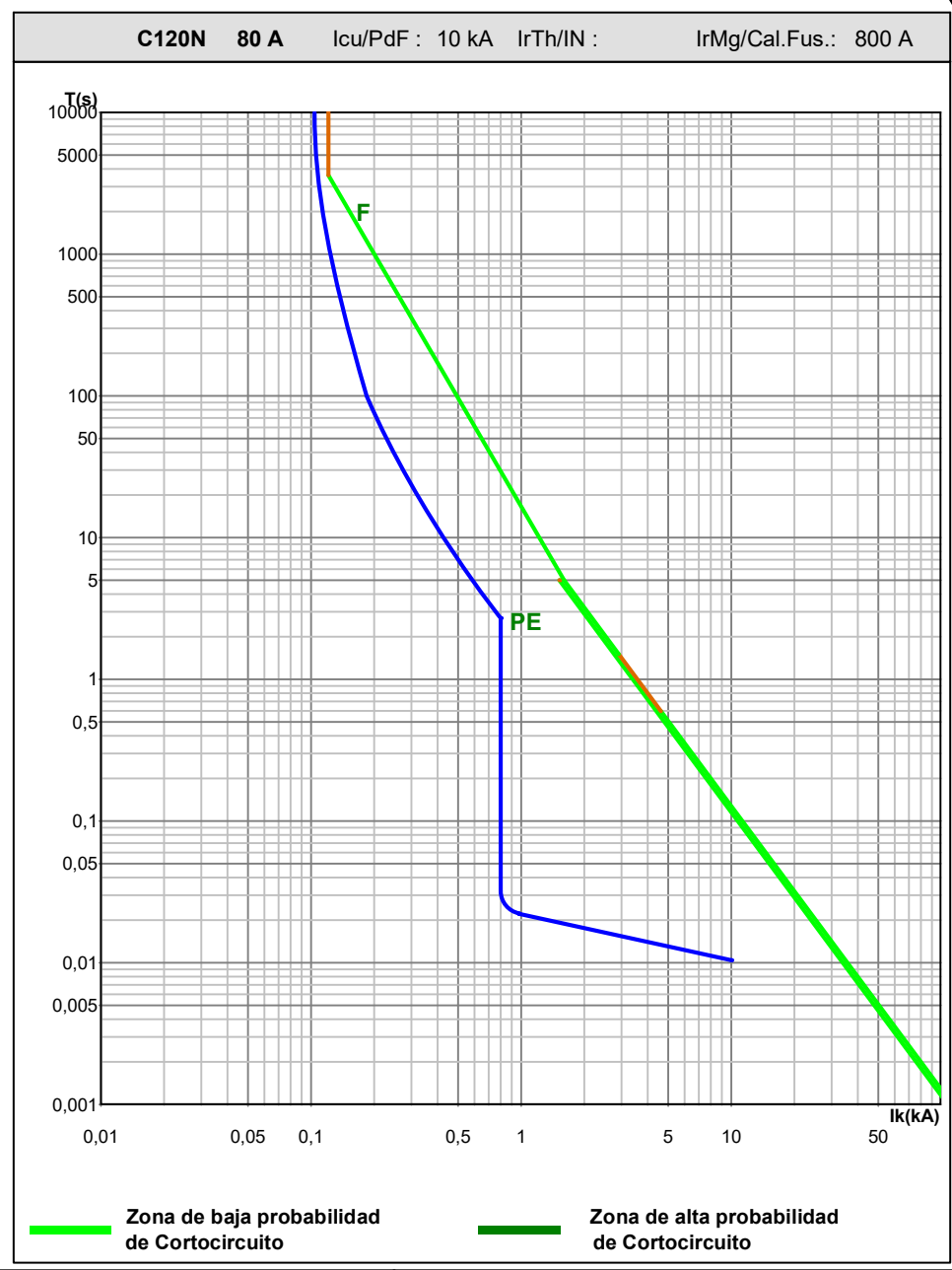
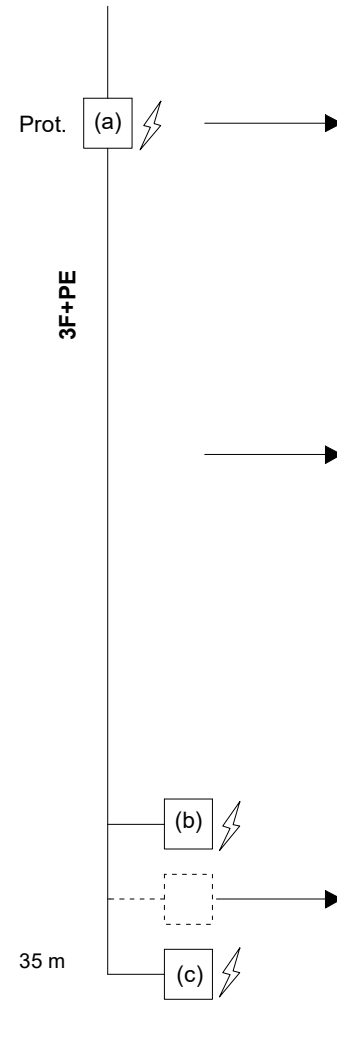
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C8	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C119	Consumo /IB	43,84A 43,84 A
Designación	Granalladora		

Protección			
Familia	C120N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	80 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	800 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 25 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	x		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 25 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	4G25
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	83,50 A	23,373 mm ²
Longitud (m)	35 m	Criterio	IN!!		
Longitud máx prot.	101 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	5000 ms	F	183 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	1175 ms	Ne	

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		4628 A
	I _{k2}		4008 A
	I _{k1}		
	I _f	1425 A	



LOGO
Entreprise

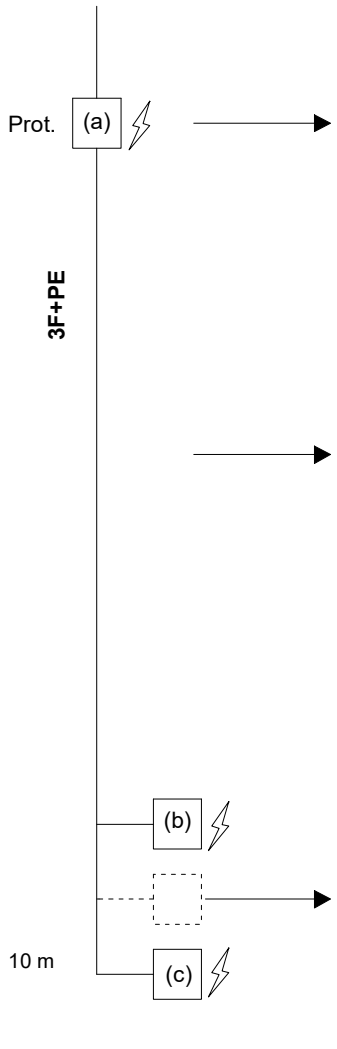
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C8|C119

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	574
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

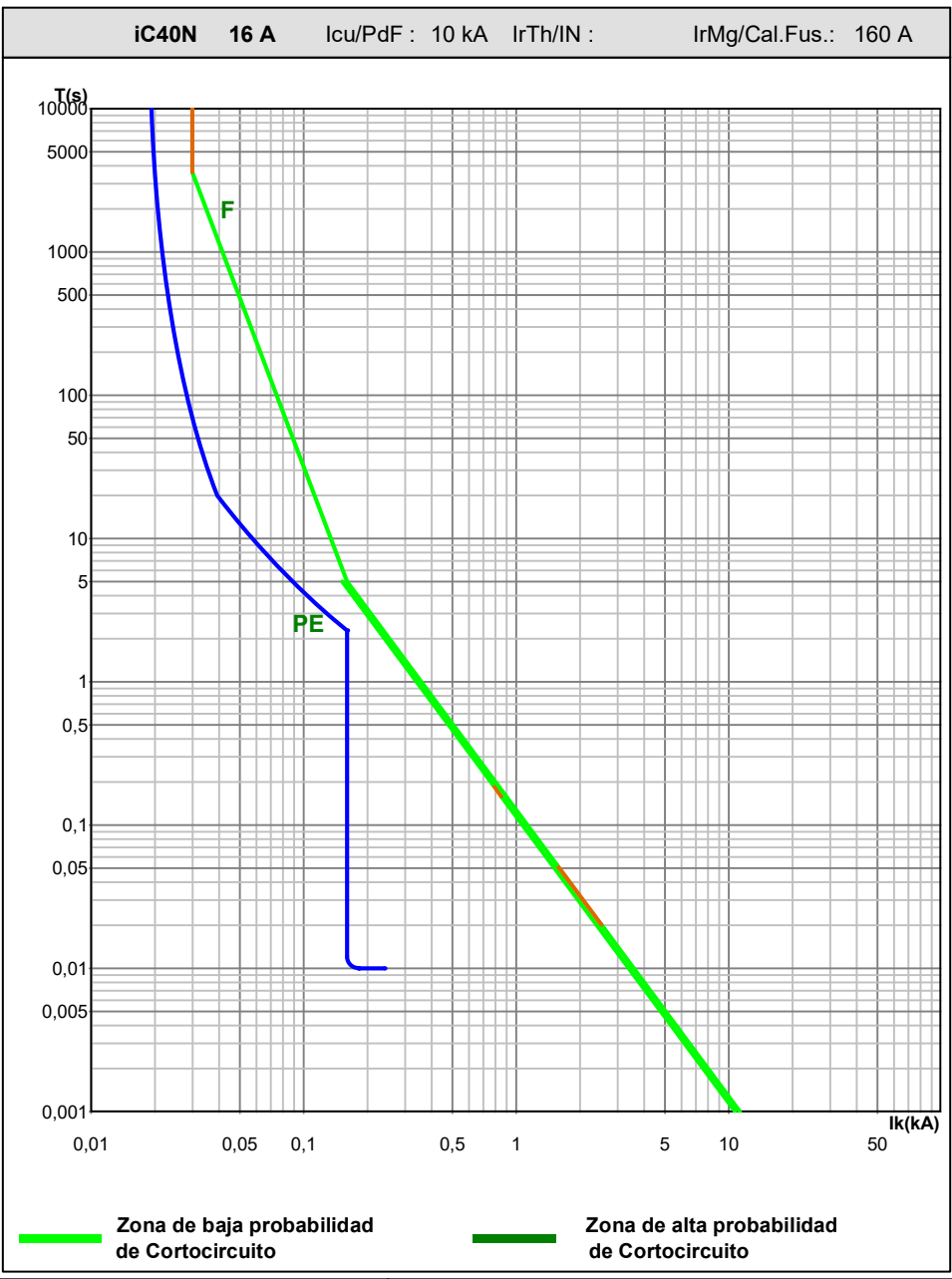
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C8	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C120	Consumo /IB	9,75A 9,75 A
Designación	Power & Free Conveyor		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	160 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 1,661 mm ²
Longitud (m)	10 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	61 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	12 ms Ne

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		2517 A
	Ik2		2180 A
	Ik1		
	If	815 A	



LOGO

Entreprise

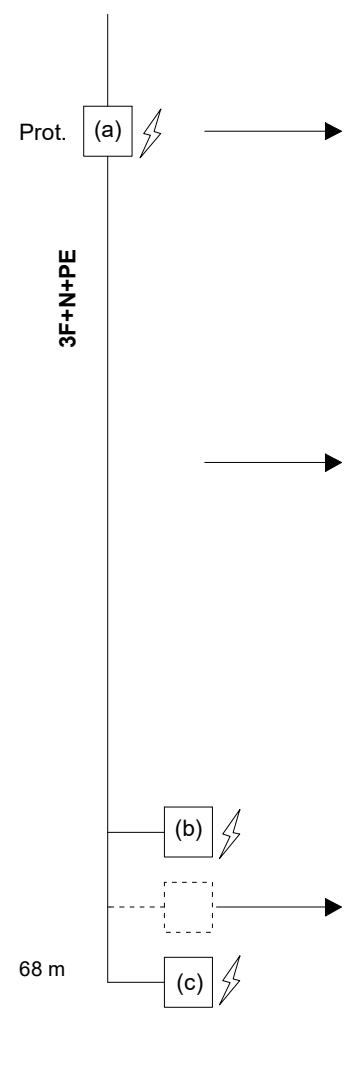
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C8|C120

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	575
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

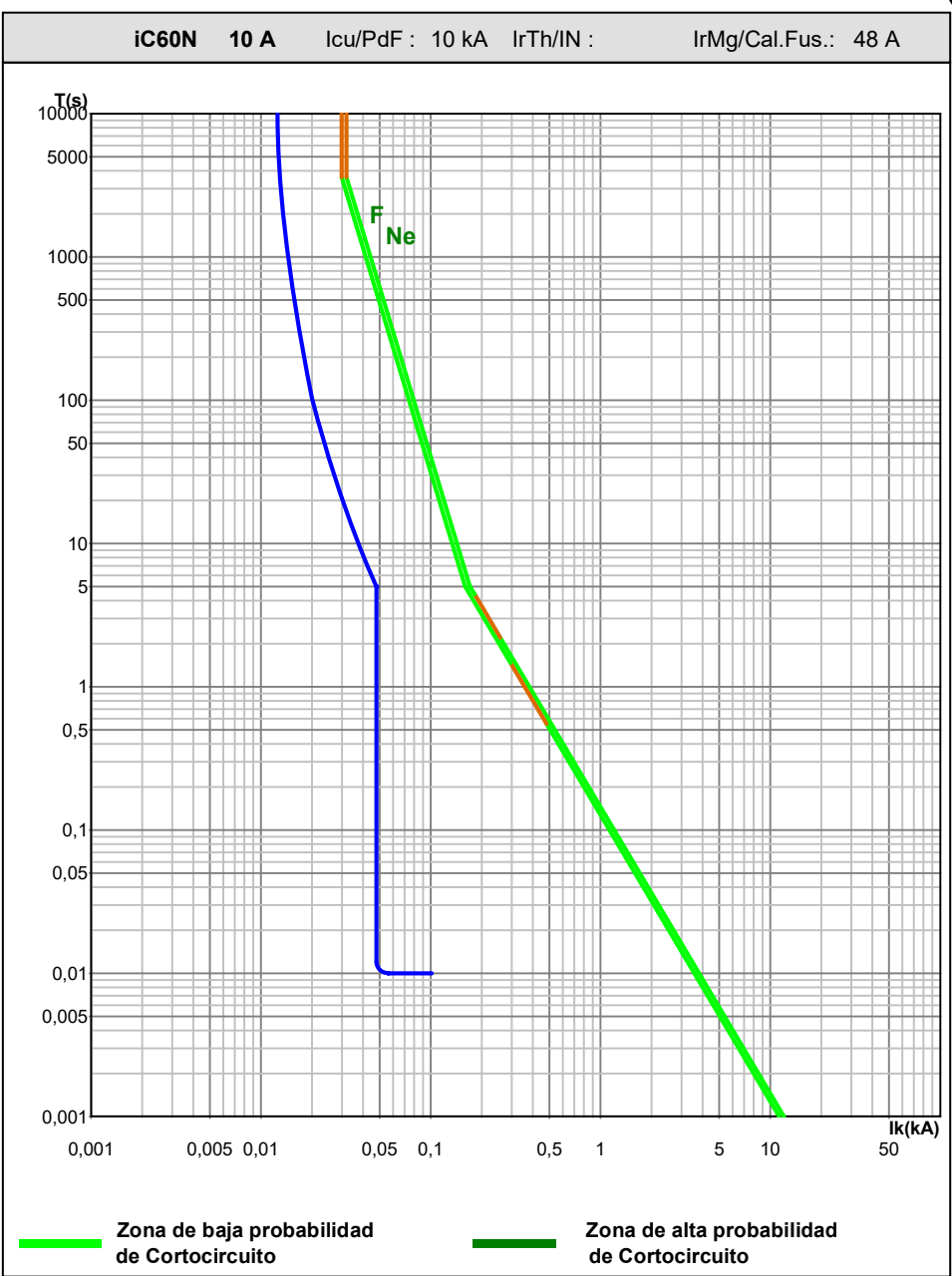
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C8	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C121	Consumo /IB	6,33A 6,33 A
Designación	Polipasto		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	48 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 0,781 mm ²
Longitud (m)	68 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	95 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 12 ms	Ne 6 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		481 A
	Ik2		416 A
	Ik1		241 A
	If		



LOGO

Entreprise

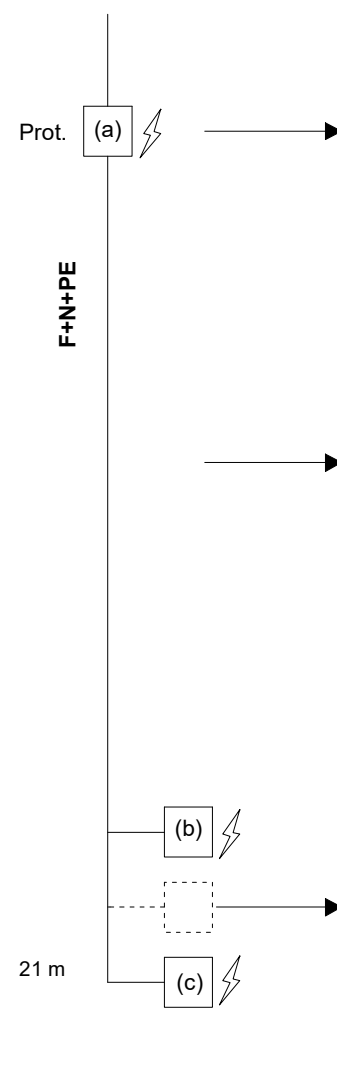
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C8|C121

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	576
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

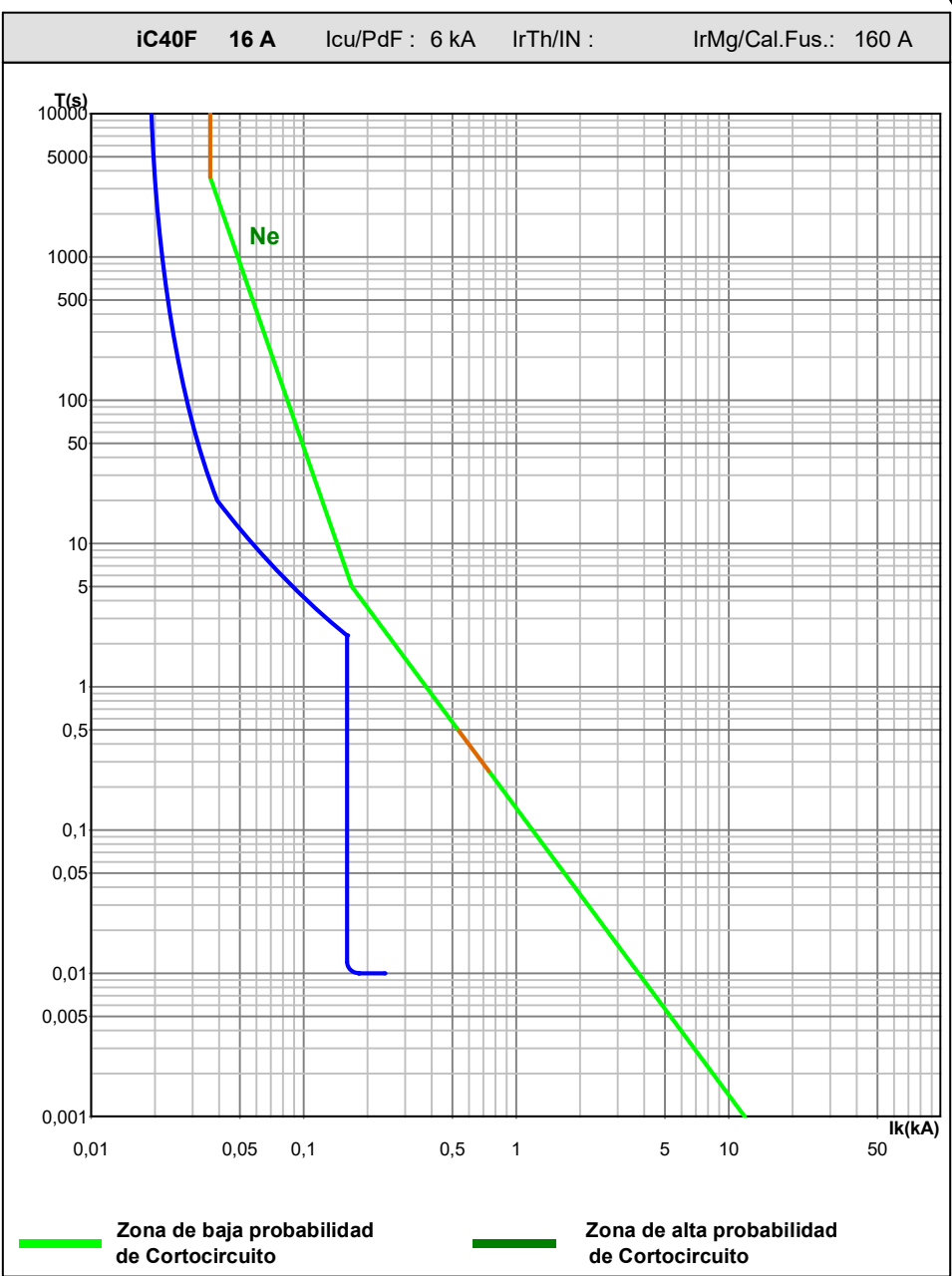
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C8	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C122	Consumo /IB	4,61A 4,61 A
Designación	Tomas de Corriente		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	160 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 2,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 2,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable
1° receptor (m)		1	3G2,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH
Longitud (m)	21 m	23,77 A	1,324 mm ²
Longitud máx prot.	72 m (CC)	Criterio	MINI
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	400 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	F	6 ms
		PE	6 ms
		Ne	6 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		704 A
	If		



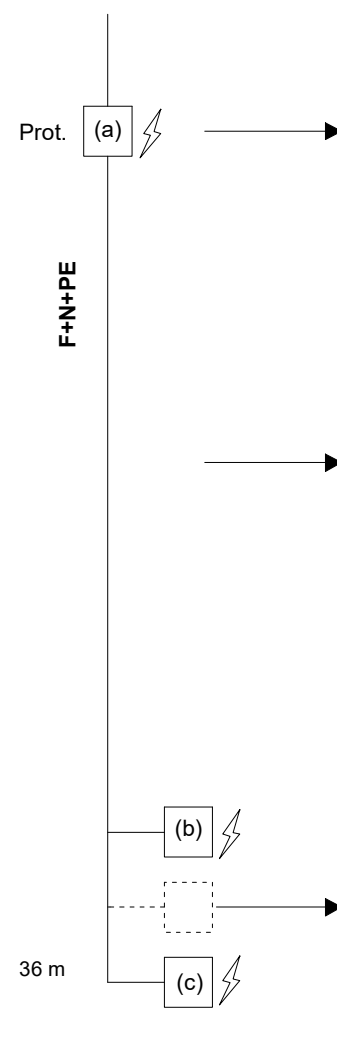
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C8|C122

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	577
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

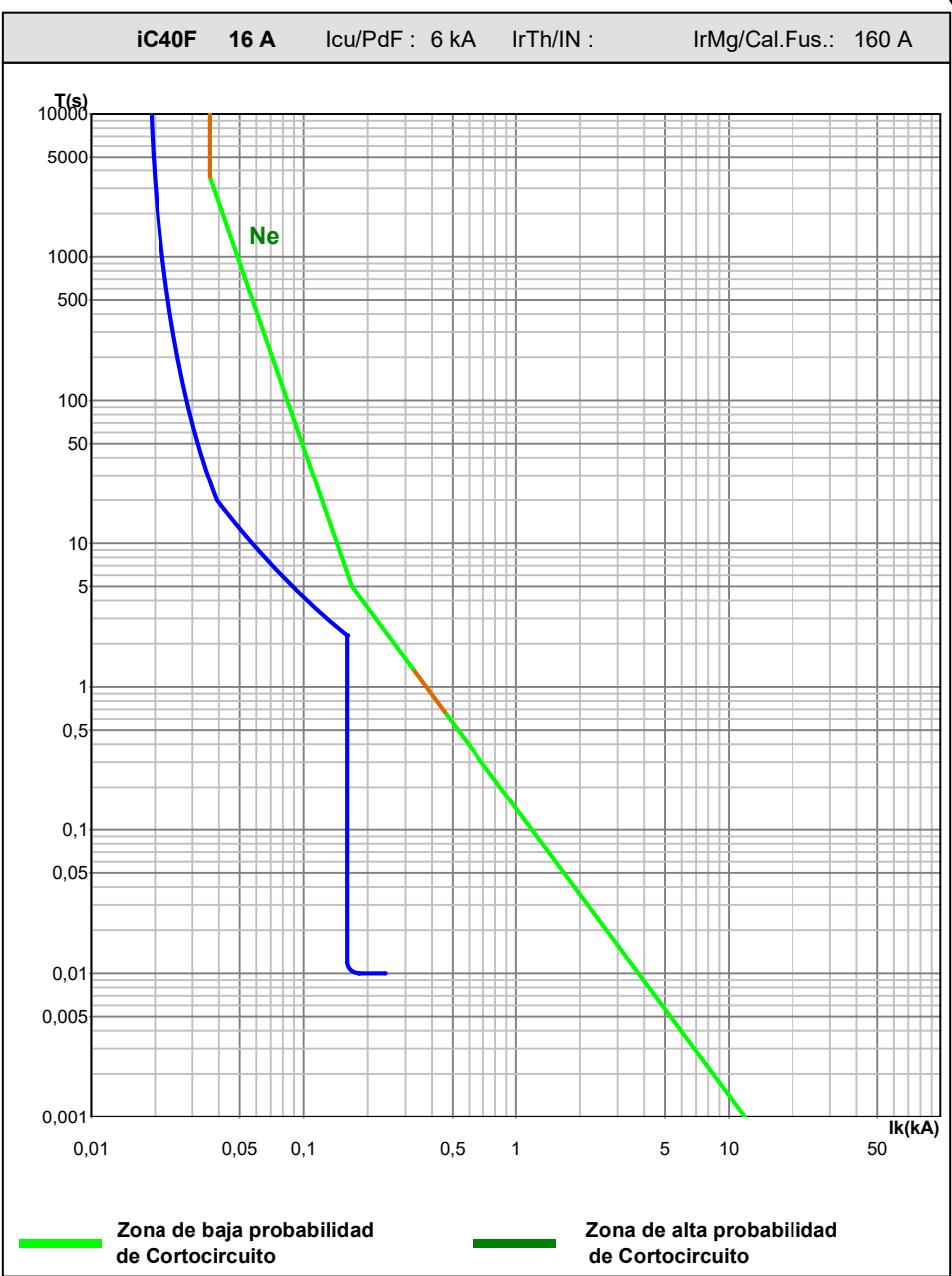
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C8	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C123	Consumo /IB	4,61A 4,61 A
Designación	Tomas de Corriente		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	160 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 2,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 2,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 2,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable
1° receptor (m)		1	3G2,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH
Longitud (m)	36 m	23,77 A	1,324 mm ²
Longitud máx prot.	72 m (CC)	Criterio	MINI
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	F	6 ms
		PE	6 ms
		Ne	6 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		437 A
	If		



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C8|C123

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	578
DOC:			709

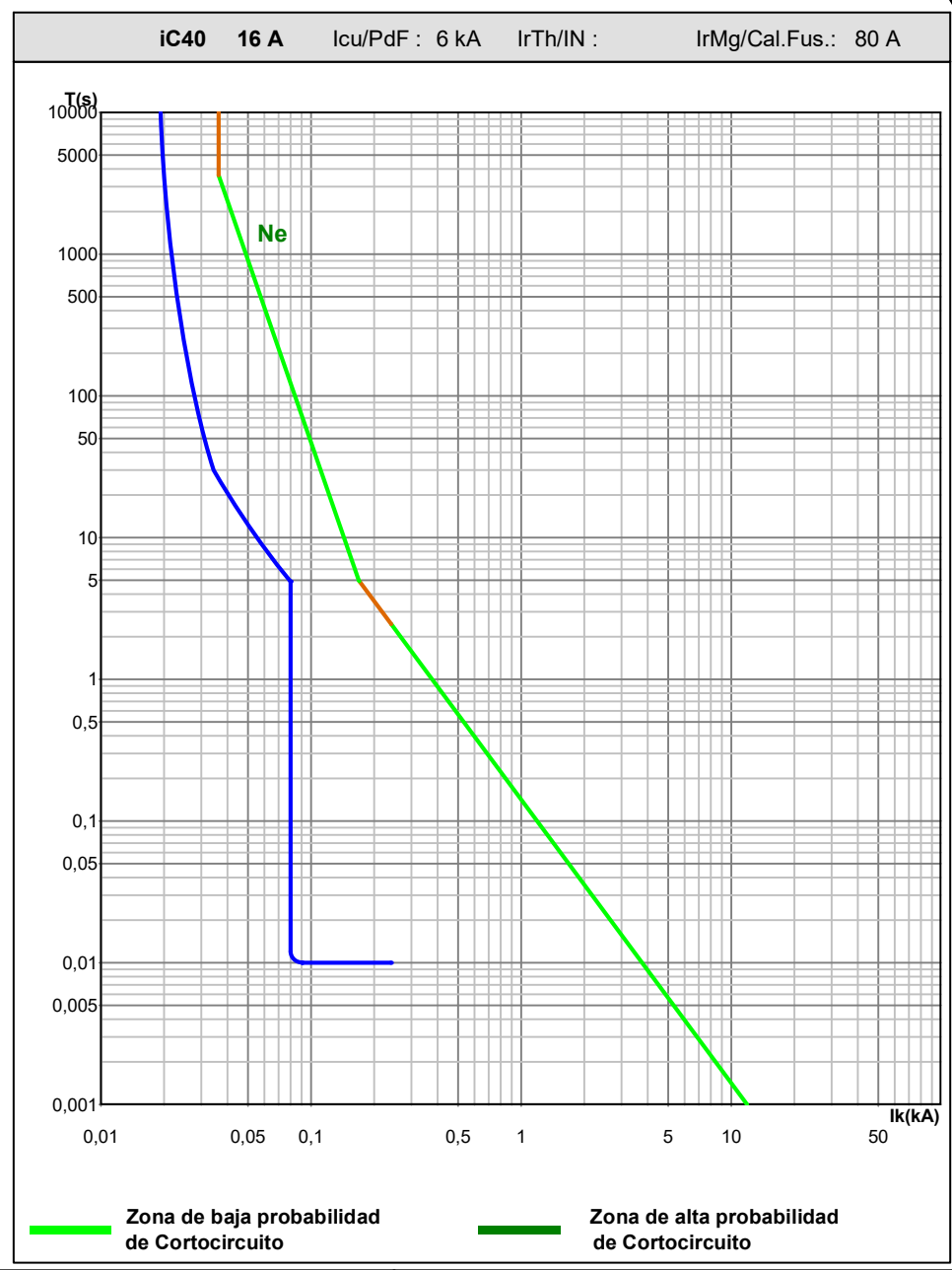
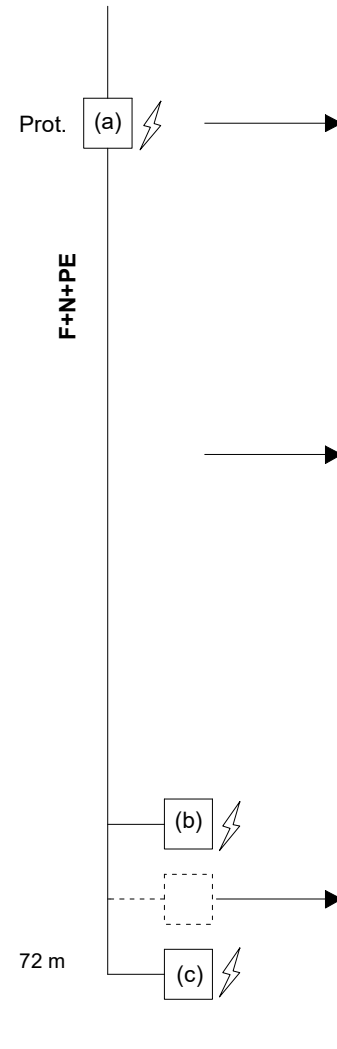
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C8	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C124	Consumo /IB	4,61A 4,61 A
Designación	Tomas de Corriente		

Protección			
Familia	iC40	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	80 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G2,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	23,77 A	1,324 mm ²
Longitud (m)	72 m	Criterio	MINI		
Longitud máx prot.	81 m (DU)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms	F	6 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	6 ms	Ne	6 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3	Ik mín (A)	Ik máx (A)
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		228 A
	If		



LOGO

Entreprise

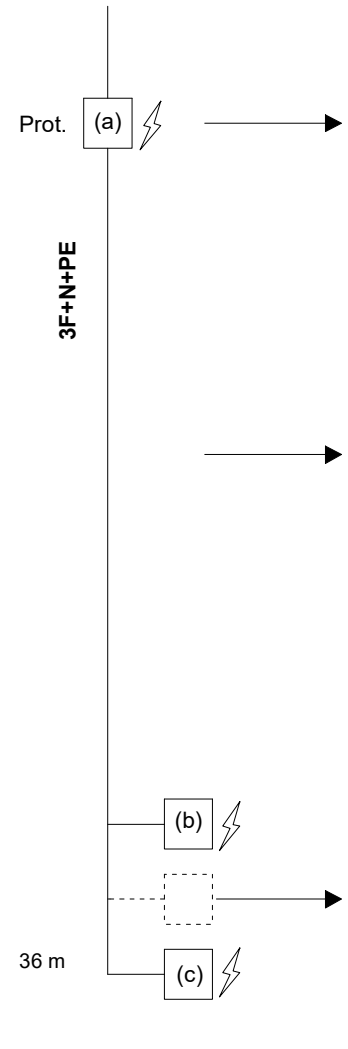
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C8|C124

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 579
DOC:	709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

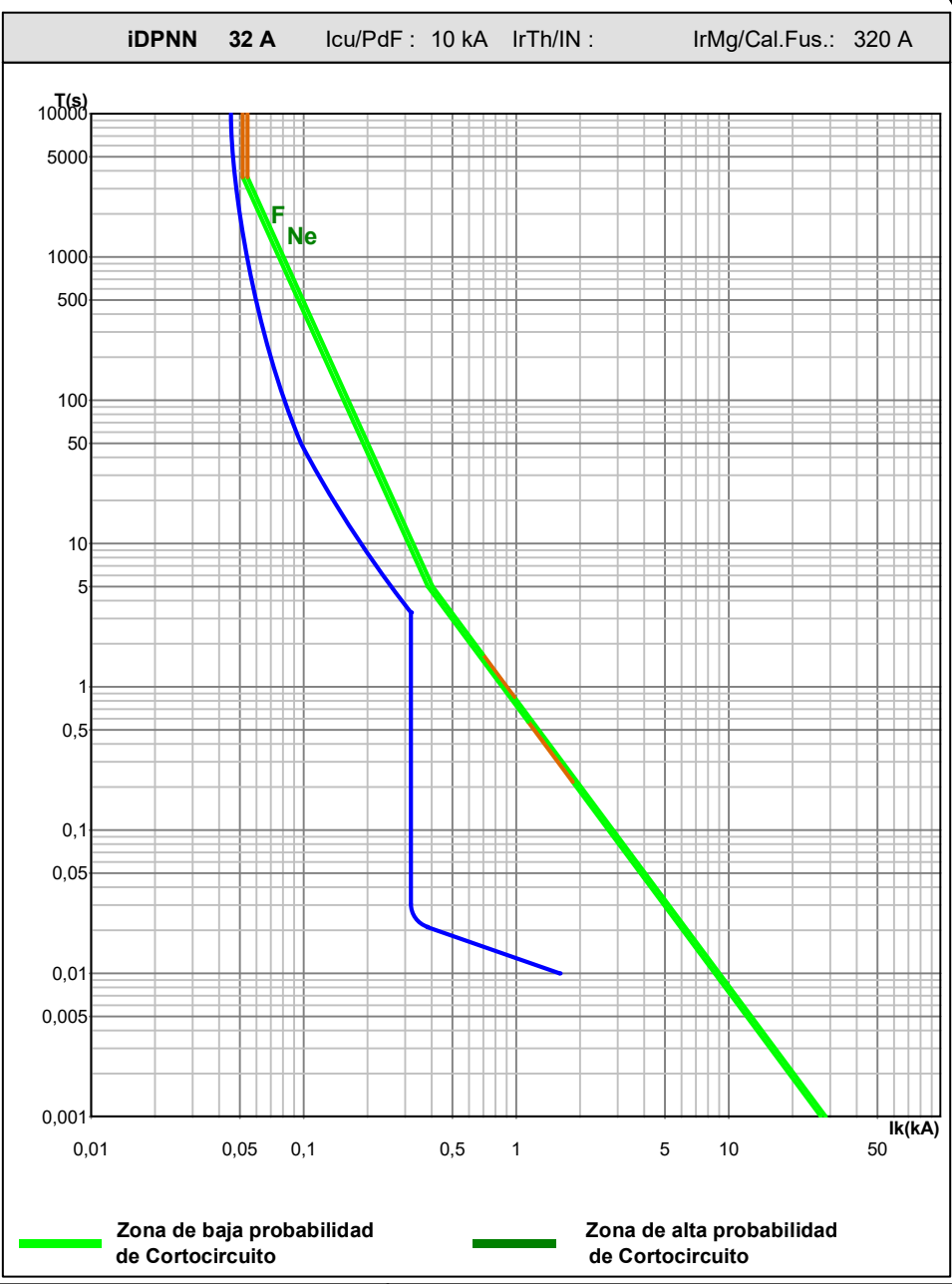
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C8	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C125	Consumo /IB	21,05A 21,05 A
Designación	Ventilador		



Protección			
Familia	iDPNN	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	32 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	320 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 6 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 6 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 6 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable
1° receptor (m)		1	5G6
Longitud (m)	36 m	IZ (A)	STH
Longitud máx prot.	68 m (DU)	35,61 A	5,054 mm ²
ΔU maxi (%)	4,5 %	Criterio	IN!
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	Tempo máx (ms)	
		CI	400 ms
		F	11 ms
		PE	68 ms
		Ne	36 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		1844 A
	Ik2		1597 A
	Ik1		931 A
	If		



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

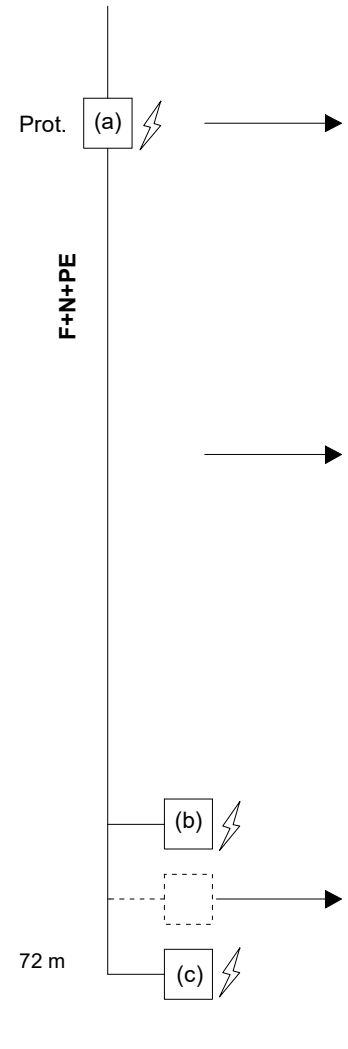
Coordinación Protección Cable C8|C125

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 580
DOC:	709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

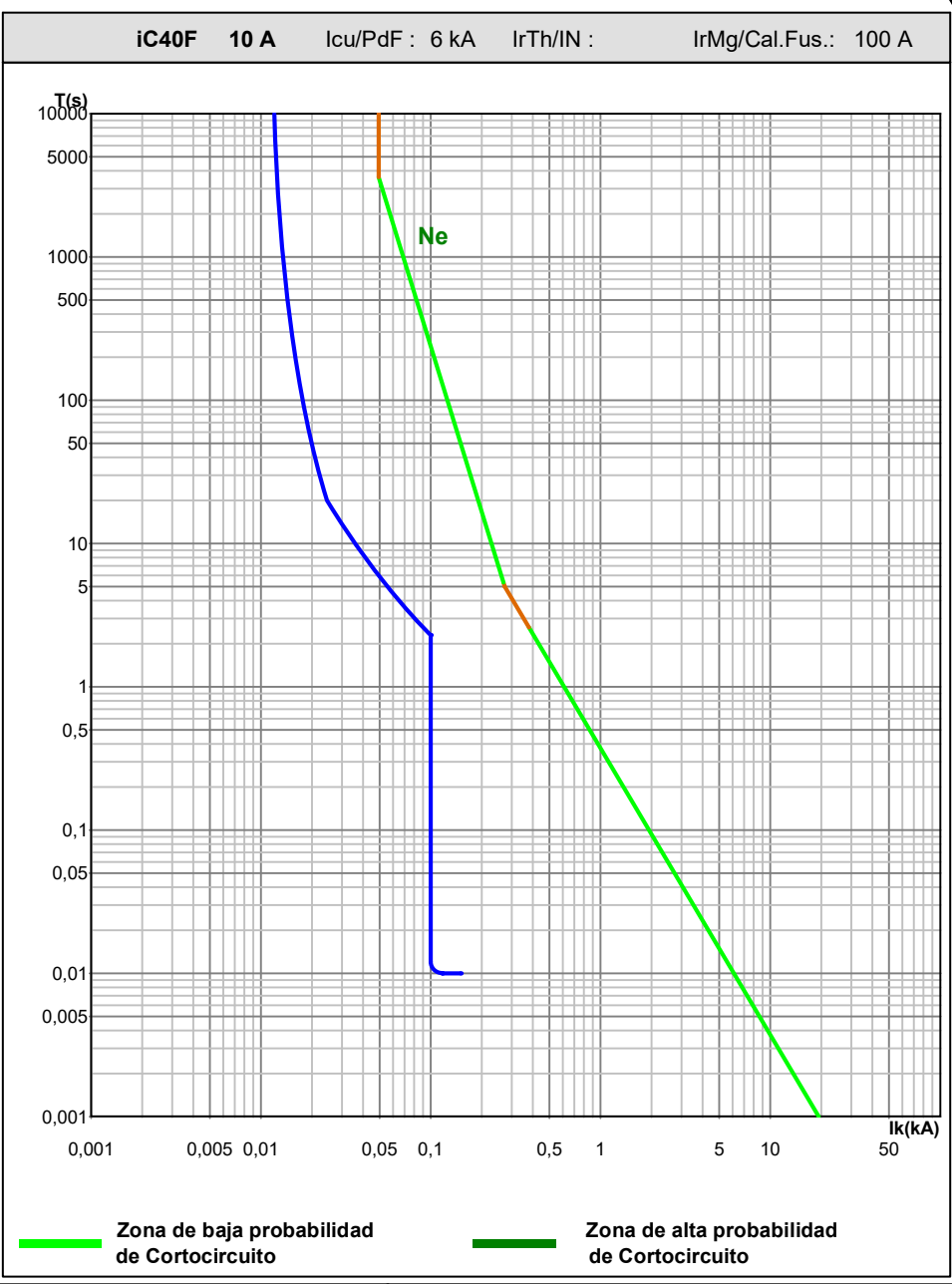
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C8	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C126	Consumo /IB	4,67A 4,67 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	72 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	103 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 16 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 16 ms	Ne 16 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		355 A
	If		



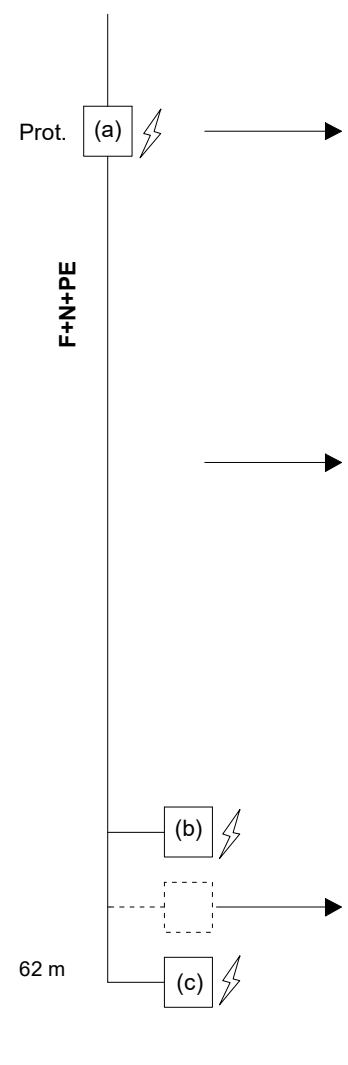
LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C8|C126

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	581
DOC:			709

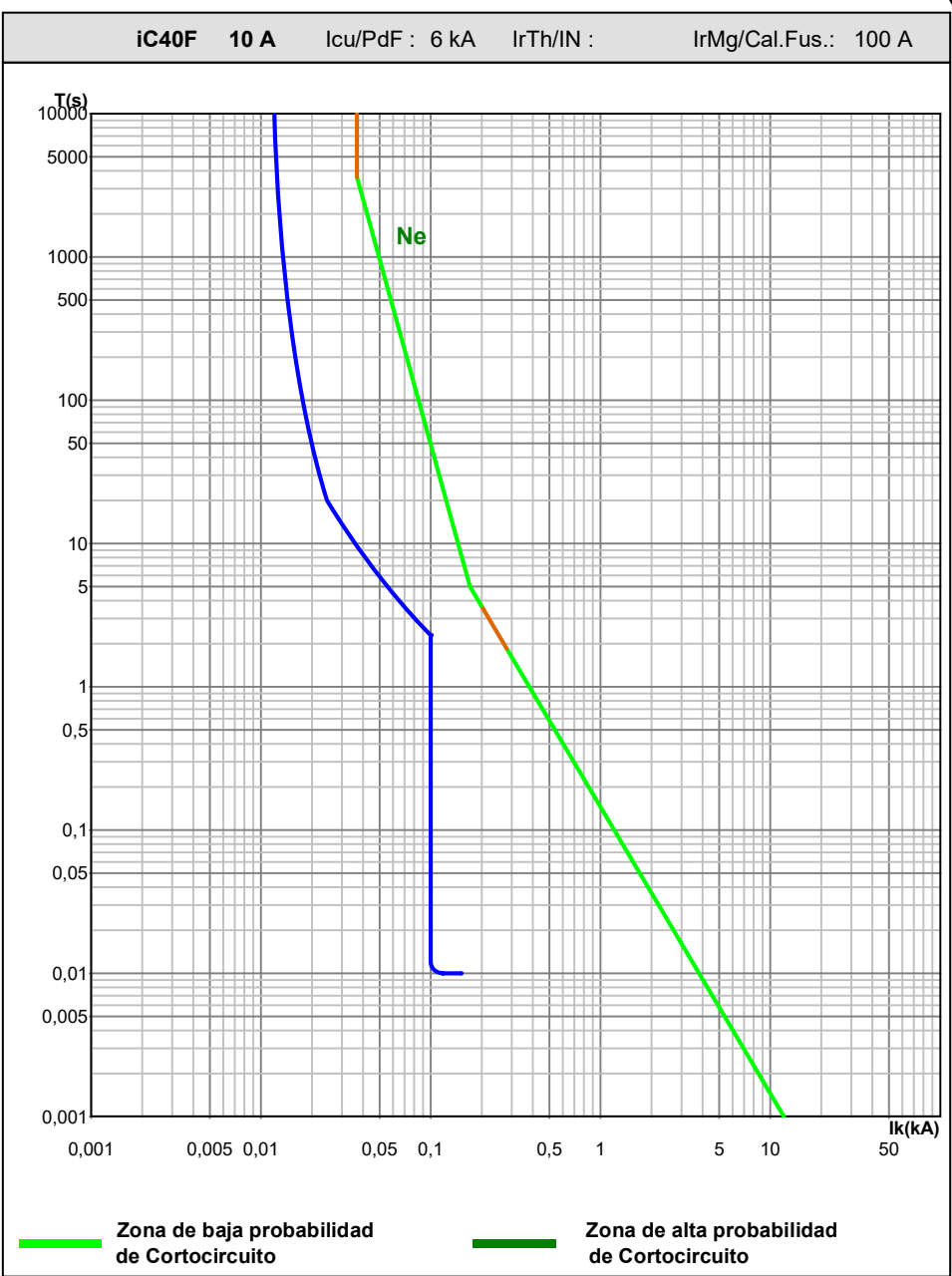
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C8	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C127	Consumo /IB	4,67A 4,67 A
		Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G2,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	23,77 A	0,623 mm ²
Longitud (m)	62 m	Criterio	DU!		
Longitud máx prot.	64 m (DU)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms	F	6 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	6 ms	Ne	6 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik mín (A)		Ik máx (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		263 A
	If		



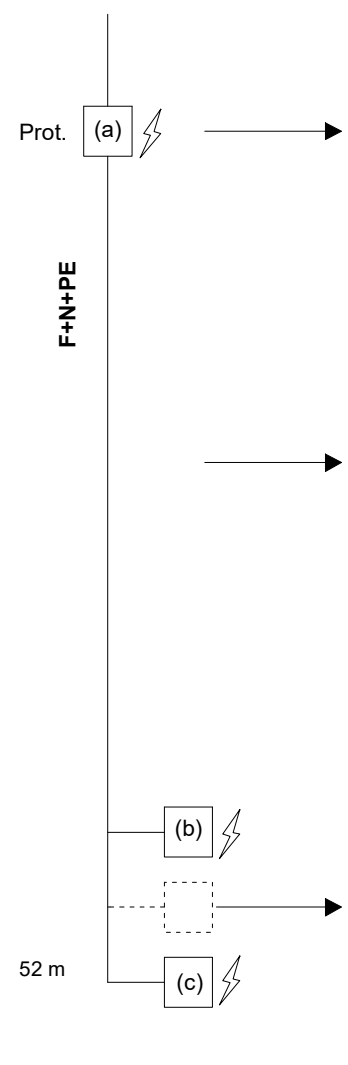
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C8|C127

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 582
DOC:	709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

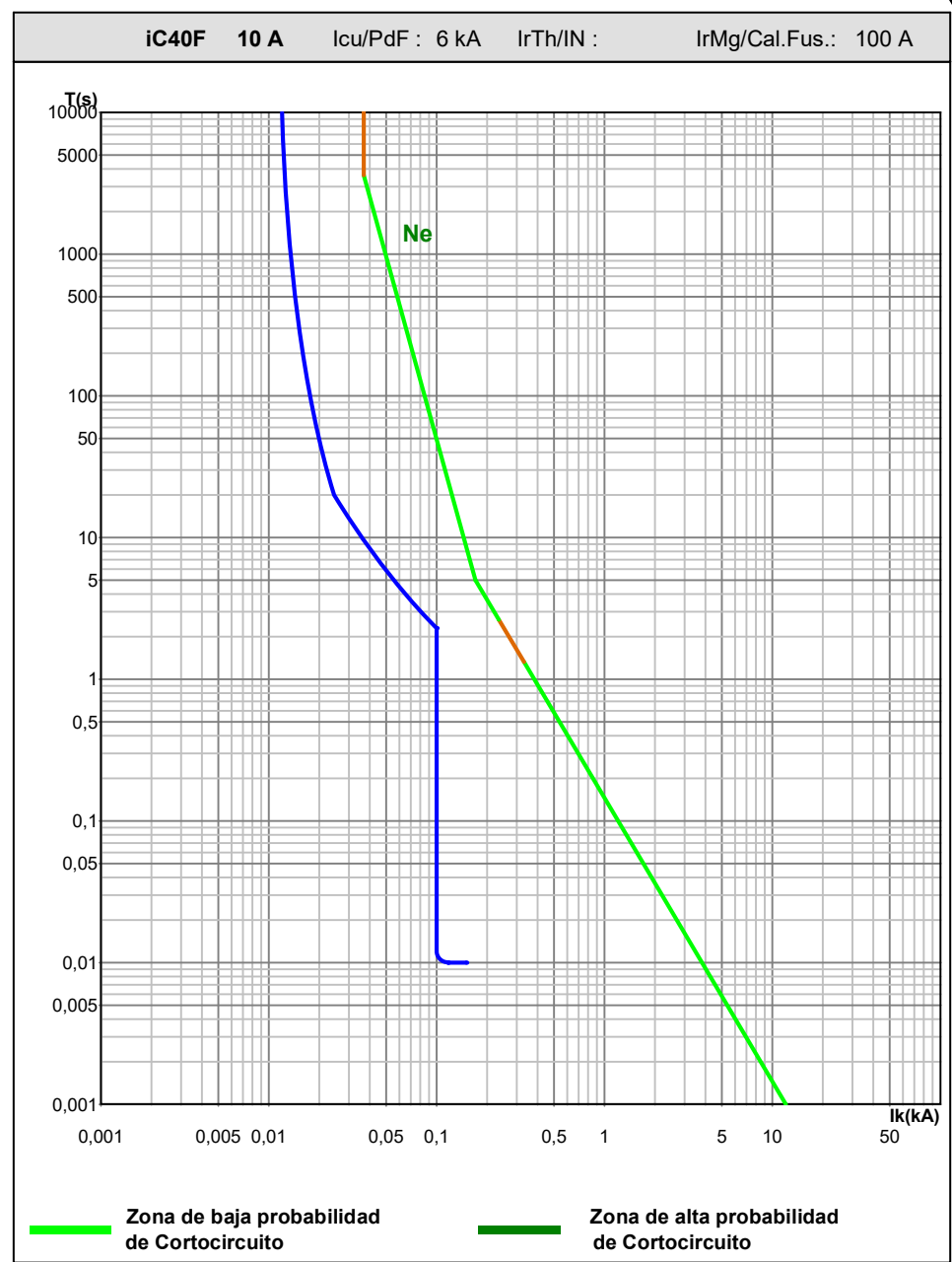
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C8	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C128	Consumo /IB	4,67A 4,67 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	52 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	64 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 6 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 6 ms	Ne 6 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		310 A
	If		



LOGO

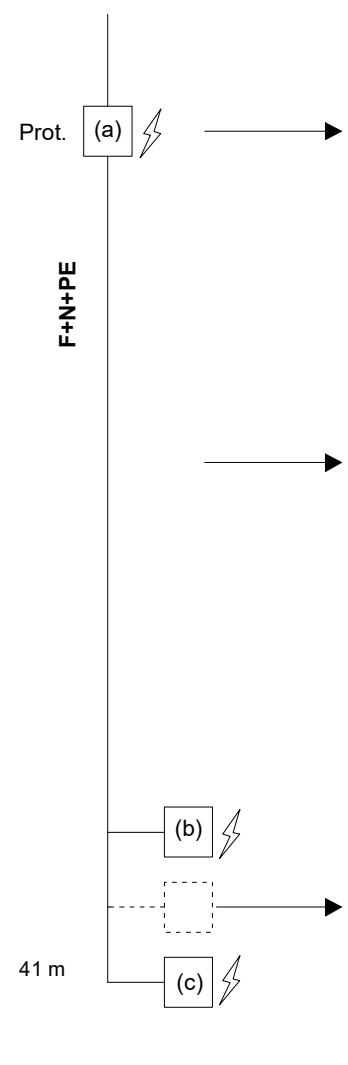
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C8|C128

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	583
DOC:			709

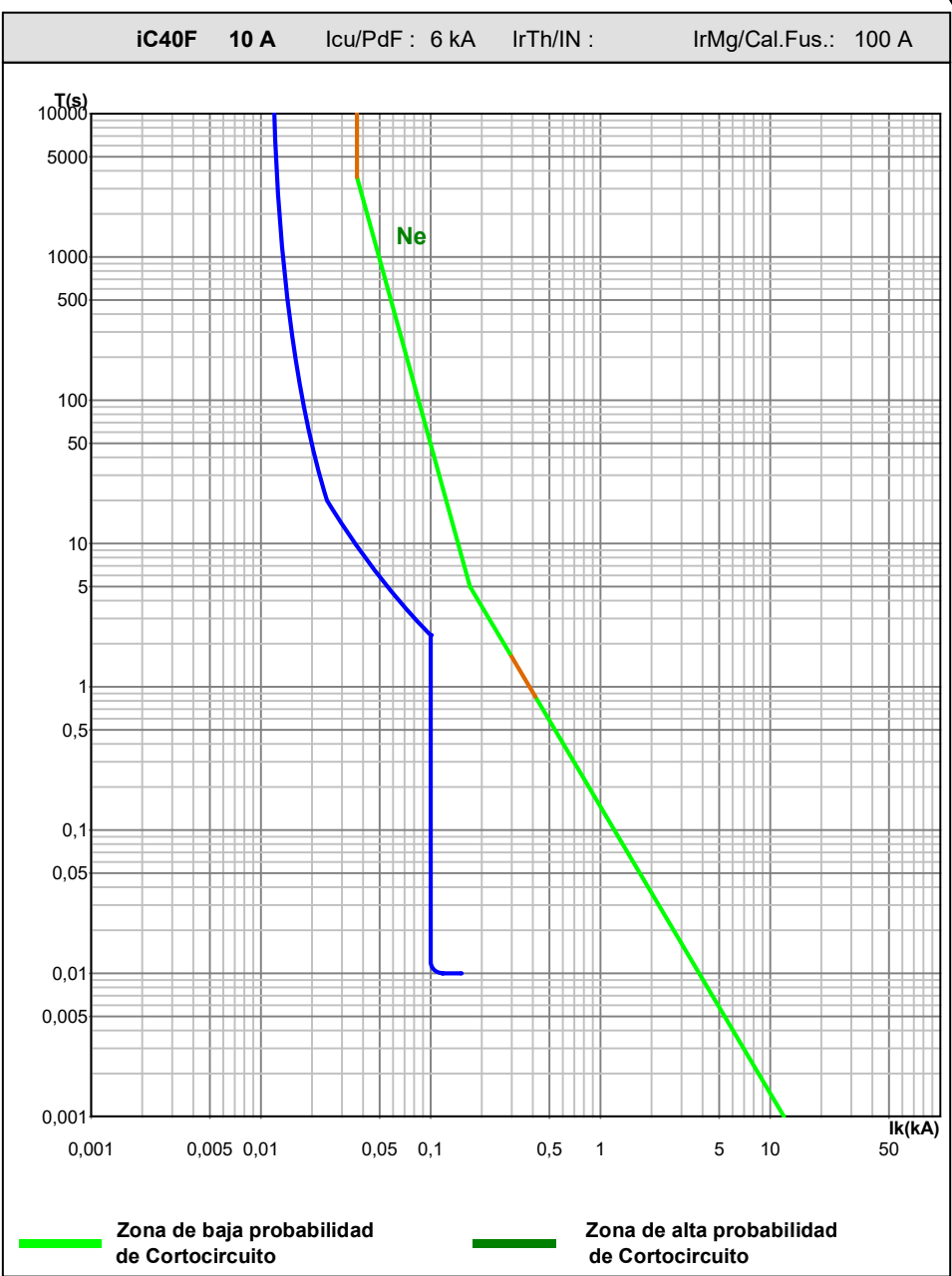
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C8	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C129	Consumo /IB	4,67A 4,67 A
		Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G2,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	23,77 A	0,623 mm ²
Longitud (m)	41 m	Criterio	DU!		
Longitud máx prot.	64 m (DU)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms	F	6 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	6 ms	Ne	6 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		387 A
	If		



LOGO

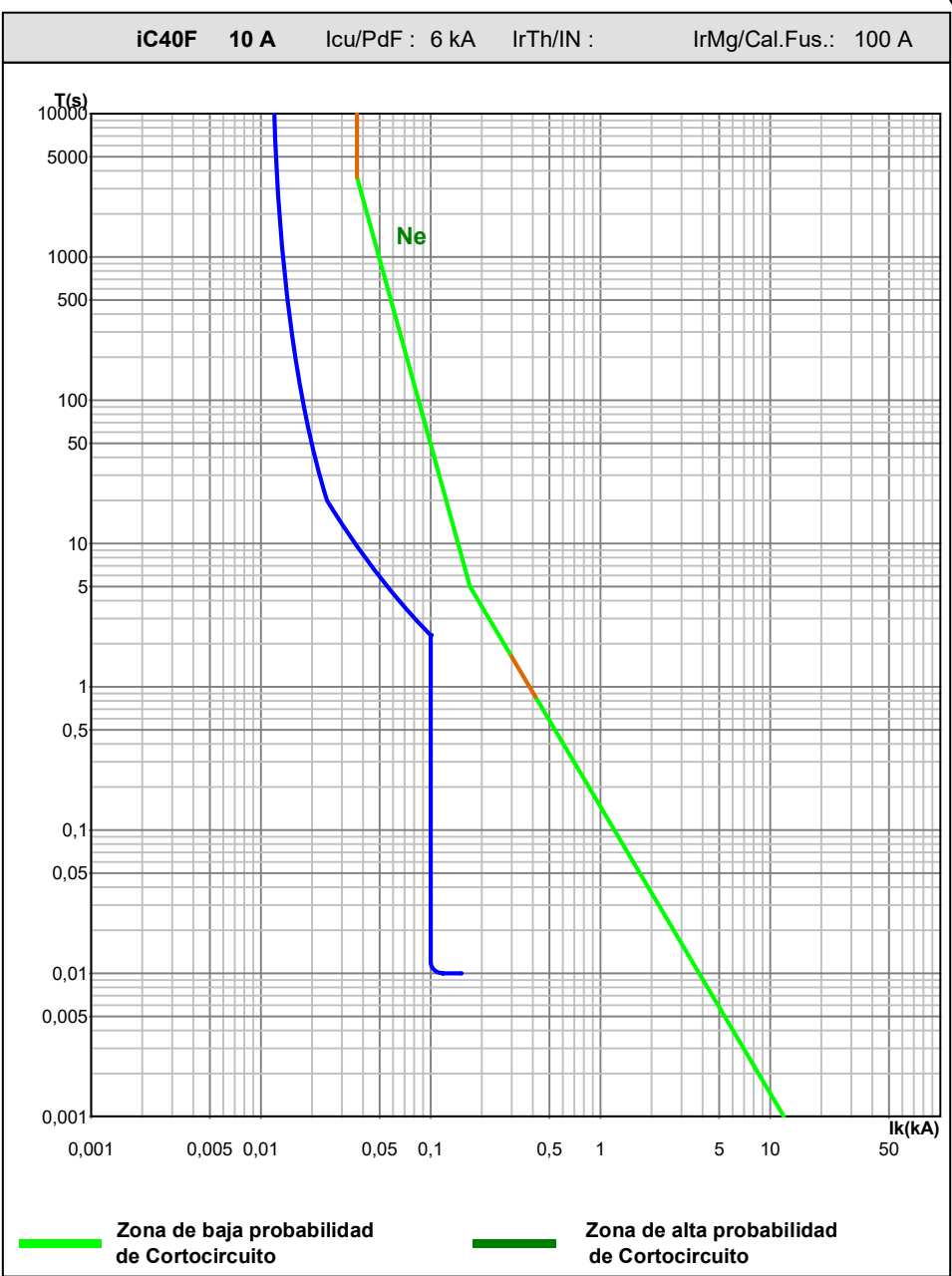
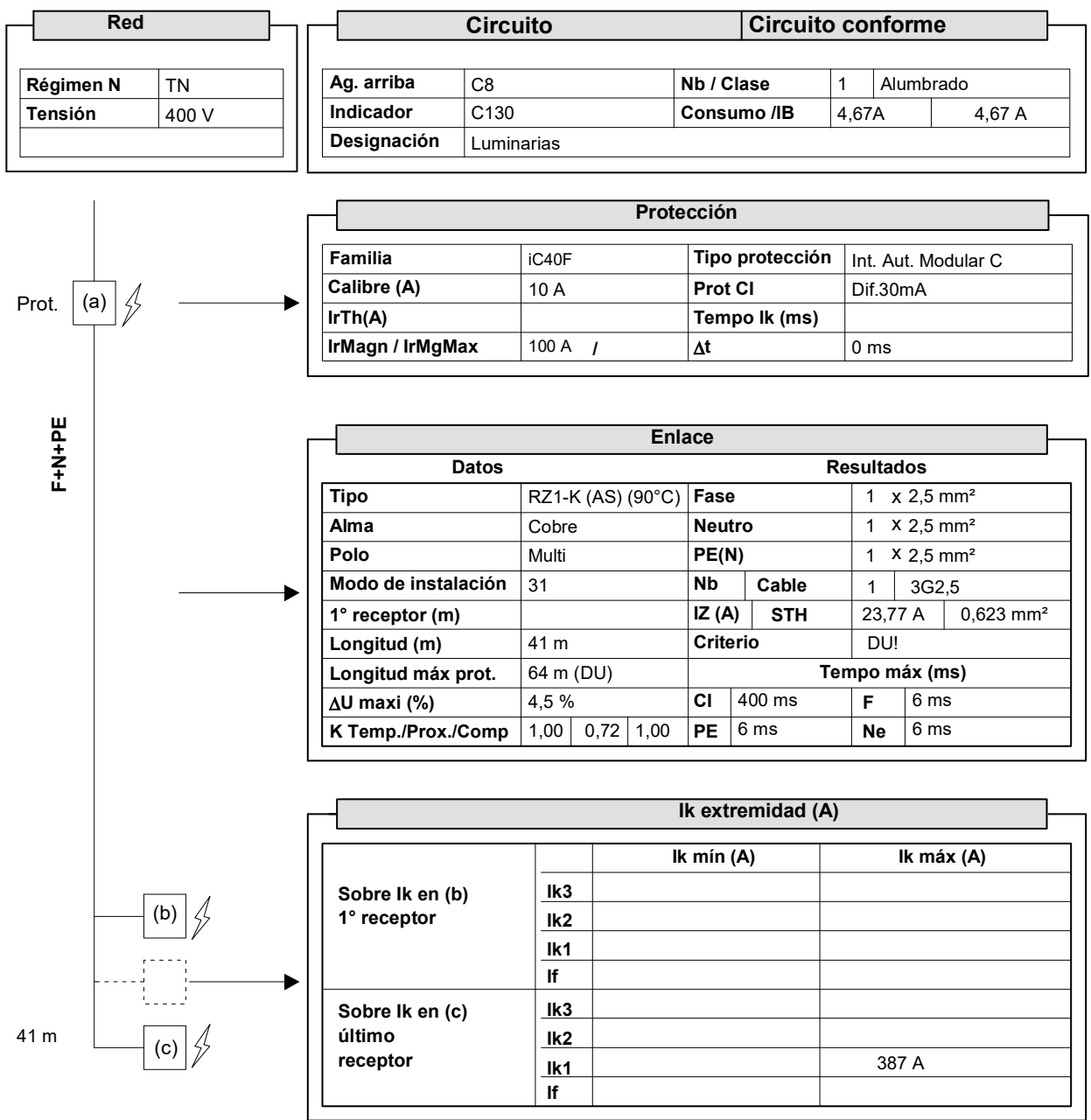
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C8|C129

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 584
DOC:	709



LOGO
Enterprise

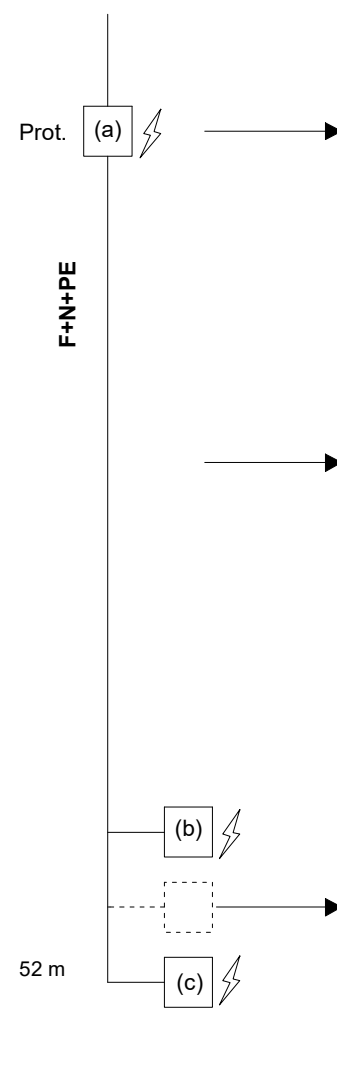
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C8|C130

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	585
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

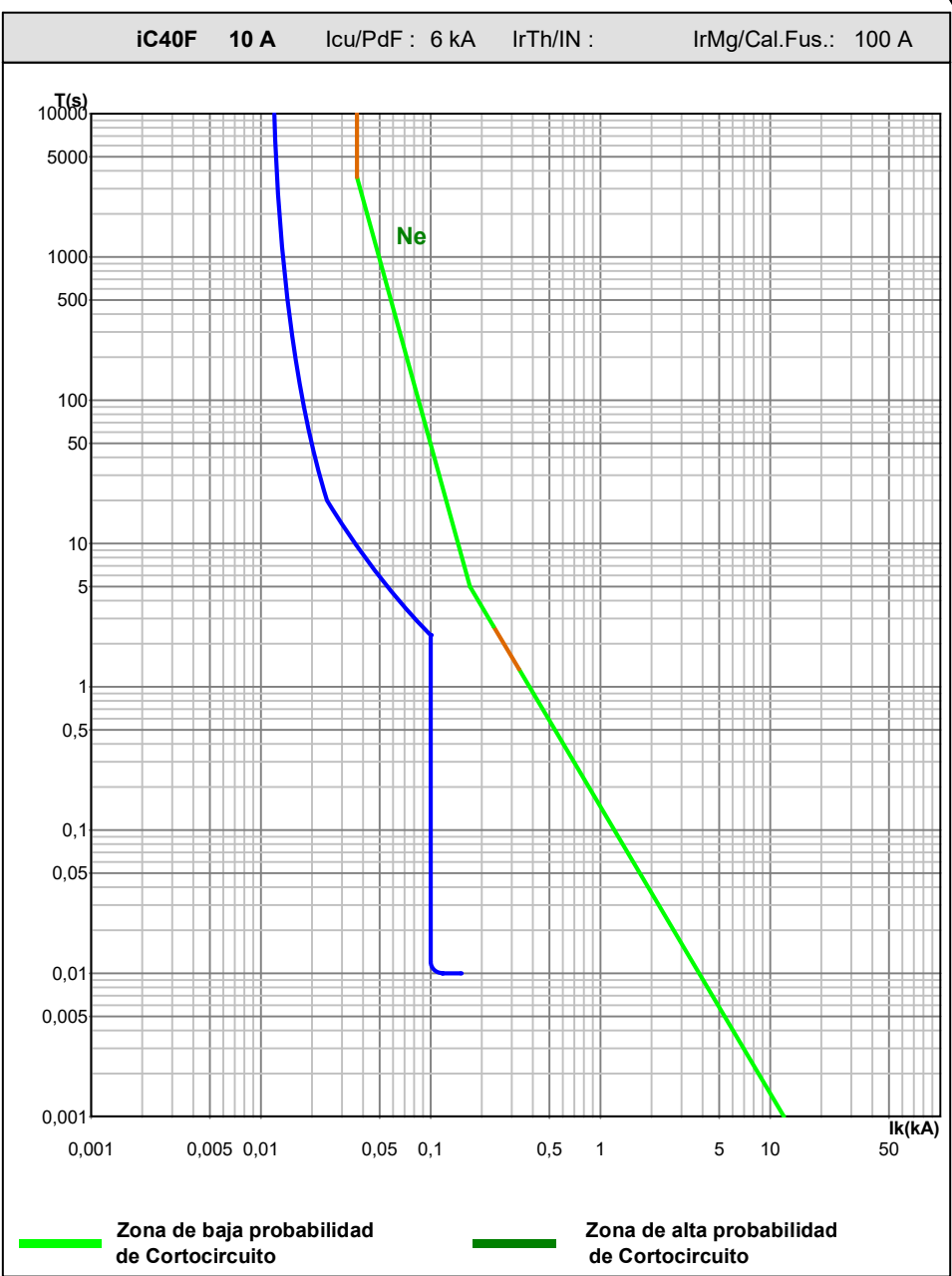
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C8	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C131	Consumo /IB	4,67A 4,67 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	52 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	64 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 6 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 6 ms	Ne 6 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		310 A
	If		



LOGO

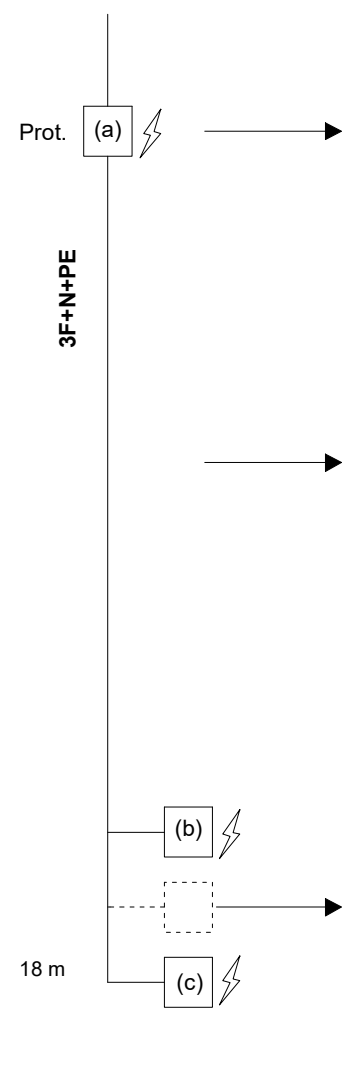
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C8|C131

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	586
DOC:			709

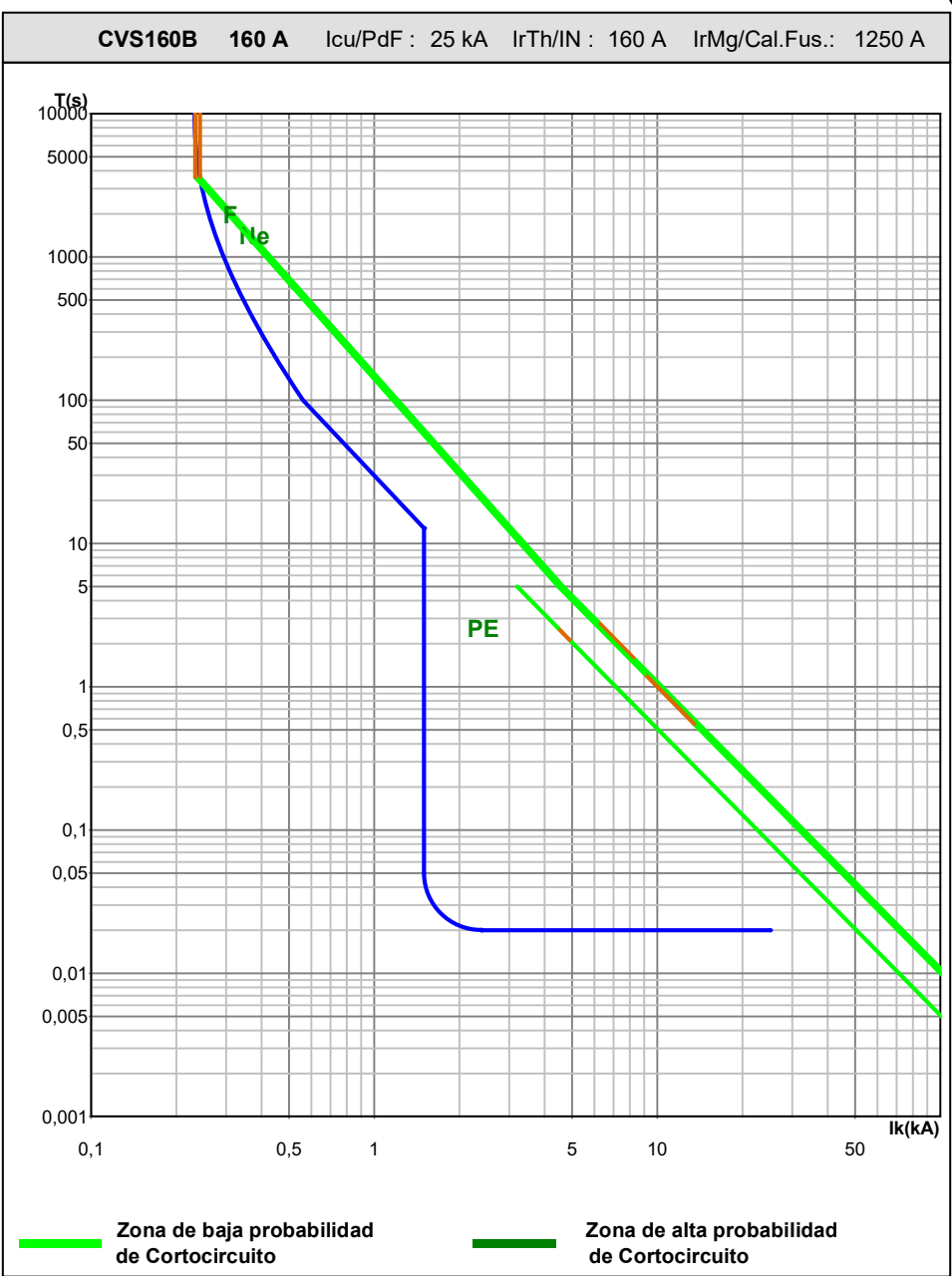
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C9	Nb / Clase	1 Cuadro
Tensión	400 V	Indicador	C132	Consumo /IB	145,2A 145,20 A
		Designación	CT6		



Protección			
Familia	CVS160B	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	160 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	160 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	1250 A / 3712 A	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 70 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 70 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 50 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4X70+G50
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	160,90 A 69,389 mm ²
Longitud (m)	18 m		Criterio	IN!!	
Longitud máx prot.	142 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 326 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	756 ms Ne 820 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _k mín (A)		I _k máx (A)
	I _{k3}		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		13519 A
	I _{k2}		11708 A
	I _{k1}		7924 A
	I _f	4454 A	

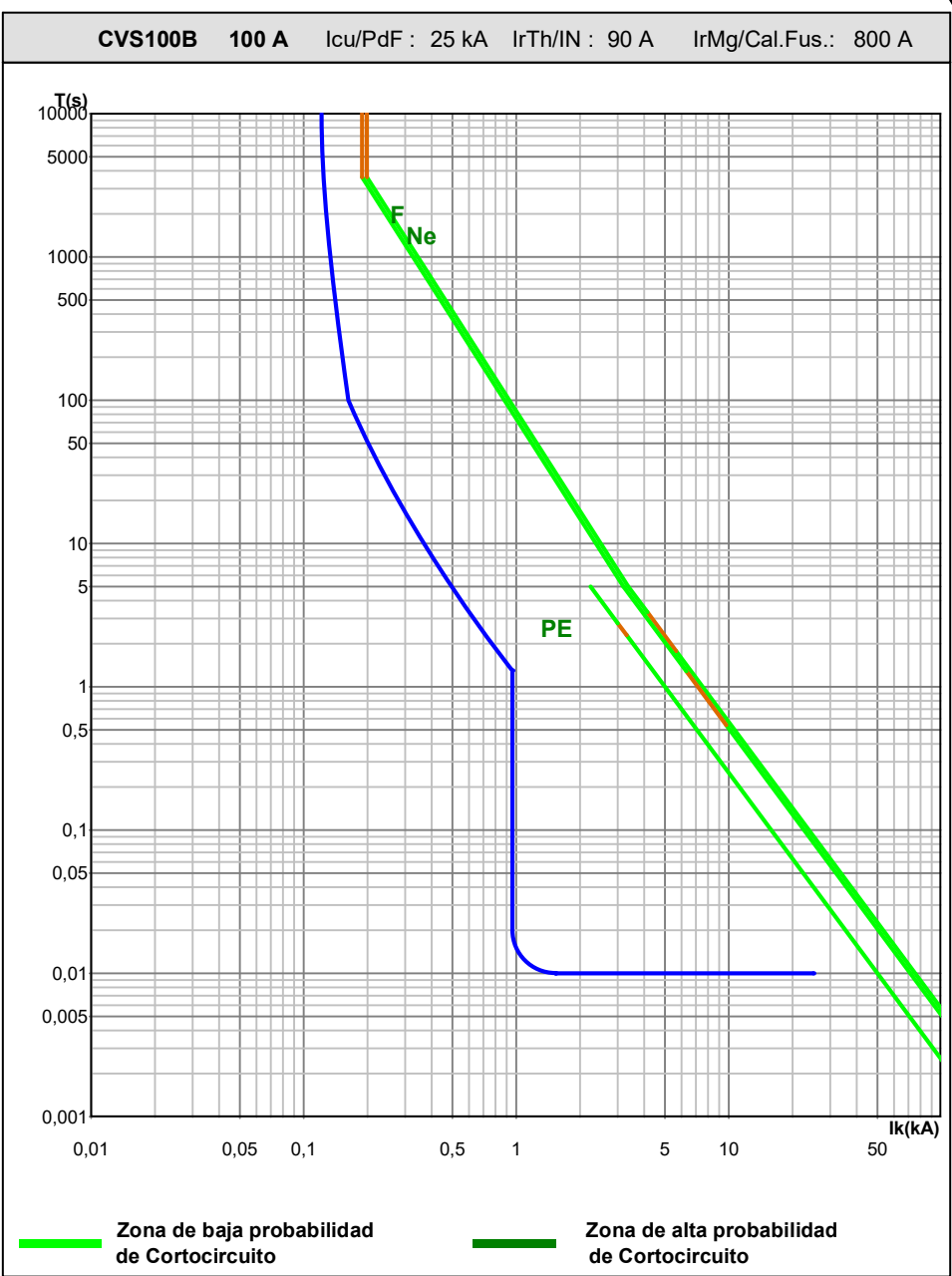
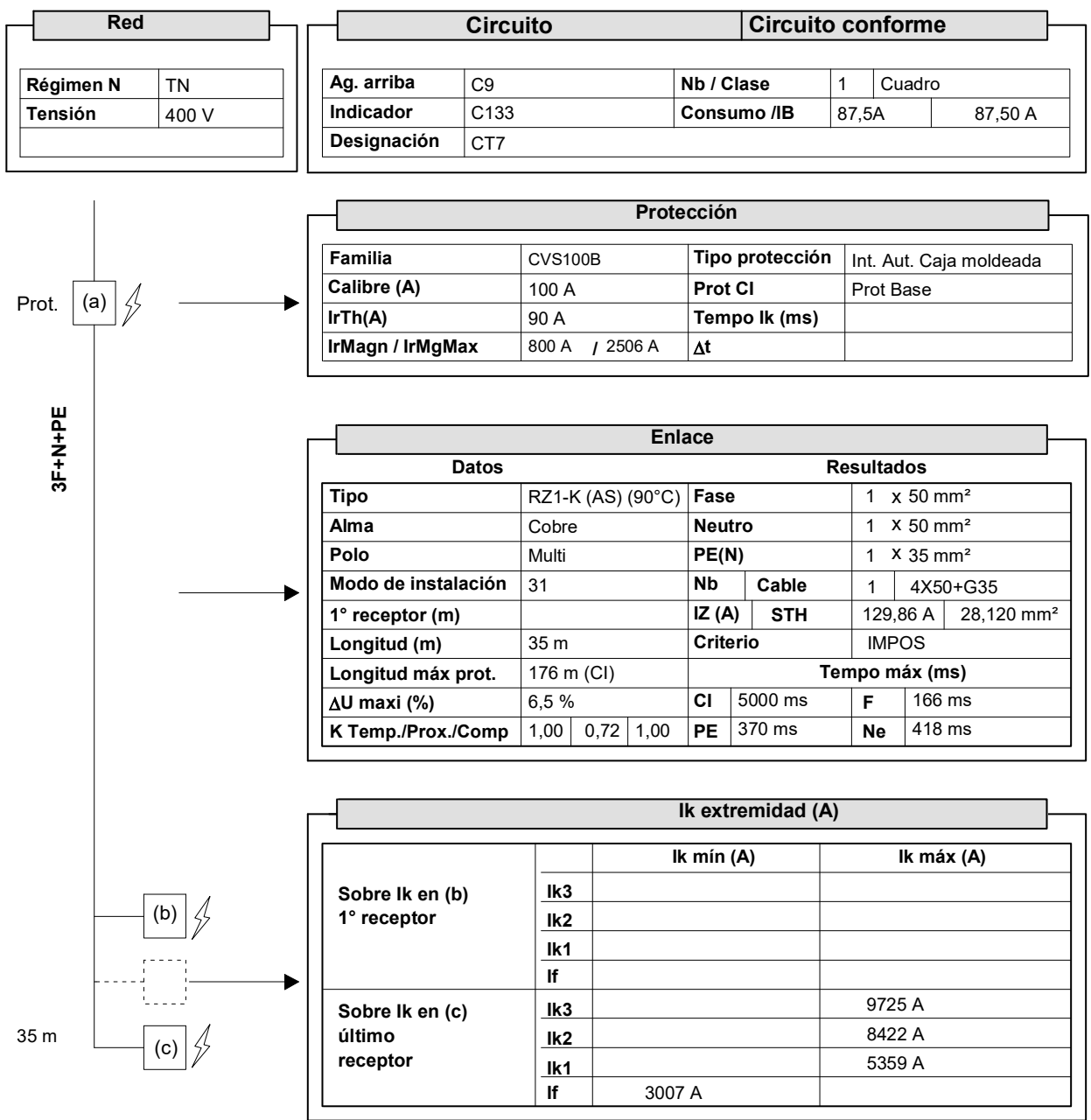


LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C9|C132

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 587
DOC:	709



LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C9|C133

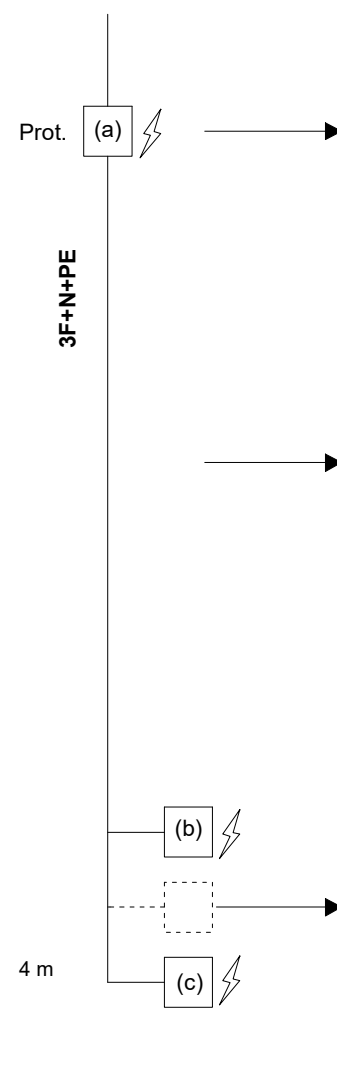
A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
588
709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

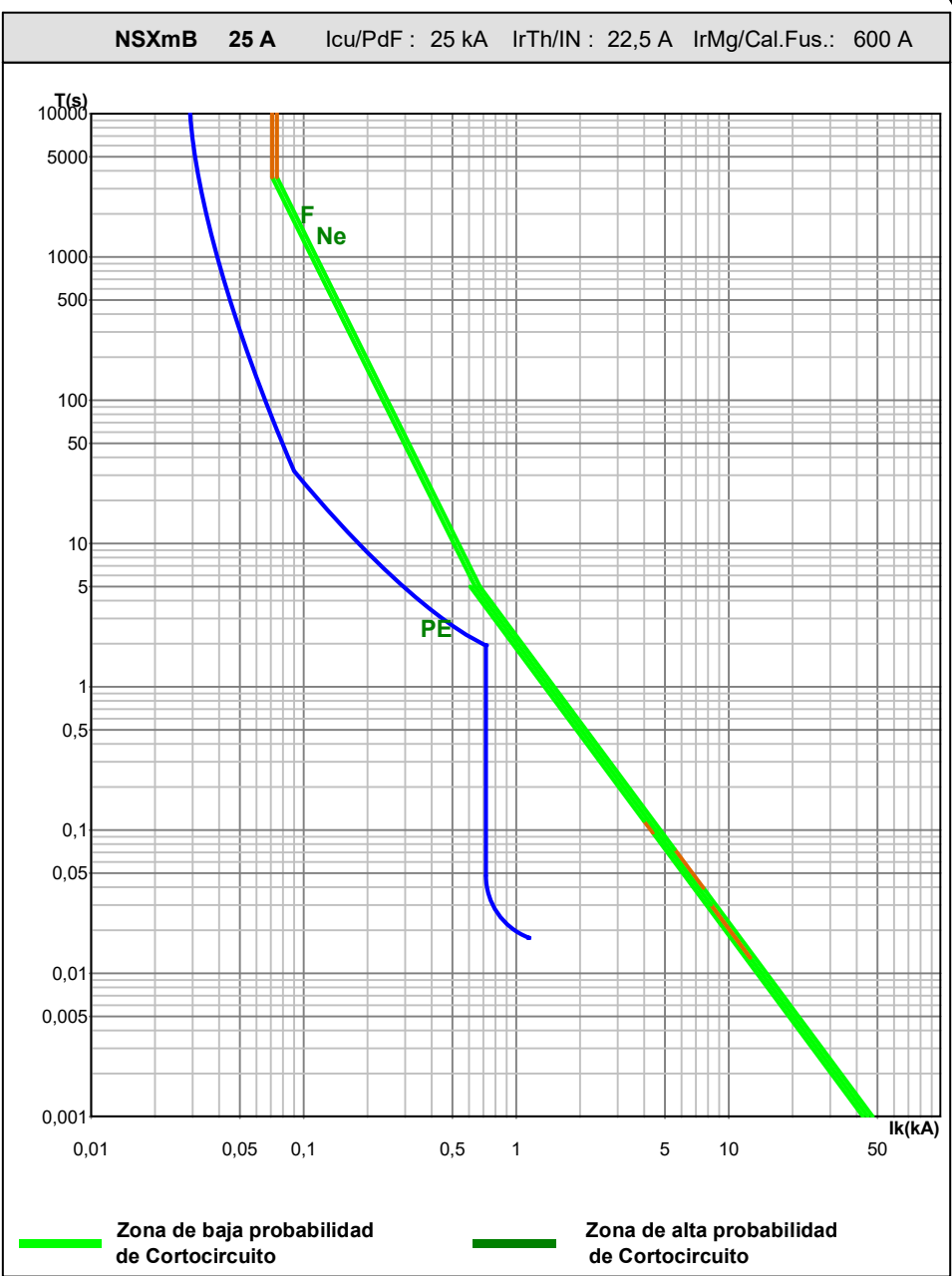
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C9	Nb / Clase	1 Cuadro
Indicador	C134	Consumo /IB	22,1A 22,10 A
Designación	CAL1		



Protección			
Familia	NSXmB	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	25 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	22,5 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	600 A / 3499 A	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 10 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 10 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 10 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G10
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	48,95 A 2,871 mm ²
Longitud (m)	4 m		Criterio	IMPOS	
Longitud máx prot.	60 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 7 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	30 ms Ne 17 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
	Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}	
	I _{k2}		10922 A
	I _{k1}		7197 A
	I _f	4199 A	



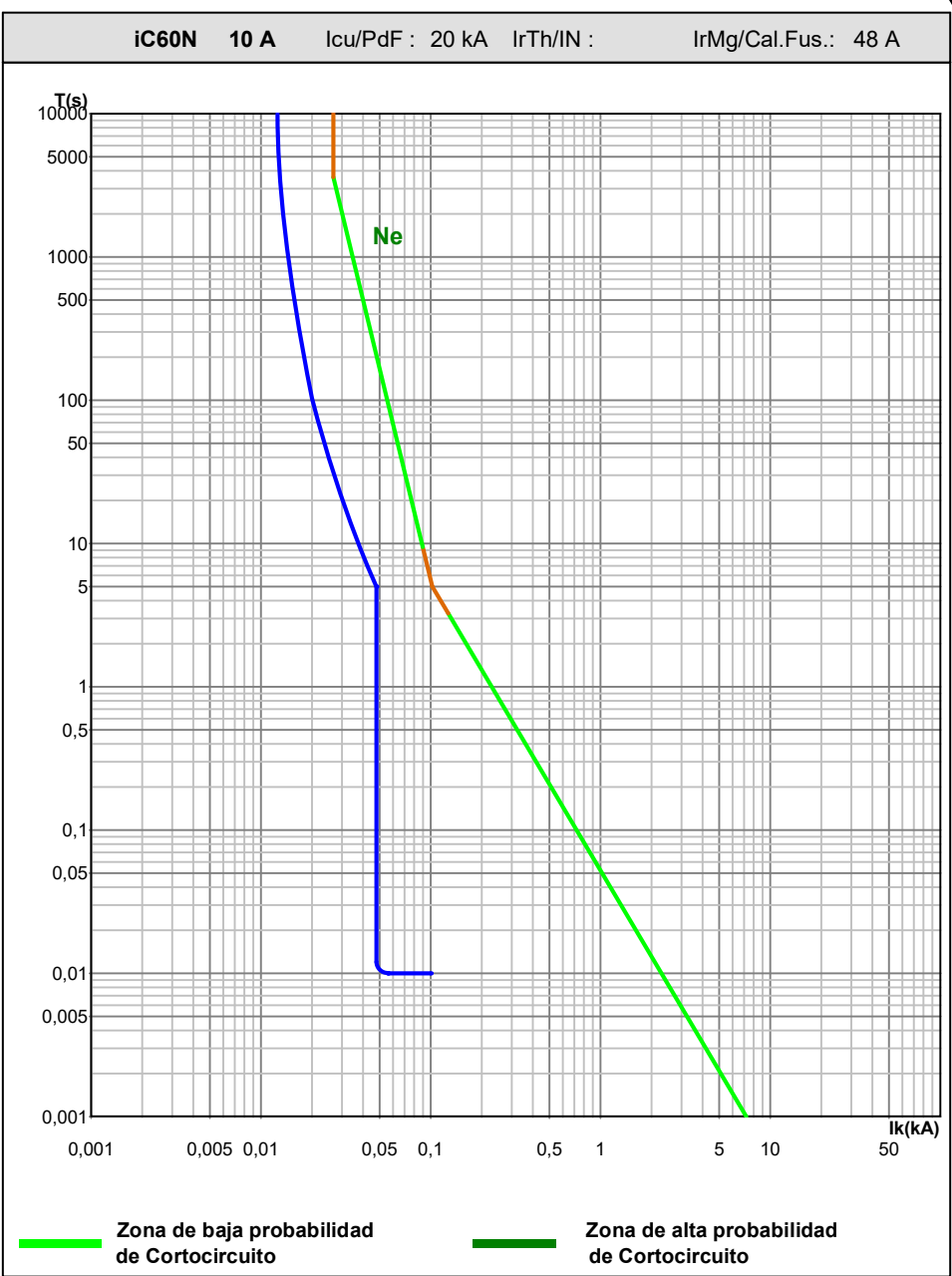
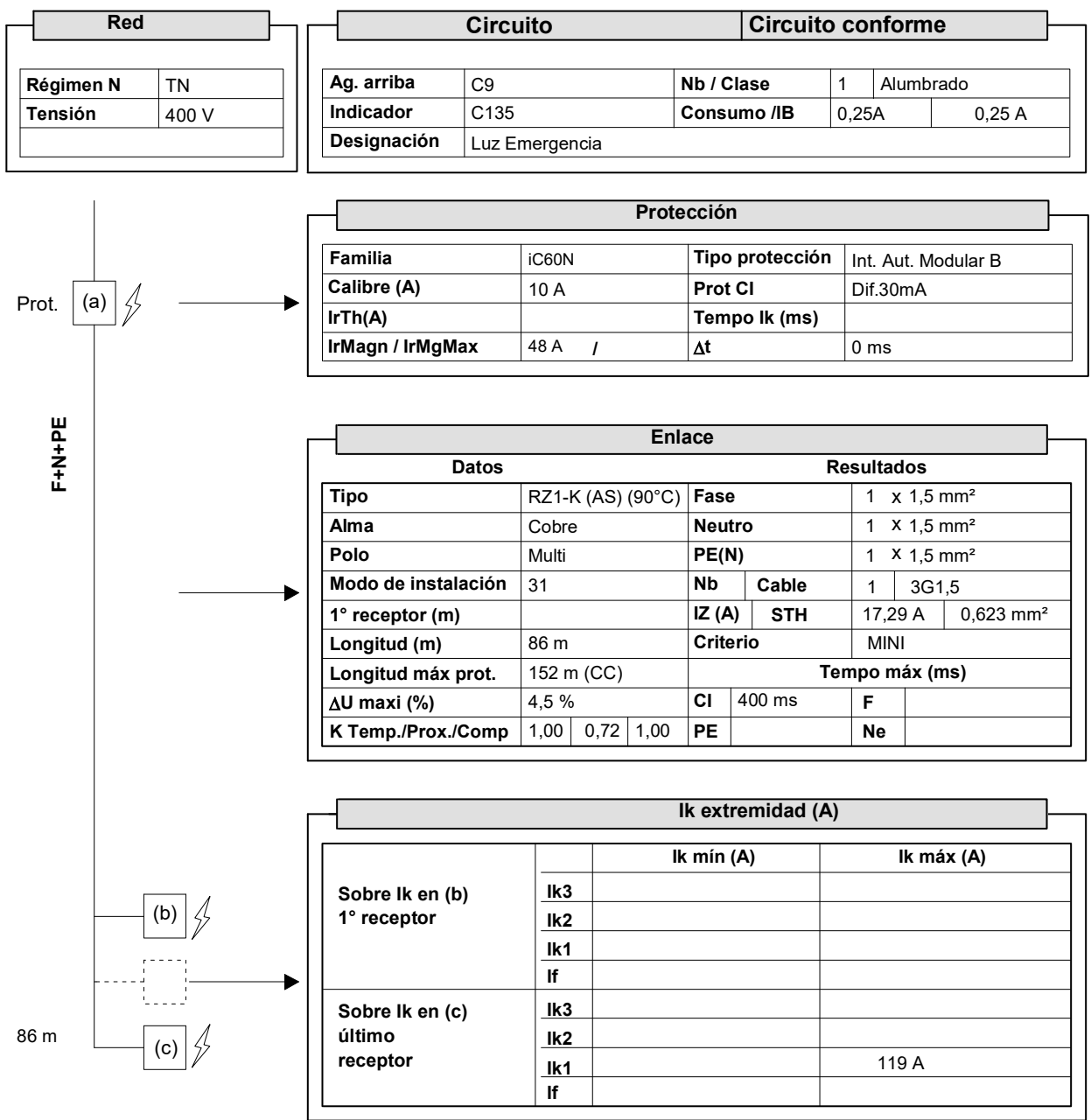
LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C9|C134

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	589
DOC:			709



LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C9|C135

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
590
709

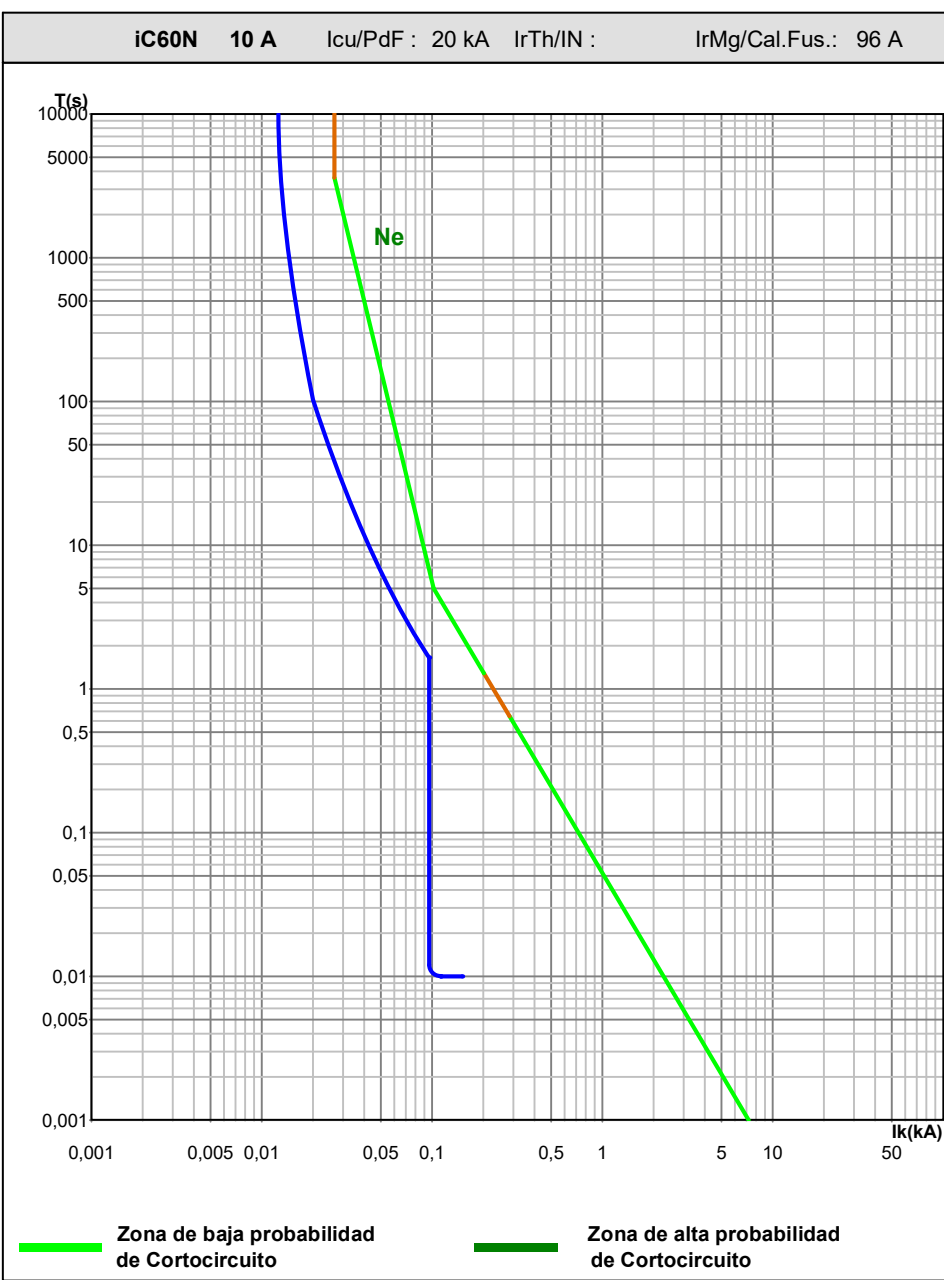
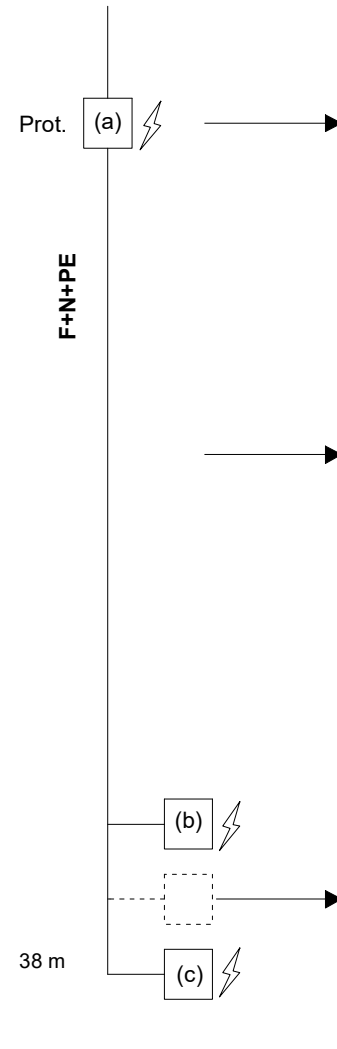
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C9	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C136	Consumo /IB	0,18A 0,18 A
Designación	Luz Emergencia		

Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	38 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	75 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	Ne

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		267 A
	If		



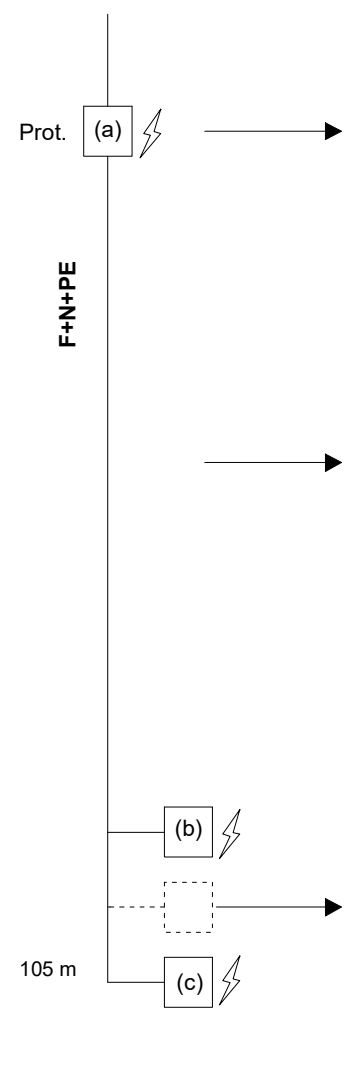
LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C9|C136

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 591
DOC:	709

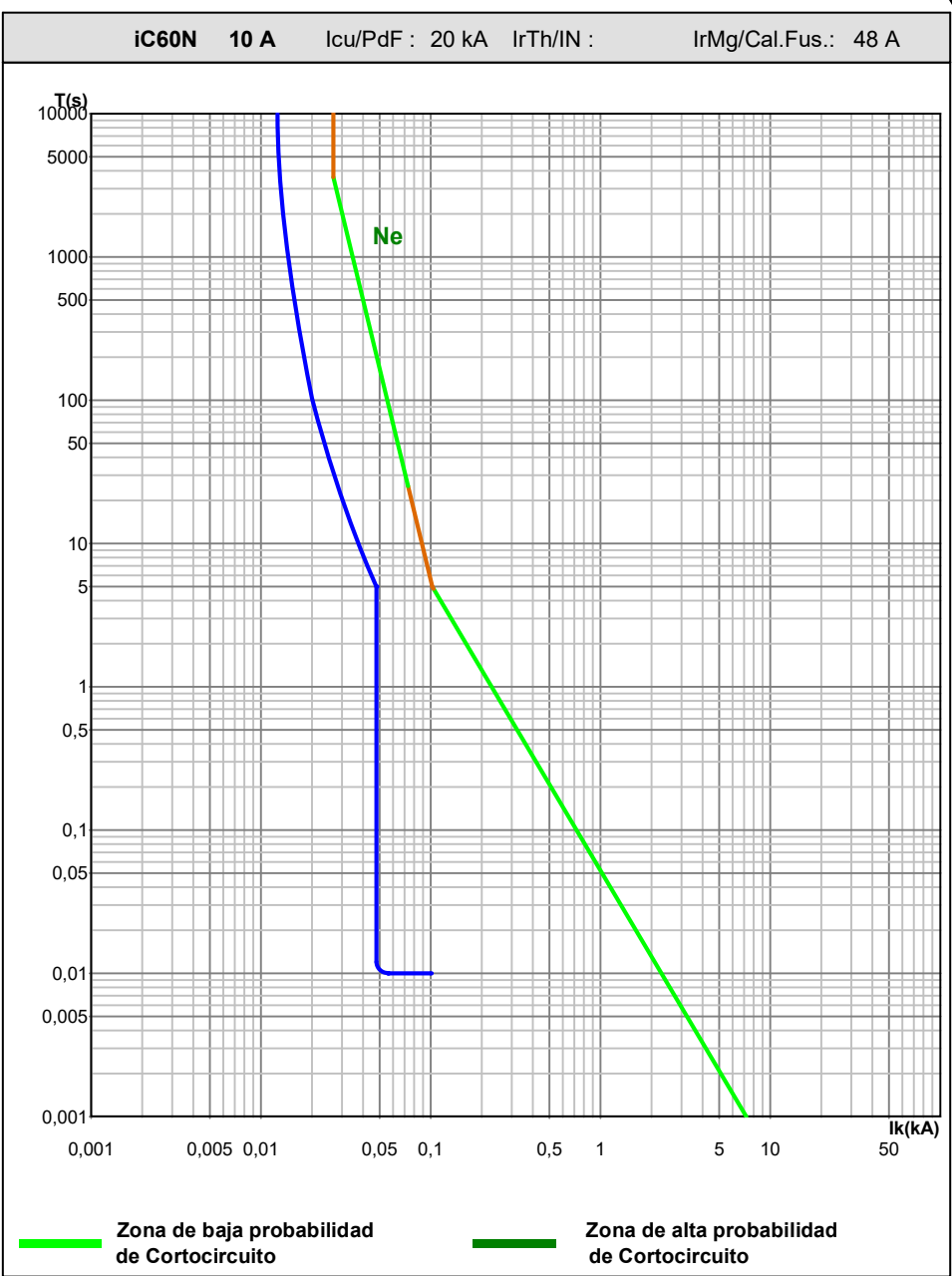
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C9	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C137	Consumo /IB	0,23A 0,23 A
		Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	48 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	105 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	152 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	Ne

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _k mín (A)	I _k máx (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		98 A
	I _f		

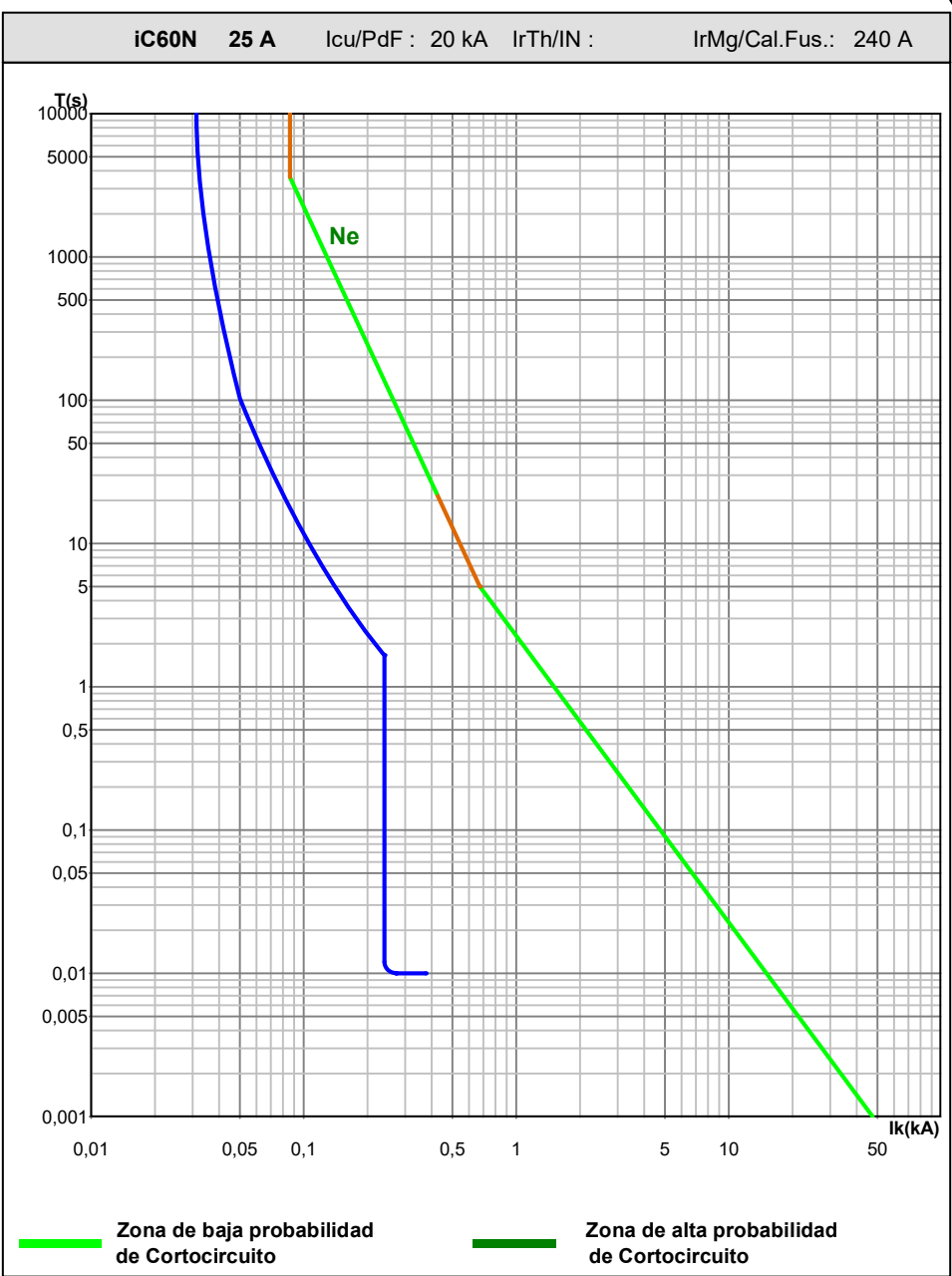
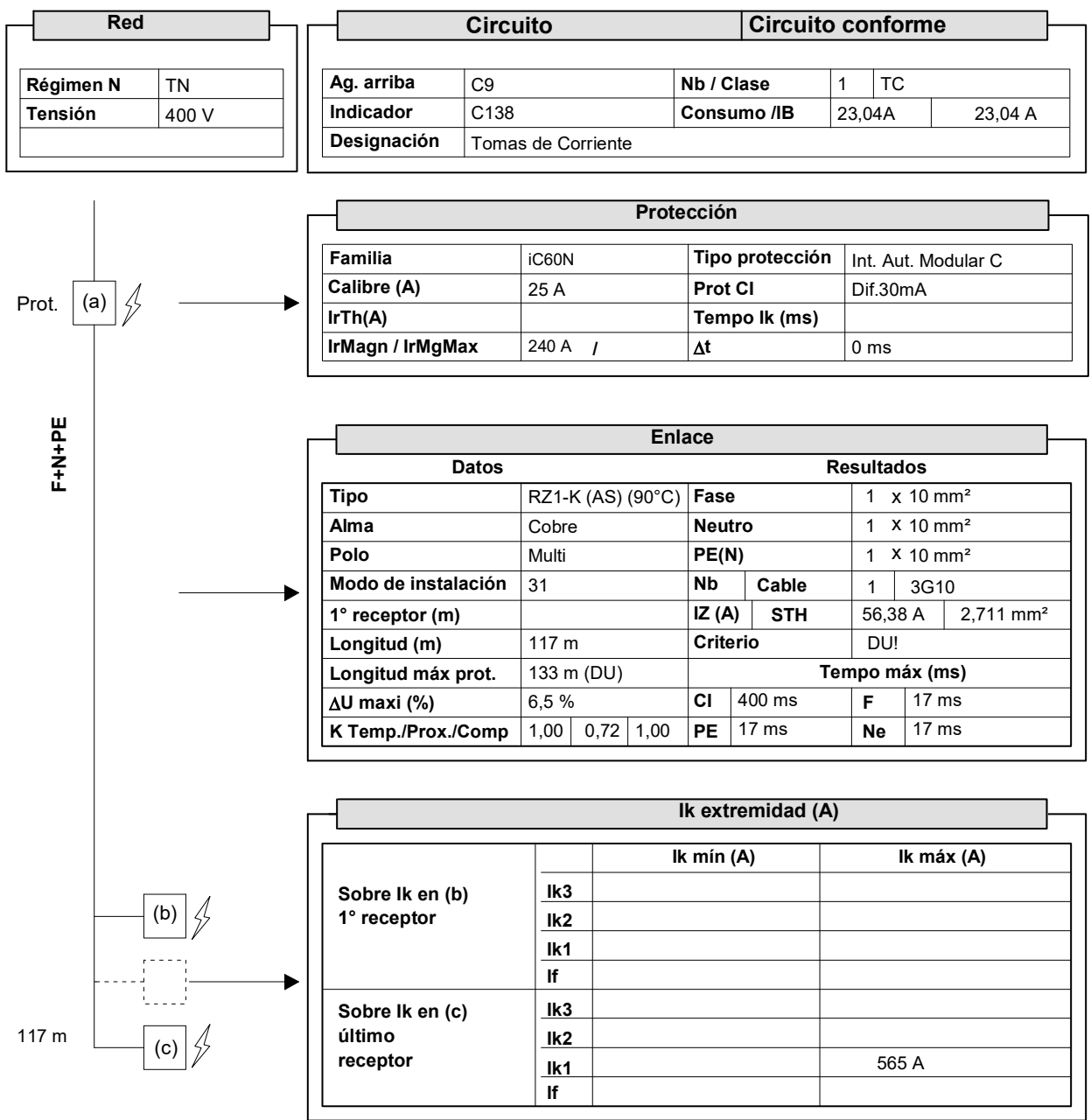


LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C9|C137

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 592
DOC:	709



LOGO
Entreprise

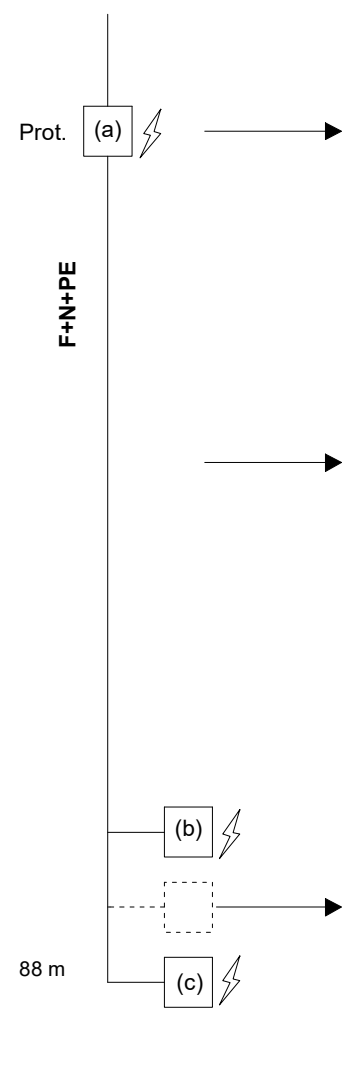
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C9|C138

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
593
709

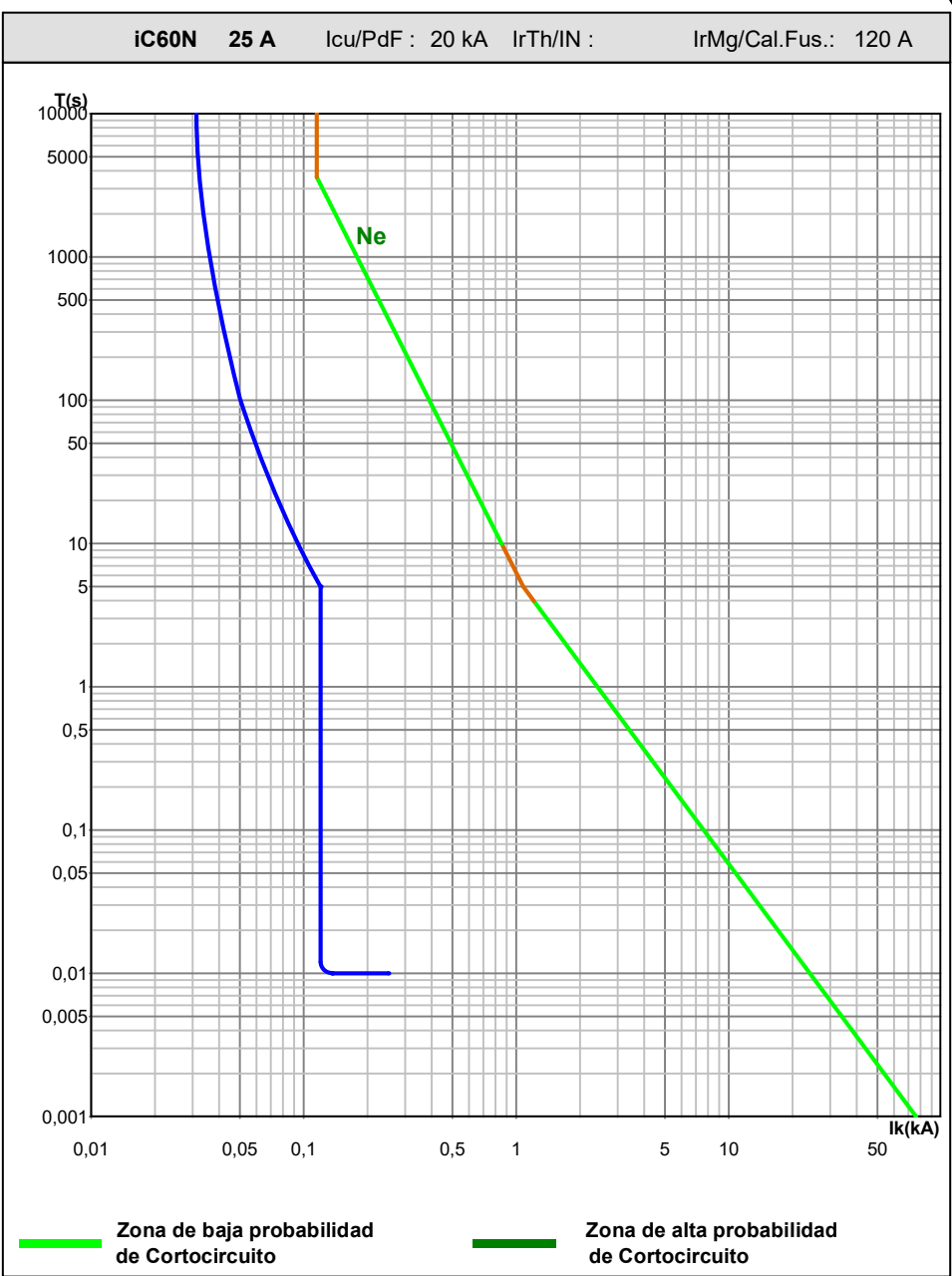
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C9	Nb / Clase	1 TC
Tensión	400 V	Indicador	C139	Consumo /IB	23,04A 23,04 A
		Designación	Tomas de Corriente		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	25 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	120 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 16 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 16 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 16 mm ²	
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G16
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	75,56 A	2,711 mm ²
Longitud (m)	88 m	Criterio	DU!!		
Longitud máx prot.	130 m (DU)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms	F	43 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	43 ms	Ne	43 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		1147 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C9|C139

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 594
DOC:	709

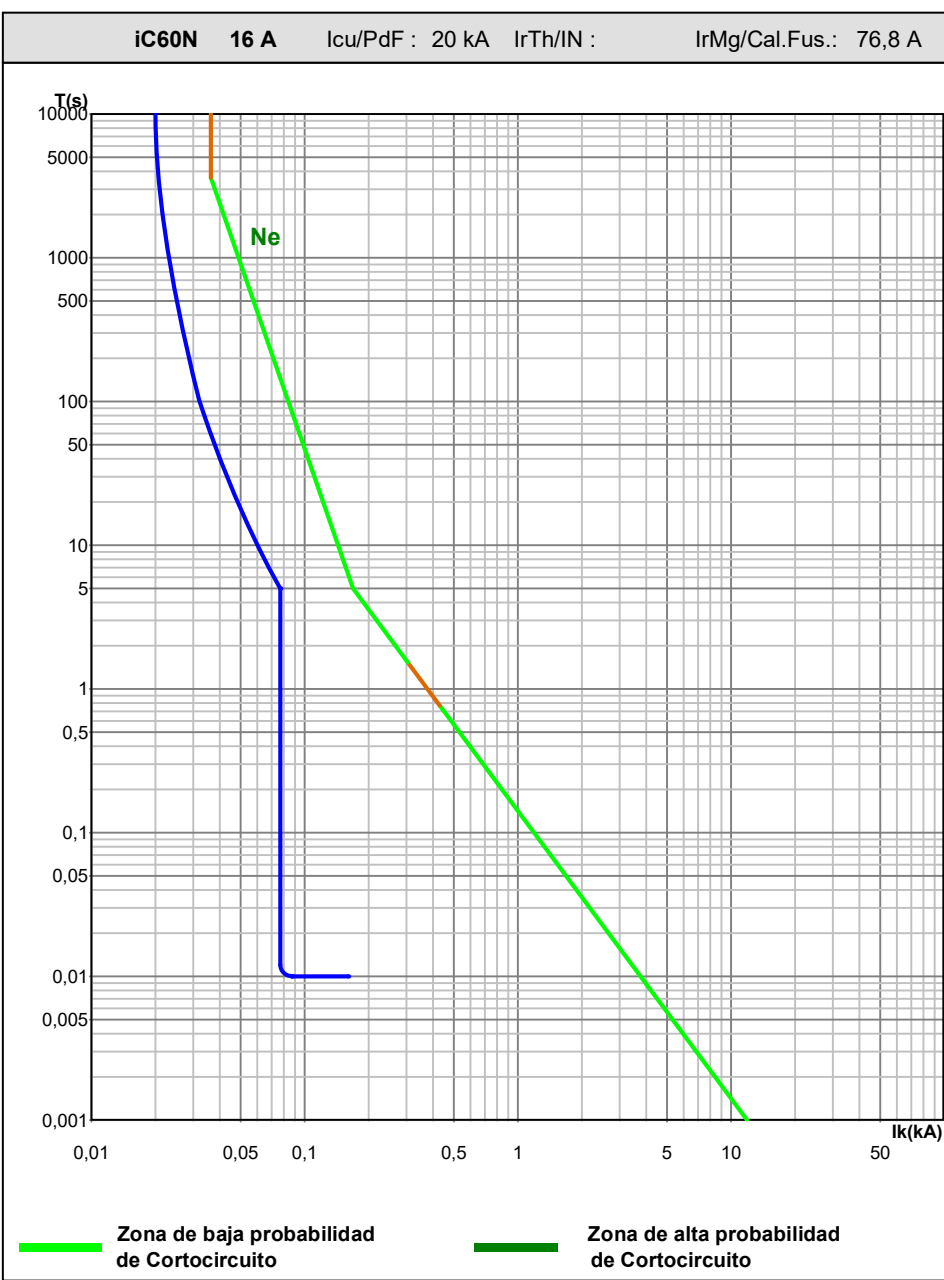
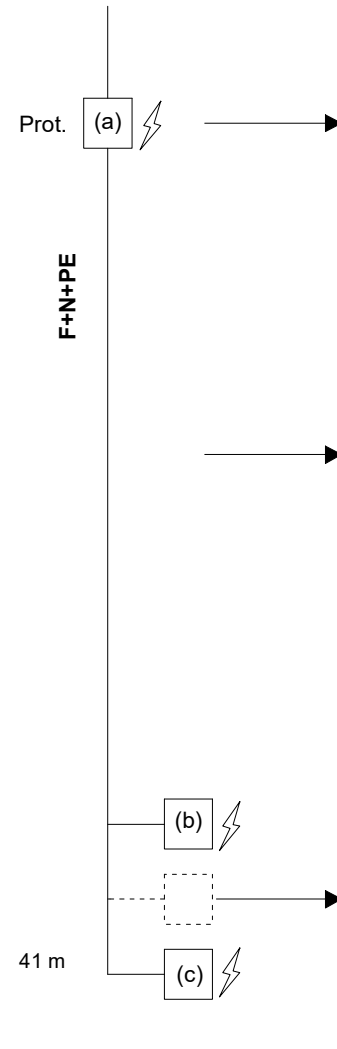
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme		
Ag. arriba	C9	Nb / Clase	1	TC
Indicador	C140	Consumo /IB	10,63A	10,63 A
Designación	Tomas de Corriente			

Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	76,8 A /	Δt	0 ms

Enlace							
Datos			Resultados				
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²			
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²			
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²			
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5		
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 1,324 mm ²		
Longitud (m)	41 m		Criterio	MINI			
Longitud máx prot.	45 m (DU)		Tempo máx (ms)				
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F	1 ms	
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	1 ms	Ne	1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		408 A
	If		



LOGO

Entreprise

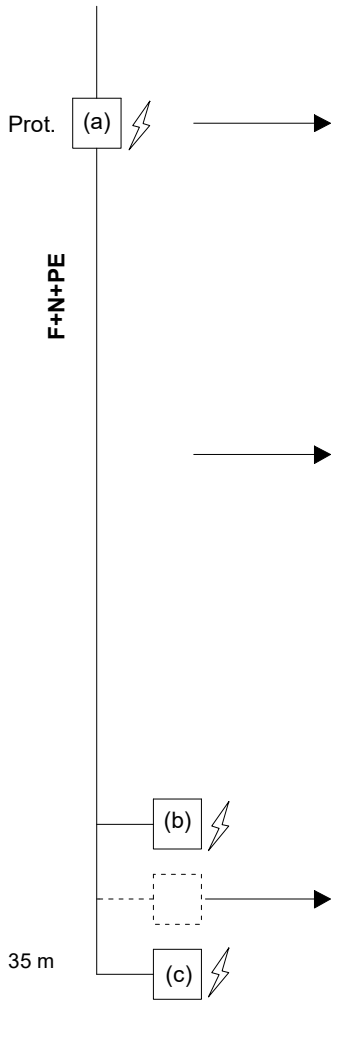
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C9|C140

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	595
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

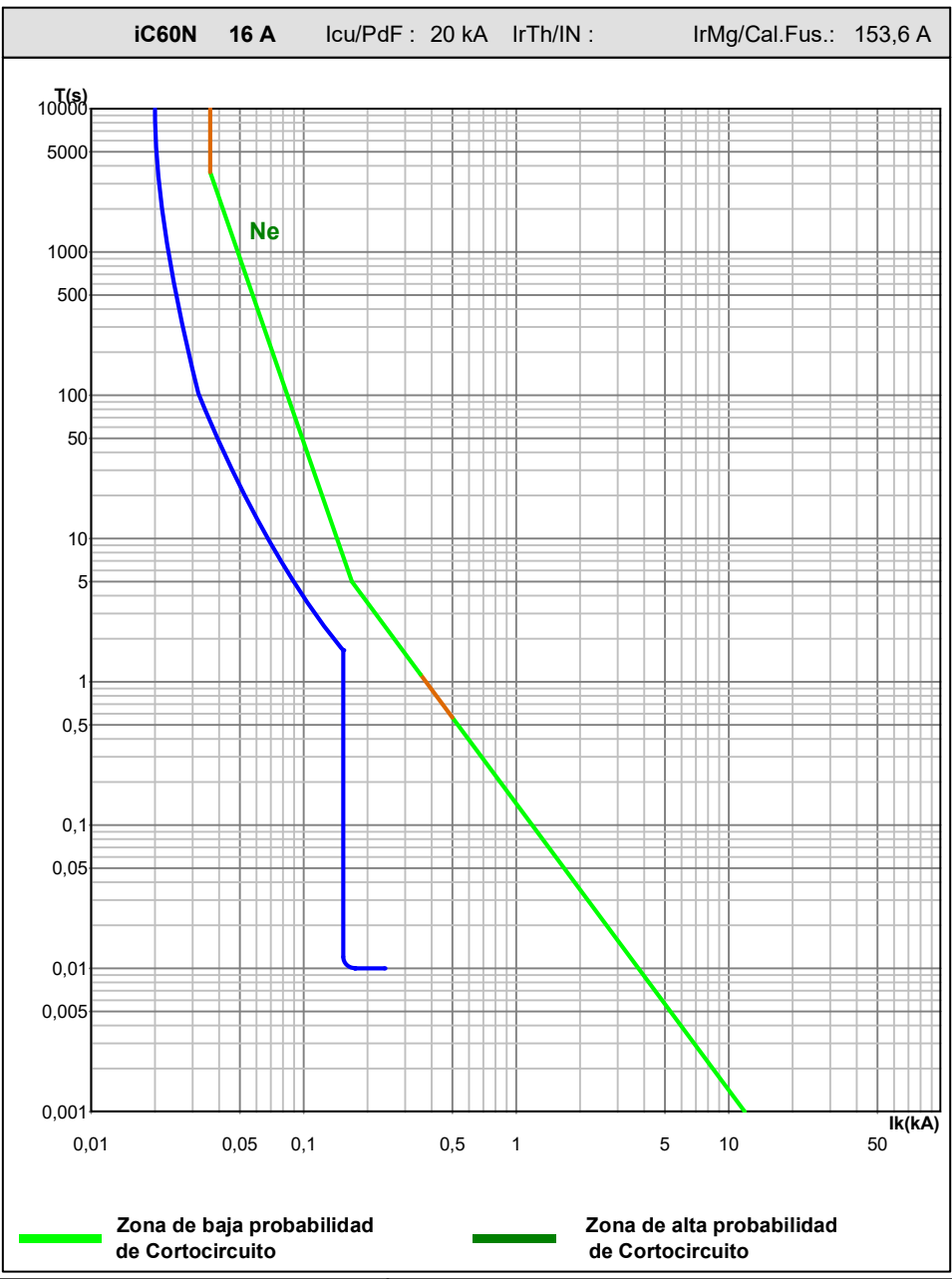
Circuito		Circuito conforme		
Ag. arriba	C9	Nb / Clase	1	TC
Indicador	C141	Consumo /IB	10,63A	10,63 A
Designación	Tomas de Corriente			



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 A /	Δt	0 ms

Enlace							
Datos			Resultados				
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²			
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²			
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²			
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5		
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 1,324 mm ²		
Longitud (m)	35 m		Criterio	MINI			
Longitud máx prot.	45 m (DU)		Tempo máx (ms)				
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F	1 ms	
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	1 ms	Ne	1 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _k mín (A)	I _k máx (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		476 A
	I _f		



LOGO

Entreprise

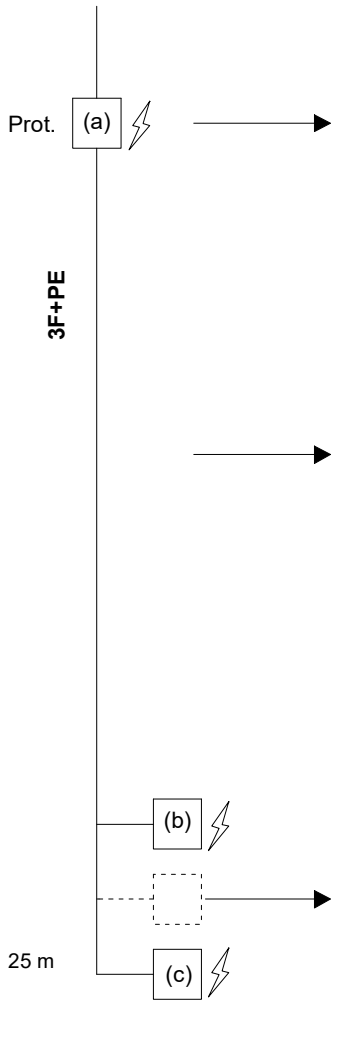
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C9|C141

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	596
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

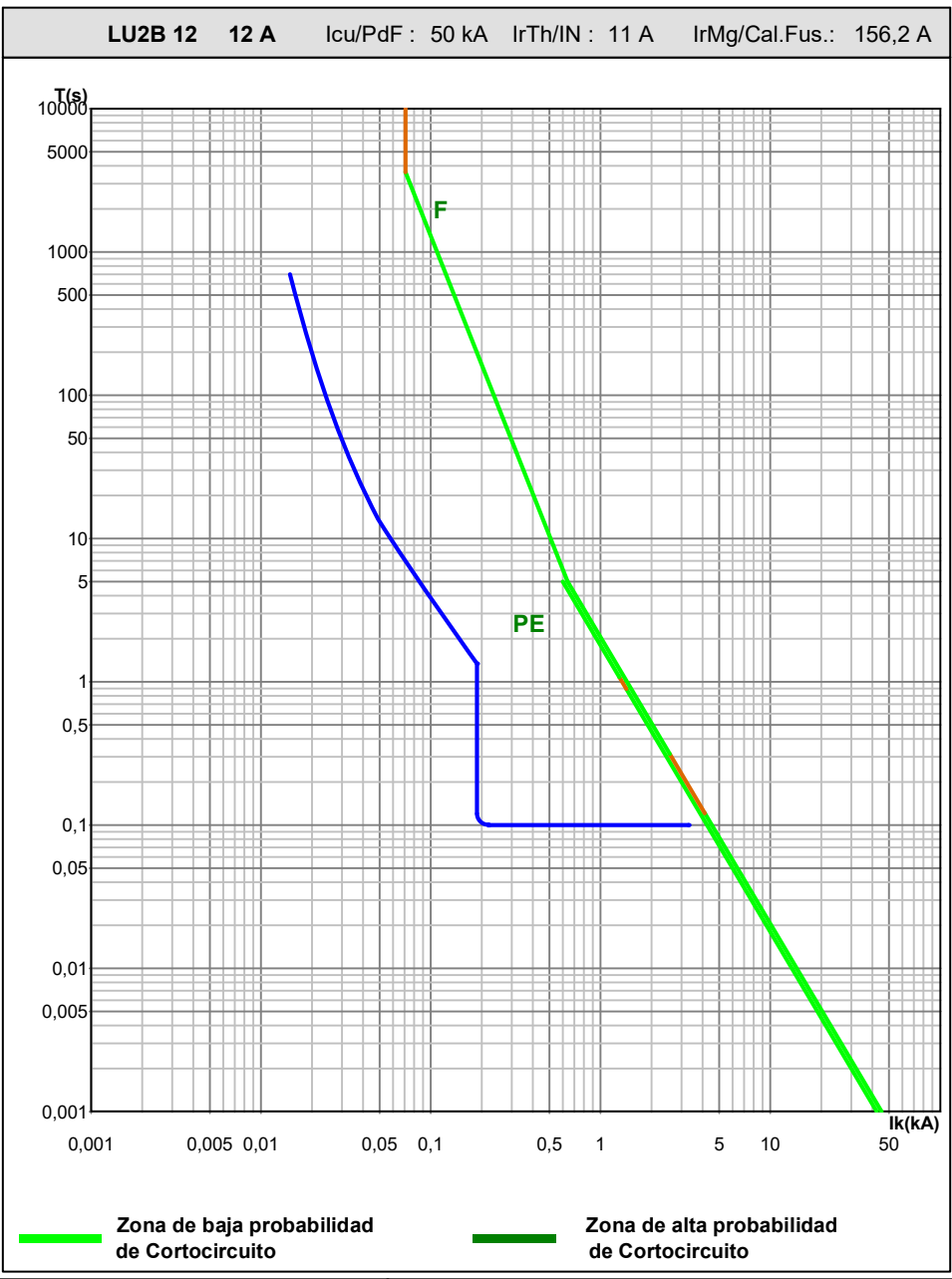
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C132	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C142	Consumo /IB	10,42A 10,42 A
Designación	Inverted Power & Free Conveyor		



Protección			
Familia	LU2B 12	Tipo protección	Int. Aut. Motor
Calibre (A)	12 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	11 A	Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	156,2 A / 1147 A	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 10 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 10 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G10
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	48,95 A 0,910 mm ²
Longitud (m)	25 m		Criterio	IMPOS	
Longitud máx prot.	248 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 11 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	56 ms
				Ne	

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		4113 A
	Ik2		3562 A
	Ik1		
	If	1376 A	



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C132|C142

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	597
DOC:			709

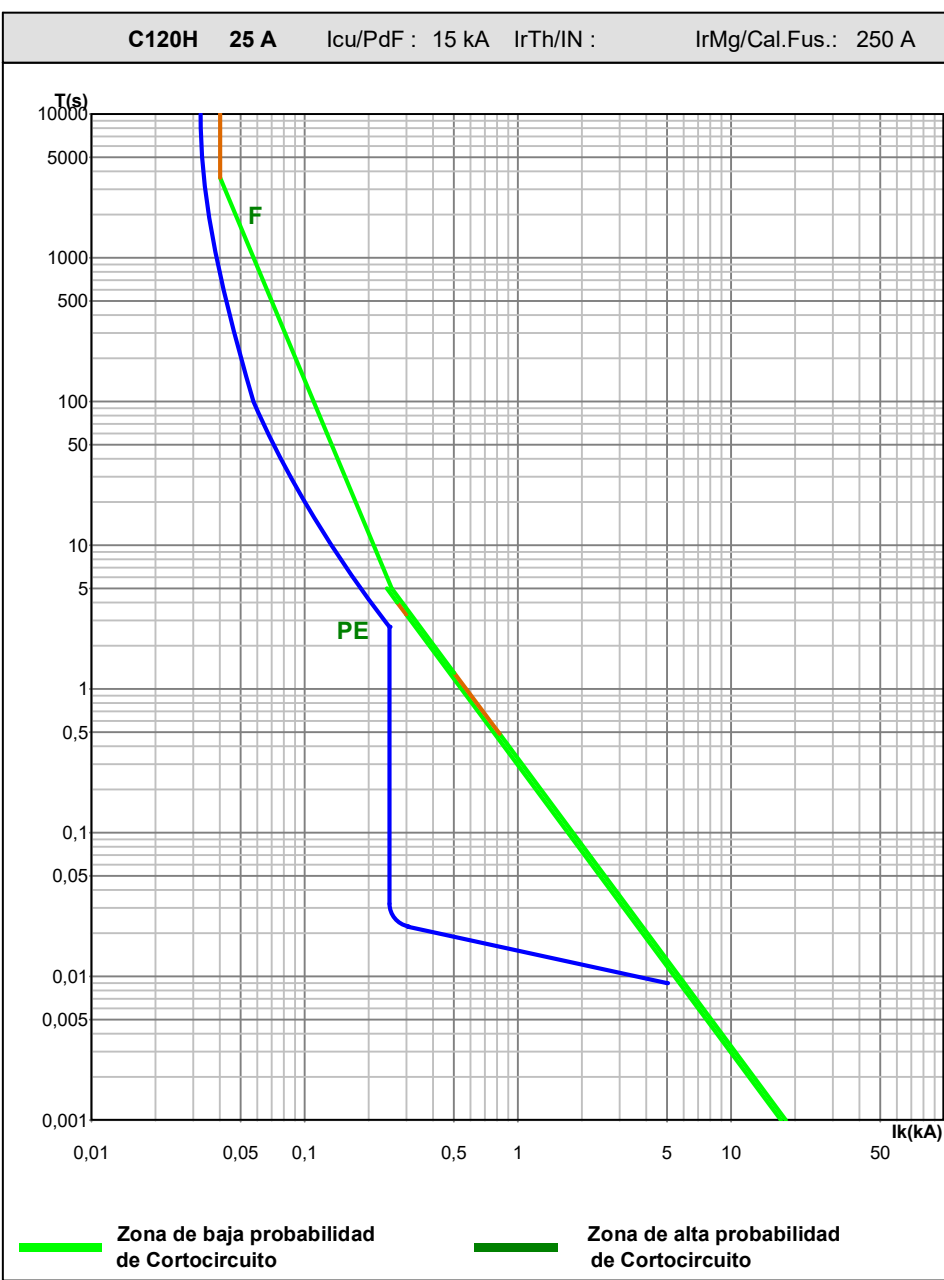
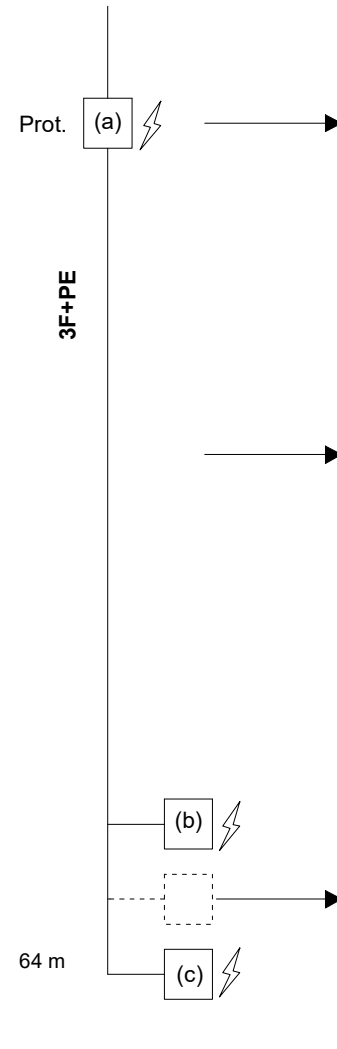
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C132	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C143	Consumo /IB	15,63A 15,63 A
Designación	Frenómetro		

Protección			
Familia	C120H	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	25 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	250 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	27,66 A 3,400 mm ²
Longitud (m)	64 m		Criterio	CI-IN	
Longitud máx prot.	70 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	9 ms
				Ne	

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		820 A
	I _{k2}		710 A
	I _{k1}		
	I _f	286 A	



LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C132|C143

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	598
DOC:			709

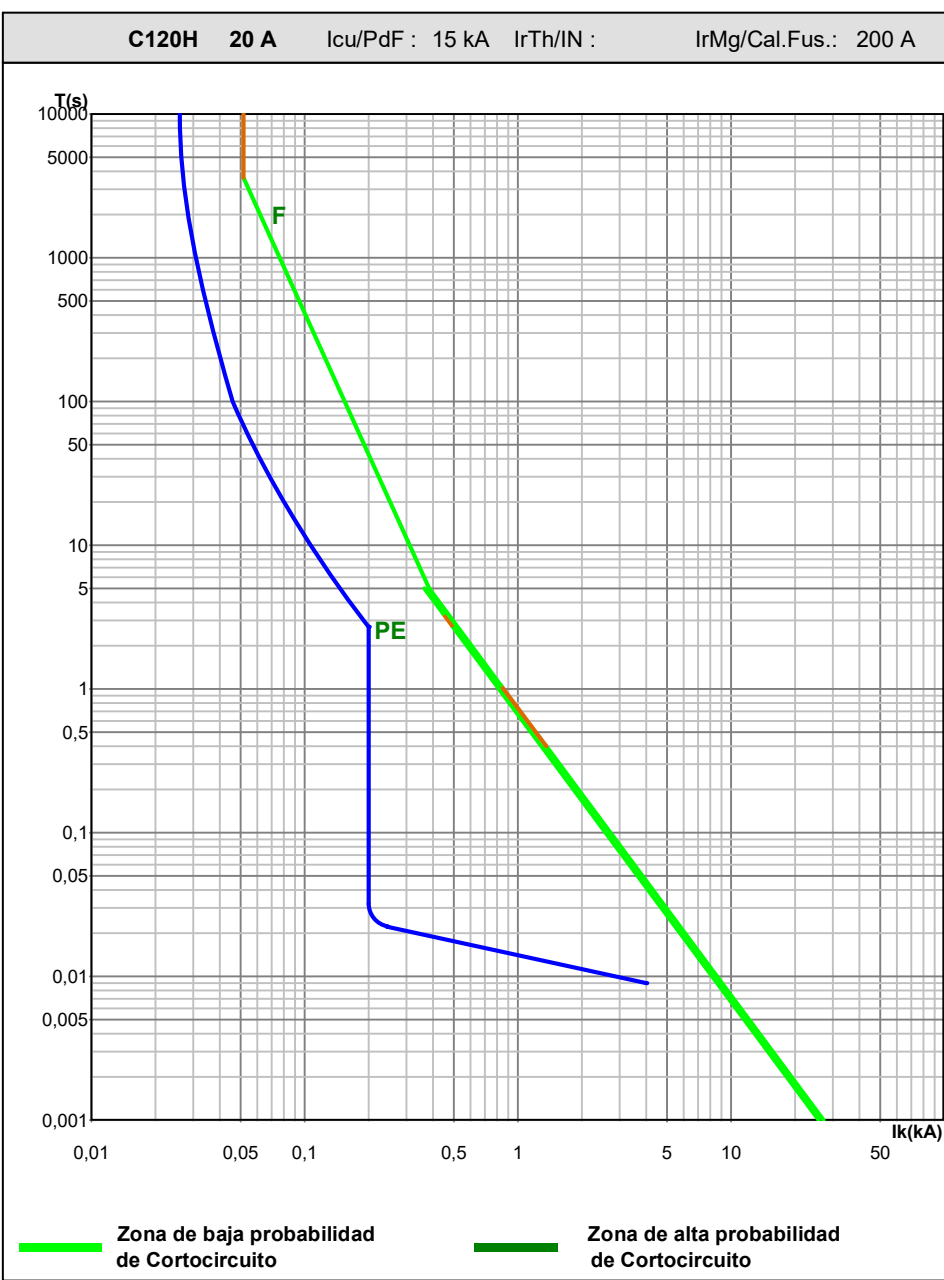
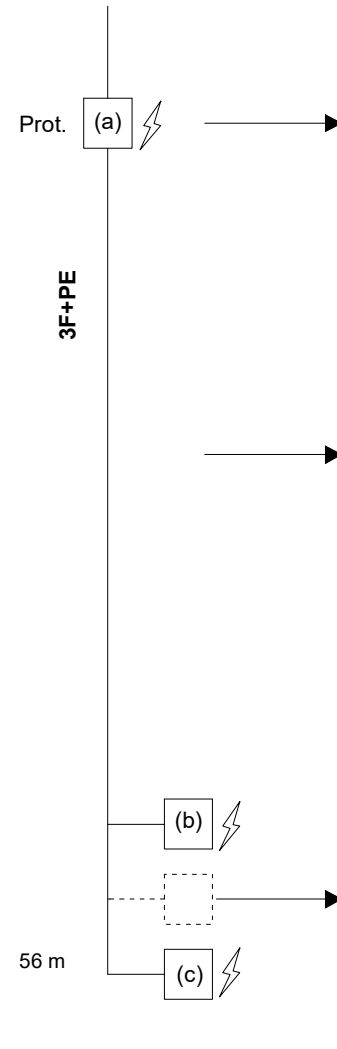
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C132	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C144	Consumo /IB	11,37A 11,37 A
Designación	Puente grúa		

Protección			
Familia	C120H	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	20 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	200 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 6 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 X 6 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G6
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	35,61 A 2,377 mm ²
Longitud (m)	56 m		Criterio	IMPOS	
Longitud máx prot.	140 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 4 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	20 ms
				Ne	

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		1359 A
	I _{k2}		1177 A
	I _{k1}		
	I _f	470 A	



LOGO

Entreprise

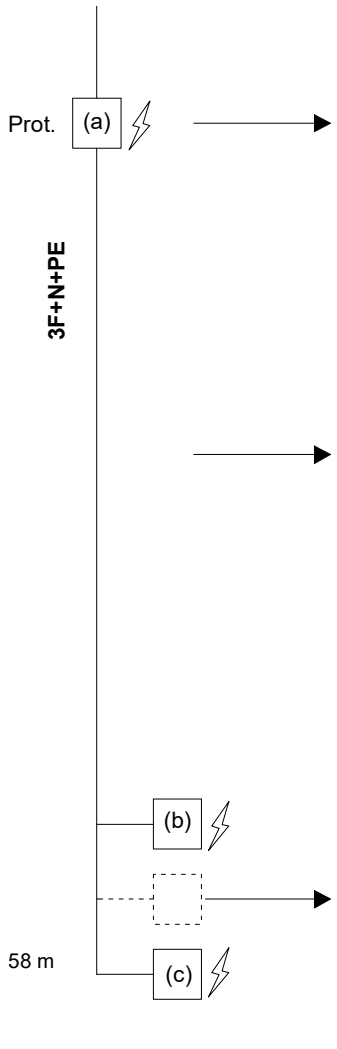
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C132|C144

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	599
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

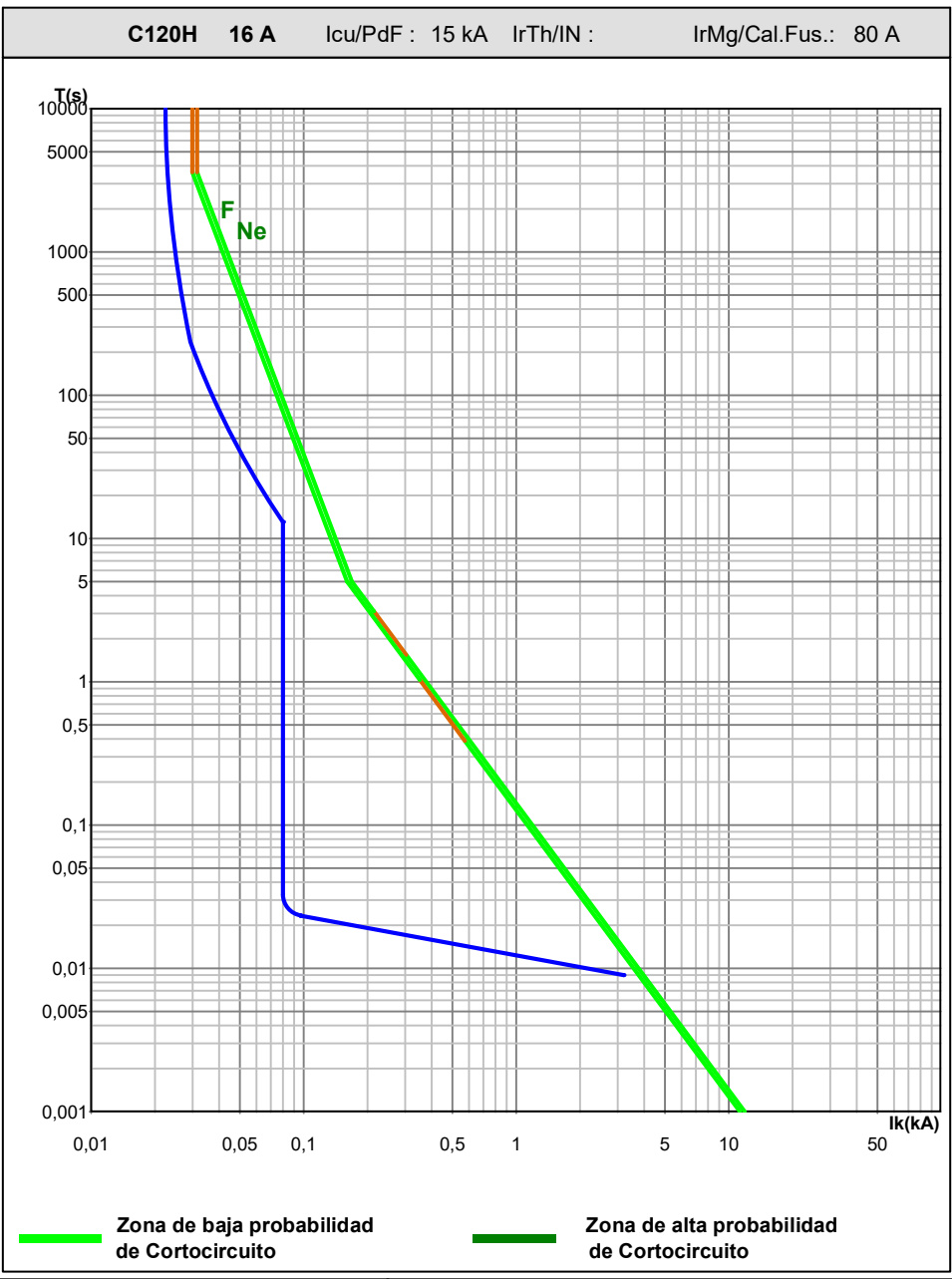
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C132	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C145	Consumo /IB	9,39A 9,39 A
Designación	Polipasto		



Protección			
Familia	C120H	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	80 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 1,661 mm ²
Longitud (m)	58 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	73 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	4 ms Ne 2 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		574 A
	I _{k2}		497 A
	I _{k1}		288 A
	I _f		



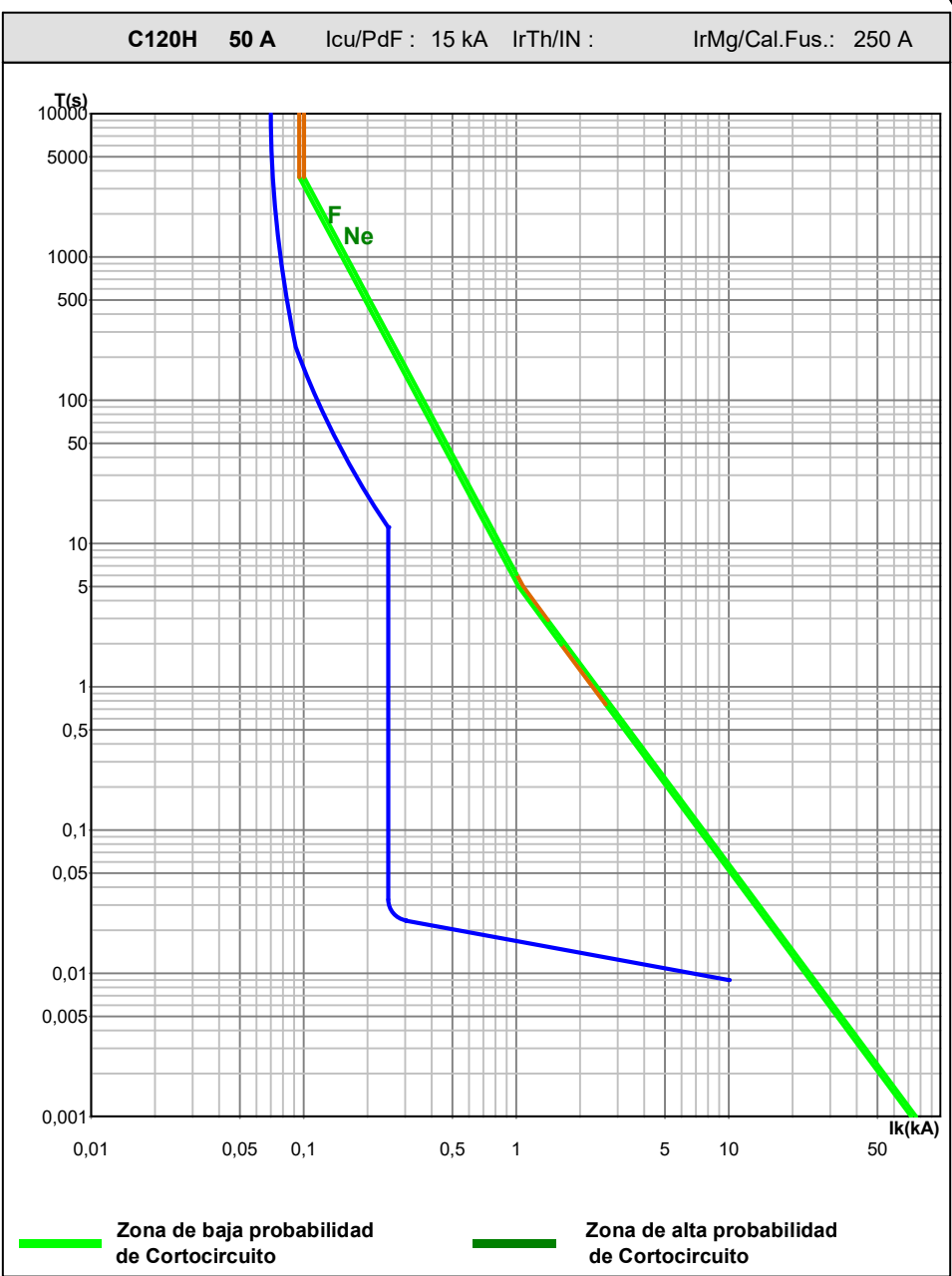
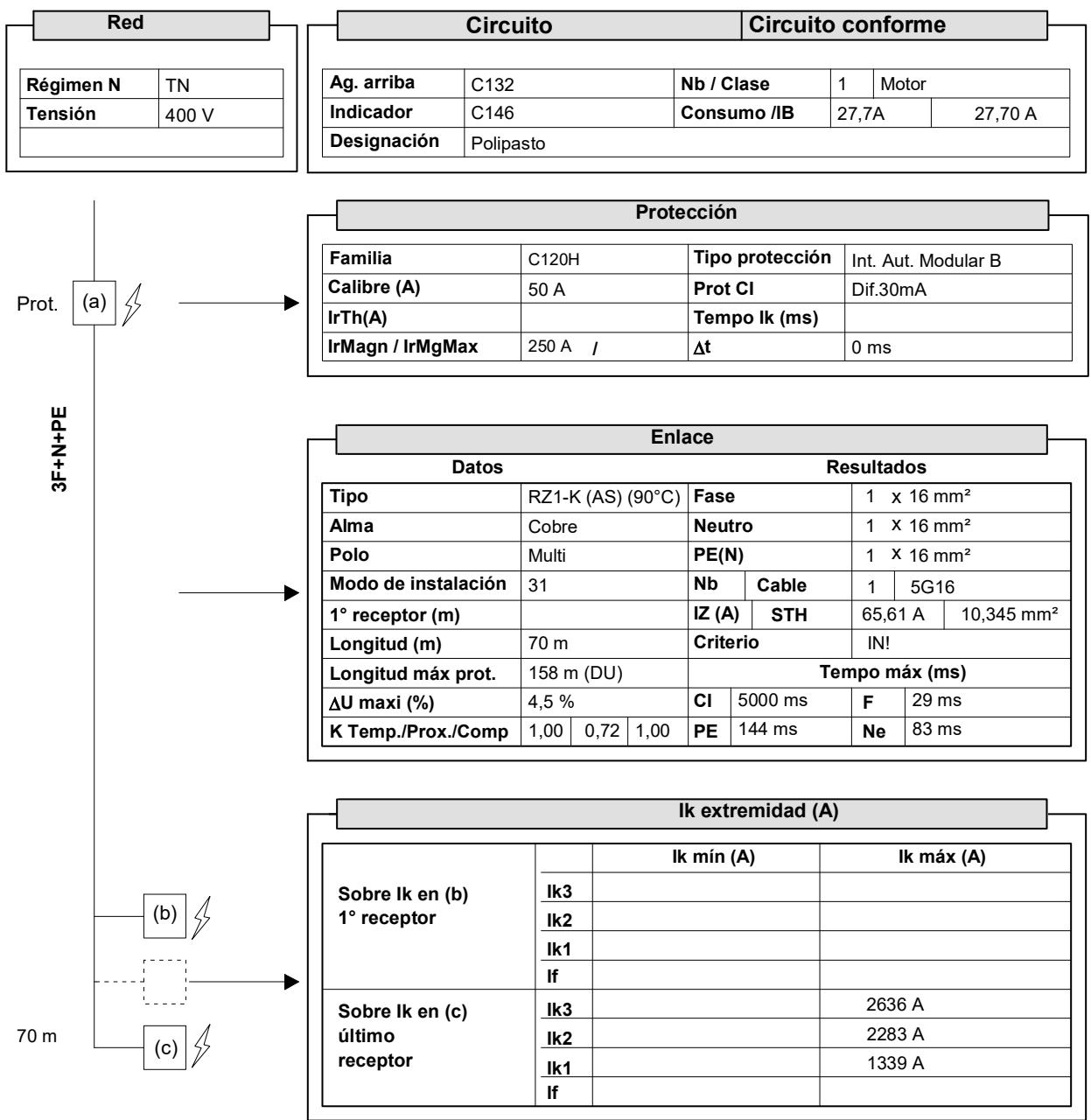
LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C132|C145

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	600
DOC:			709



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C132|C146

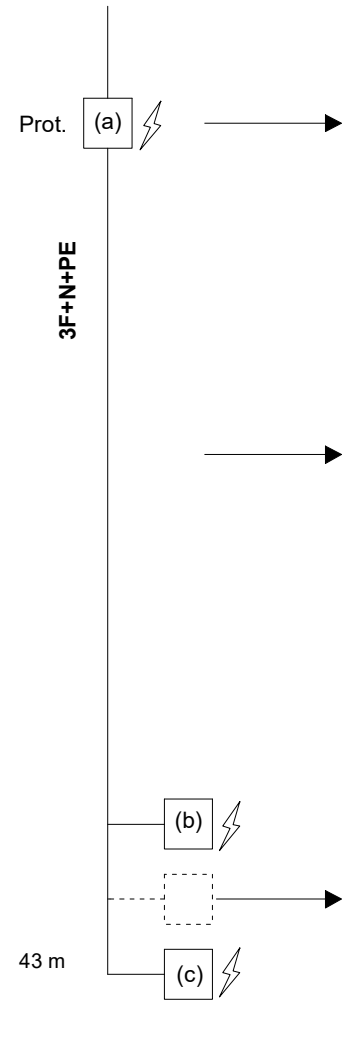
A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
601
709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

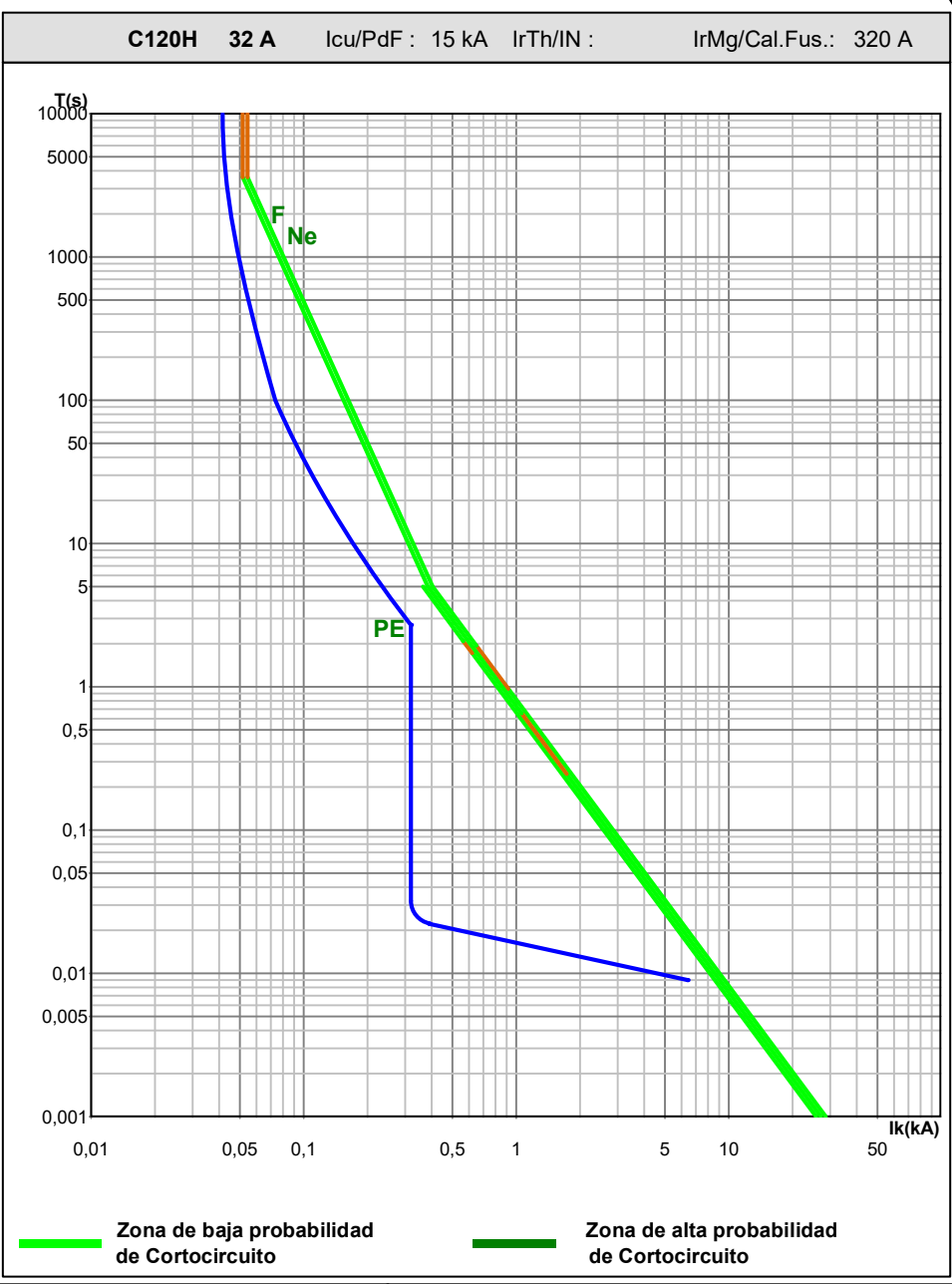
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C132	Nb / Clase	1 / Varios
Indicador	C147	Consumo /IB	31,5A / 31,50 A
Designación	Tomas de corriente 25 A		



Protección			
Familia	C120H	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	32 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	320 A /	Δt	

Enlace							
Datos			Resultados				
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 6 mm ²			
Alma	Cobre		Neutro	1 x 6 mm ²			
Polo	Multi		PE(N)	1 x 6 mm ²			
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 / 5G6		
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	35,61 A / 5,054 mm ²		
Longitud (m)	43 m		Criterio	IN!			
Longitud máx prot.	85 m (CI)		Tempo máx (ms)				
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F	4 ms	
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	20 ms	Ne	12 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		1727 A
	I _{k2}		1496 A
	I _{k1}		871 A
	I _f	594 A	



LOGO

Entreprise

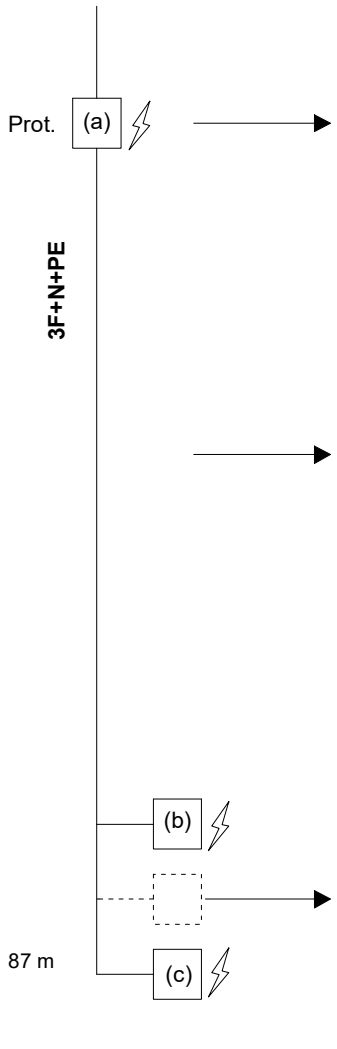
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C132|C147

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	602
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

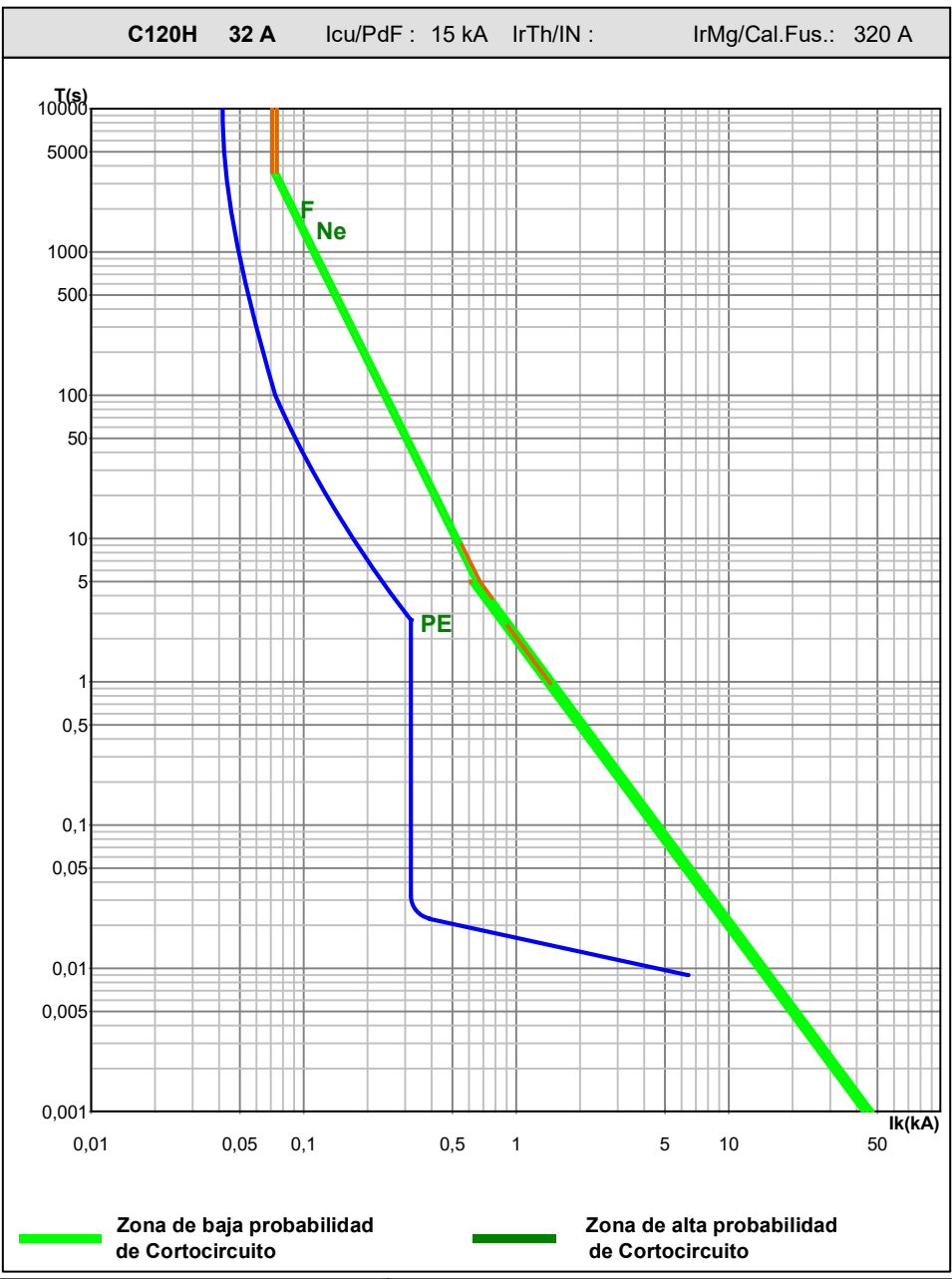
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C132	Nb / Clase	1 / Varios
Indicador	C148	Consumo /IB	31,5A / 31,50 A
Designación	Tomas de corriente 25 A		



Protección			
Familia	C120H	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	32 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	320 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 10 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 10 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 10 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 / 5G10
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	48,95 A / 5,054 mm ²
Longitud (m)	87 m		Criterio	CI-CC	
Longitud máx prot.	141 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F / 11 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	56 ms / Ne / 33 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
	Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}	
	I _{k2}		1253 A
	I _{k1}		729 A
	I _f	500 A	



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C132|C148

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

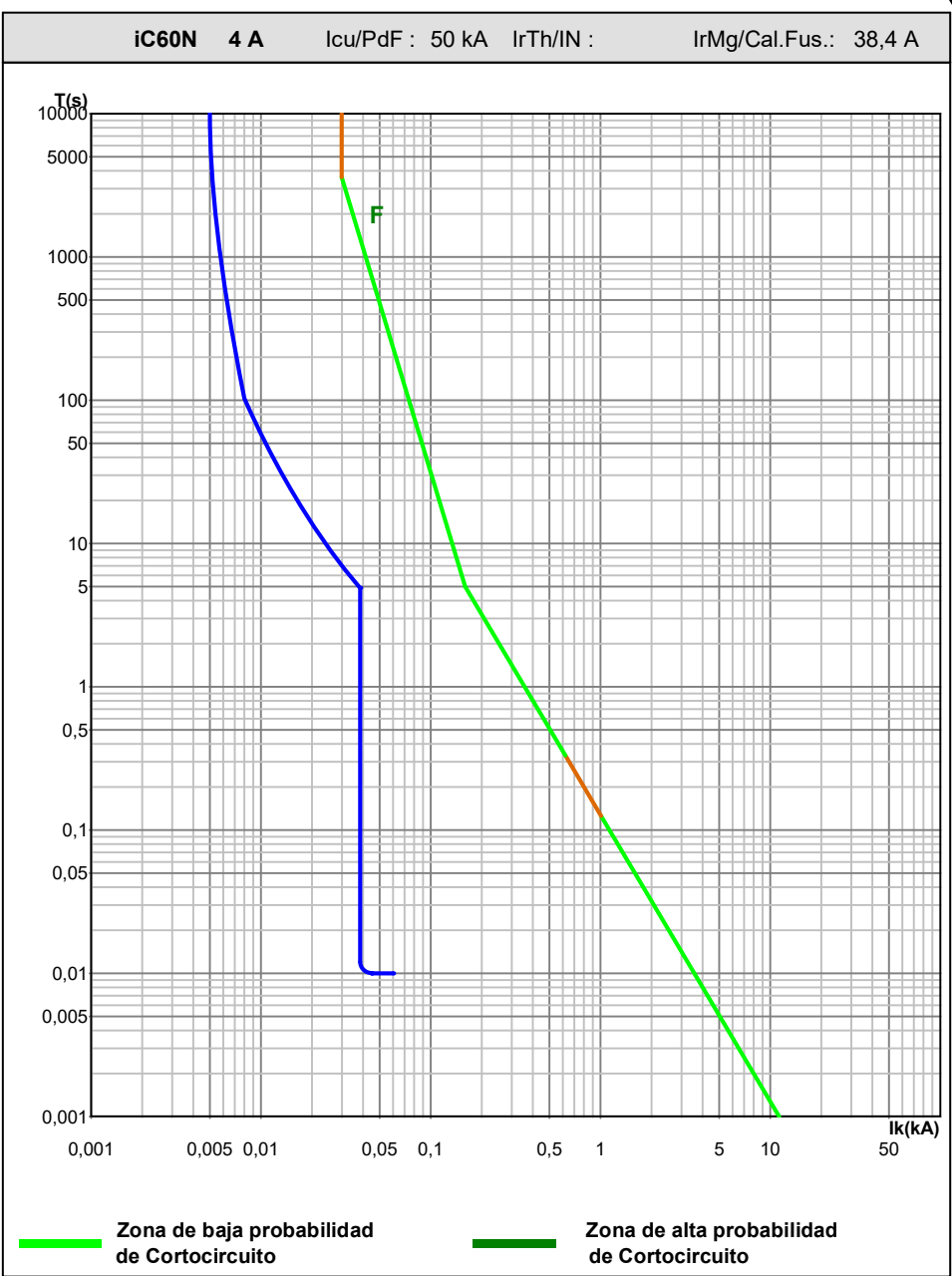
PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	603
DOC:			709

Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C133	Nb / Clase	1 Motor
Tensión	400 V	Indicador	C149	Consumo /IB	2,39A 2,39 A
		Designación	Polipasto		

Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	4 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	38,4 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 0,179 mm ²
Longitud (m)	31 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	471 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	8 ms
				Ne	

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		1010 A
	Ik2		875 A
	Ik1		
	If		



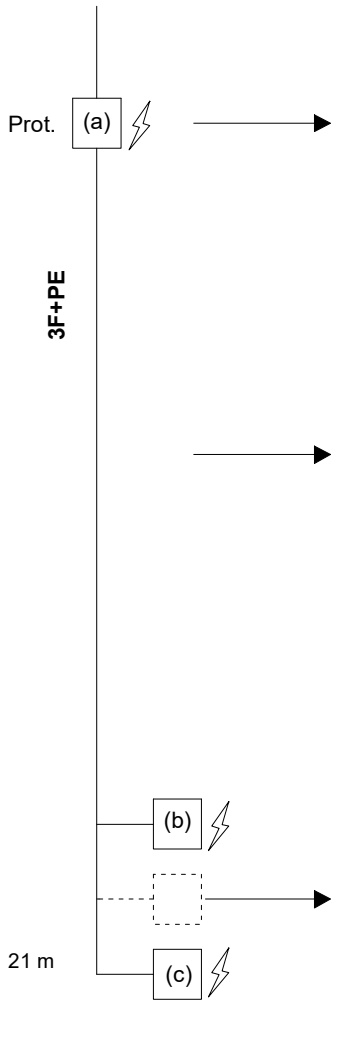
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C133|C149

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 604
DOC:	709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

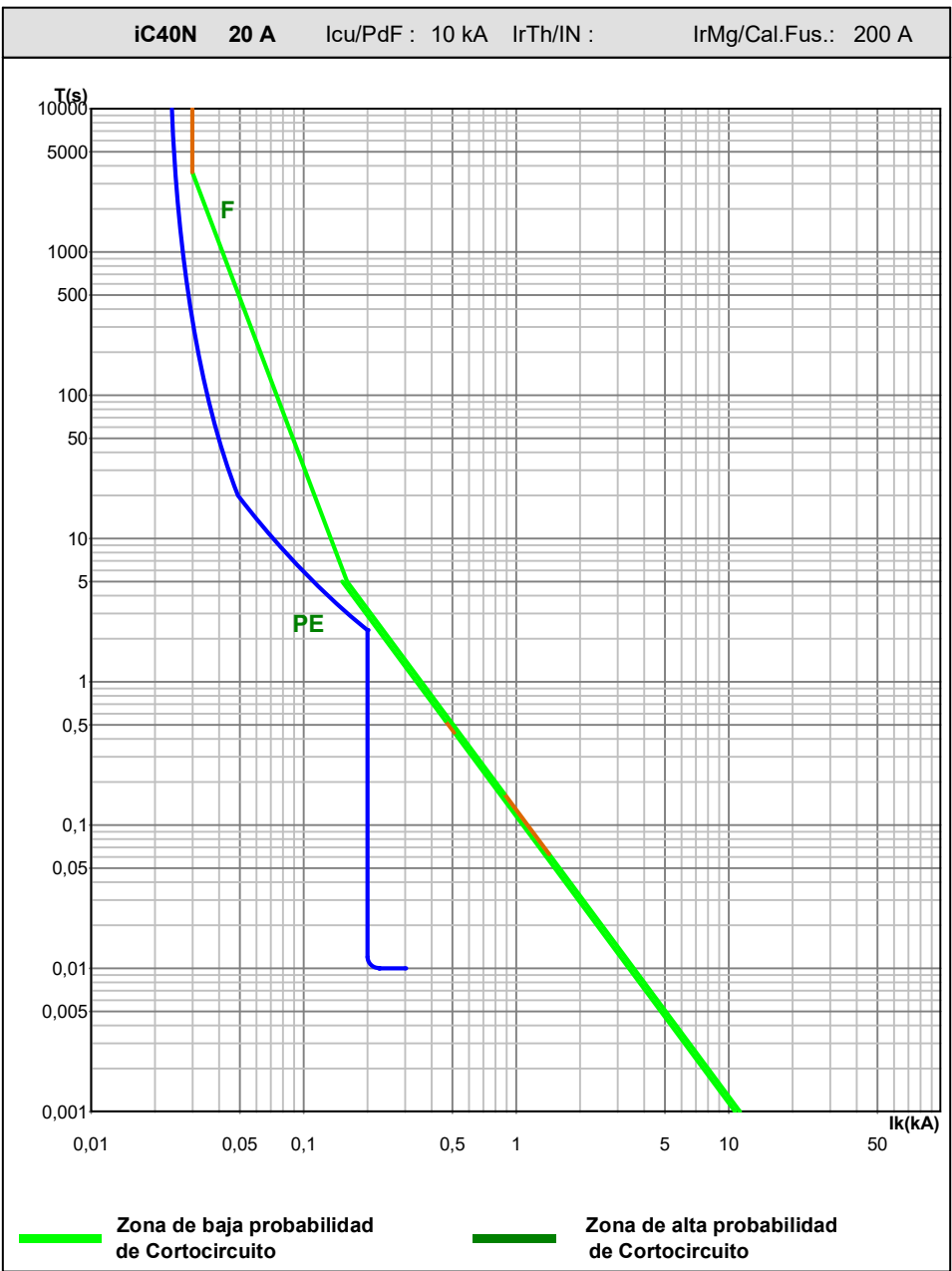
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C133	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C150	Consumo /IB	11,54A 11,54 A
Designación	Inverted Power & Free Conveyor		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	20 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	200 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 2,377 mm ²
Longitud (m)	21 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	57 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	8 ms
				Ne	

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		1429 A
	I _{k2}		1237 A
	I _{k1}		
	I _f	489 A	



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

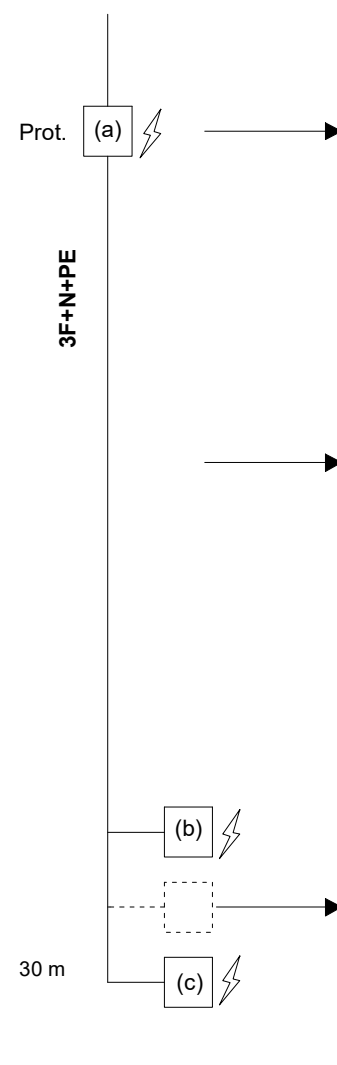
Coordinación Protección Cable C133|C150

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	605
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

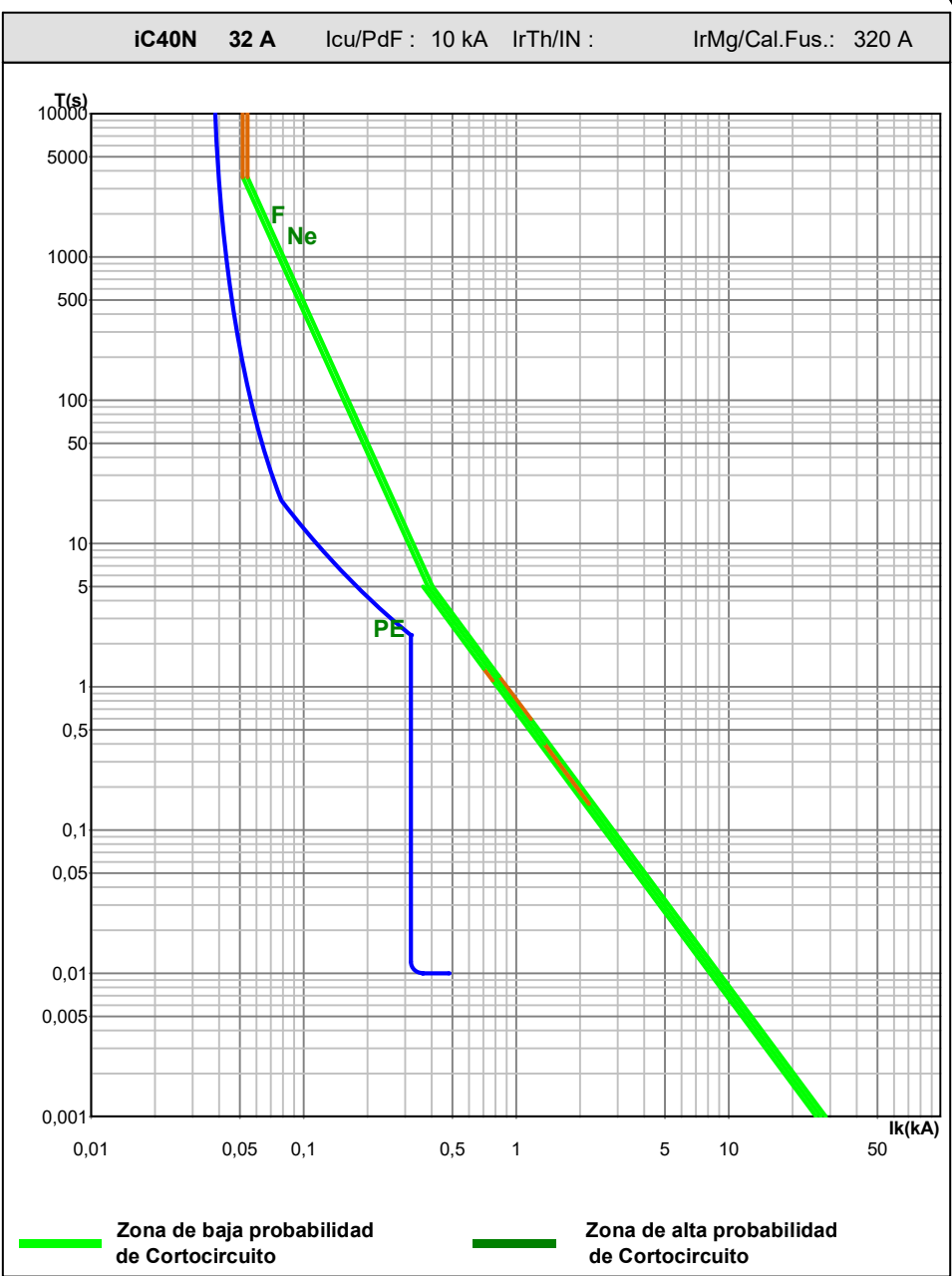
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C133	Nb / Clase	1 Varios
Indicador	C151	Consumo /IB	32A 32,00 A
Designación	Tomas de corriente 25 A		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	32 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	320 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 6 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 6 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 6 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G6
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	35,61 A 5,054 mm ²
Longitud (m)	30 m		Criterio	IN!!	
Longitud máx prot.	81 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 8 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 43 ms	Ne 26 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
	Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3	2199 A
	Ik2	1904 A	
	Ik1	1113 A	
	If	741 A	



LOGO
Entreprise

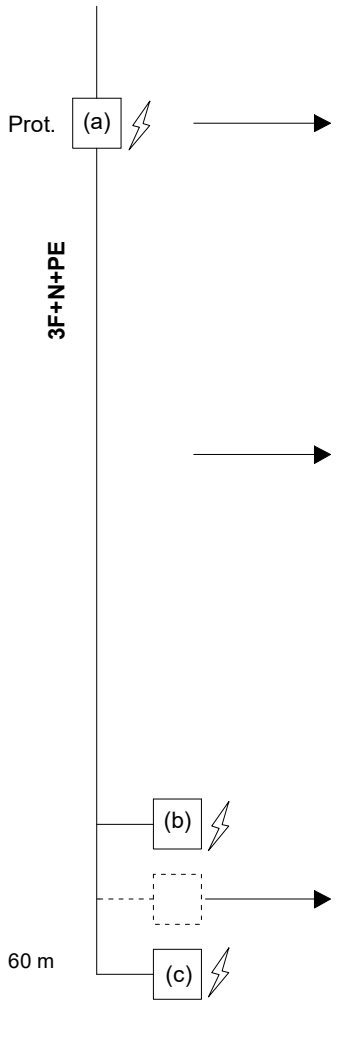
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C133|C151

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	606
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

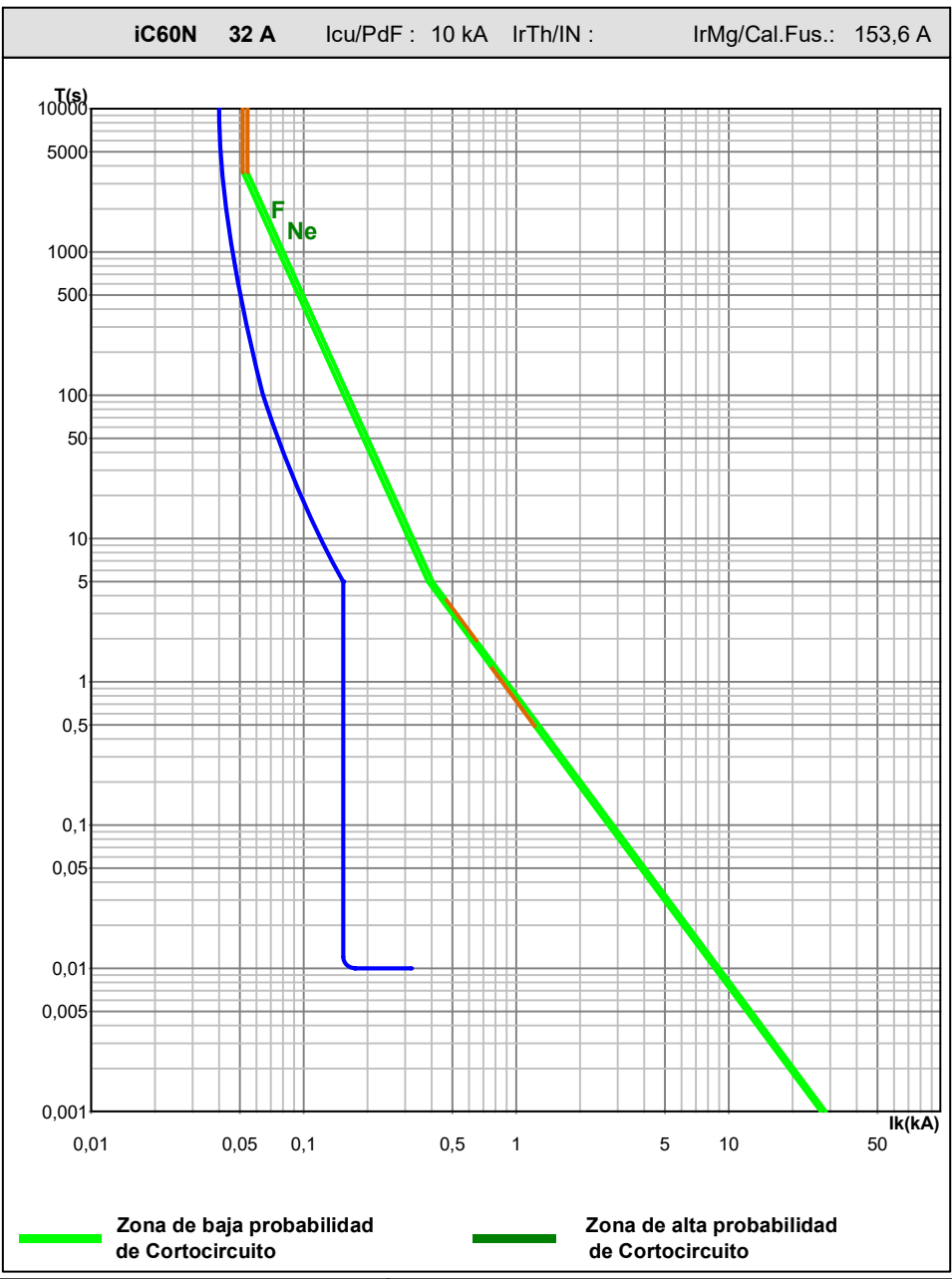
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C133	Nb / Clase	1 Varios
Indicador	C152	Consumo /IB	32A 32,00 A
Designación	Tomas de corriente 25 A		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	32 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 6 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 6 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 6 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G6
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	35,61 A 5,054 mm ²
Longitud (m)	60 m		Criterio	IN!	
Longitud máx prot.	103 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 8 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 43 ms	Ne 26 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		1224 A
	Ik2		1060 A
	Ik1		616 A
	If		



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

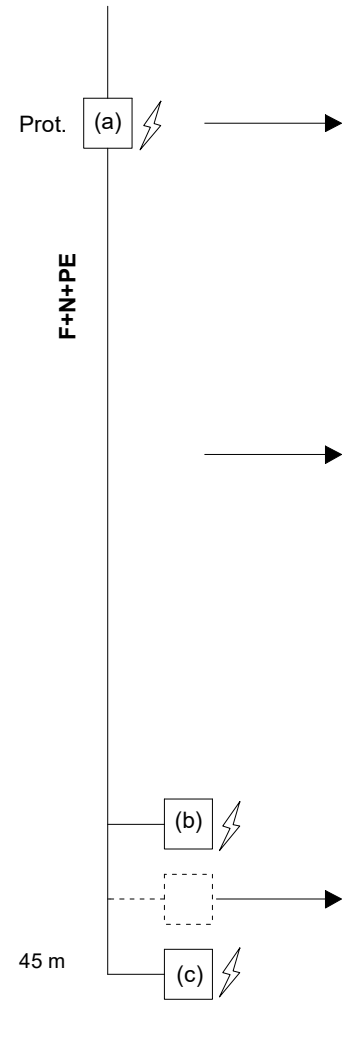
Coordinación Protección Cable C133|C152

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	607
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

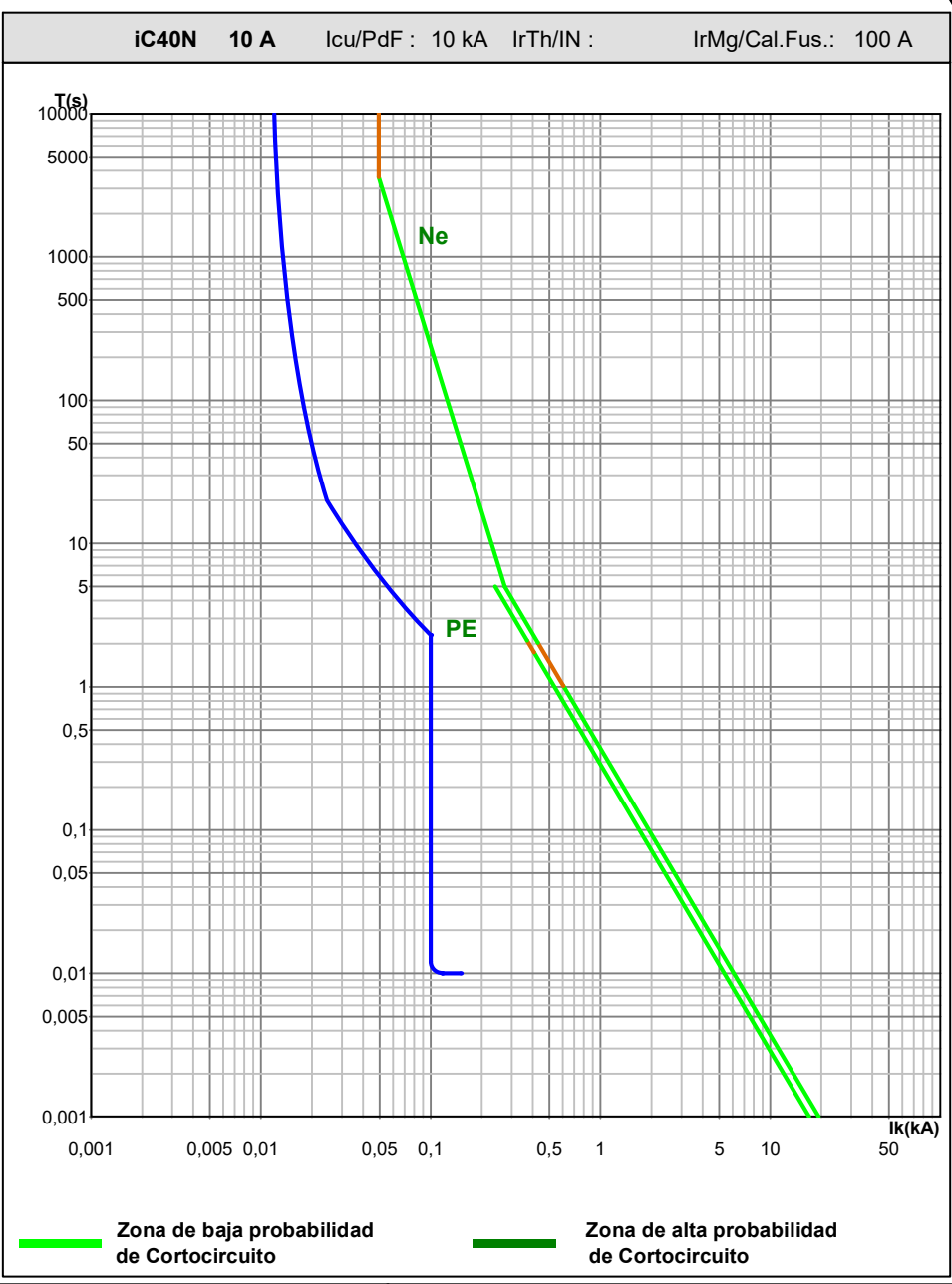
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C134	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C153	Consumo /IB	9,45A 9,45 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	45 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	64 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 6 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 6 ms	Ne 6 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		568 A
	I _f	394 A	



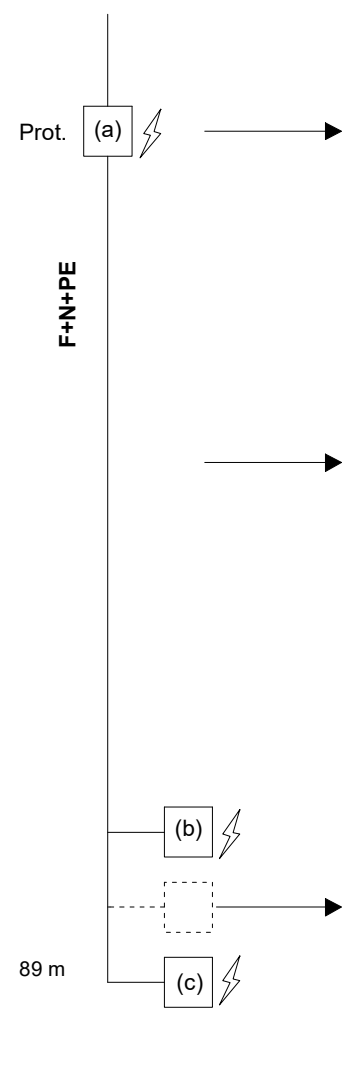
LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C134|C153

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	608
DOC:			709

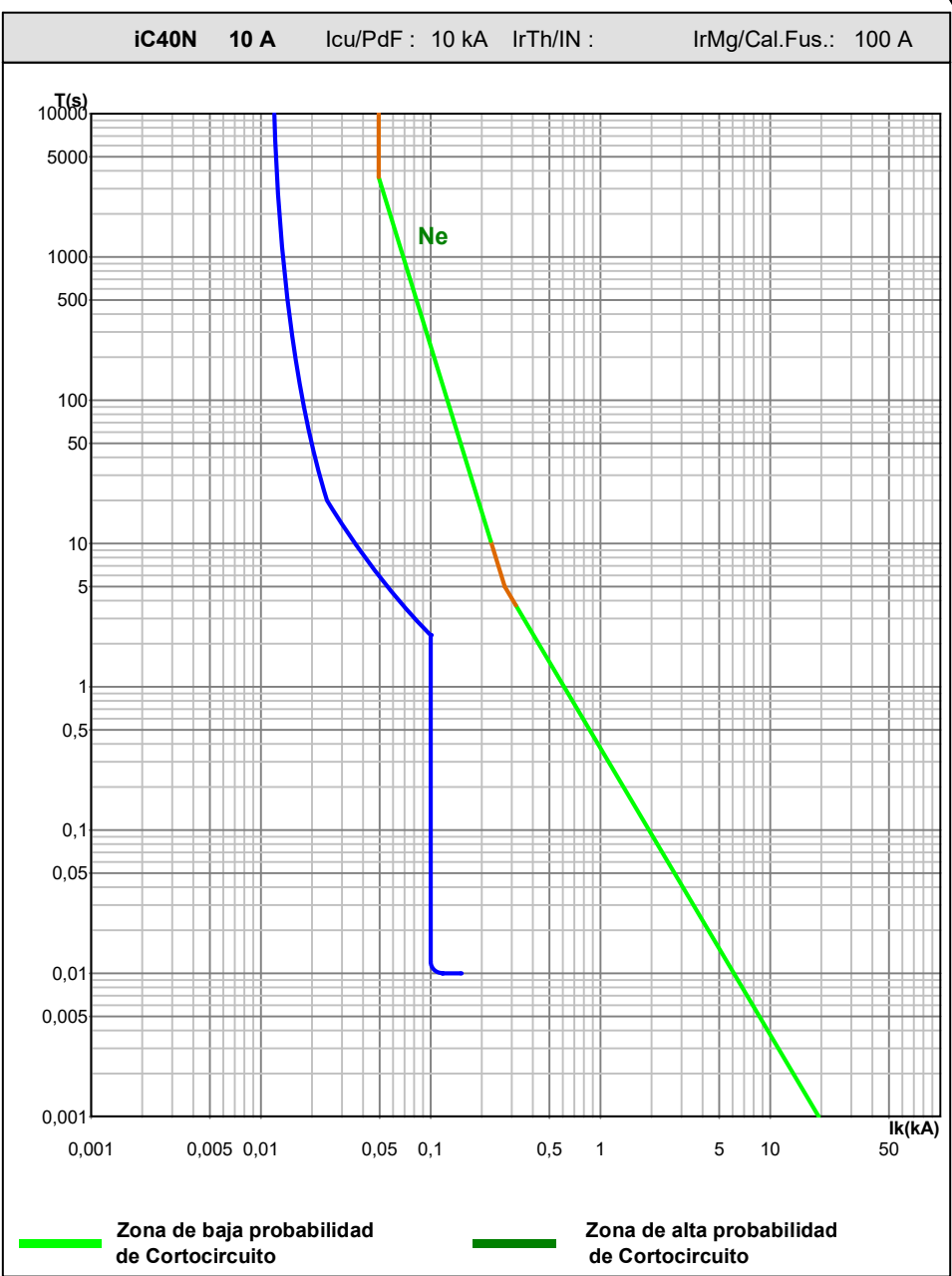
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C134	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C154	Consumo /IB	9,07A 9,07 A
		Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G4
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	31,86 A	0,623 mm ²
Longitud (m)	89 m	Criterio	DU!		
Longitud máx prot.	110 m (DU)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	400 ms	F	6 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	6 ms	Ne	6 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		298 A
	If		



LOGO

Entreprise

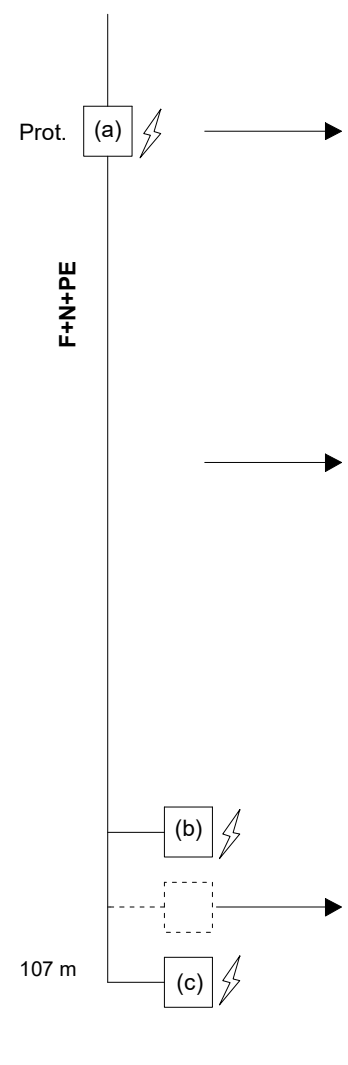
Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C134|C154

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 609
DOC:	709

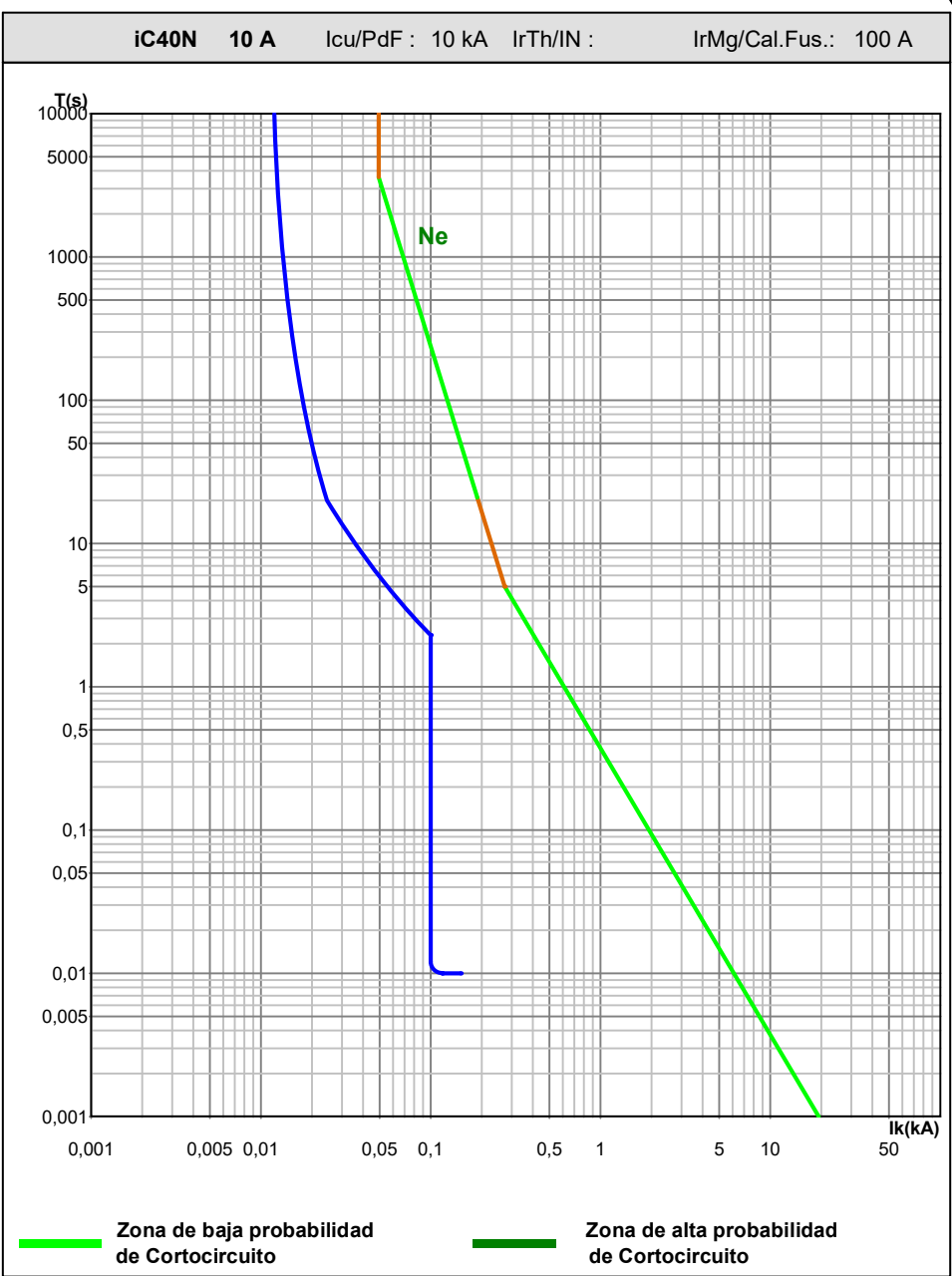
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C134	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C155	Consumo /IB	7,56A 7,56 A
		Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G4
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	31,86 A	0,623 mm ²
Longitud (m)	107 m	Criterio	DU!		
Longitud máx prot.	132 m (DU)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	400 ms	F	6 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	6 ms	Ne	6 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		249 A
	If		

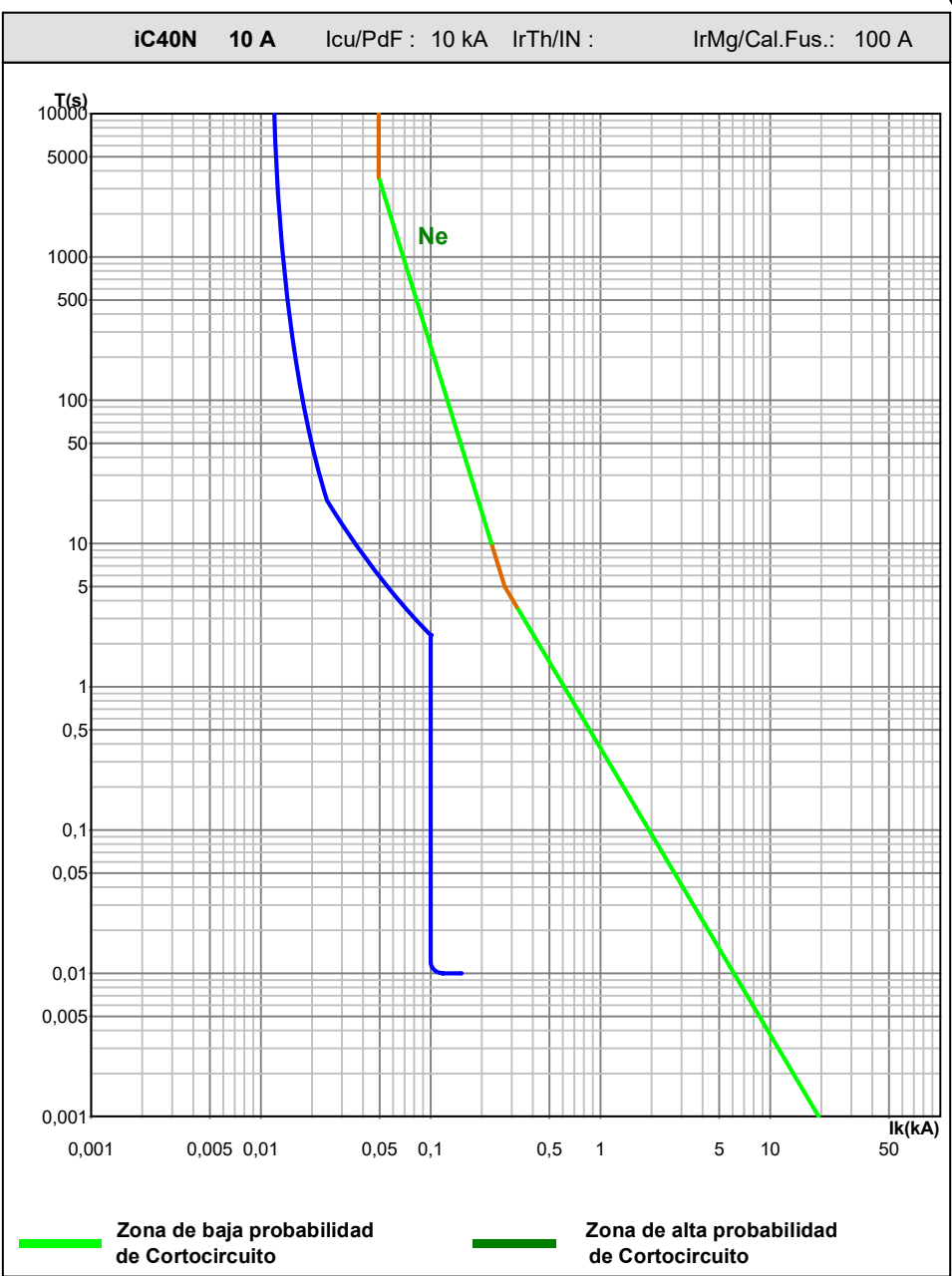
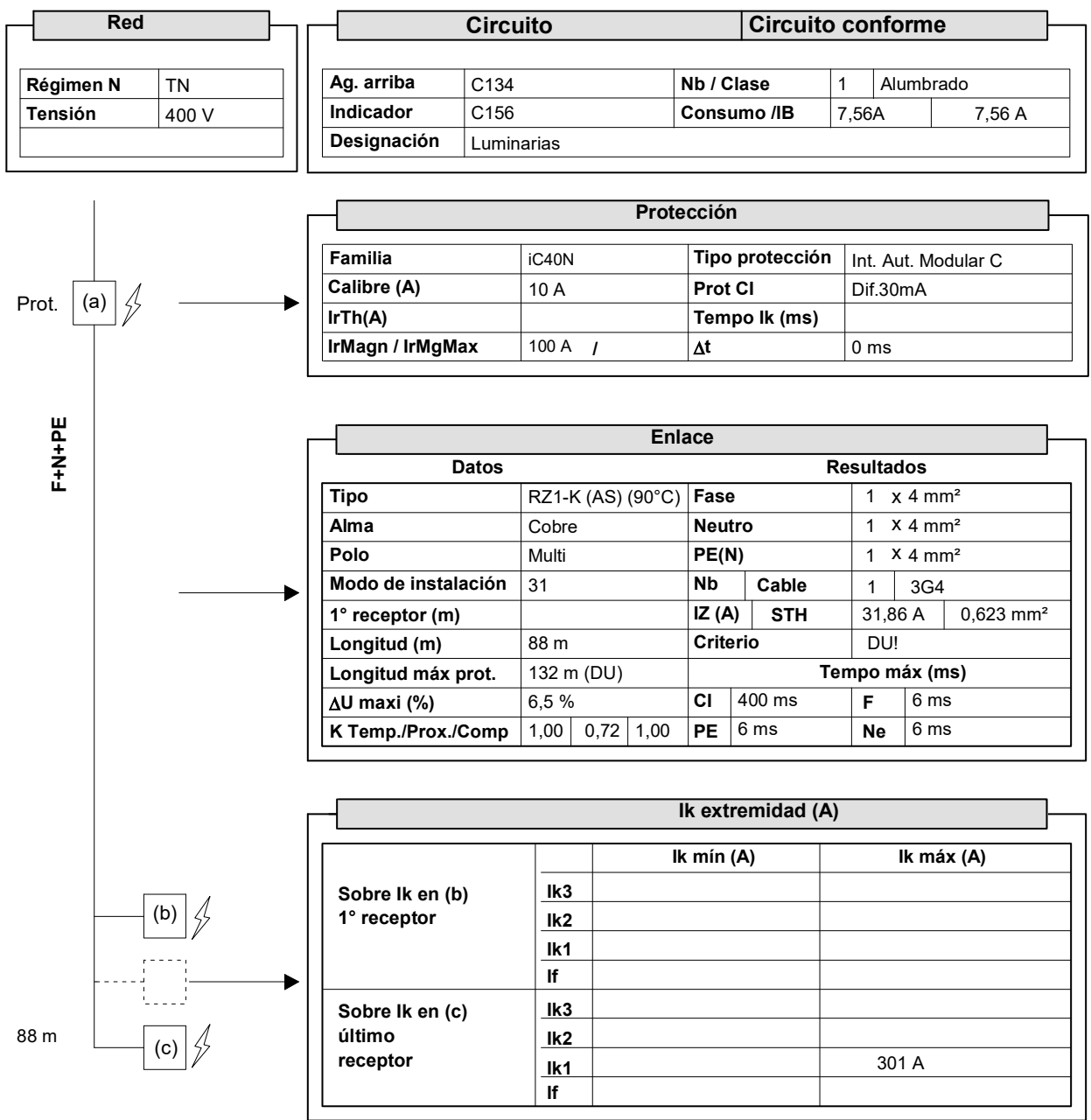


LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C134|C155

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 610
DOC:	709



LOGO
Enterprise

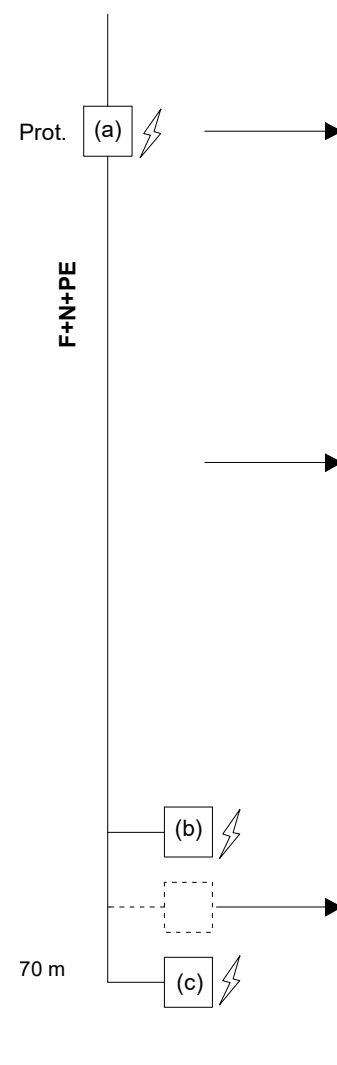
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C134|C156

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	611
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

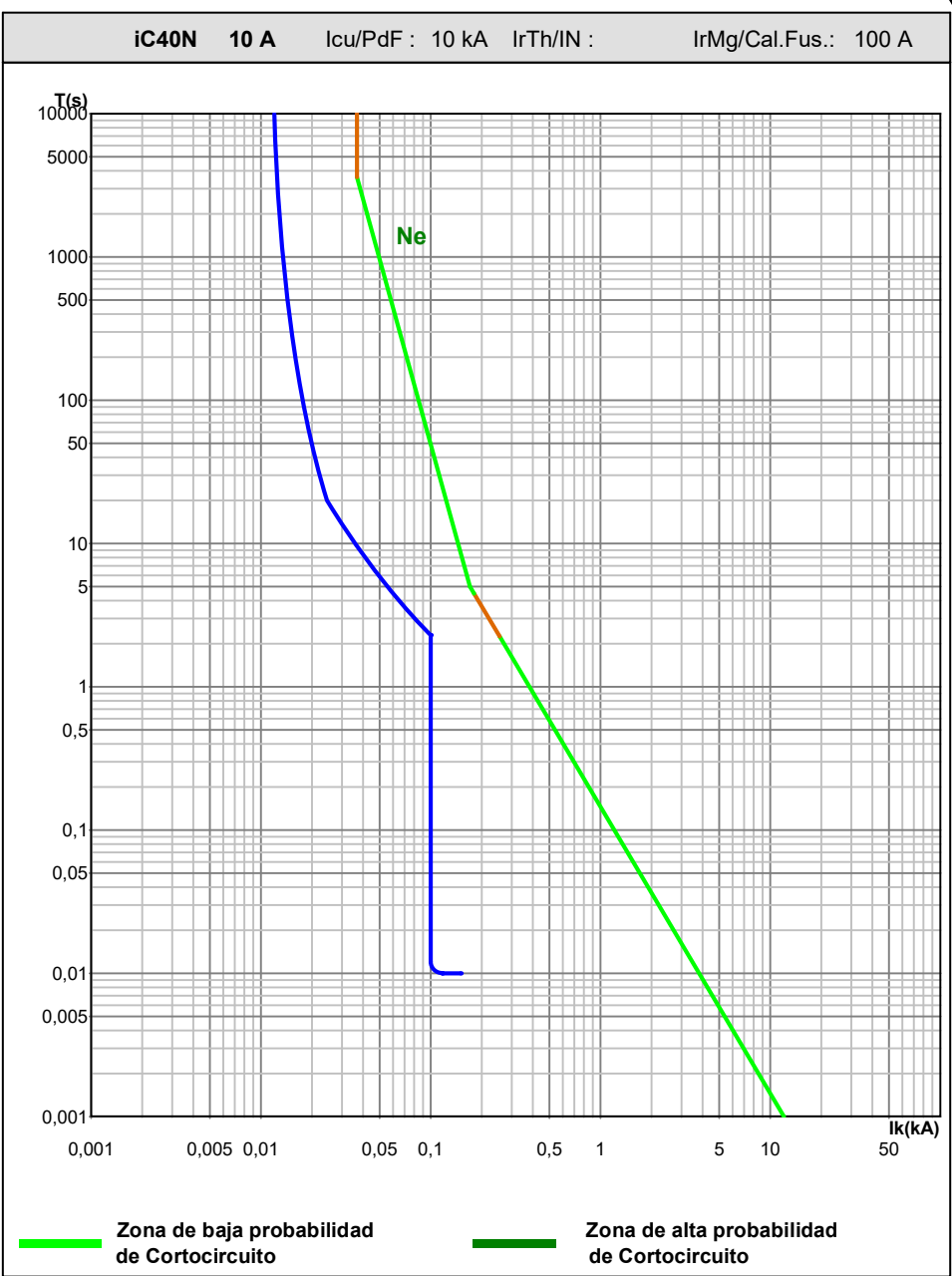
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C134	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C157	Consumo /IB	7,56A 7,56 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	70 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	82 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 2 ms	Ne 2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		238 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C134|C157

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	612
DOC:			709

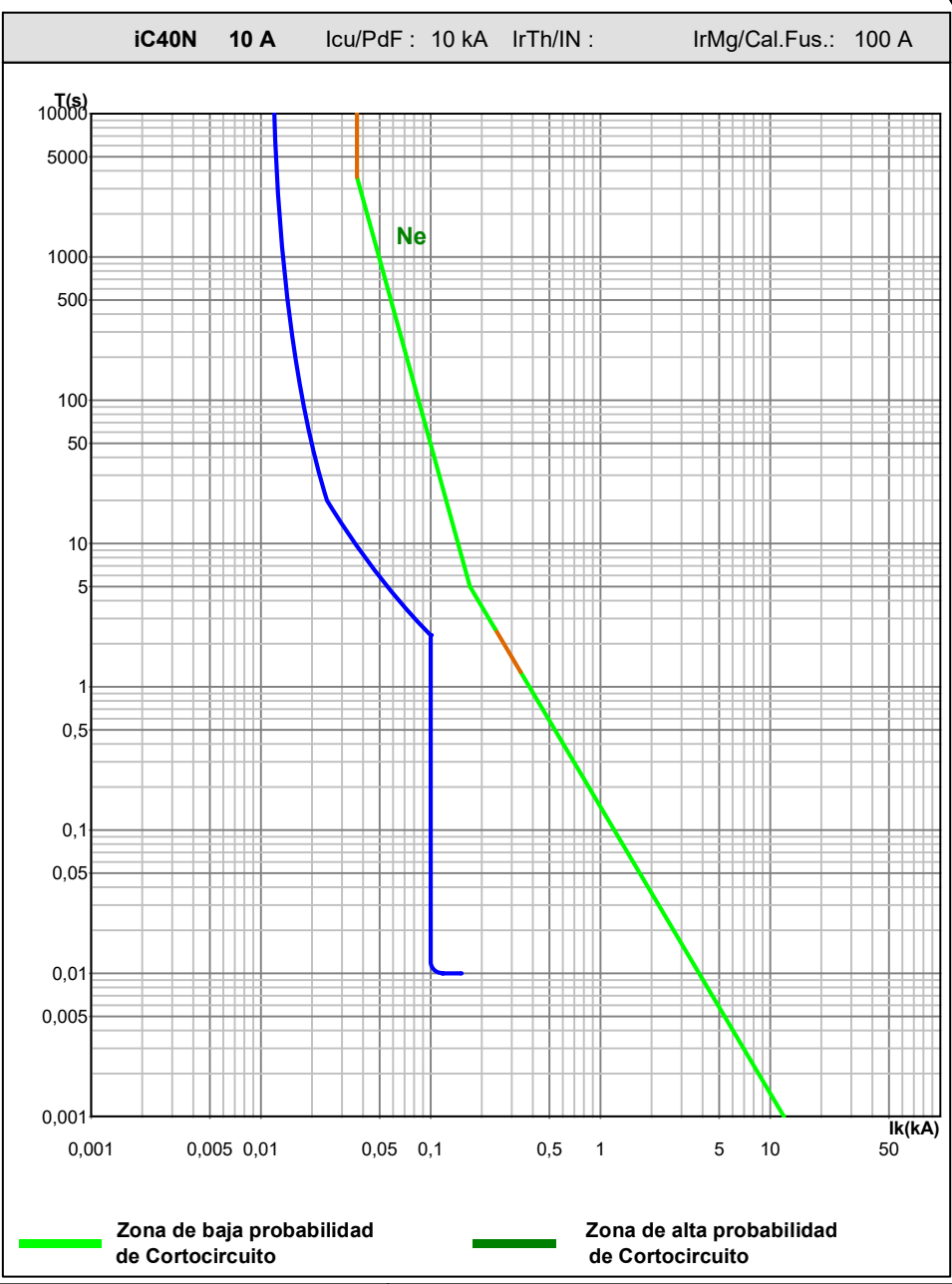
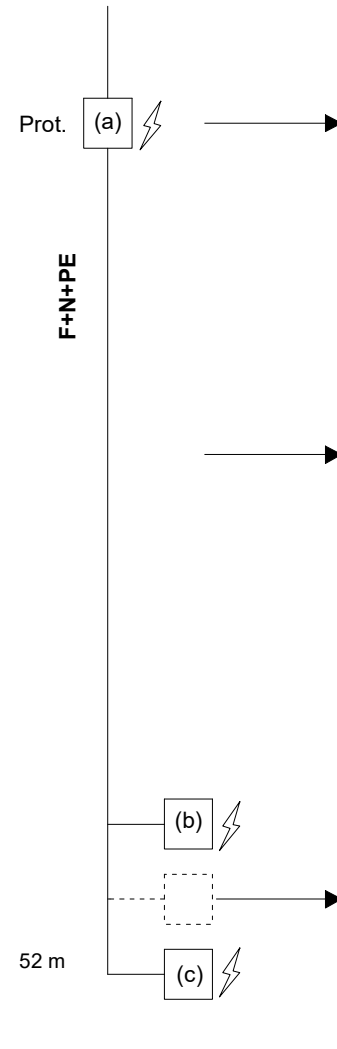
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C134	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C158	Consumo /IB	9,83A 9,83 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	52 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	63 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 2 ms	Ne 2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		318 A
	If		



LOGO

Entreprise

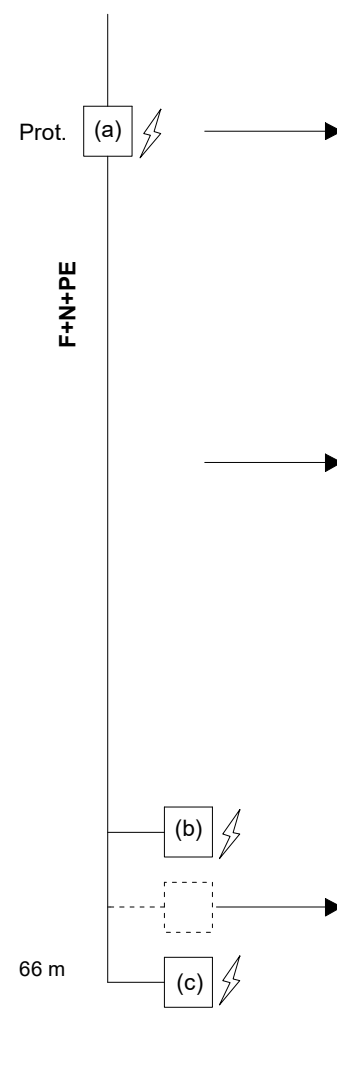
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C134|C158

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	613
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

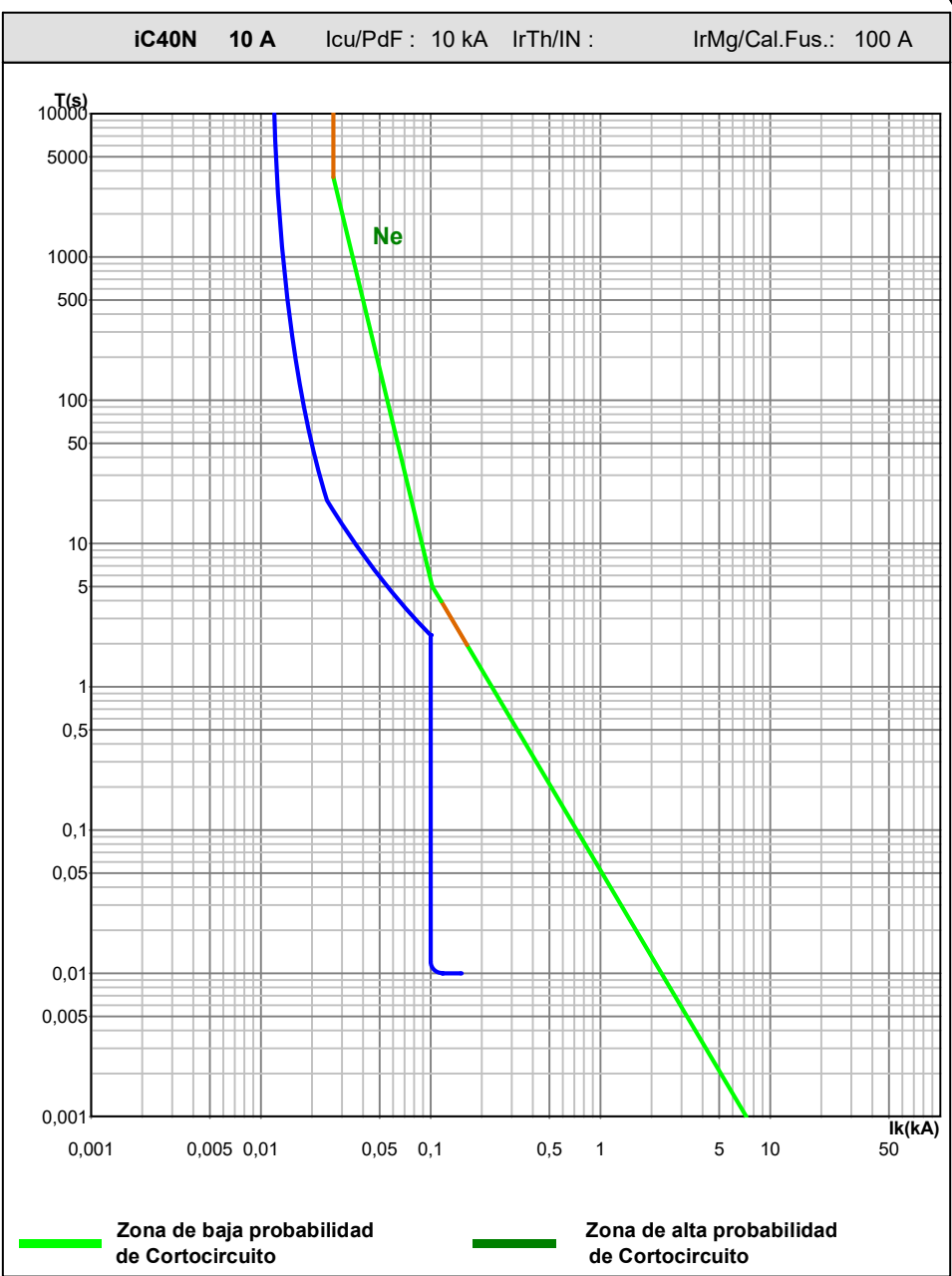
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C134	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C159	Consumo /IB	2,27A 2,27 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos		Resultados			
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	17,29 A	0,623 mm ²
Longitud (m)	66 m	Criterio	MINI		
Longitud máx prot.	72 m (CC)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	400 ms	F	1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	1 ms	Ne	1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		153 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C134|C159

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	614
DOC:			709

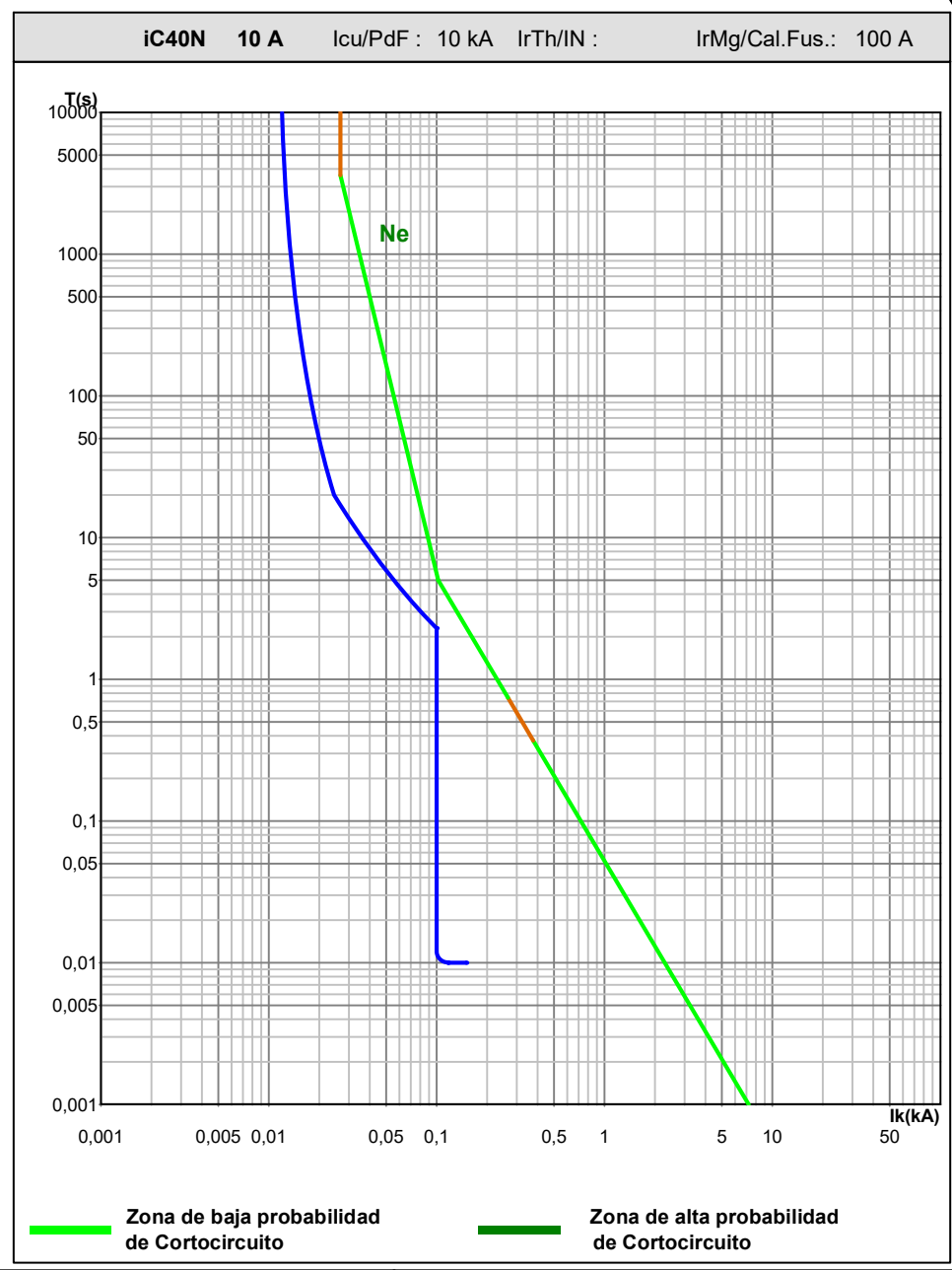
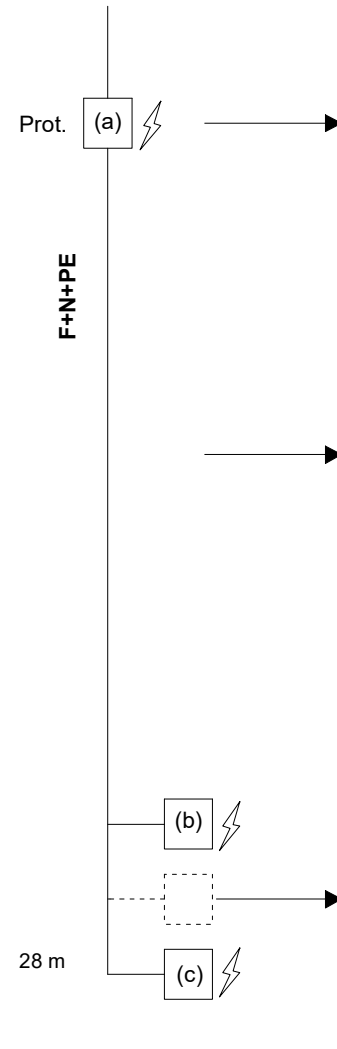
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C134	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C160	Consumo /IB	3,11A 3,11 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	28 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	72 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		352 A
	If		



LOGO

Entreprise

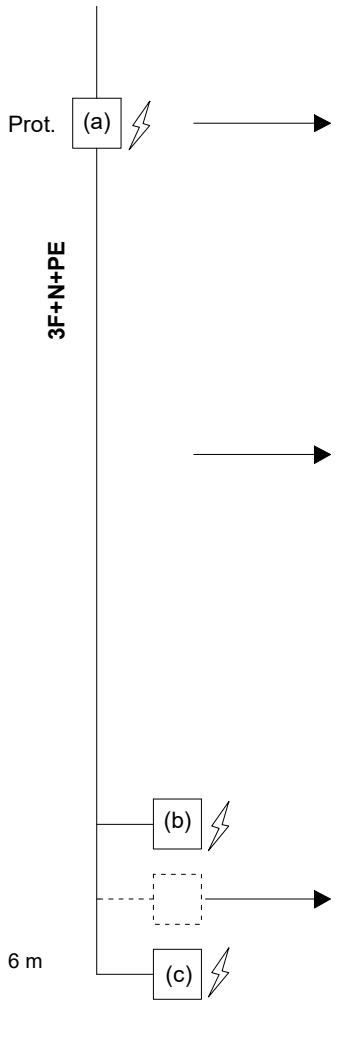
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C134|C160

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	615
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

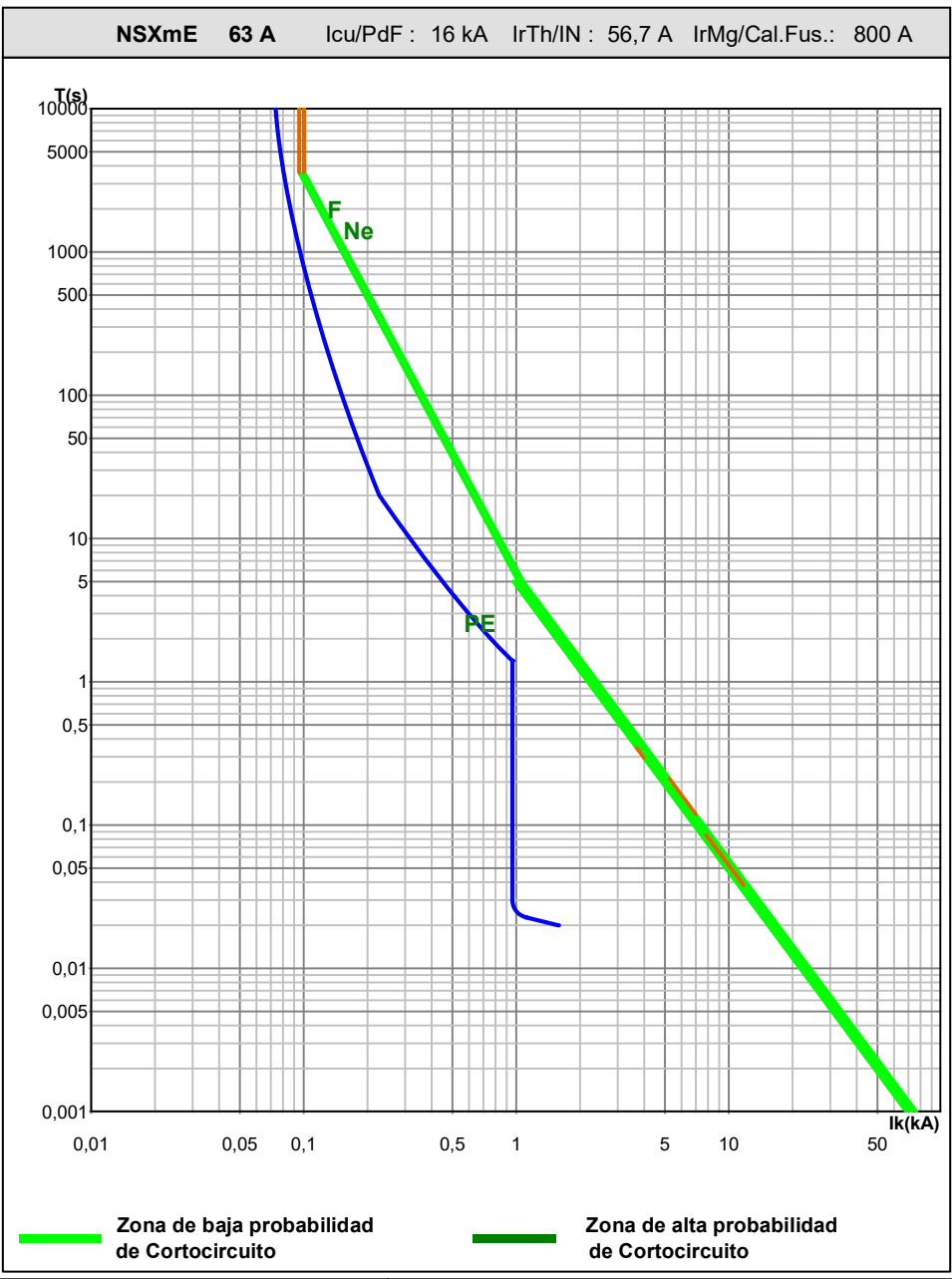
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C10	Nb / Clase	1 Cuadro
Indicador	C161	Consumo /IB	55,9A 55,90 A
Designación	CT8		



Protección			
Familia	NSXmE	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	63 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	56,7 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	800 A / 3180 A	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 16 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	1 x 16 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 16 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	5G16
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	65,61 A	12,659 mm ²
Longitud (m)	6 m	Criterio	IN!!		
Longitud máx prot.	67 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	21 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	105 ms	Ne	57 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
	Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}	
	I _{k2}		10142 A
	I _{k1}		6630 A
	I _f	3816 A	



LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C10|C161

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 616
DOC:	709

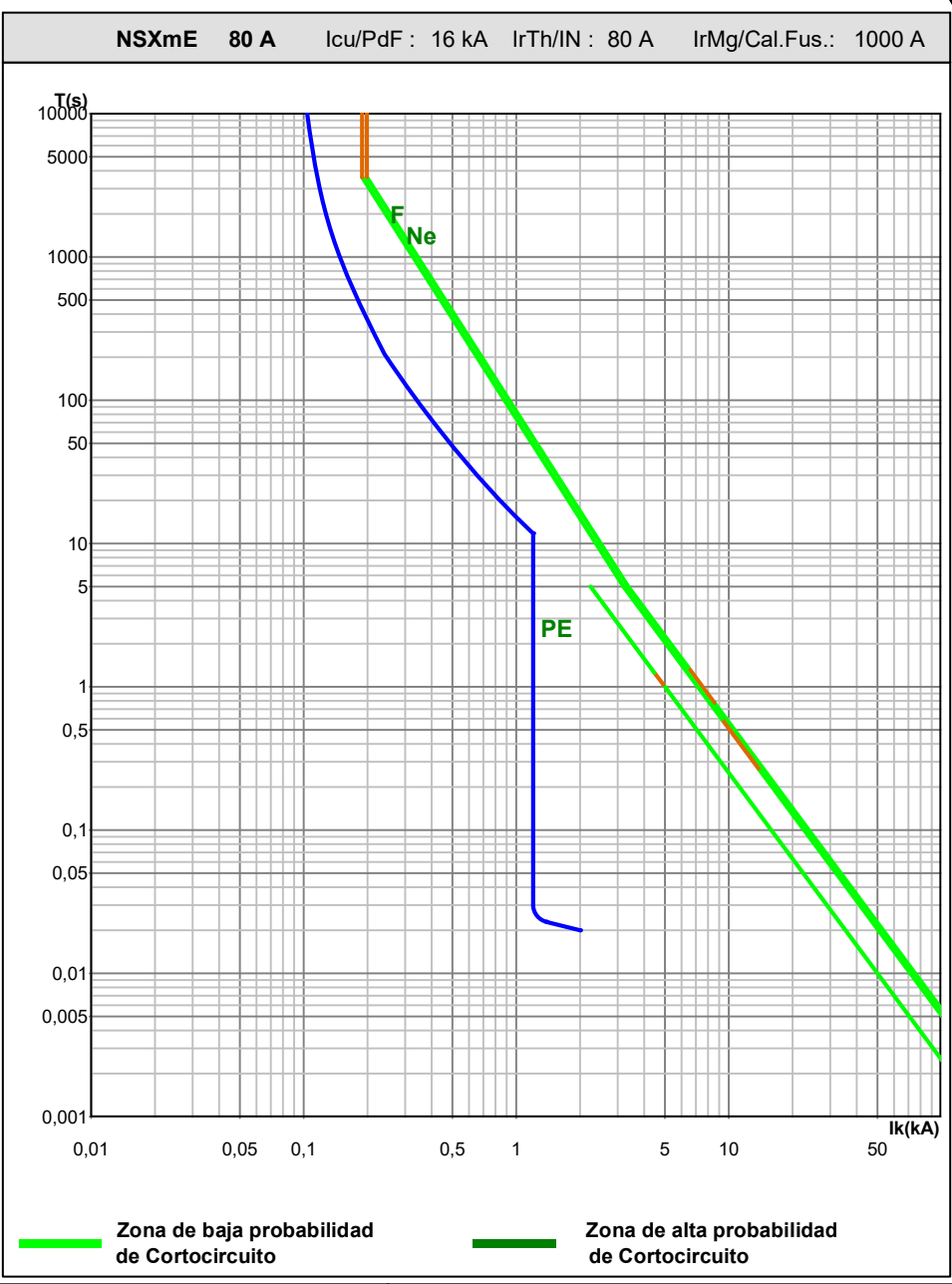
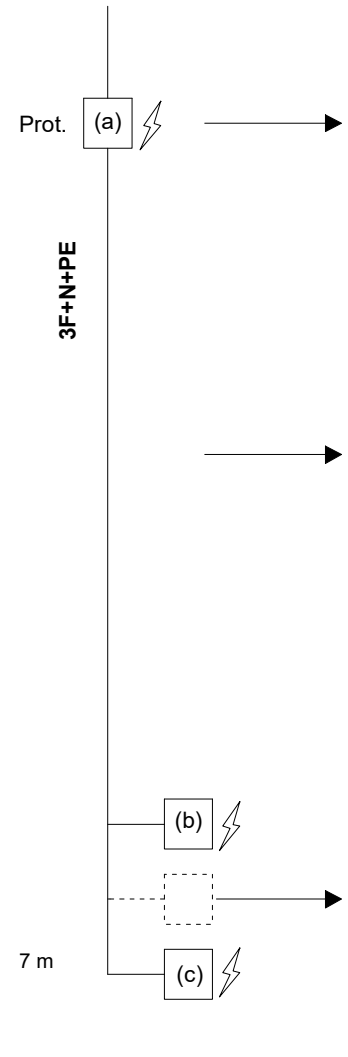
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C10	Nb / Clase	1 Cuadro
Indicador	C162	Consumo /IB	76,2A 76,20 A
Designación	CT9		

Protección			
Familia	NSXmE	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	80 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	80 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	1000 A / 3728 A	Δt	

Enlace					
Datos		Resultados			
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 50 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	1 x 50 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 35 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	4X50+G35
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	129,86 A	23,373 mm ²
Longitud (m)	7 m	Criterio	IMPOS		
Longitud máx prot.	129 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	209 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	504 ms	Ne	559 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		13791 A
	I _{k2}		11944 A
	I _{k1}		8138 A
	I _f	4474 A	



LOGO
Entreprise

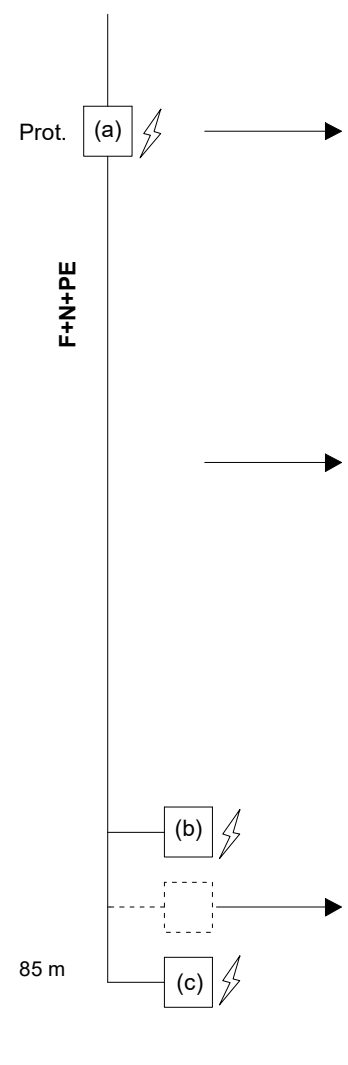
Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C10|C162

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	617
DOC:			709

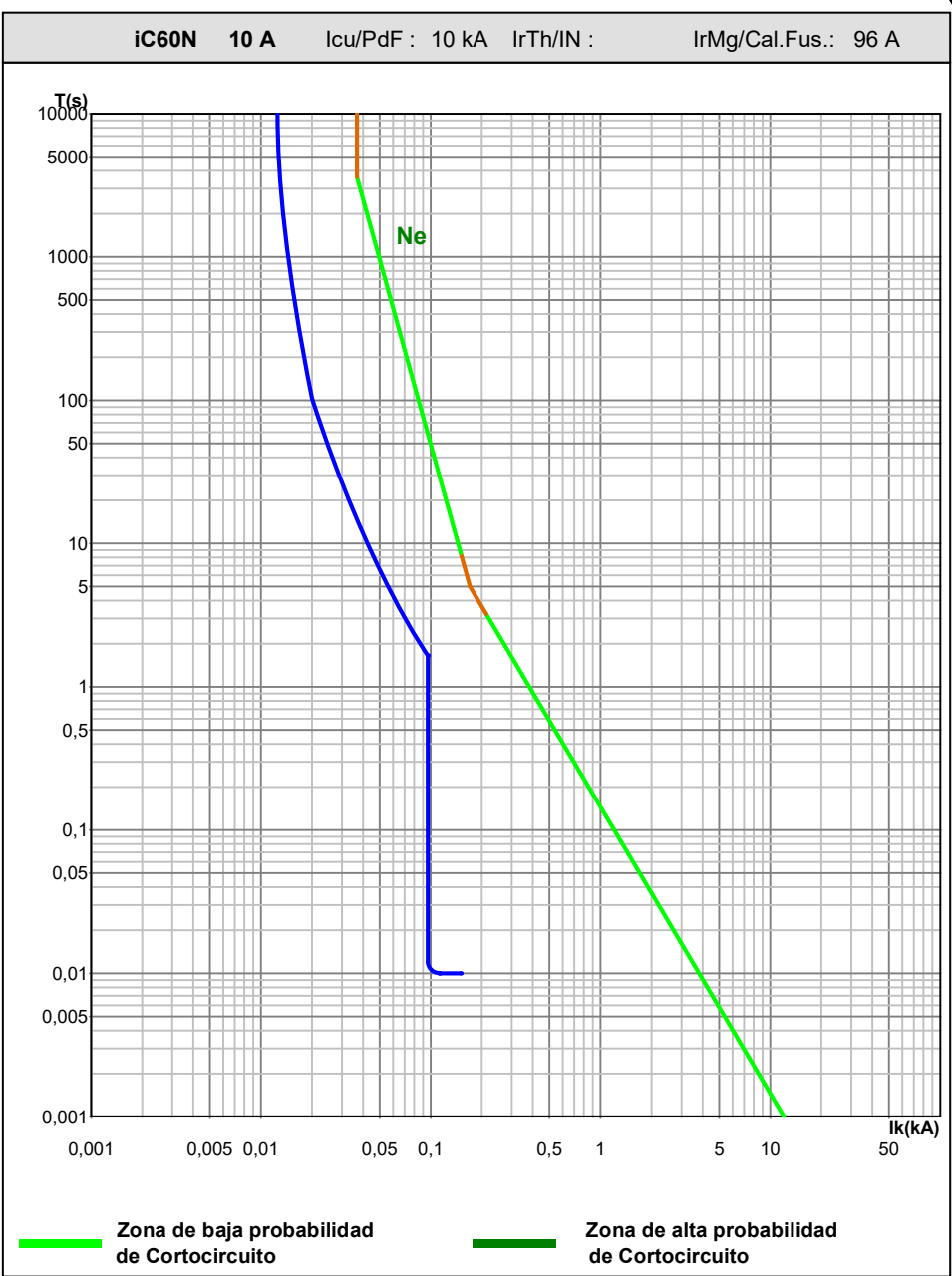
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C10	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C163	Consumo /IB	0,16A 0,16 A
		Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G2,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	23,77 A	0,623 mm ²
Longitud (m)	85 m	Criterio	CC!		
Longitud máx prot.	125 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms	F	1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	1 ms	Ne	1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		199 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

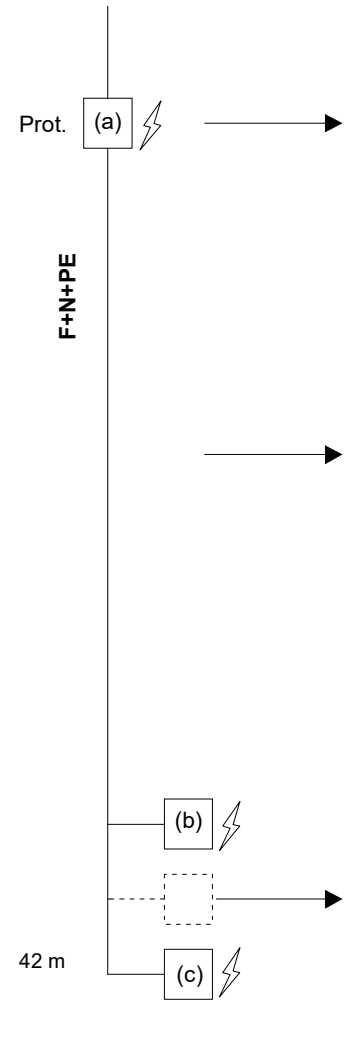
Coordinación Protección Cable C10|C163

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 618
DOC:	709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

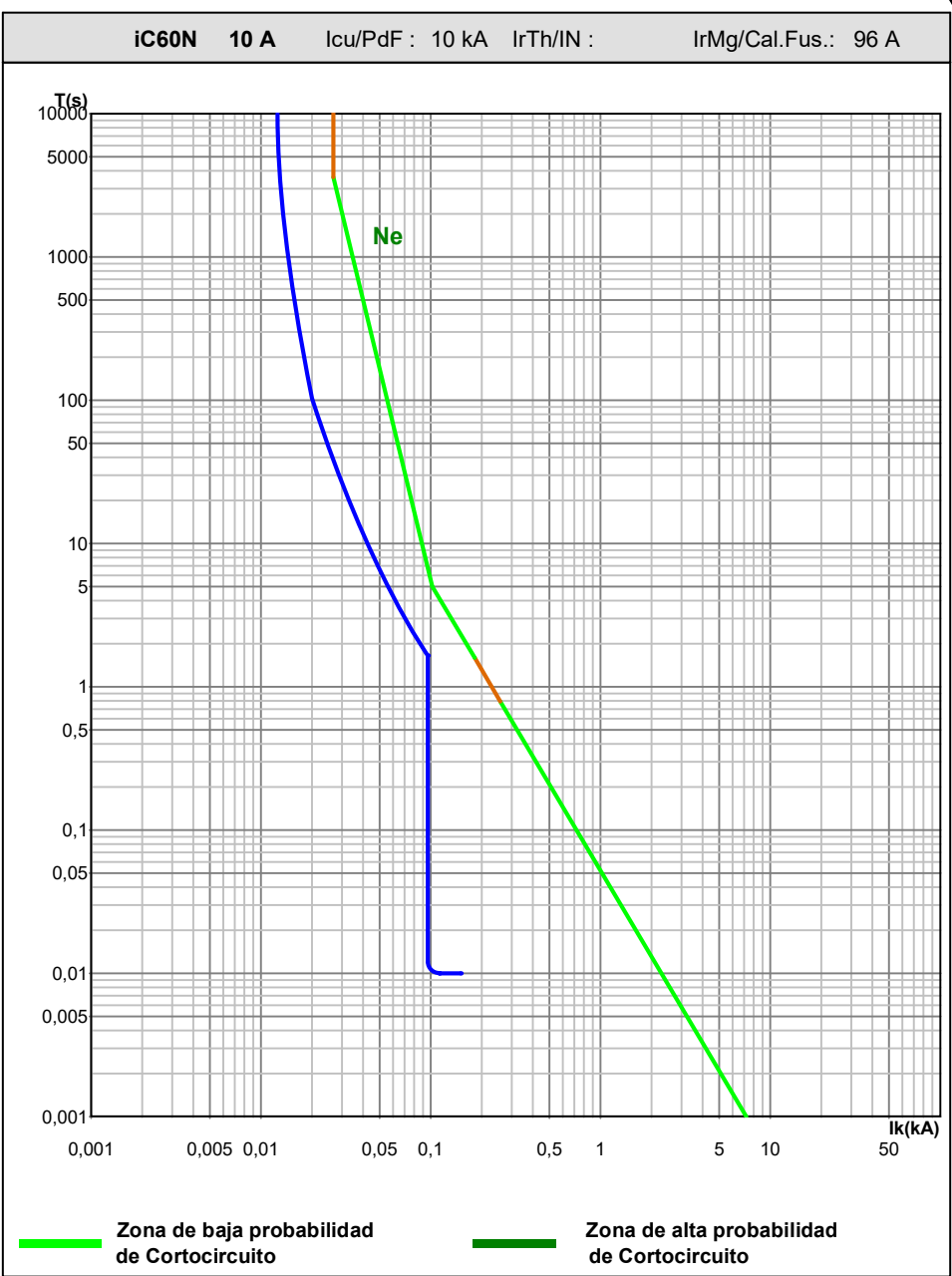
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C10	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C164	Consumo /IB	0,16A 0,16 A
Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	42 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	75 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		241 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

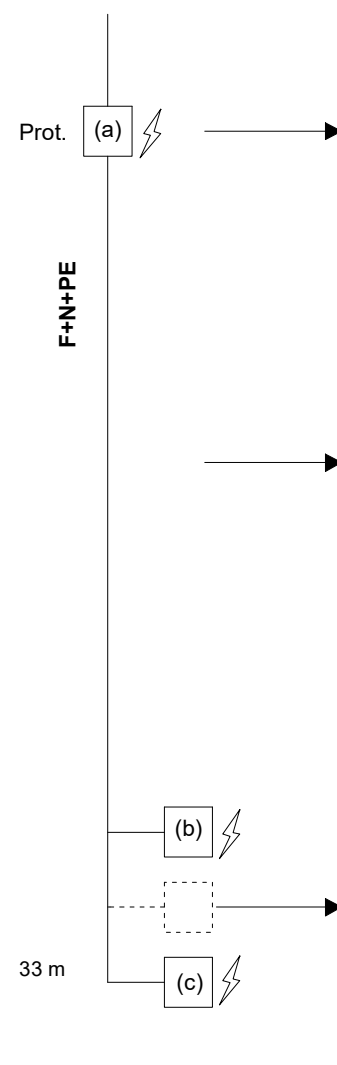
Coordinación Protección Cable C10|C164

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	619
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

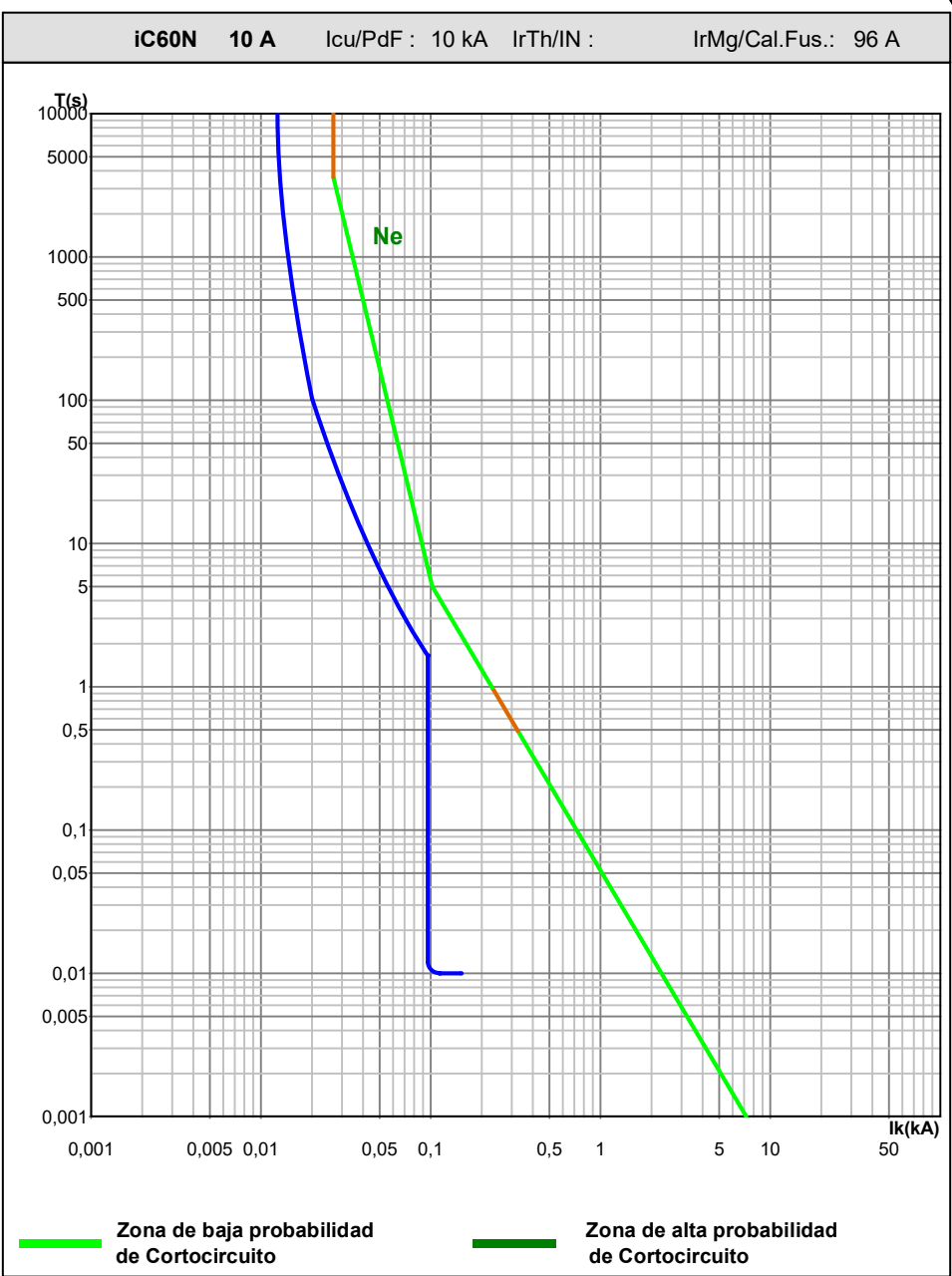
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C10	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C165	Consumo /IB	3,89A 3,89 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	33 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		305 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C10|C165

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	620
DOC:			709

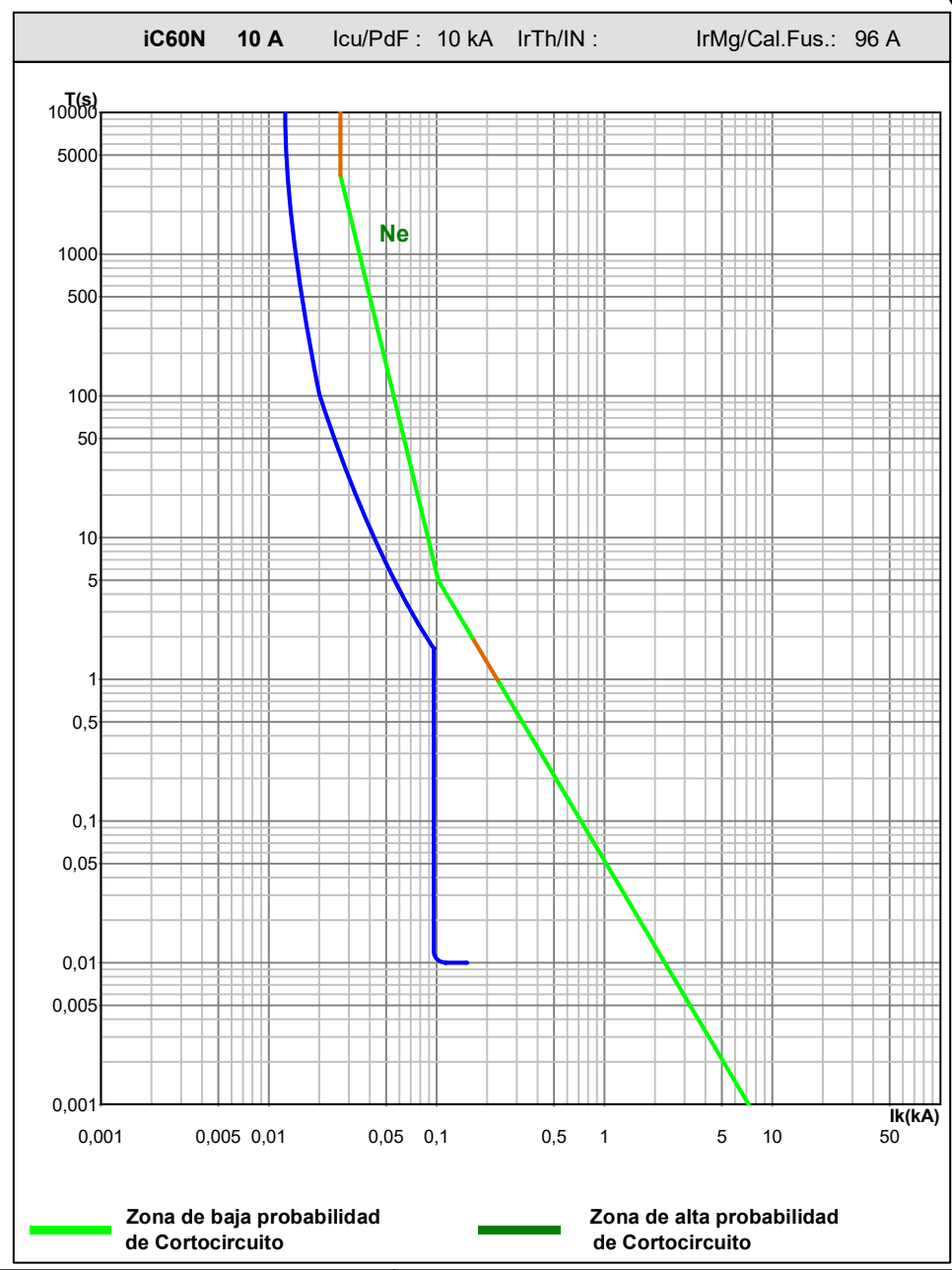
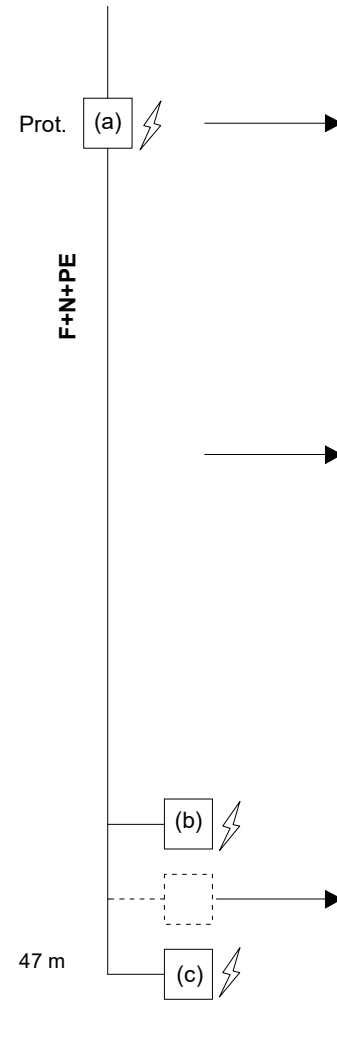
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C10	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C166	Consumo /IB	3,89A 3,89 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	47 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		216 A
	If		



LOGO

Entreprise

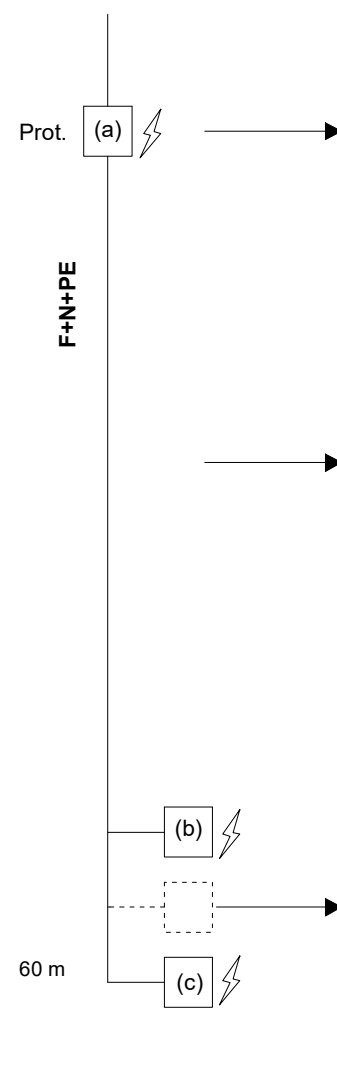
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C10|C166

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	621
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

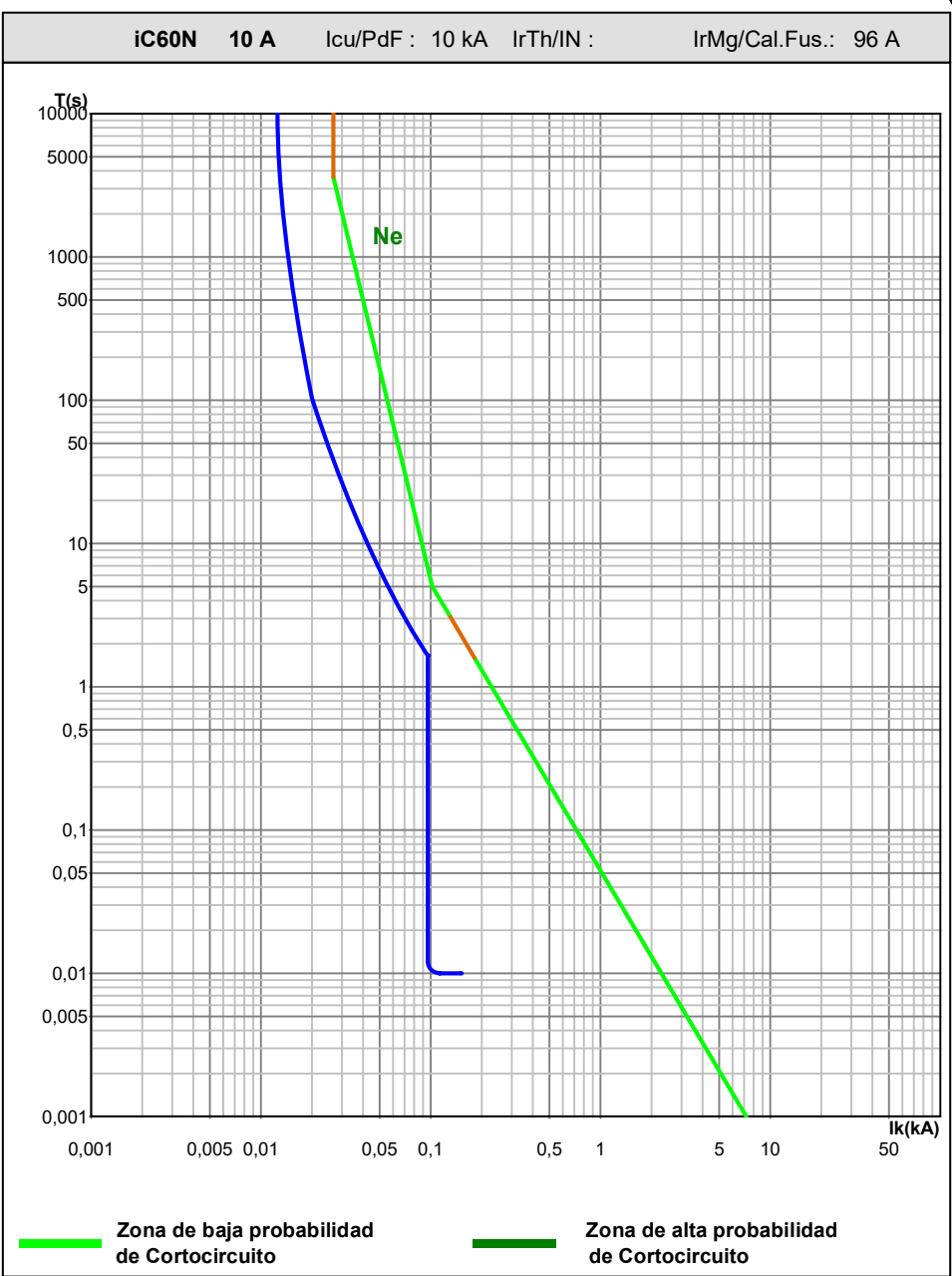
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C10	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C167	Consumo /IB	3,89A 3,89 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	60 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		170 A
	If		



LOGO

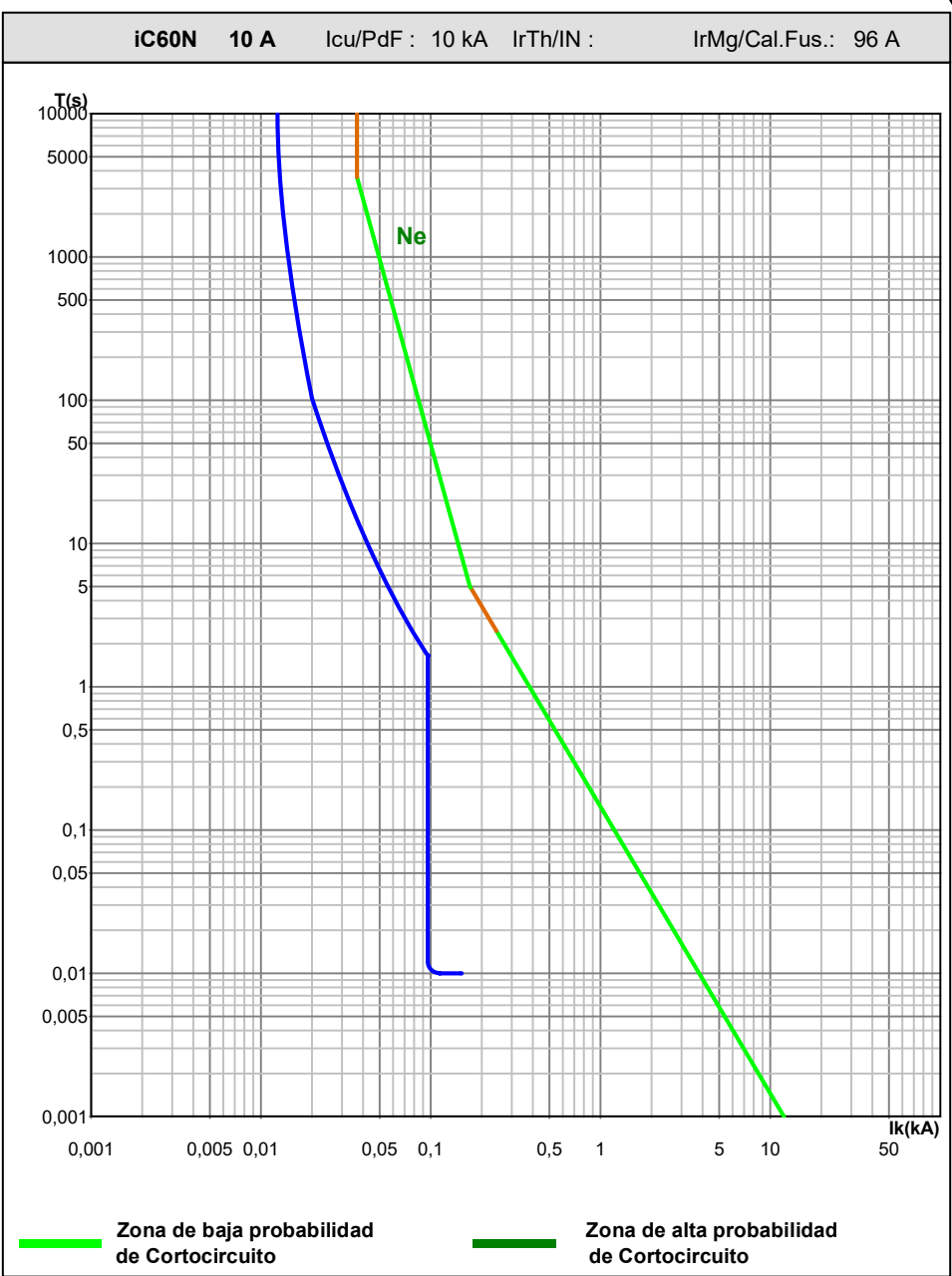
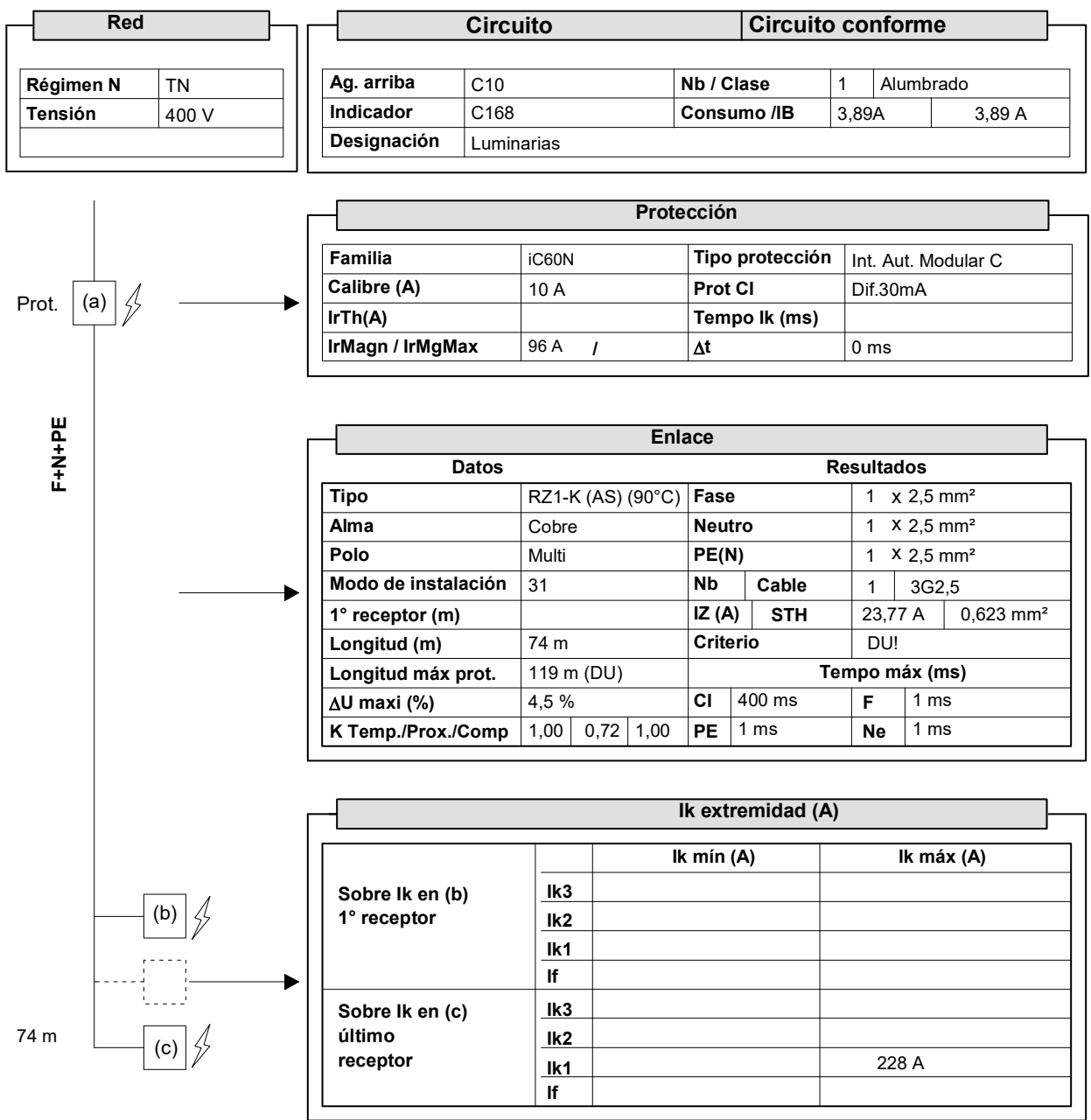
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C10|C167

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	622
DOC:			709



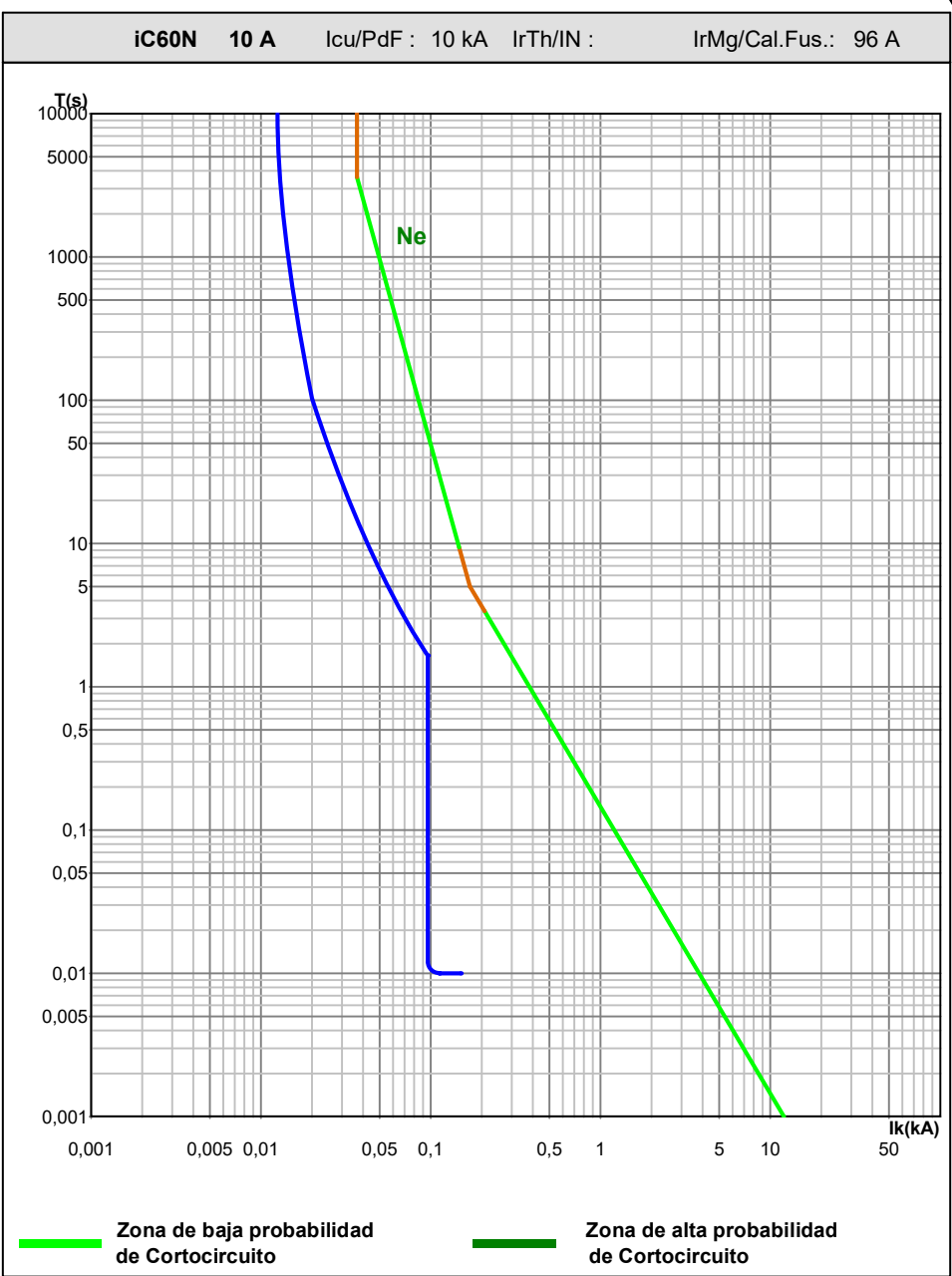
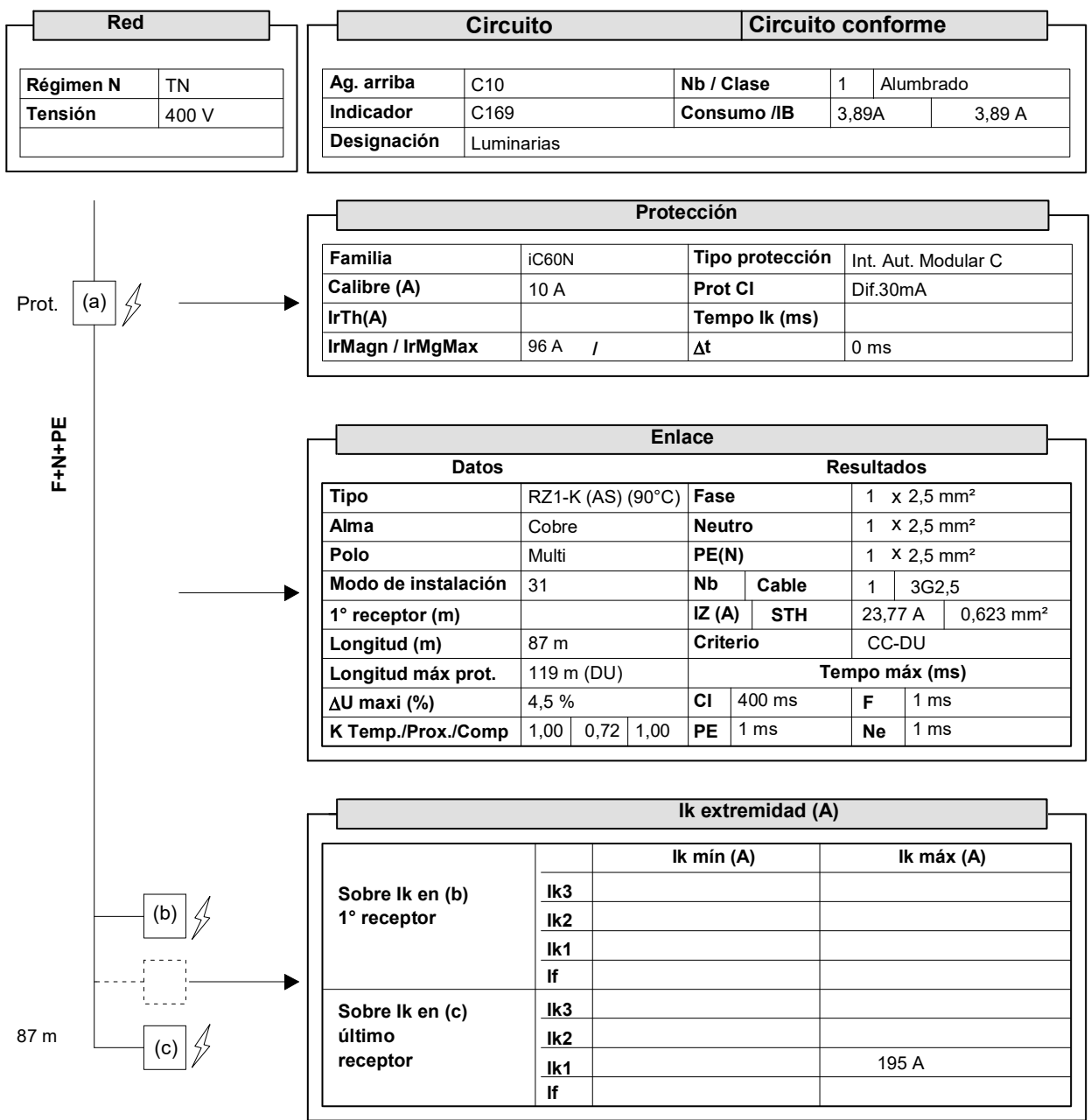
LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C10|C168

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
623
709



LOGO
Entreprise

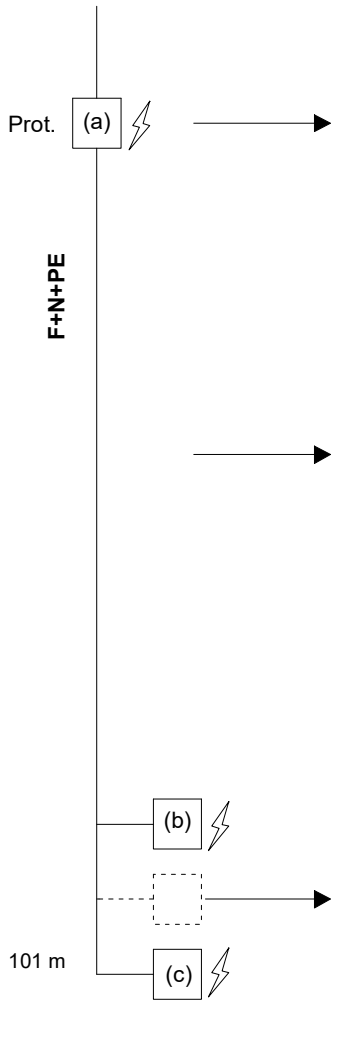
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C10|C169

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	624
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

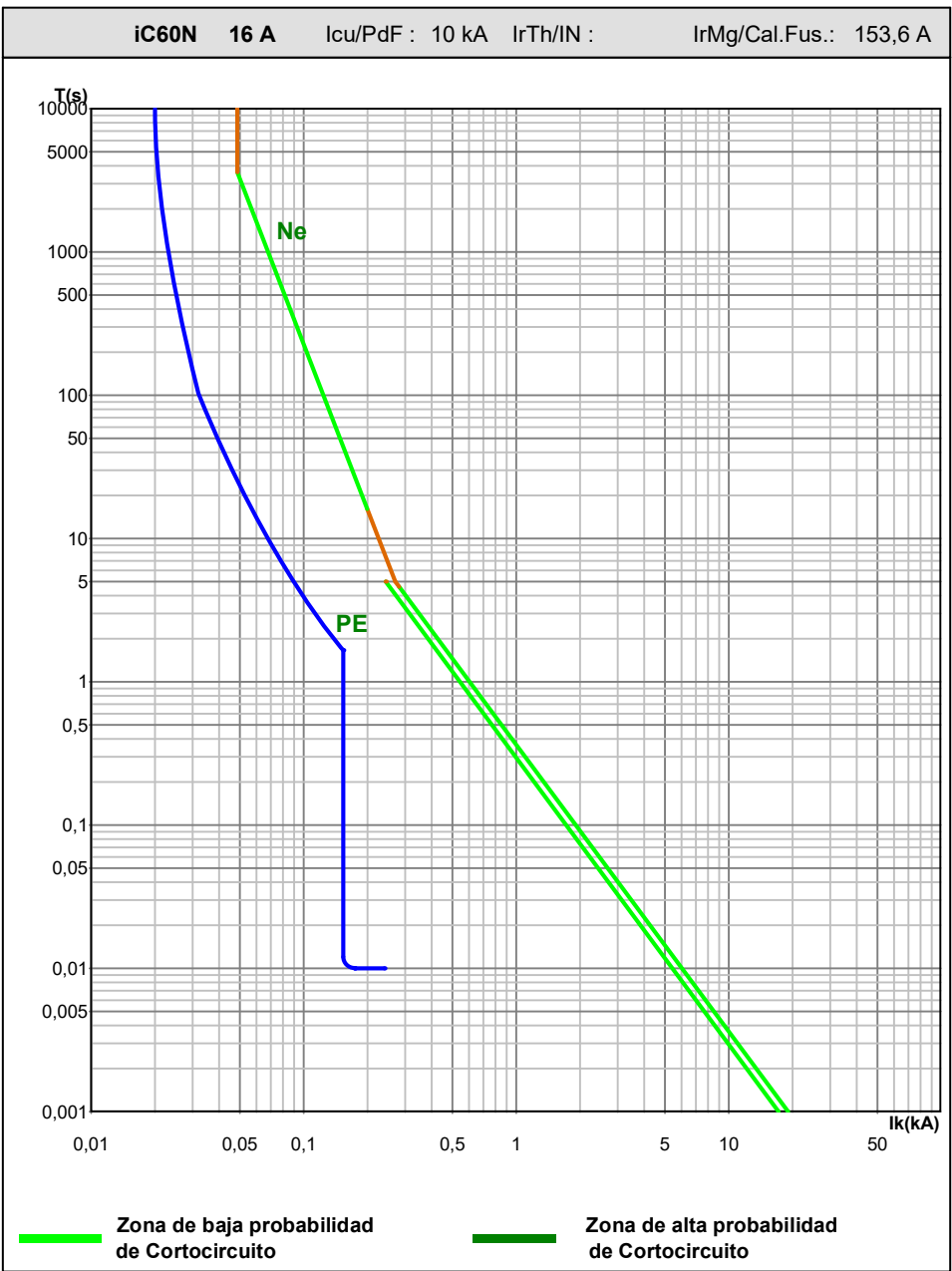
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C10	Nb / Clase	1 / Varios
Indicador	C170	Consumo /IB	3,89A / 3,89 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 A /	Δt	

Enlace							
Datos			Resultados				
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²			
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²			
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²			
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 / 3G4		
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A / 1,324 mm ²		
Longitud (m)	101 m		Criterio	CI-CC			
Longitud máx prot.	123 m (CI)		Tempo máx (ms)				
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F	4 ms	
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	4 ms	Ne	4 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
	Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}	
	I _{k2}		
	I _{k1}		267 A
	I _f	186 A	



LOGO

Entreprise

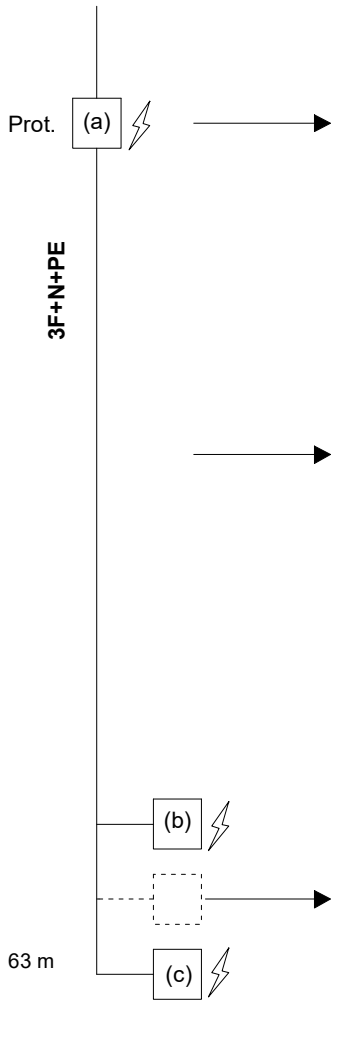
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C10|C170

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	625
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

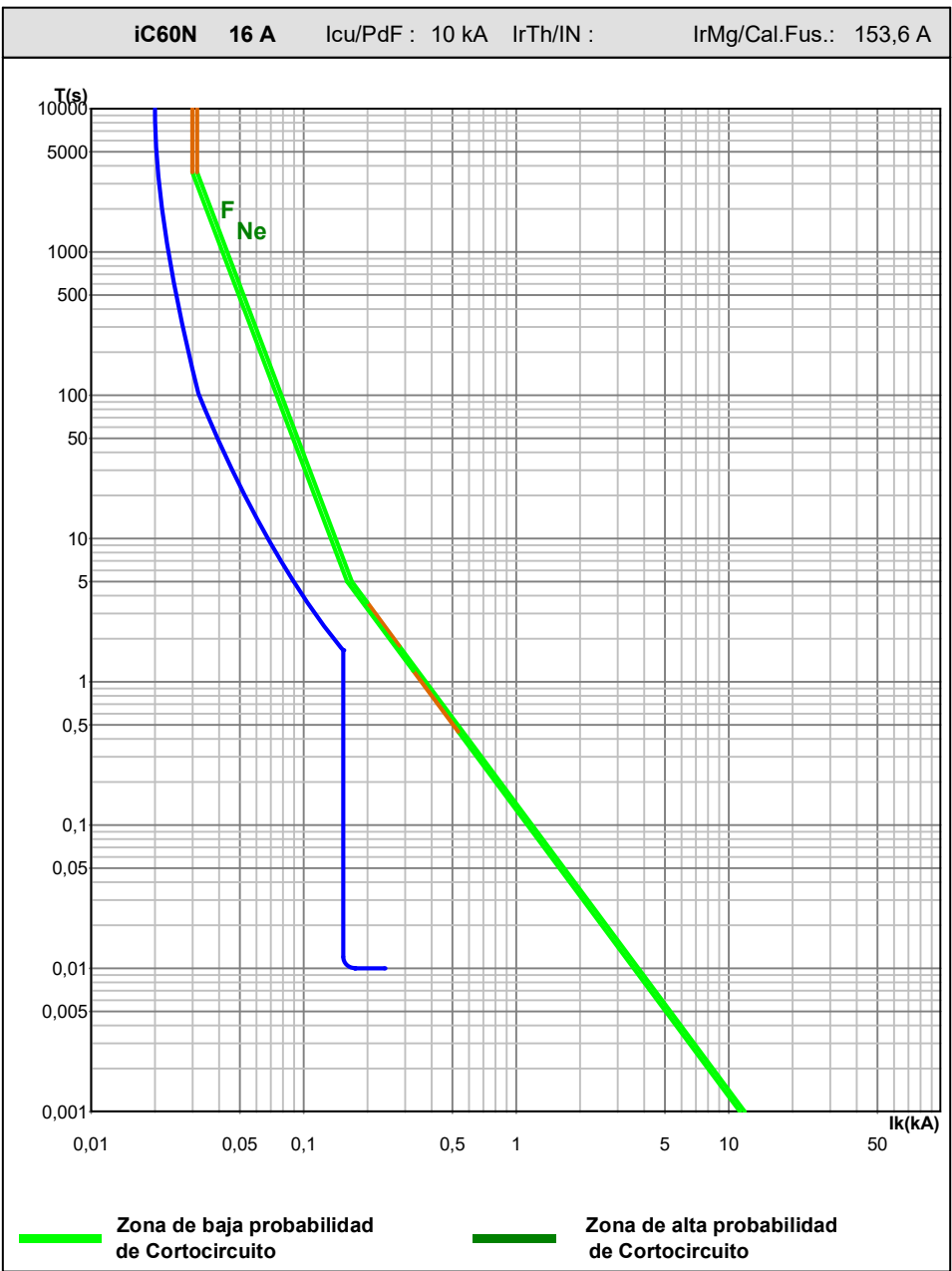
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C10	Nb / Clase	1 / Varios
Indicador	C171	Consumo /IB	14,4A / 14,40 A
Designación	Tomas de corriente 25 A		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 A /	Δt	0 ms

Enlace							
Datos			Resultados				
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²			
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²			
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²			
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 / 5G2,5		
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A / 1,661 mm ²		
Longitud (m)	63 m		Criterio	IMPOS			
Longitud máx prot.	77 m (CC)		Tempo máx (ms)				
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F	1 ms	
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	3 ms	Ne	1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		533 A
	Ik2		462 A
	Ik1		267 A
	If		



Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C10|C171

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	626
DOC:			709

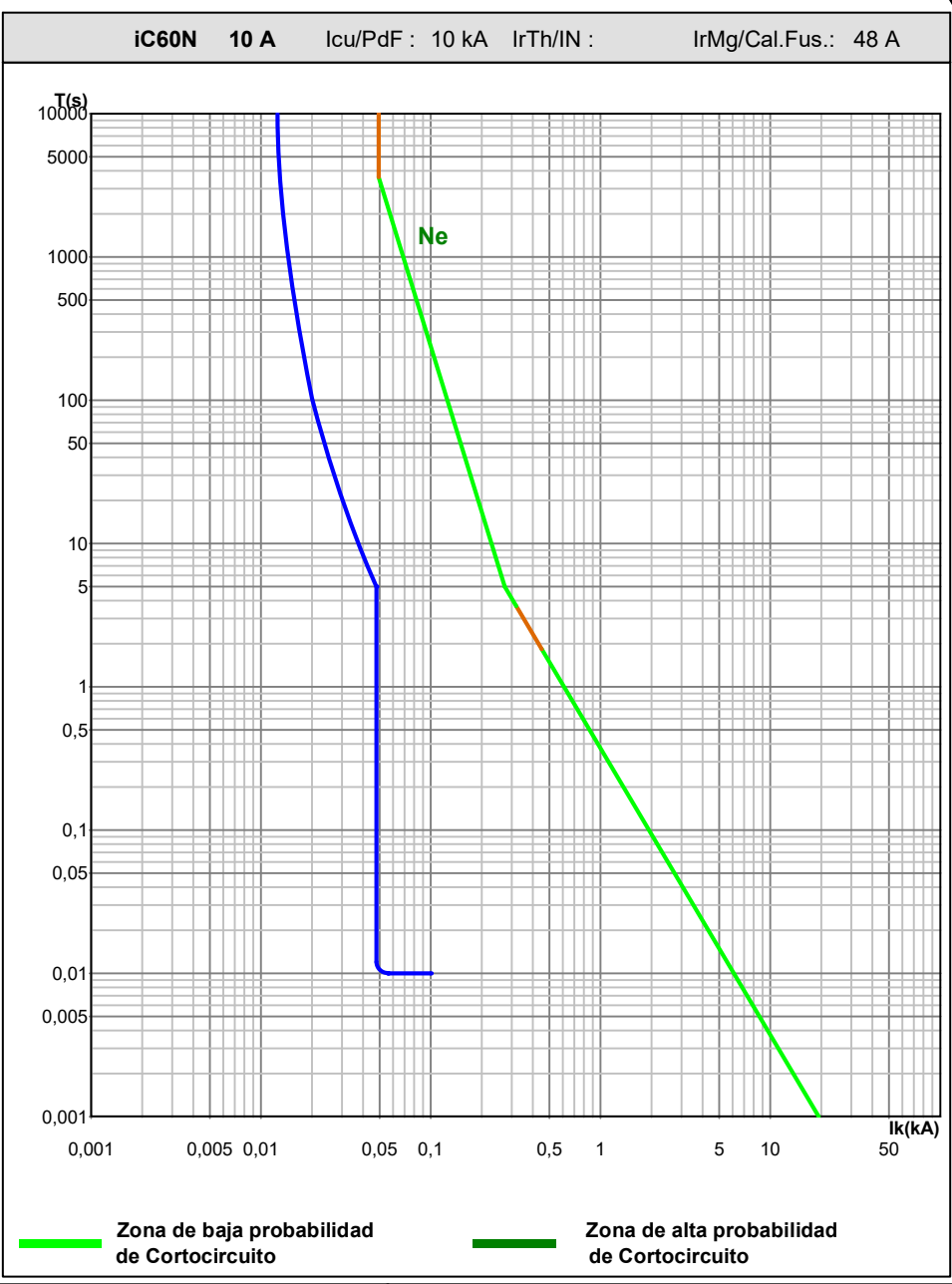
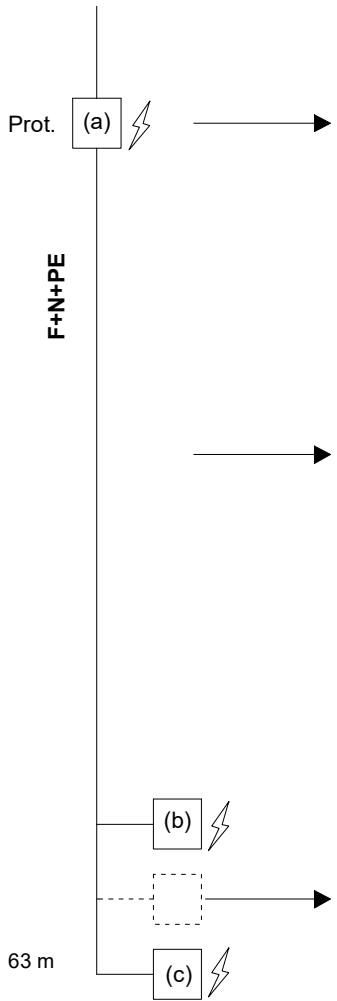
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C10	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C172	Consumo /IB	9,22A 9,22 A
Designación	Tomas de Corriente		

Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	48 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	63 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	99 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 4 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 4 ms	Ne 4 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		422 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C10|C172

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	627
DOC:			709

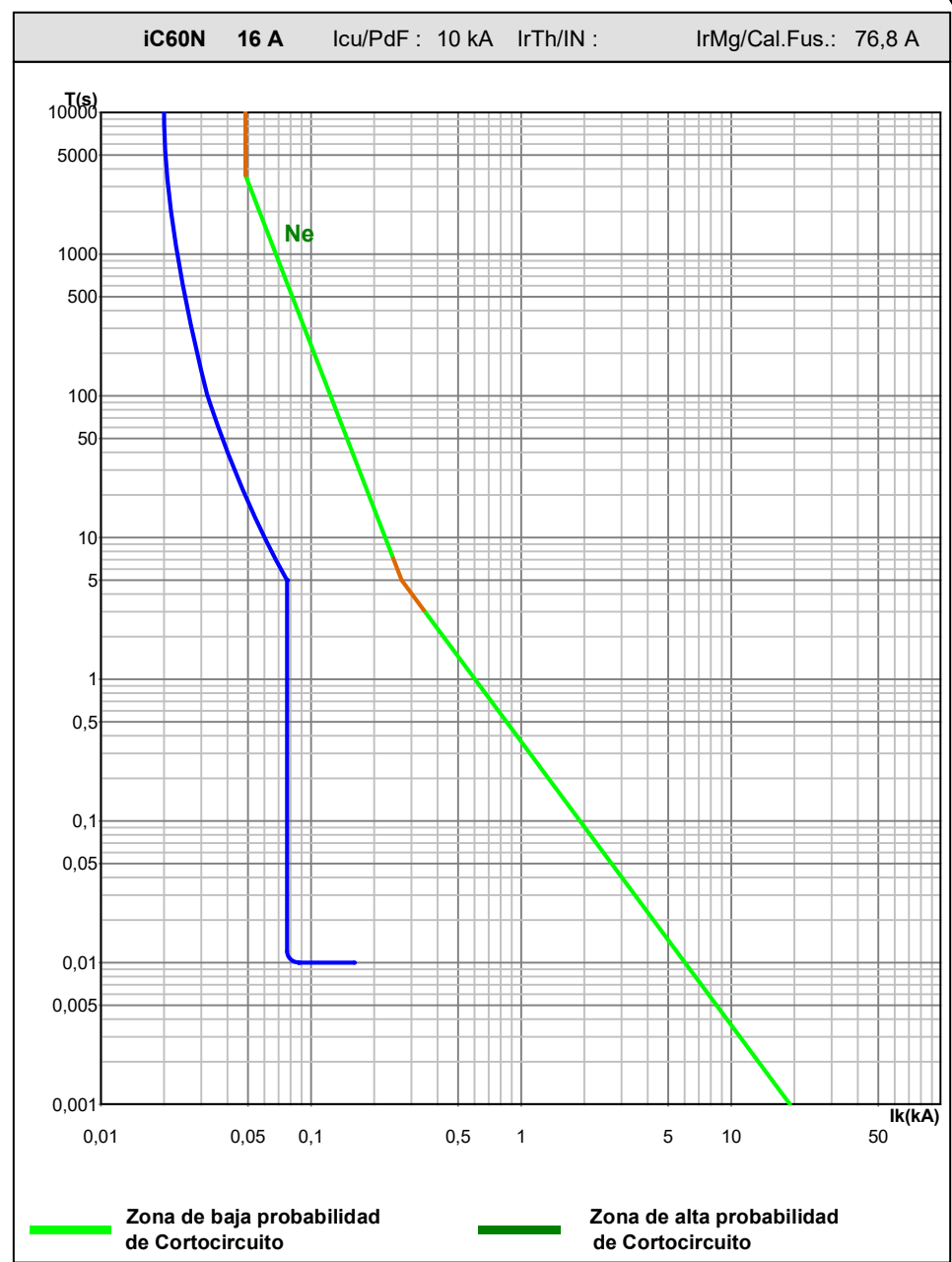
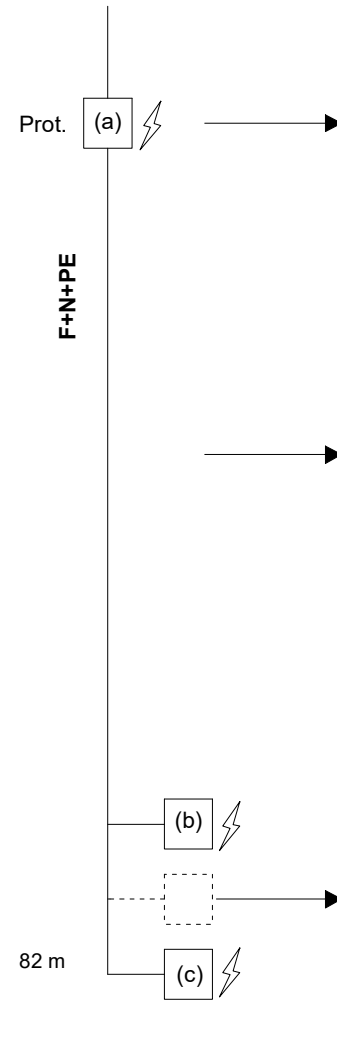
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C10	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C173	Consumo /IB	9,22A 9,22 A
Designación	Tomas de Corriente		

Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	76,8 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 1,324 mm ²
Longitud (m)	82 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	99 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 4 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	4 ms Ne 4 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		327 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C10|C173

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	628
DOC:			709

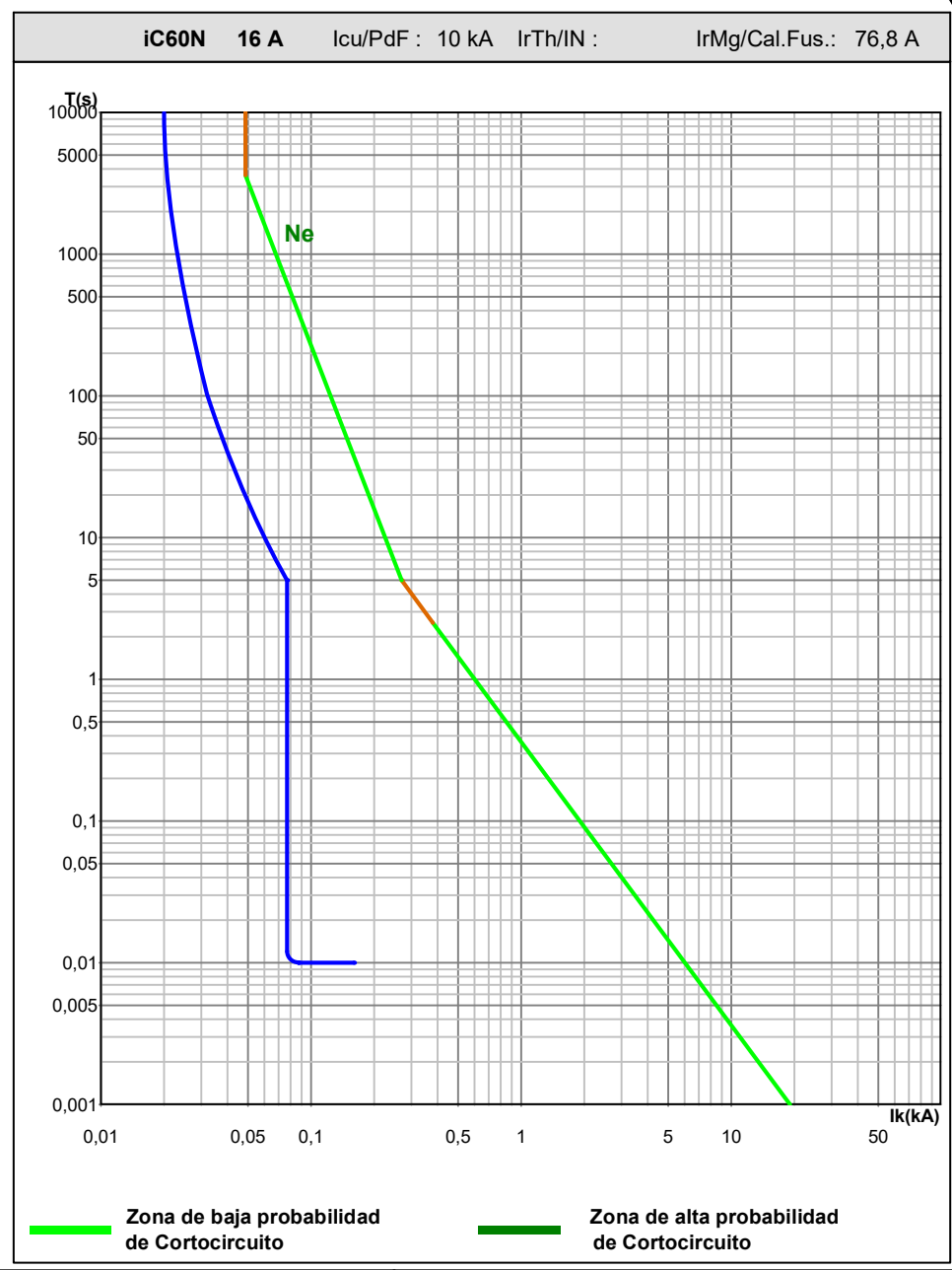
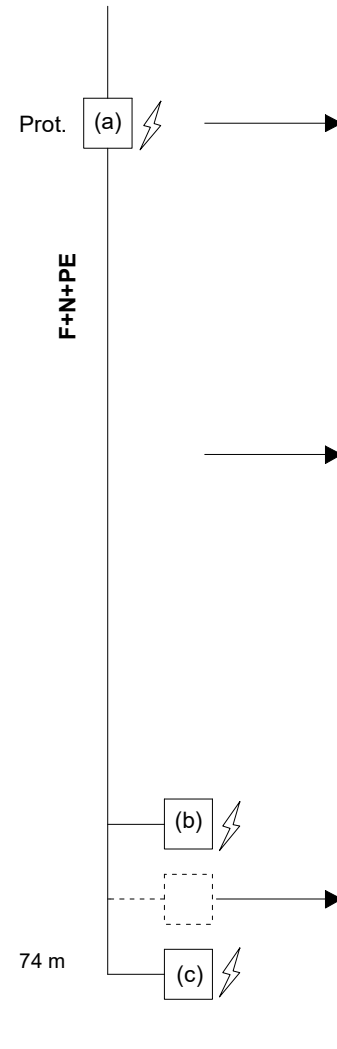
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C10	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C174	Consumo /IB	9,22A 9,22 A
Designación	Tomas de Corriente		

Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	76,8 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 1,324 mm ²
Longitud (m)	74 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	99 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 4 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	4 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _{k mín} (A)	I _{k máx} (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		361 A
	I _f		



LOGO

Entreprise

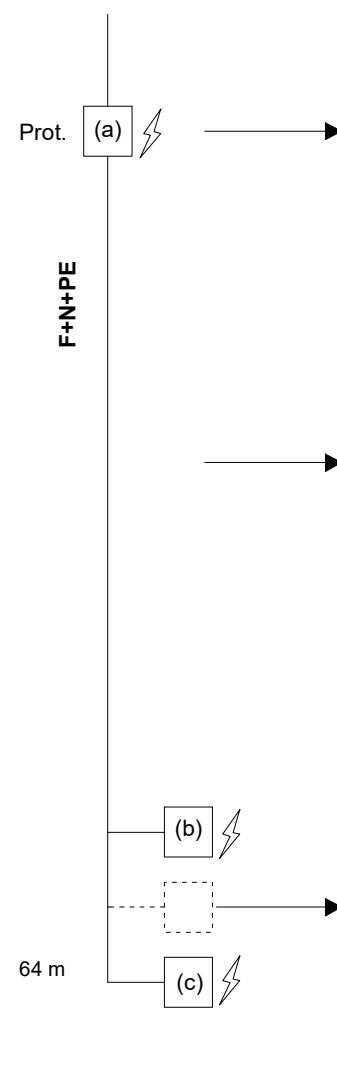
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C10|C174

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	629
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

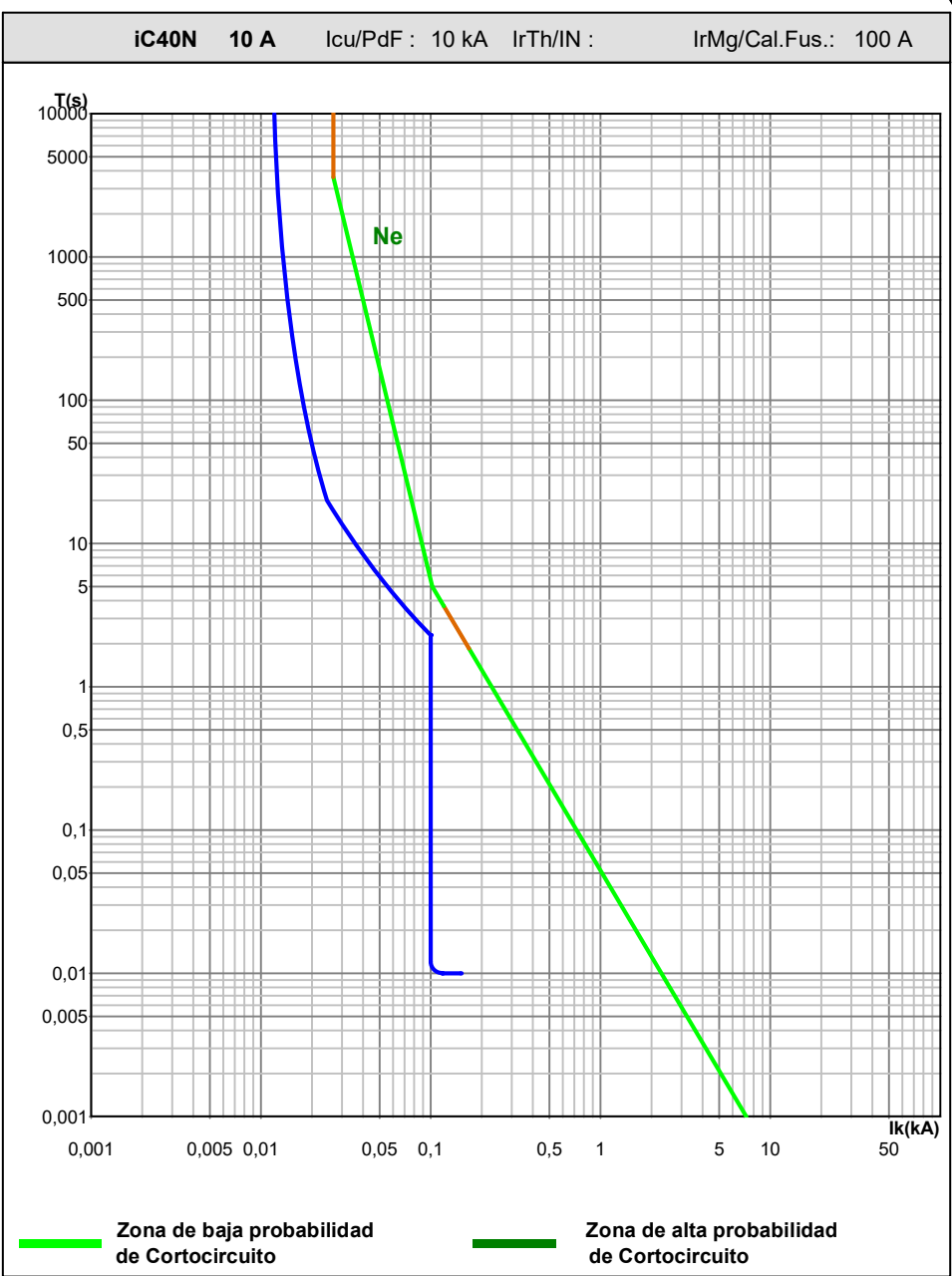
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C175	Consumo /IB	0,2A 0,20 A
Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	64 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		158 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

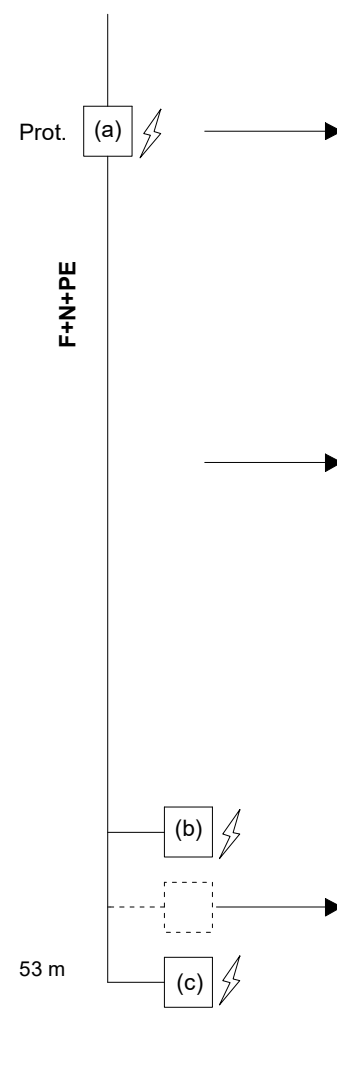
Coordinación Protección Cable C161|C175

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	630
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

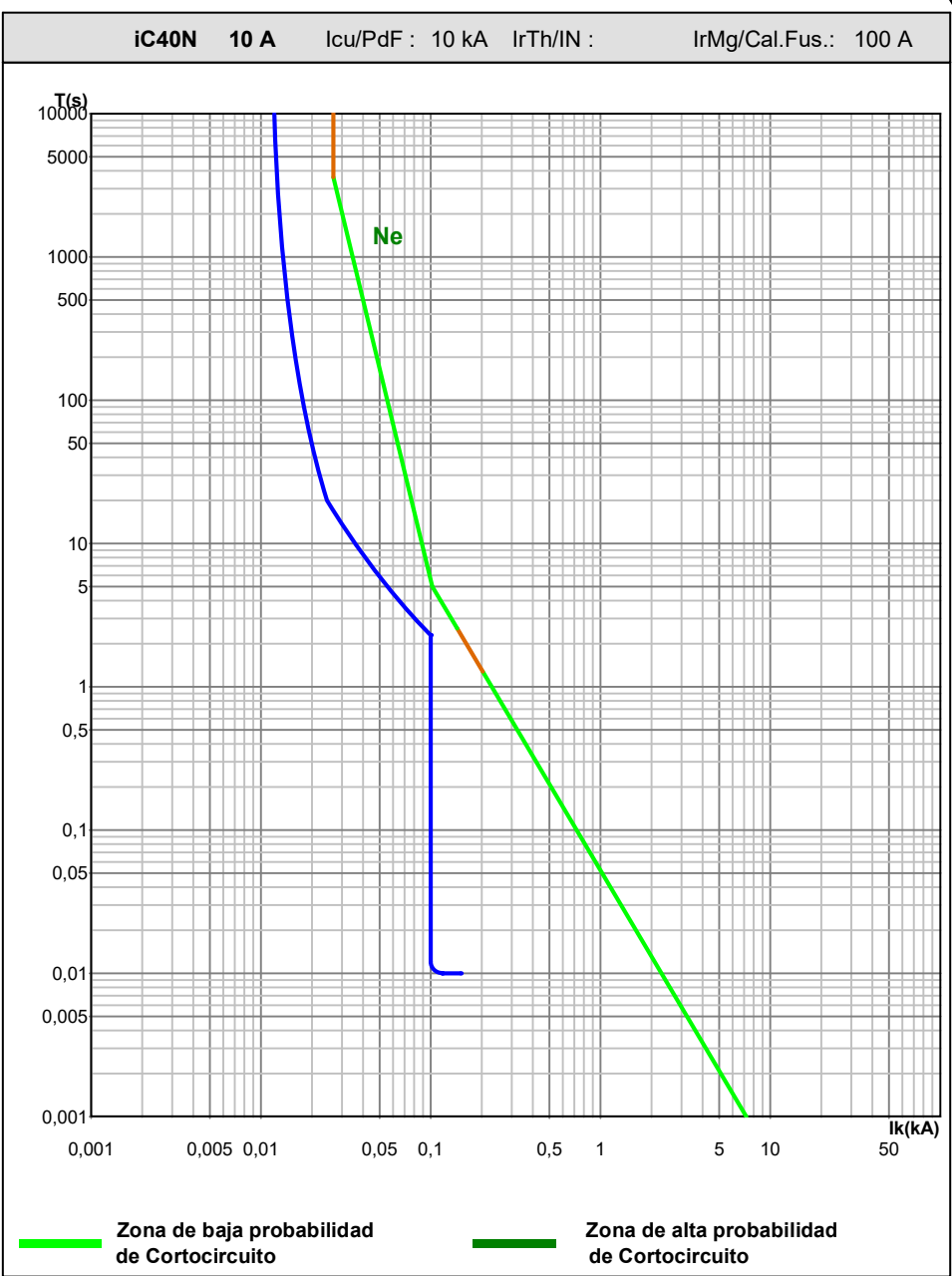
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C176	Consumo /IB	0,2A 0,20 A
Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	53 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		190 A
	If		



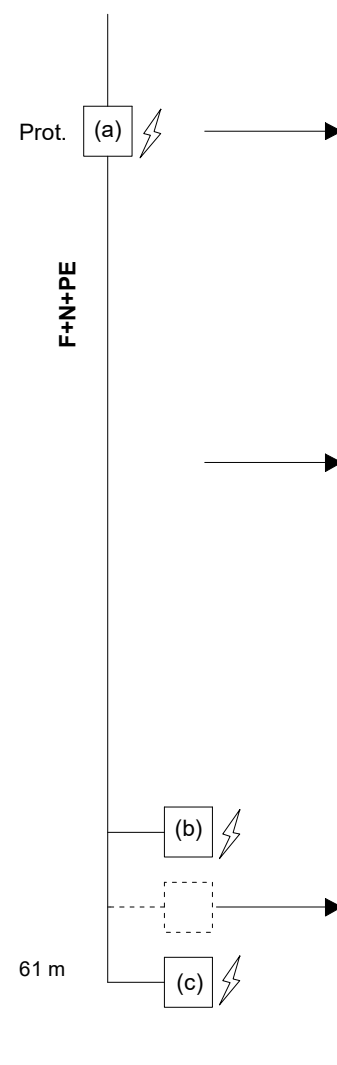
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C161|C176

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	631
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

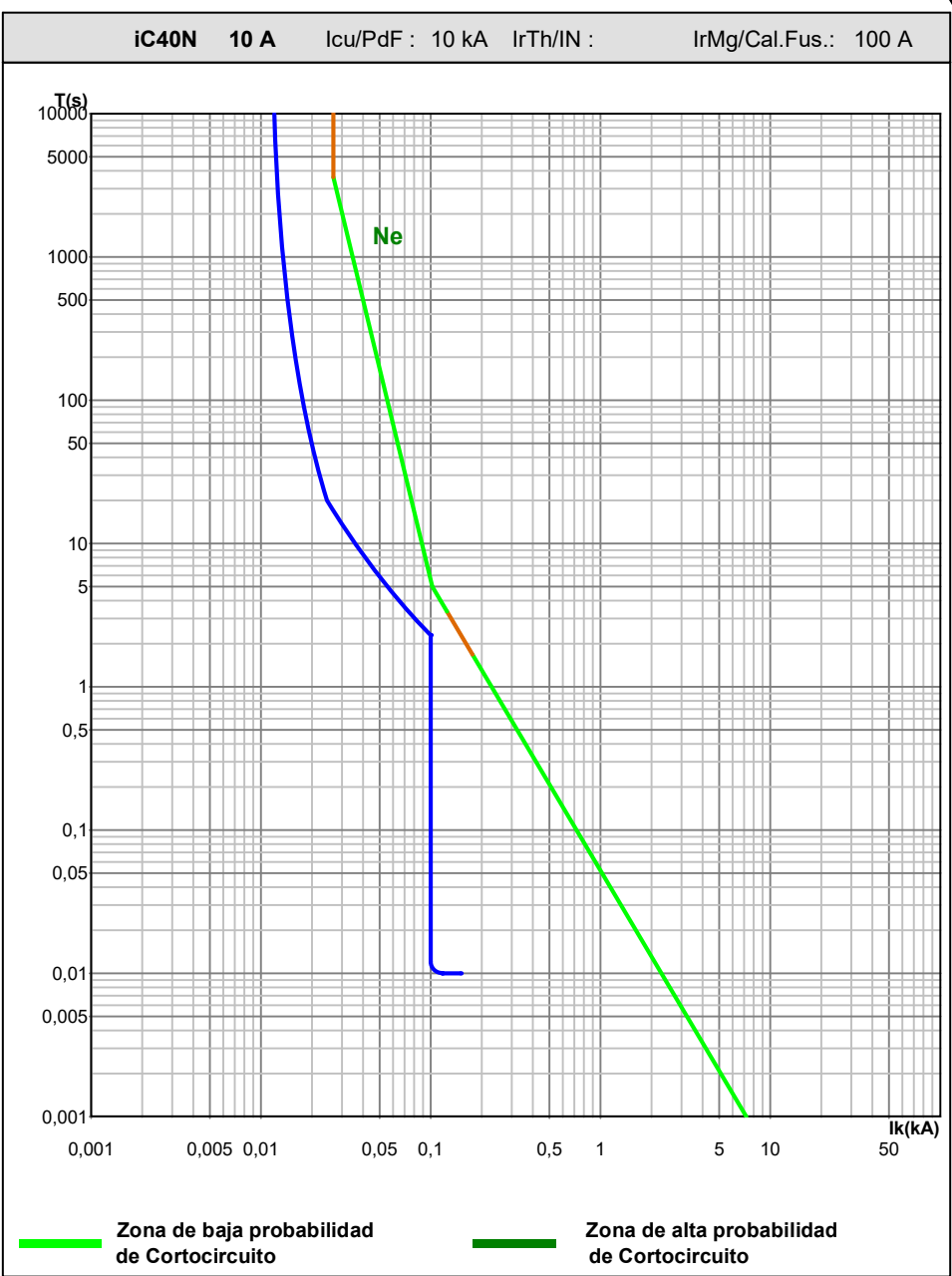
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C177	Consumo /IB	4,15A 4,15 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	61 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	64 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		165 A
	If		



LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C161|C177

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	632
DOC:			709

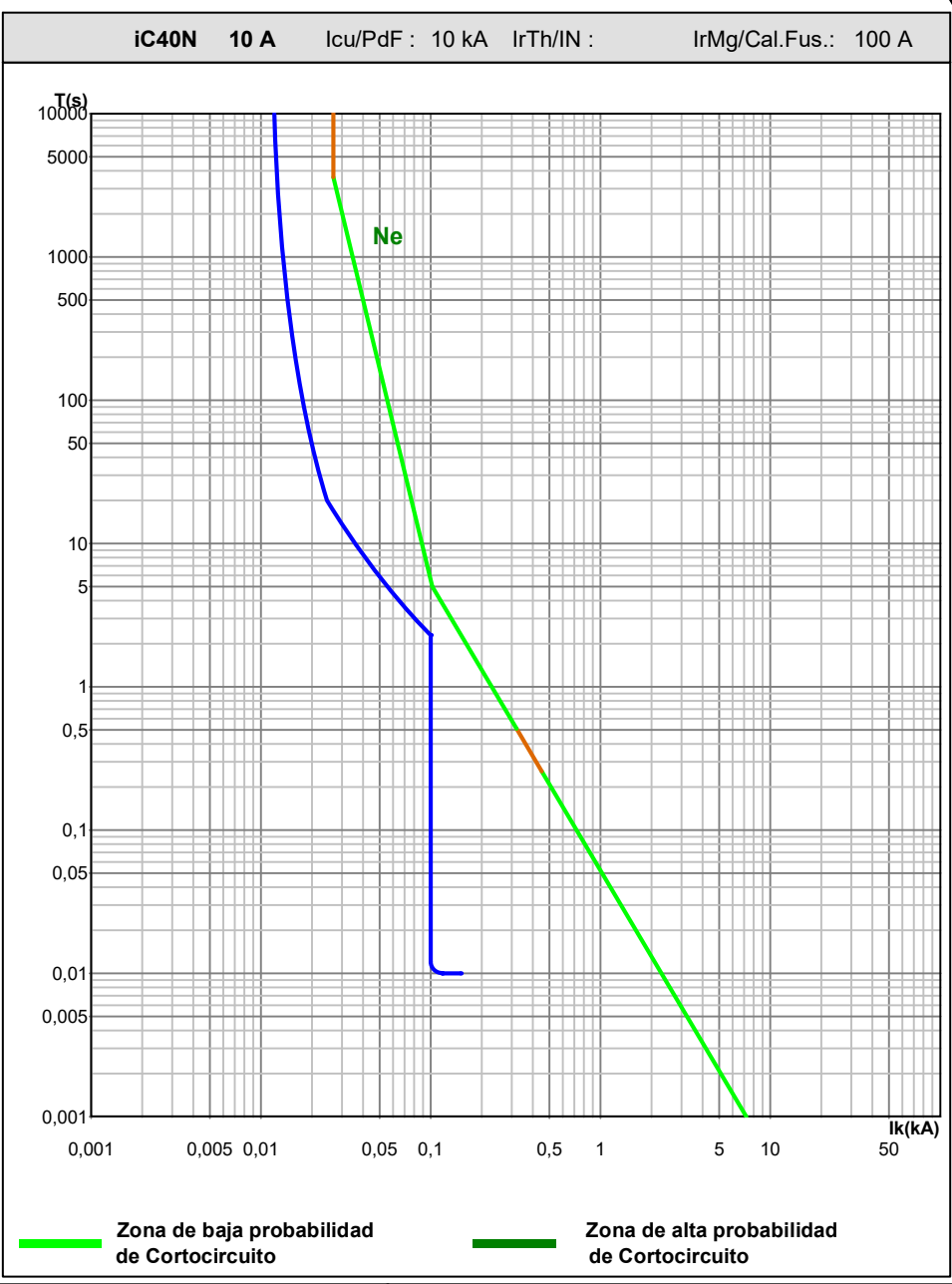
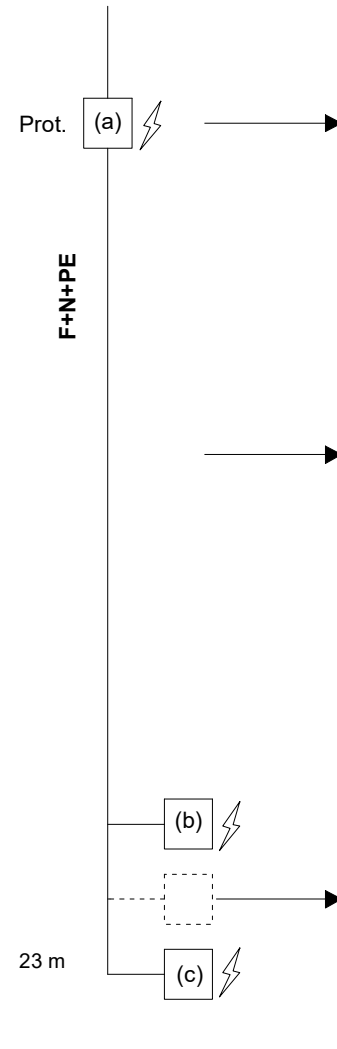
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C178	Consumo /IB	1,57A 1,57 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	23 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		423 A
	I _f		



LOGO

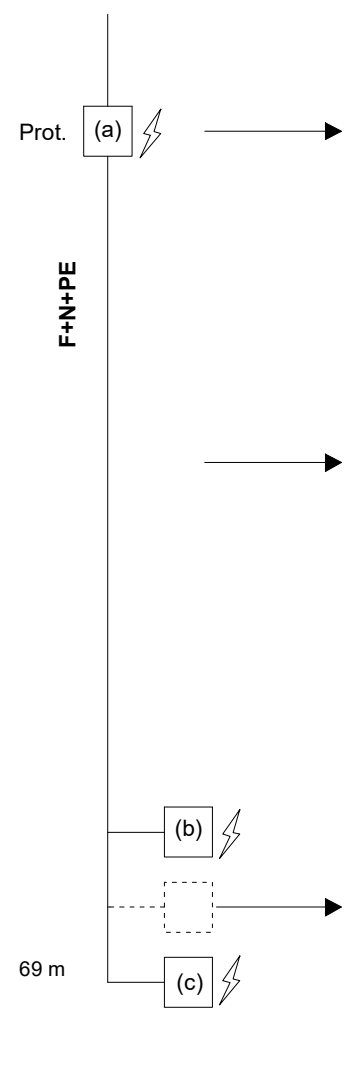
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C161|C178

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	633
DOC:			709

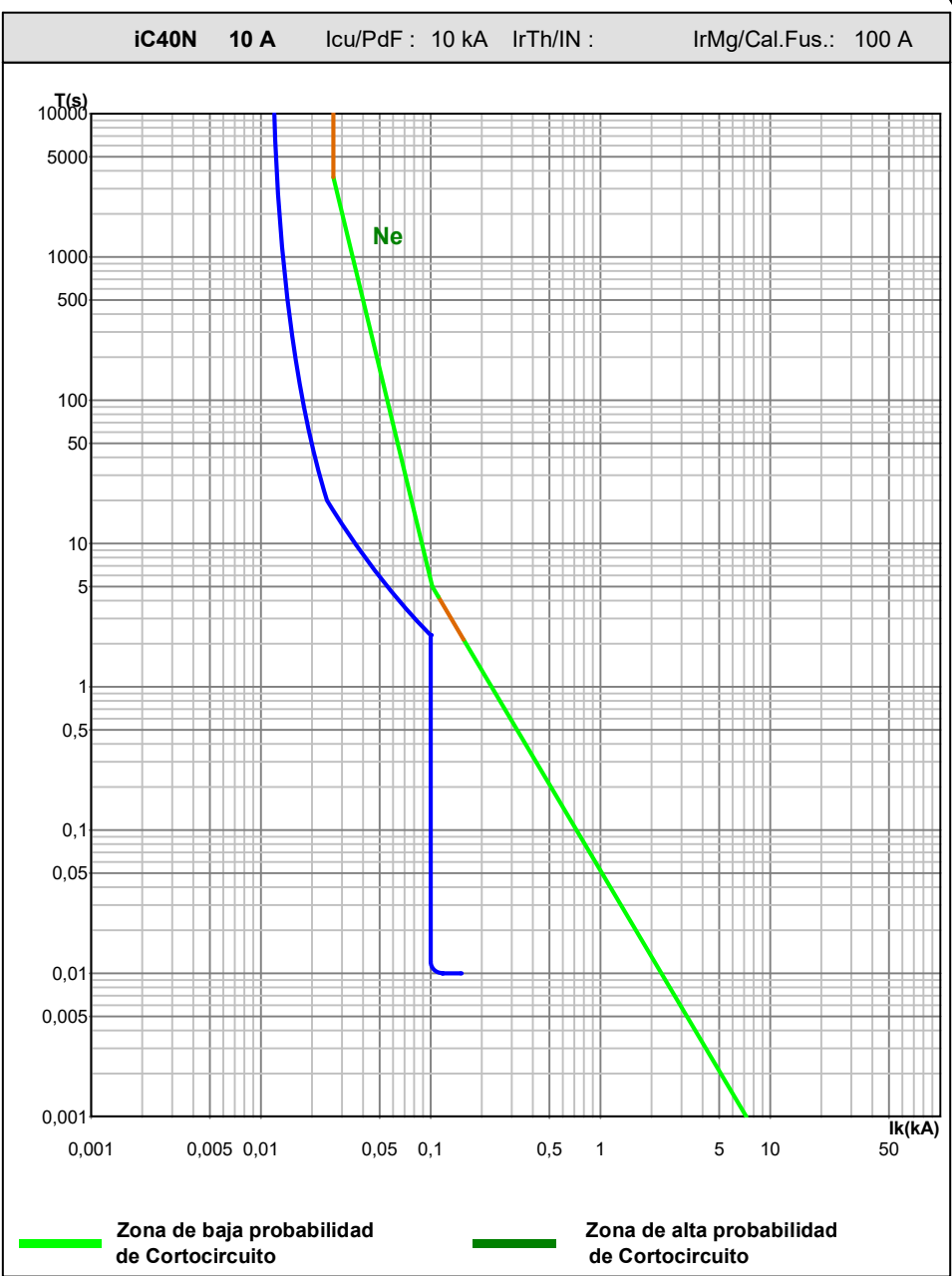
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C179	Consumo /IB	2,13A 2,13 A
		Designación	Luminarias WC		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	69 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik mín (A)		Ik máx (A)
	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
If			
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		147 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C161|C179

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 634
DOC:	709

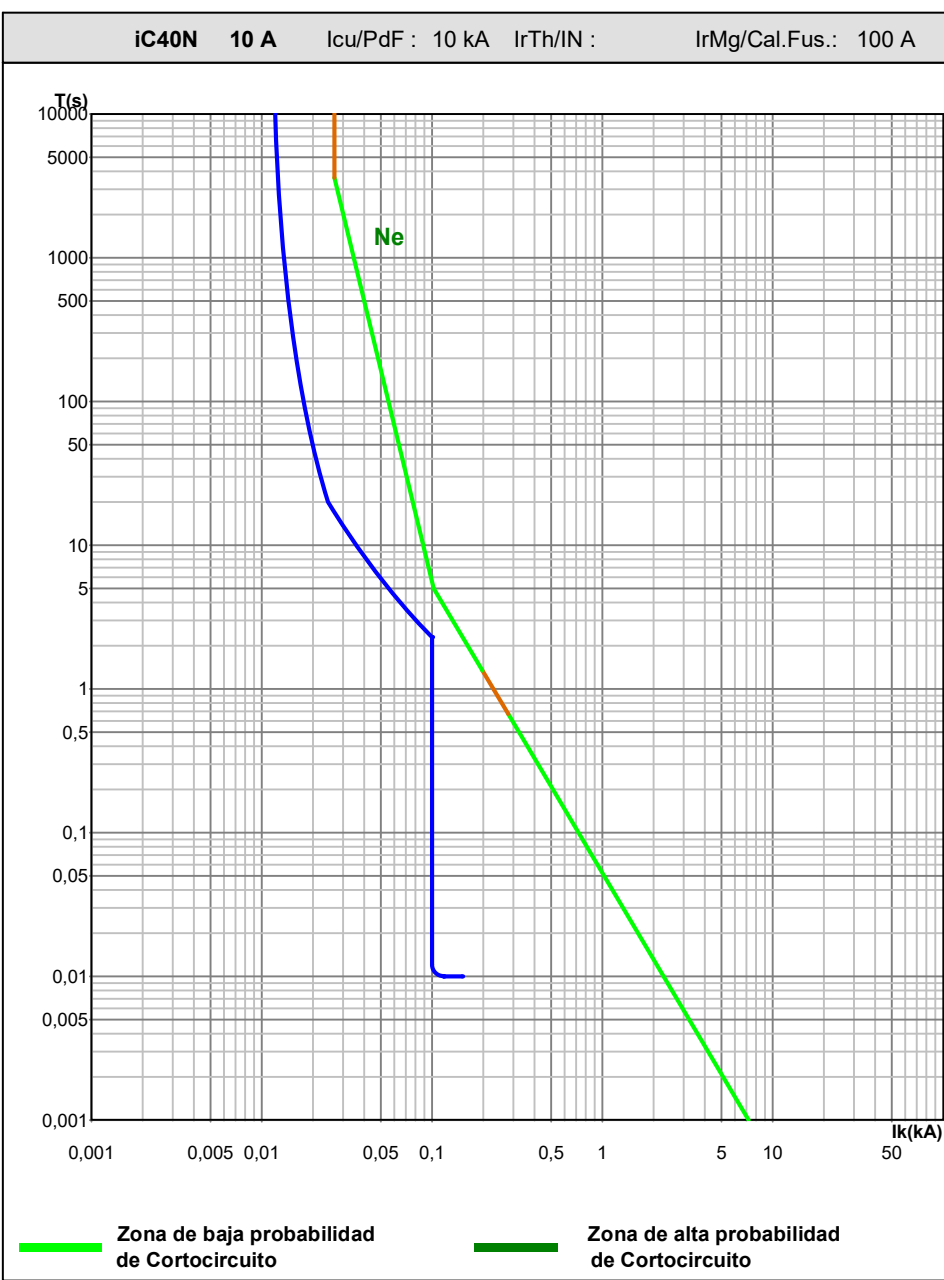
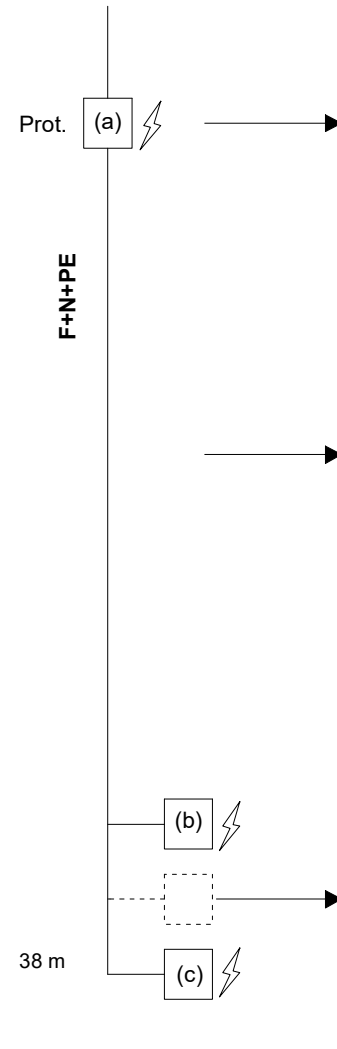
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C180	Consumo /IB	2,13A 2,13 A
Designación	Luminarias WC		

Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	38 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		262 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C161|C180

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	635
DOC:			709

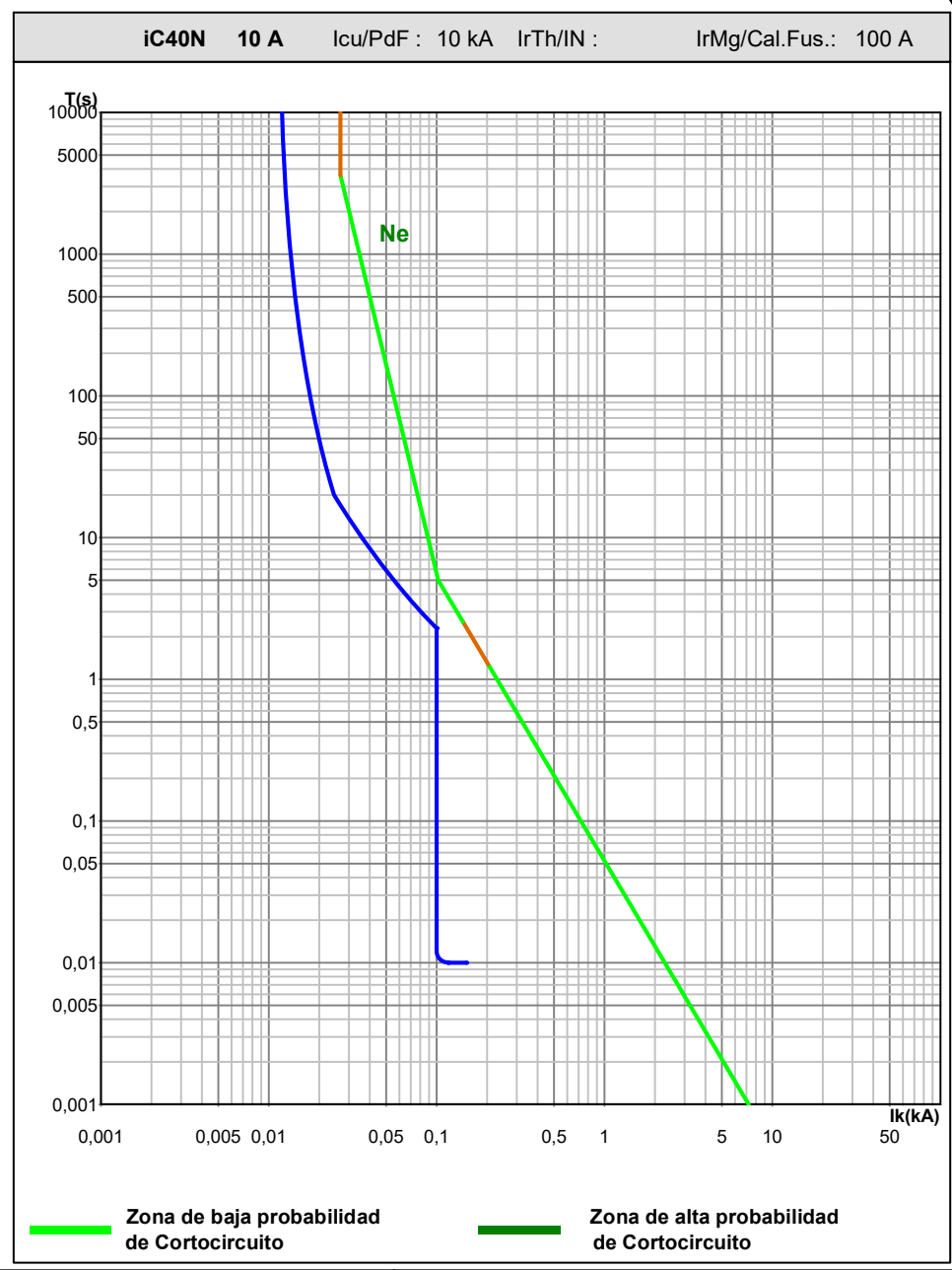
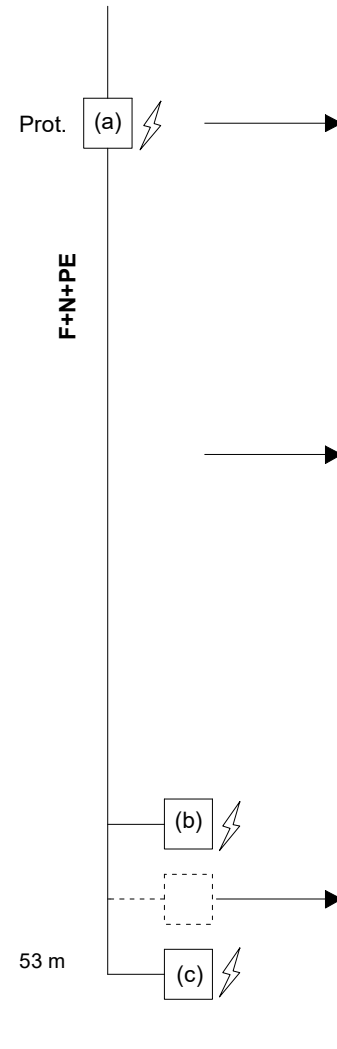
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C181	Consumo /IB	2,79A 2,79 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable 1 3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH 17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	53 m	Criterio	MINI
Longitud máx prot.	71 m (CC)	Tempo máx (ms)	
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	1 ms Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		190 A
	If		



LOGO

Entreprise

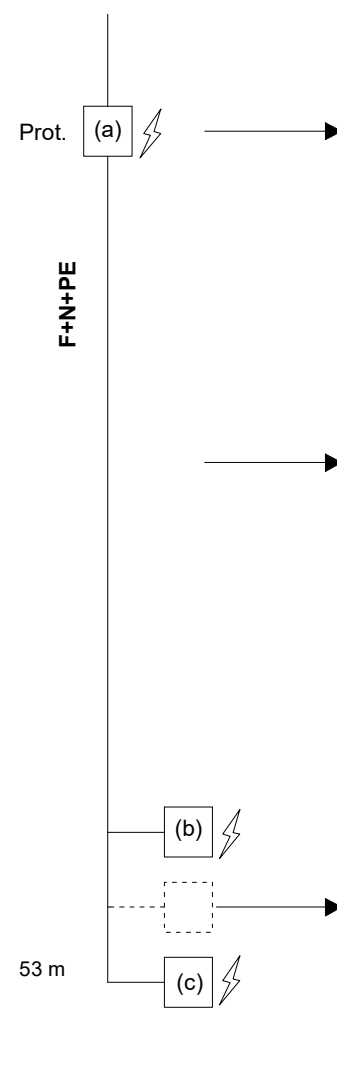
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C161|C181

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 636
DOC:	709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

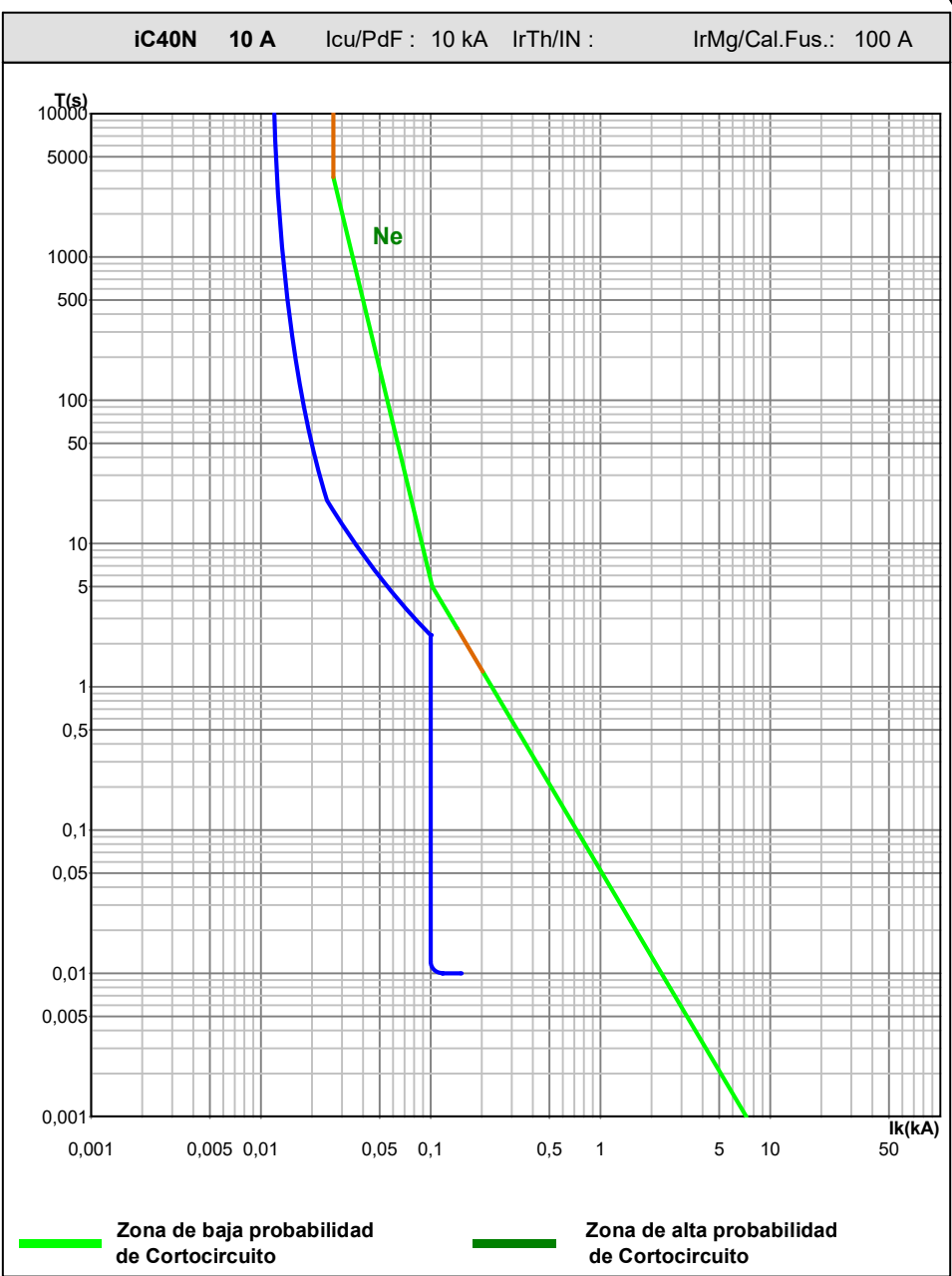
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C182	Consumo /IB	2,79A 2,79 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable 1 3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH 17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	53 m	Criterio	MINI
Longitud máx prot.	71 m (CC)	Tempo máx (ms)	
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	1 ms Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		190 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

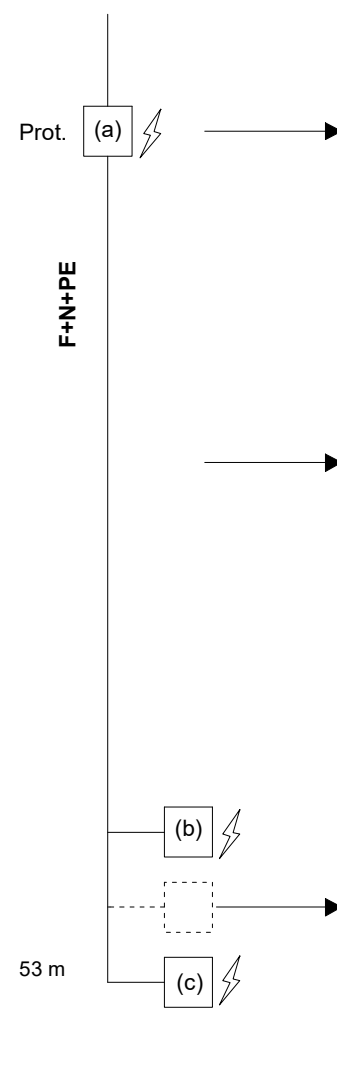
Coordinación Protección Cable C161|C182

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	637
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

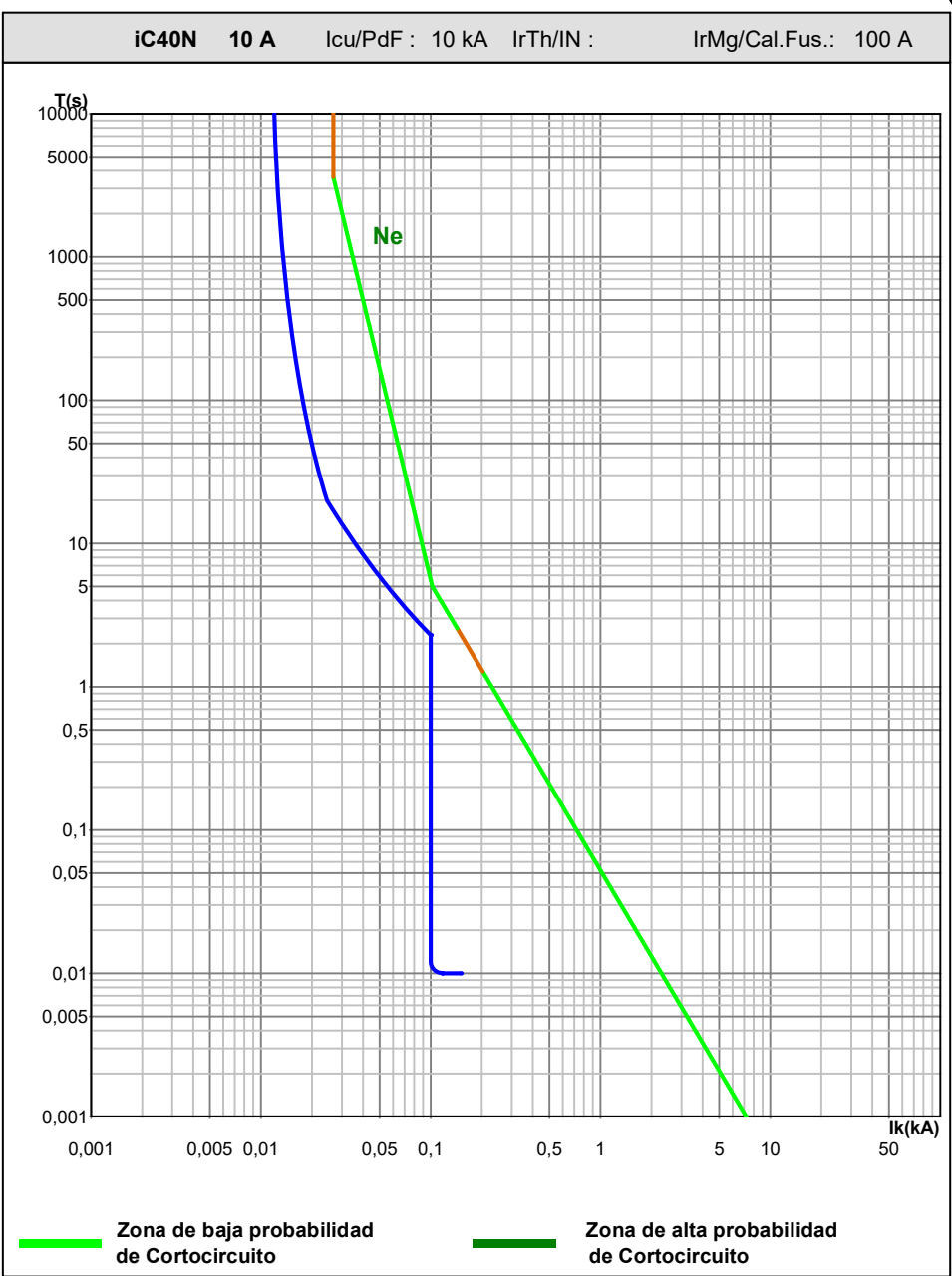
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C183	Consumo /IB	2,79A 2,79 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	53 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		190 A
	If		



LOGO
Enterprise

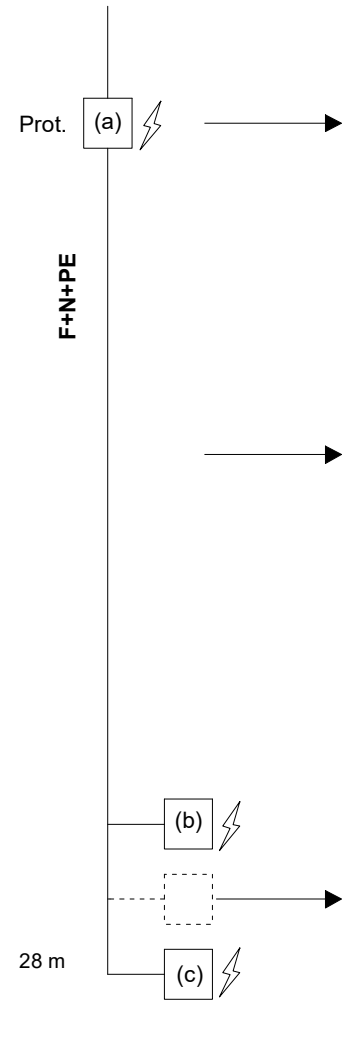
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C161|C183

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	638
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

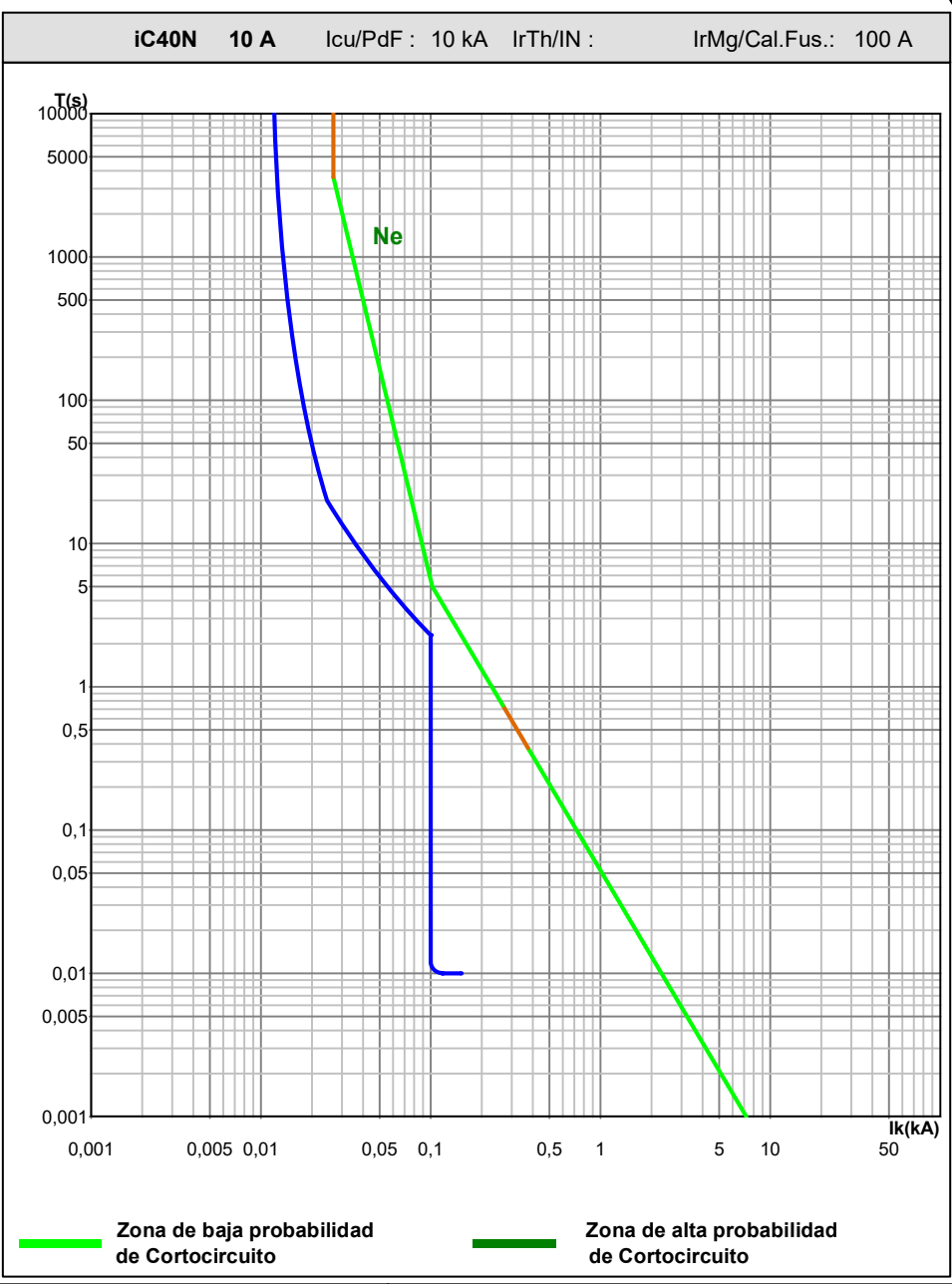
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C184	Consumo /IB	2,62A 2,62 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	28 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		351 A
	If		



LOGO
Entreprise

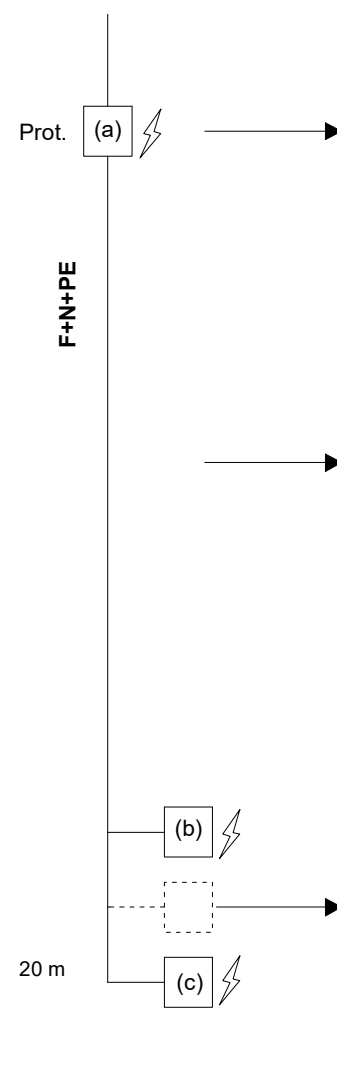
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C161|C184

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	639
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

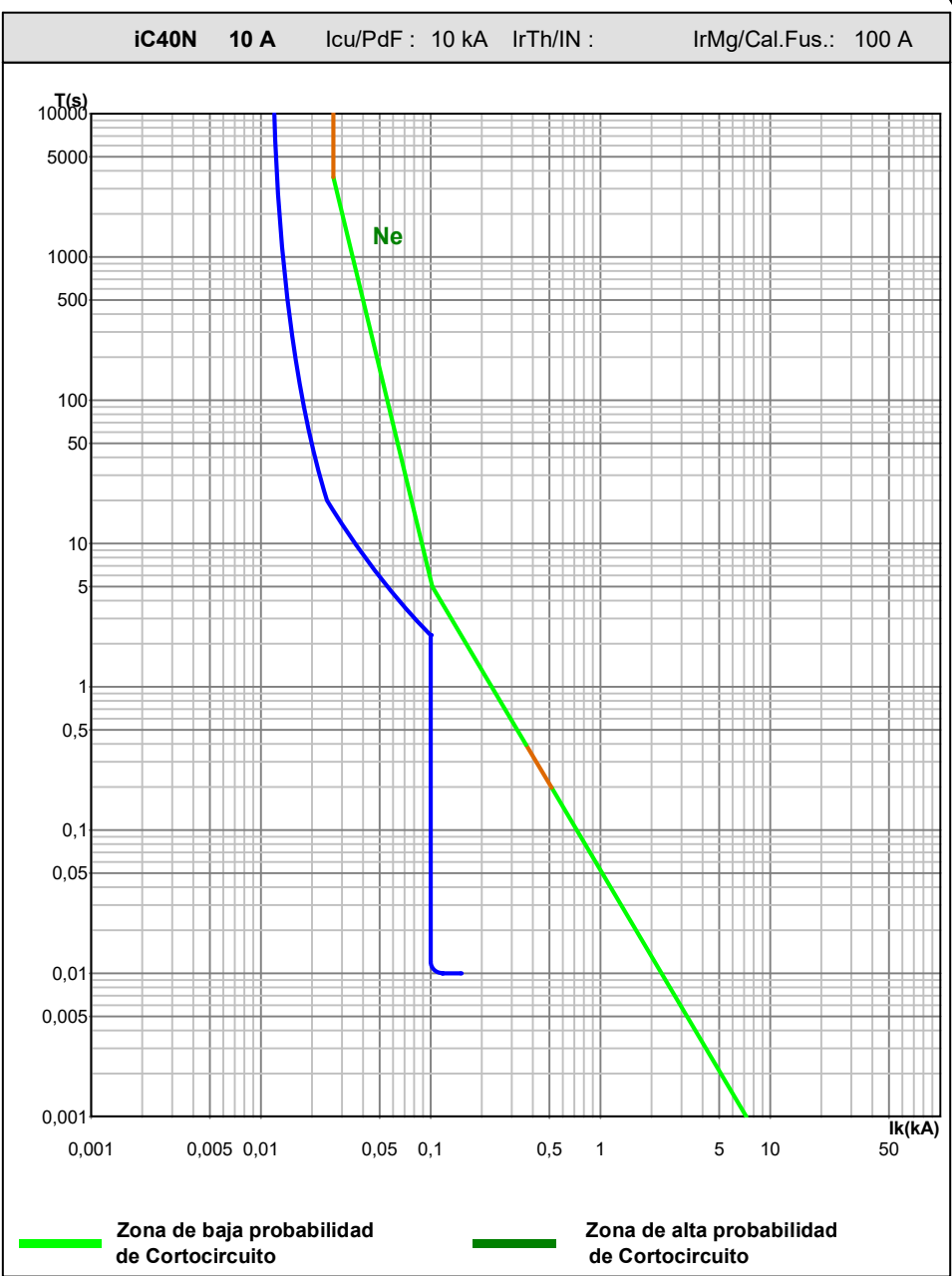
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C185	Consumo /IB	2,1A 2,10 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	20 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		483 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C161|C185

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	640
DOC:			709

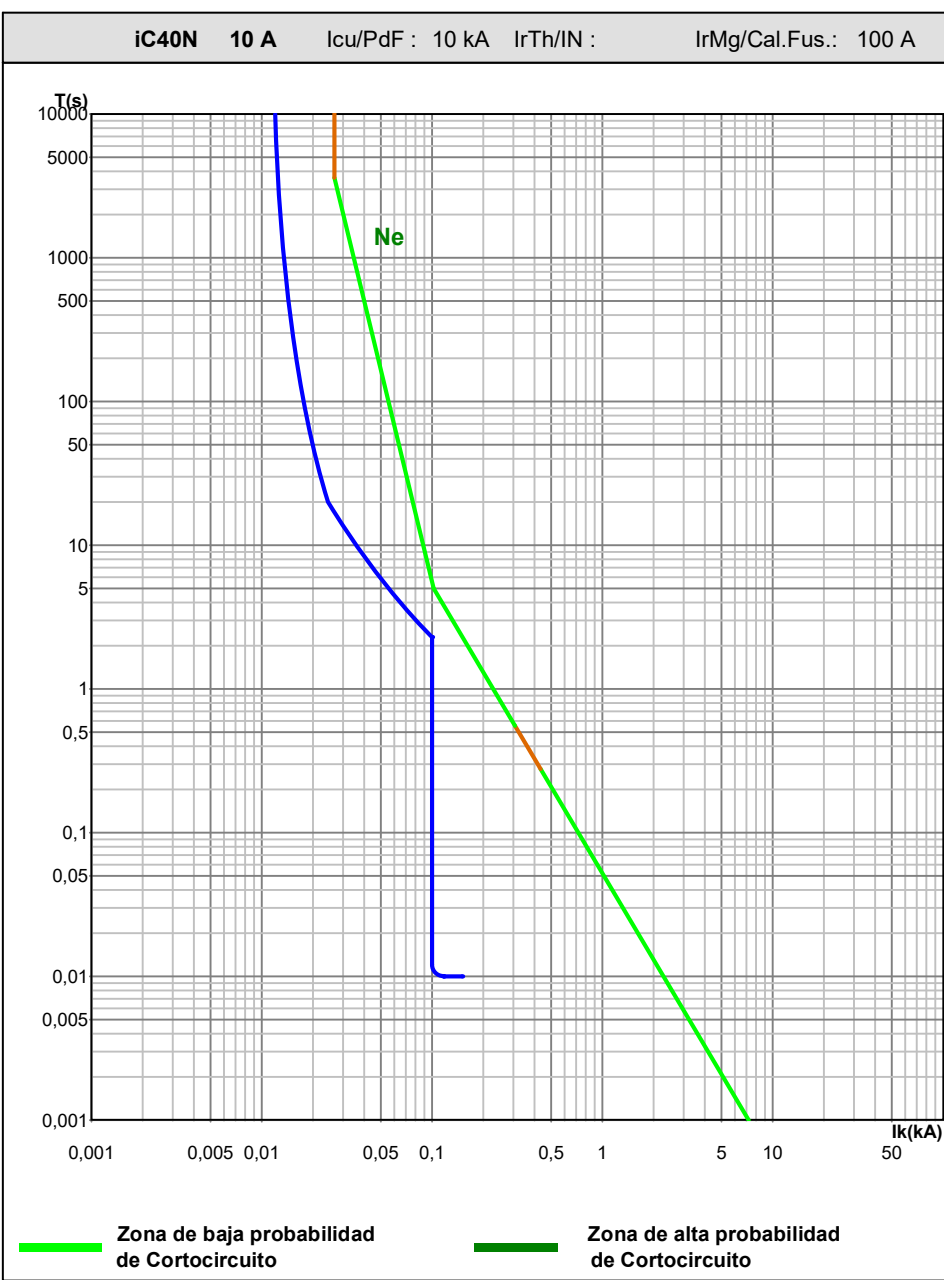
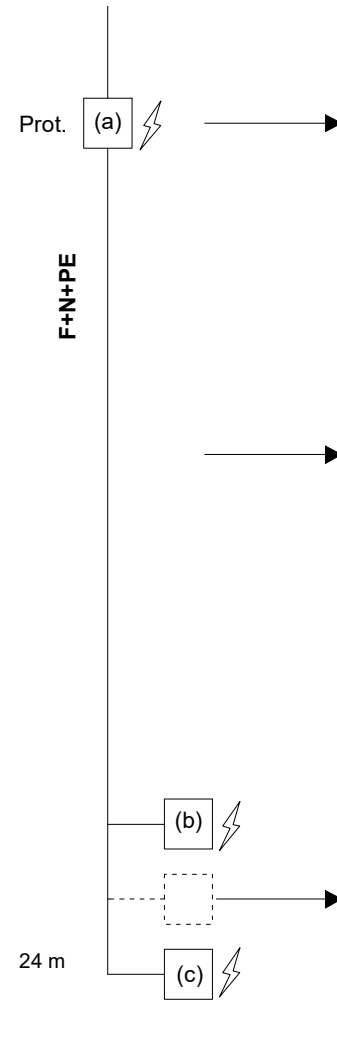
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C186	Consumo /IB	2,1A 2,10 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	24 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		407 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C161|C186

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	641
DOC:			709

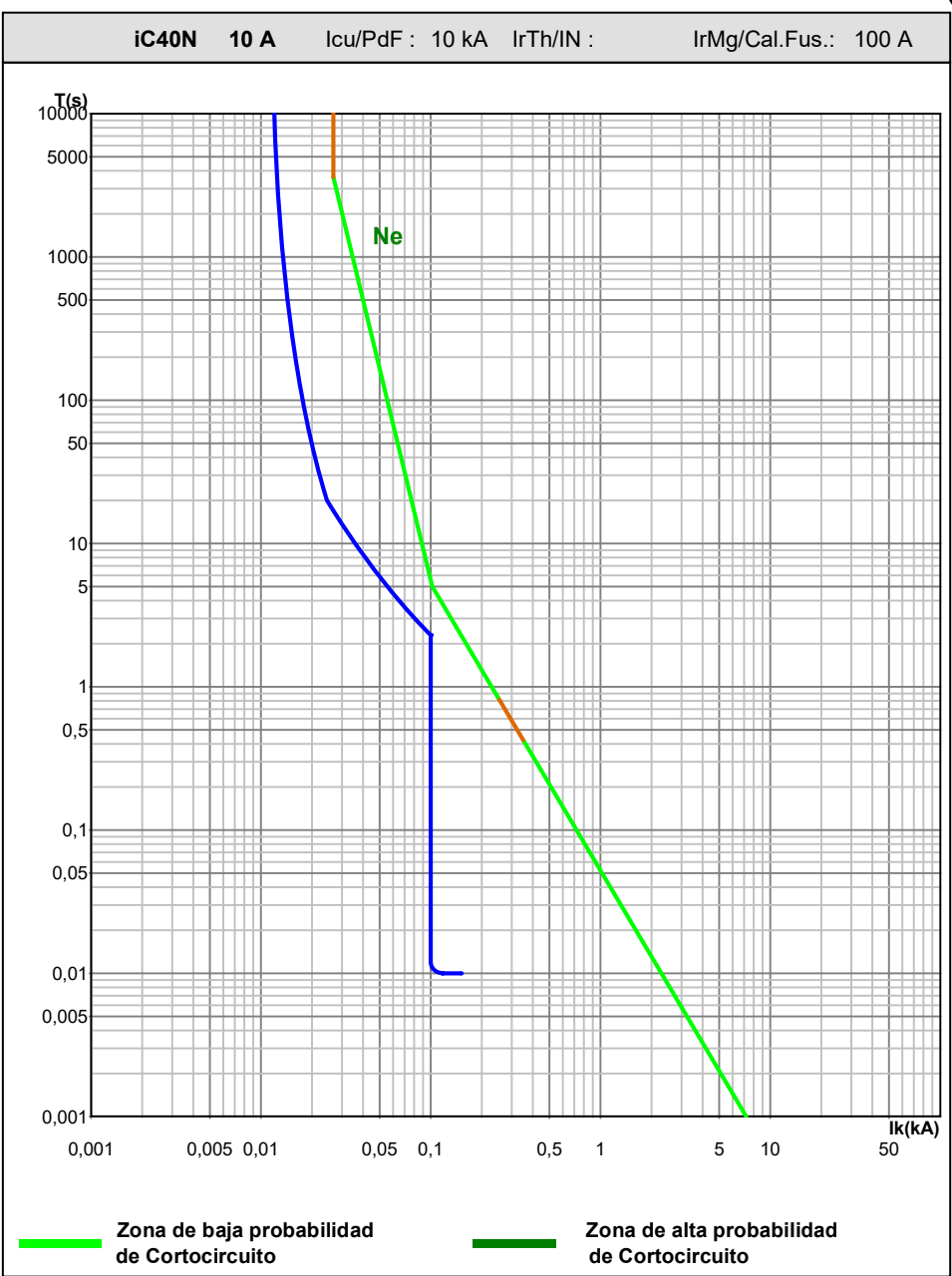
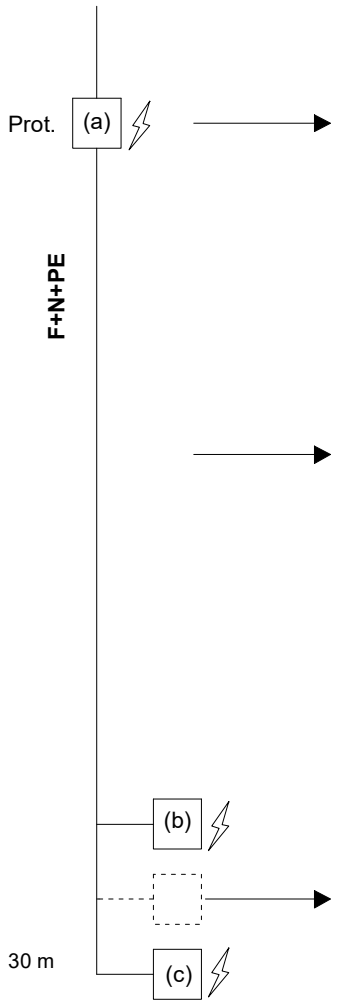
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C187	Consumo /IB	2,1A 2,10 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	30 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		329 A
	If		



LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C161|C187

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	642
DOC:			709

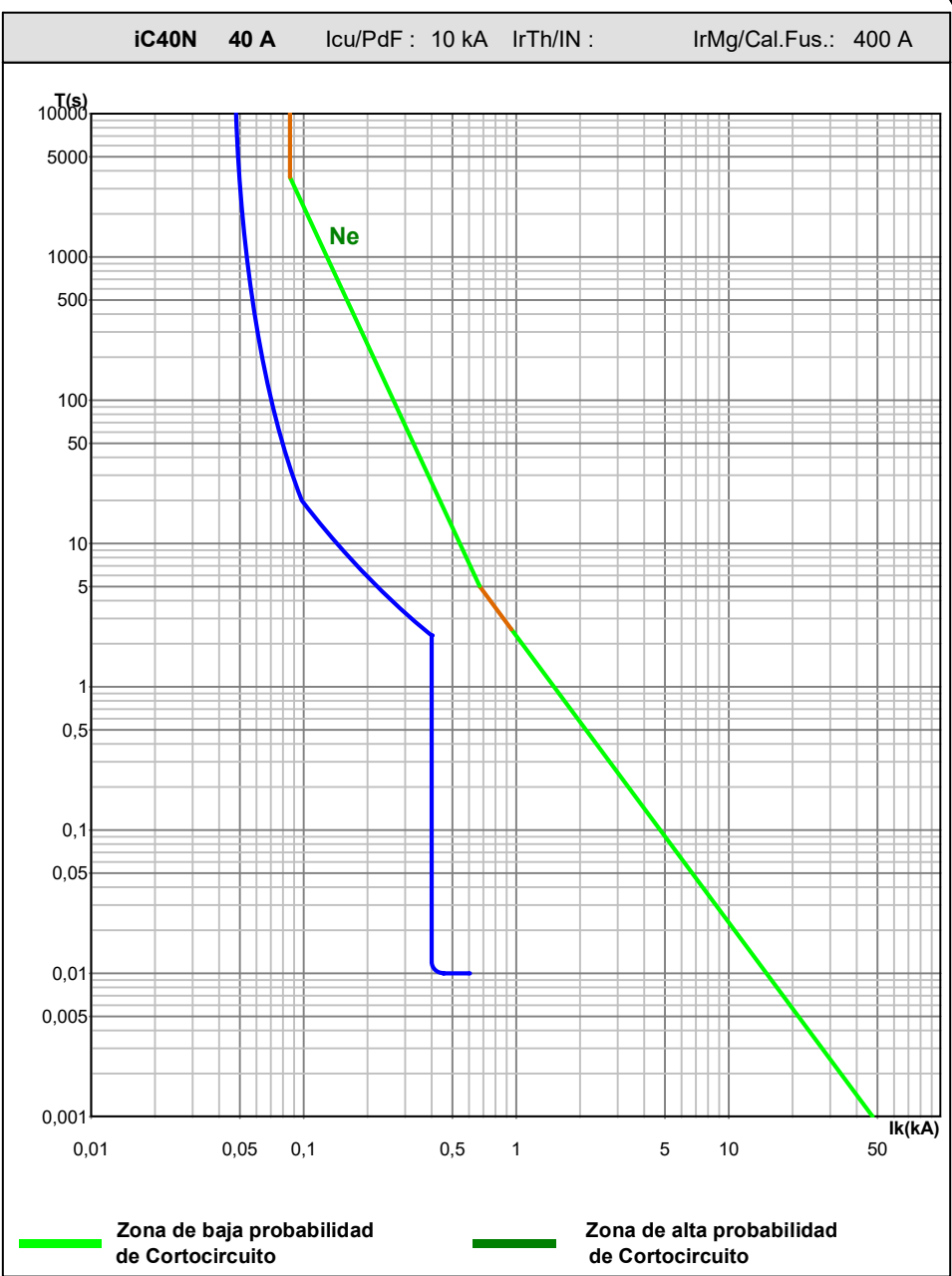
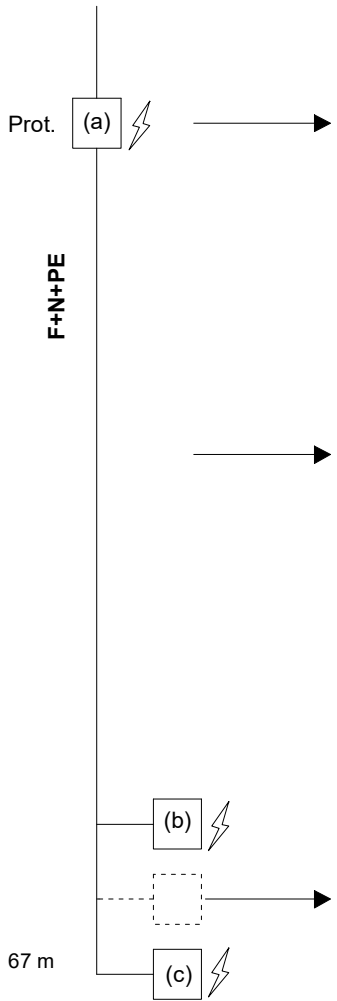
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C188	Consumo /IB	39,81A 39,81 A
Designación	Tomas de Corriente		

Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	40 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	400 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 10 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 10 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 10 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G10
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	56,38 A 5,764 mm ²
Longitud (m)	67 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	83 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 47 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 47 ms	Ne 47 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _{k mín} (A)	I _{k máx} (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		900 A
	I _f		



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C161|C188

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 643
DOC:	709

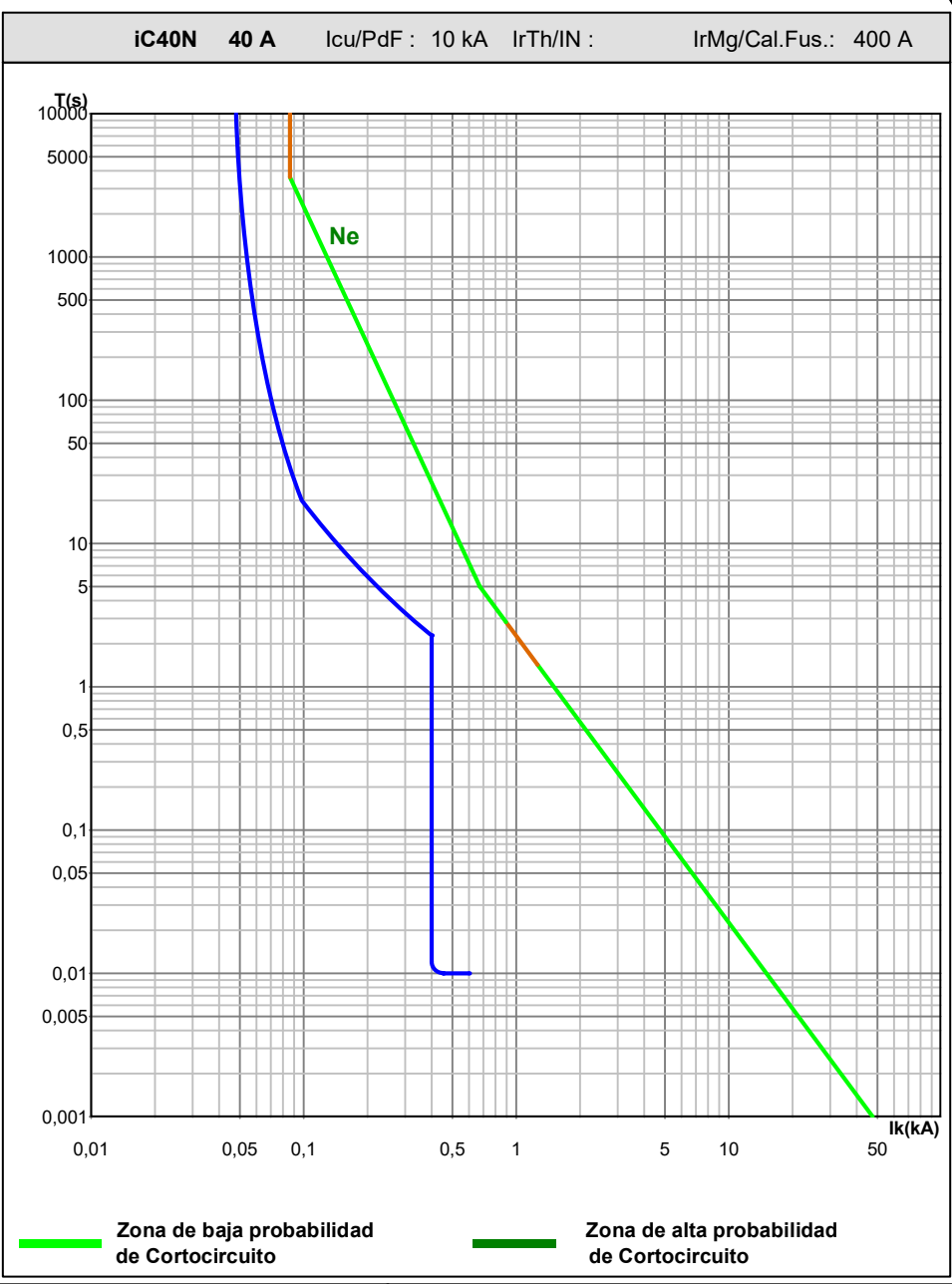
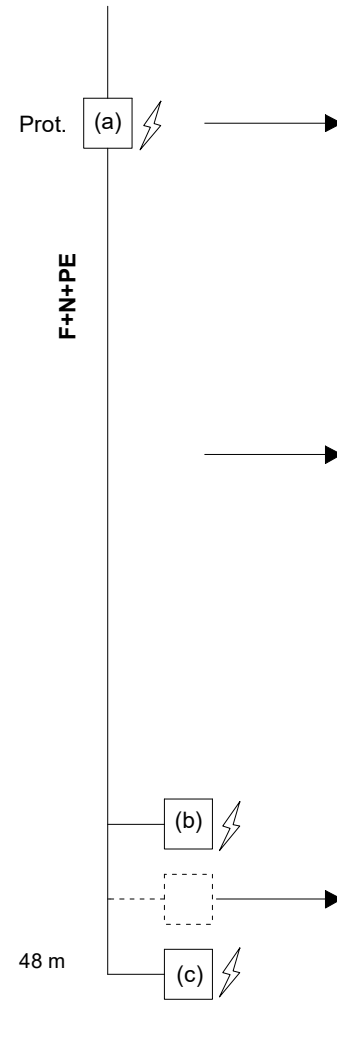
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme		
Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1	TC
Indicador	C189	Consumo /IB	39,81A	39,81 A
Designación	Tomas de Corriente			

Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	40 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	400 A /	Δt	0 ms

Enlace							
Datos			Resultados				
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 10 mm ²			
Alma	Cobre		Neutro	1 x 10 mm ²			
Polo	Multi		PE(N)	1 x 10 mm ²			
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G10		
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	56,38 A 5,764 mm ²		
Longitud (m)	48 m		Criterio	DU!			
Longitud máx prot.	54 m (DU)		Tempo máx (ms)				
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	5000 ms	F	47 ms	
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	47 ms	Ne	47 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _k mín (A)	I _k máx (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		1198 A
	I _f		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C161|C189

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

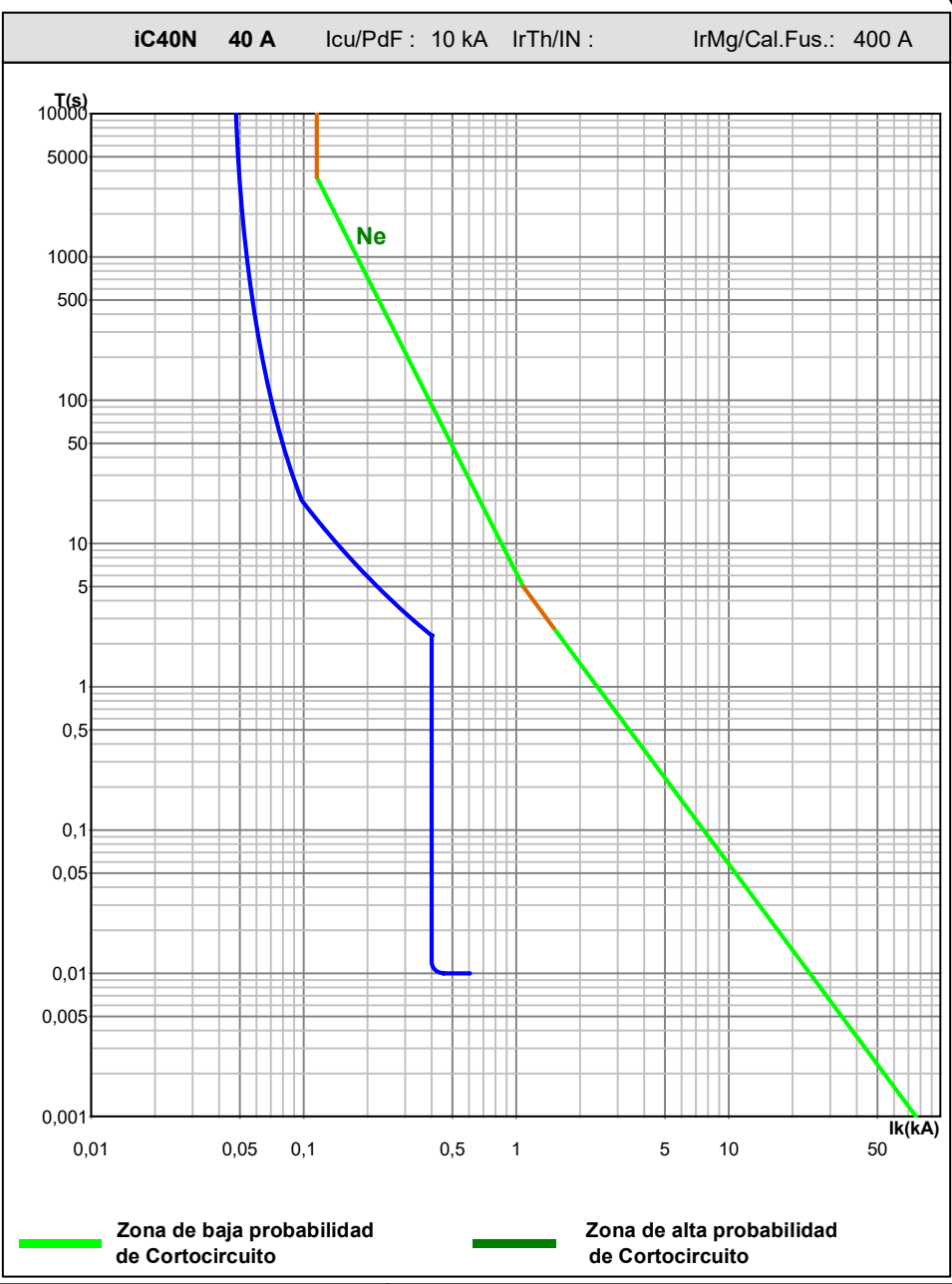
PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	644
DOC:			709

Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C161	Nb / Clase	1 TC
Tensión	400 V	Indicador	C190	Consumo /IB	39,81A 39,81 A
		Designación	Tomas de Corriente		

Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	40 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	400 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 16 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 16 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 16 mm ²	
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G16
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	75,56 A	5,764 mm ²
Longitud (m)	62 m	Criterio	DU!!		
Longitud máx prot.	85 m (DU)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	5000 ms	F	119 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	119 ms	Ne	119 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _k mín (A)	I _k máx (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		1422 A
	I _f		



Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C161|C190

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 645
DOC:	709

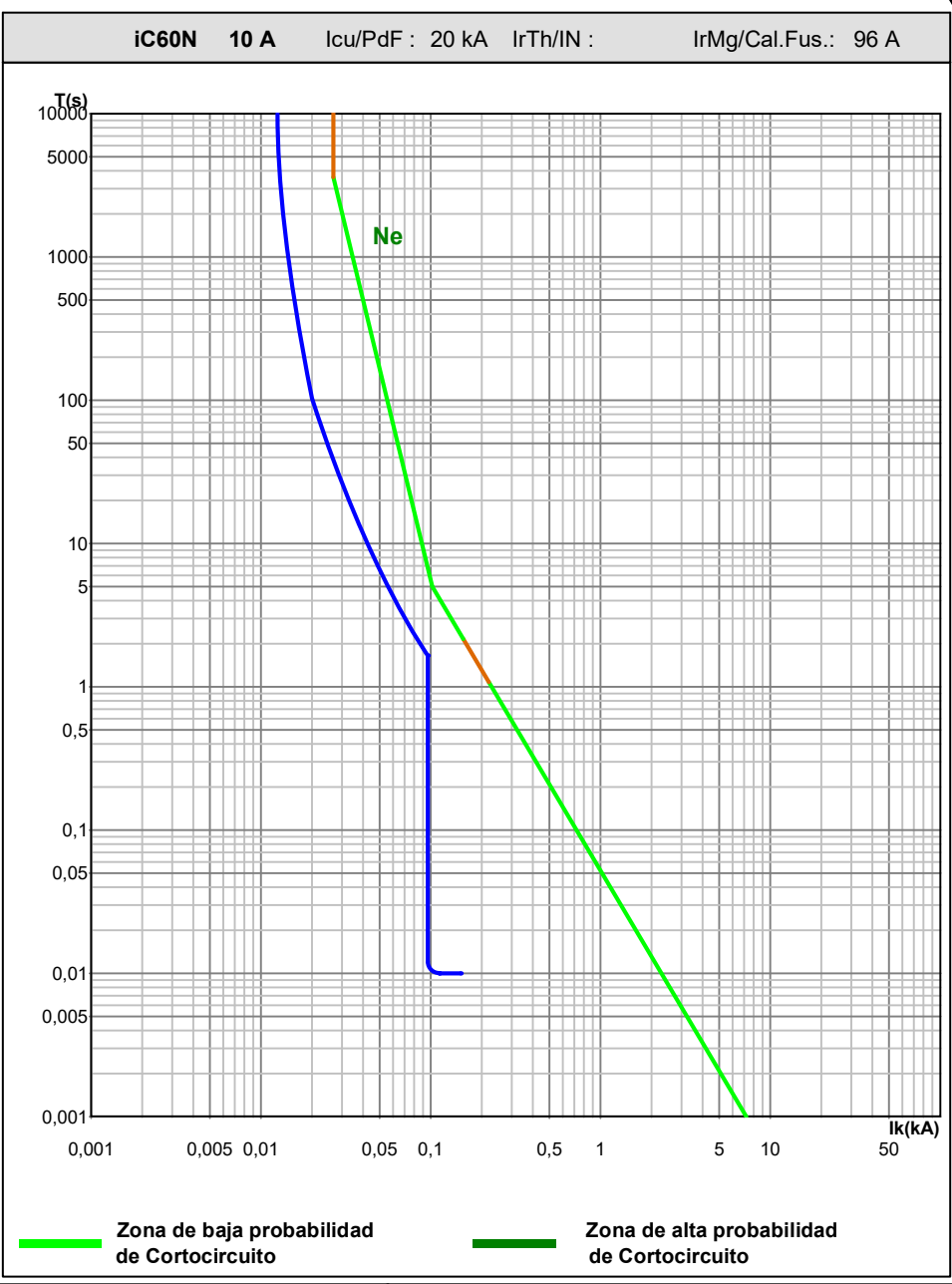
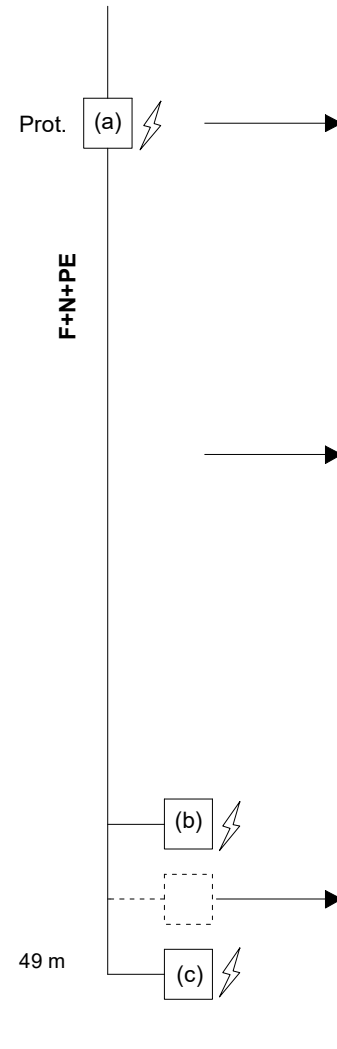
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C191	Consumo /IB	0,27A 0,27 A
Designación	Luz Emergencia		

Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	49 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	75 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		206 A
	If		



LOGO
Entreprise

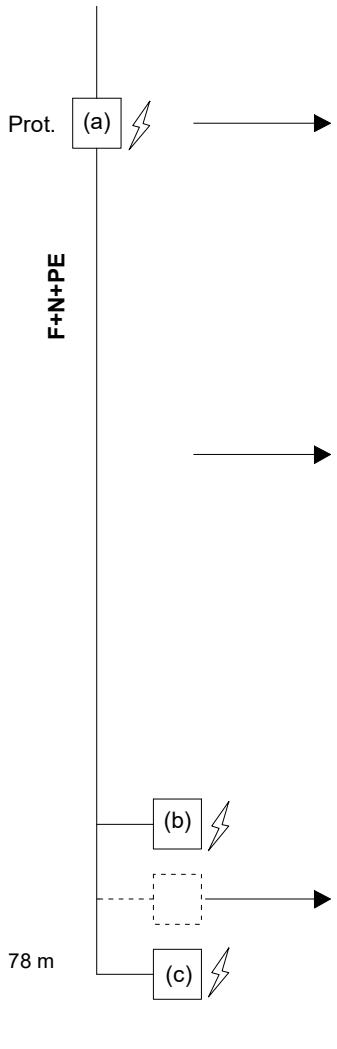
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C162|C191

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 646
DOC:	709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

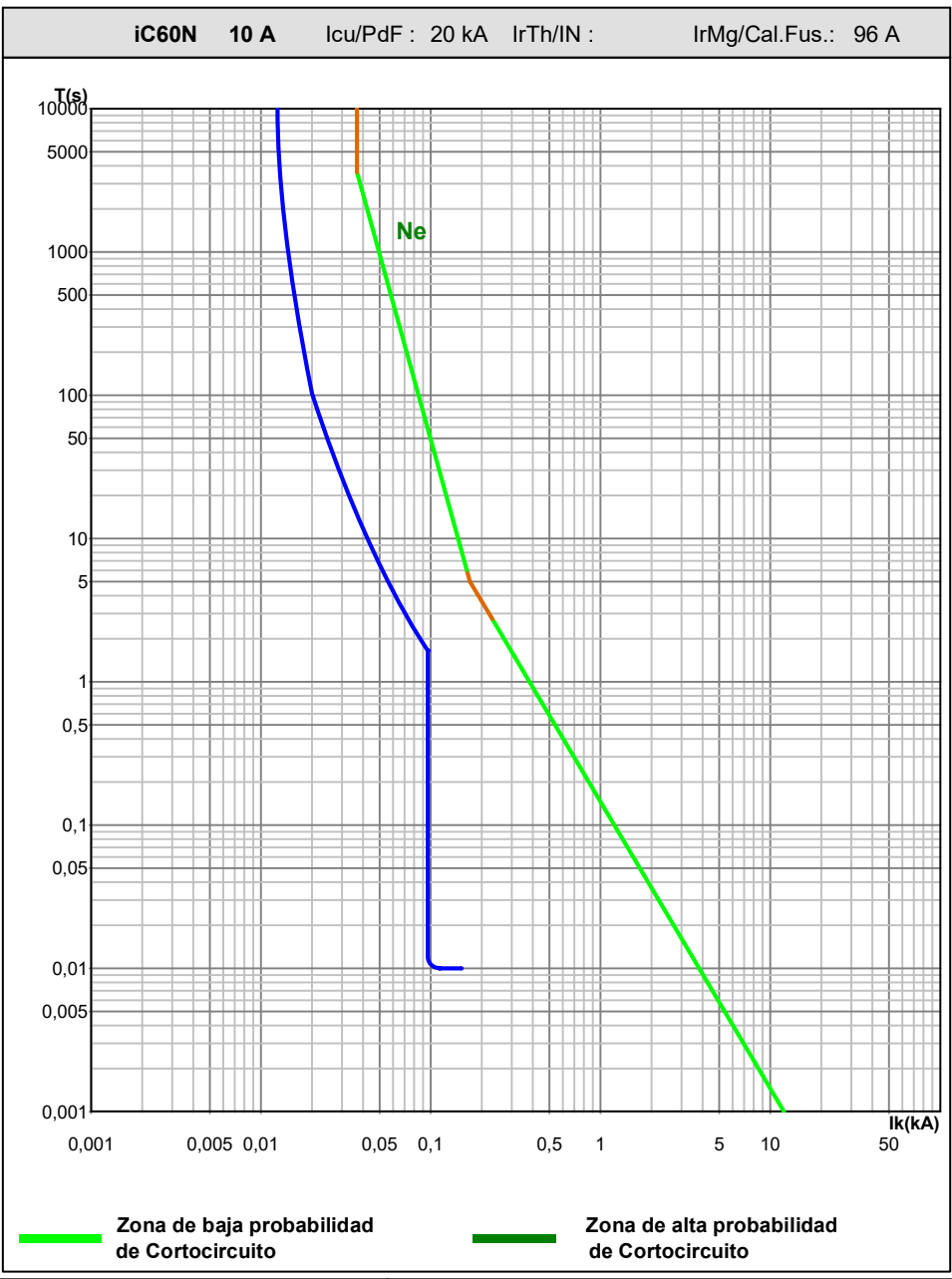
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C192	Consumo /IB	0,27A 0,27 A
Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	78 m		Criterio	CC!	
Longitud máx prot.	125 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 2 ms	Ne 2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		216 A
	If		



LOGO

Entreprise

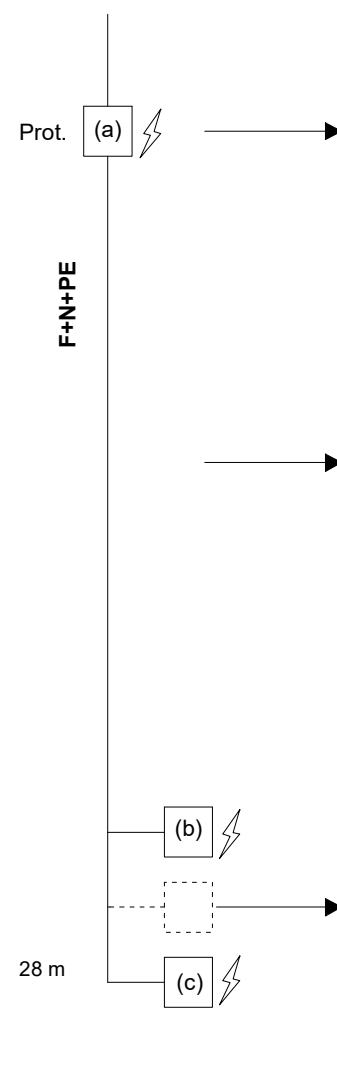
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C192

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	647
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

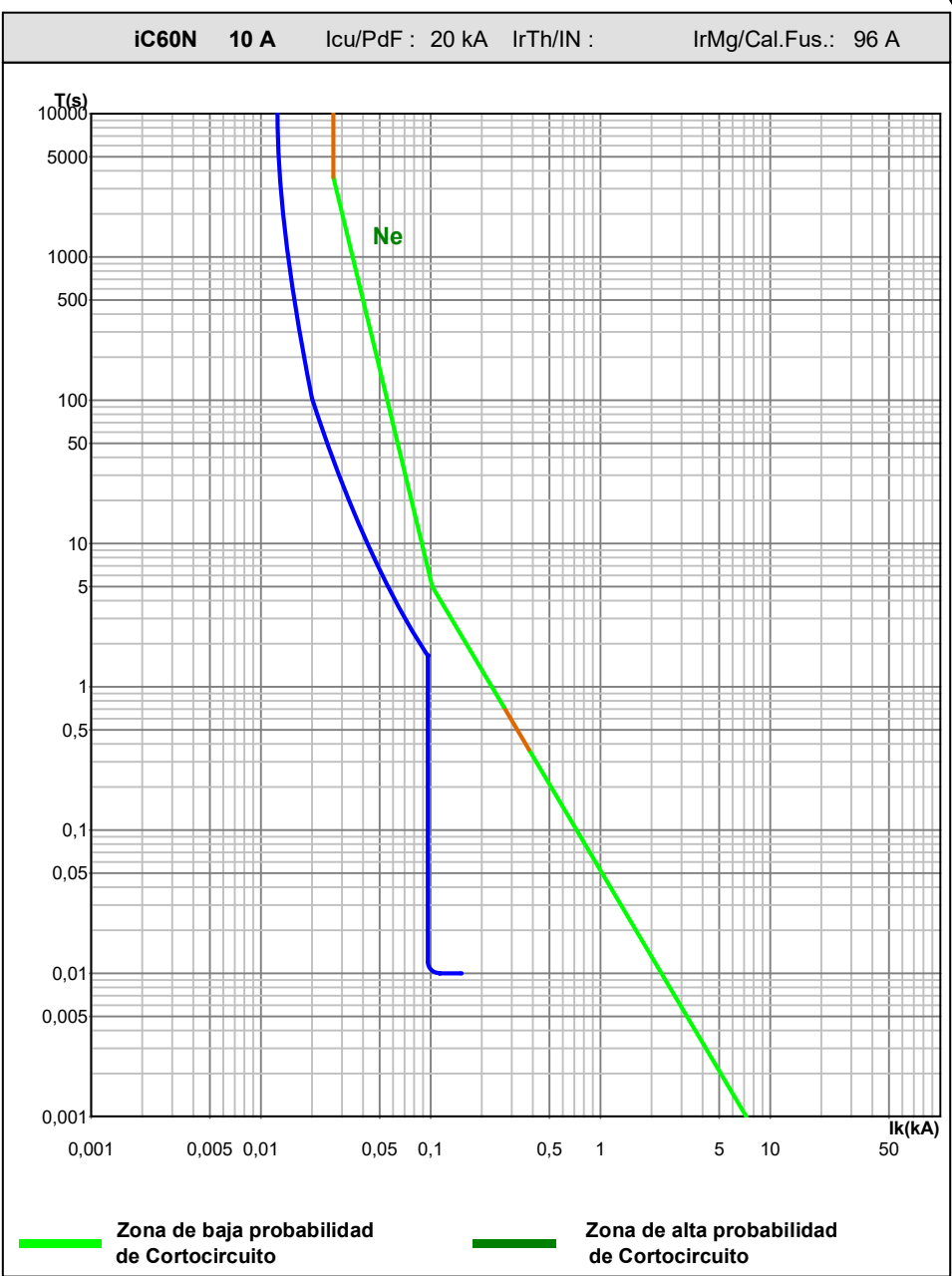
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C193	Consumo /IB	2,62A 2,62 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable 1 3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH 17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	28 m	Criterio	MINI
Longitud máx prot.	75 m (CC)	Tempo máx (ms)	
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	1 ms Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		356 A
	If		



LOGO

Entreprise

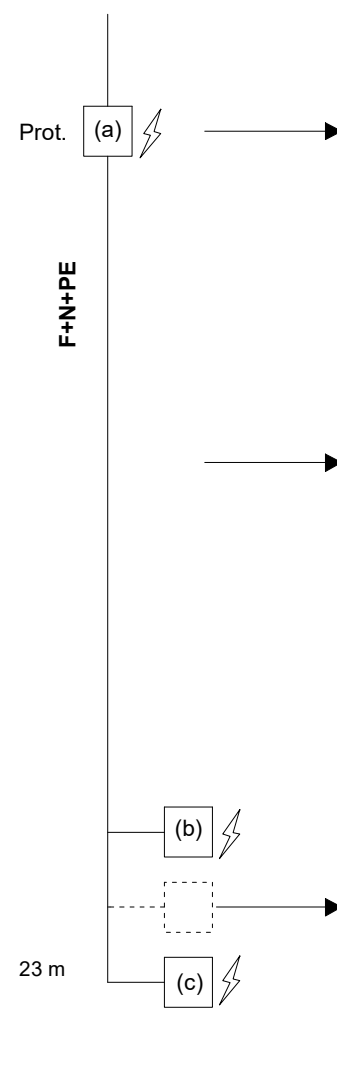
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C193

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	648
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

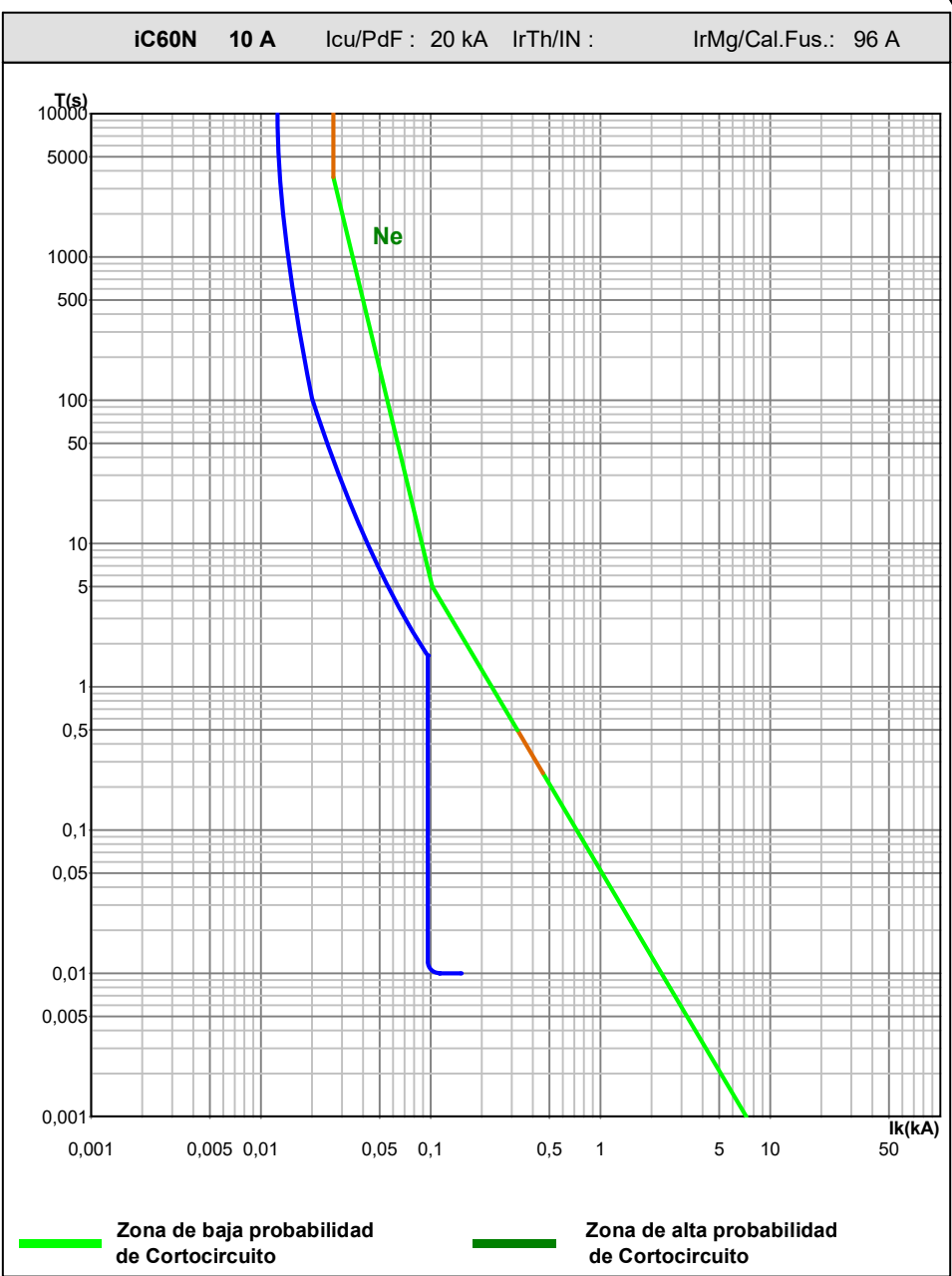
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C194	Consumo /IB	2,45A 2,45 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable 1 3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH 17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	23 m	Criterio	MINI
Longitud máx prot.	75 m (CC)	Tempo máx (ms)	
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	1 ms Ne 1 ms

Ik extremidad (A)		
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	430 A
	If	



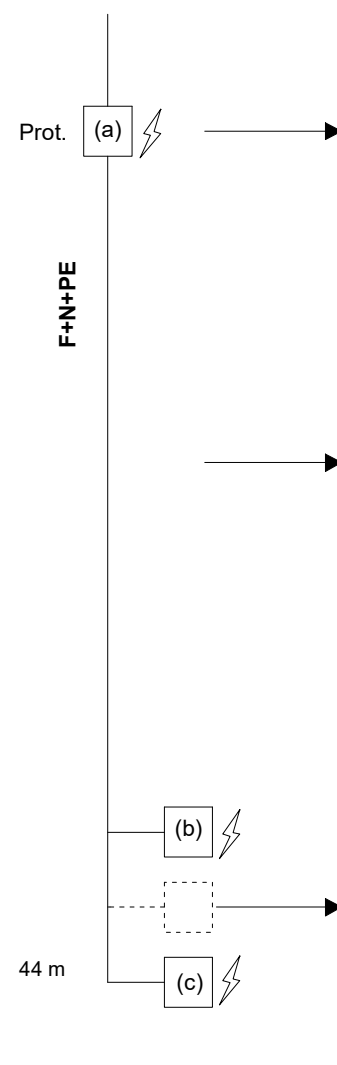
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C194

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	649
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

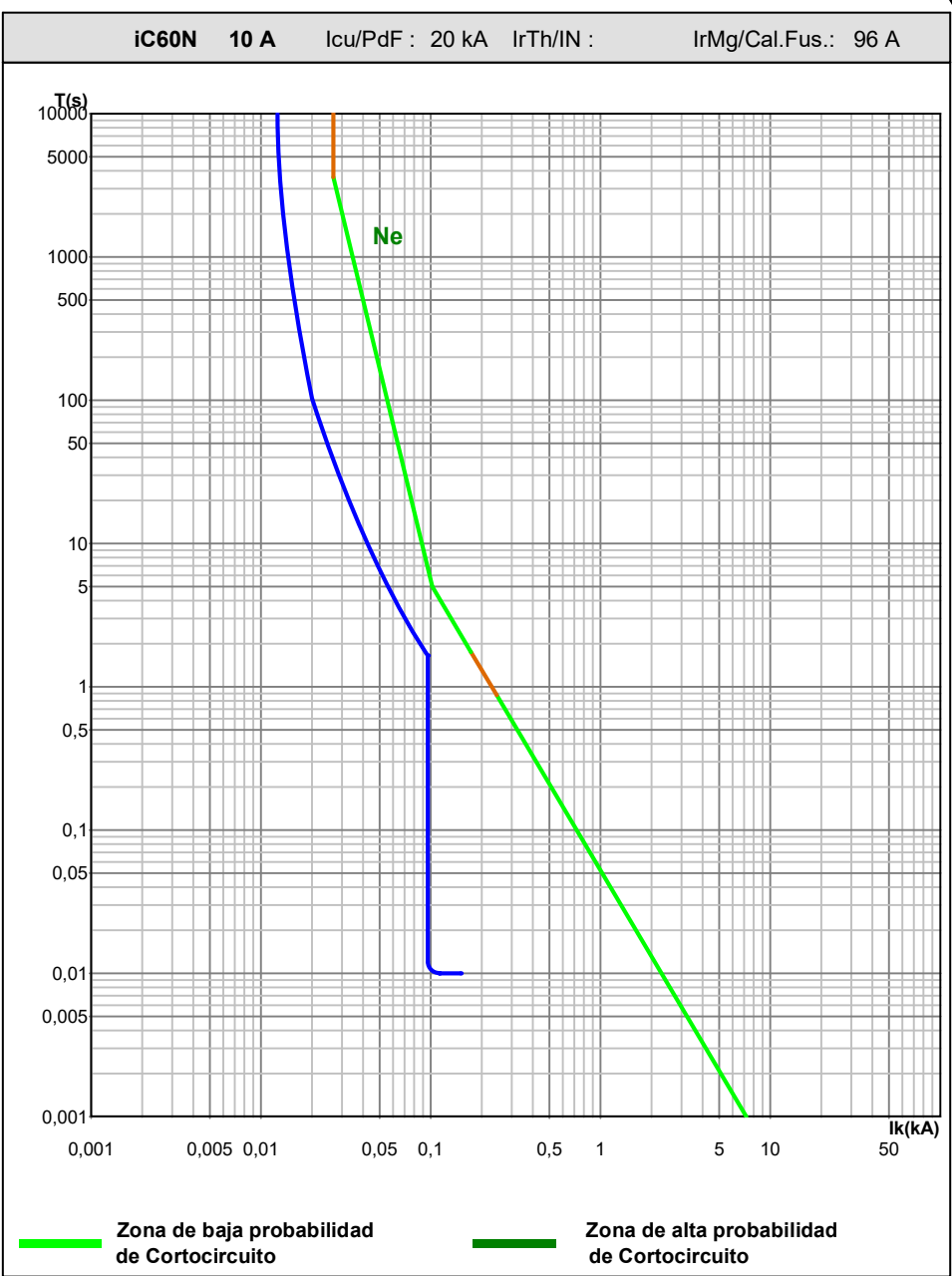
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C195	Consumo /IB	2,98A 2,98 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	44 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	75 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		229 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C195

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	650
DOC:			709

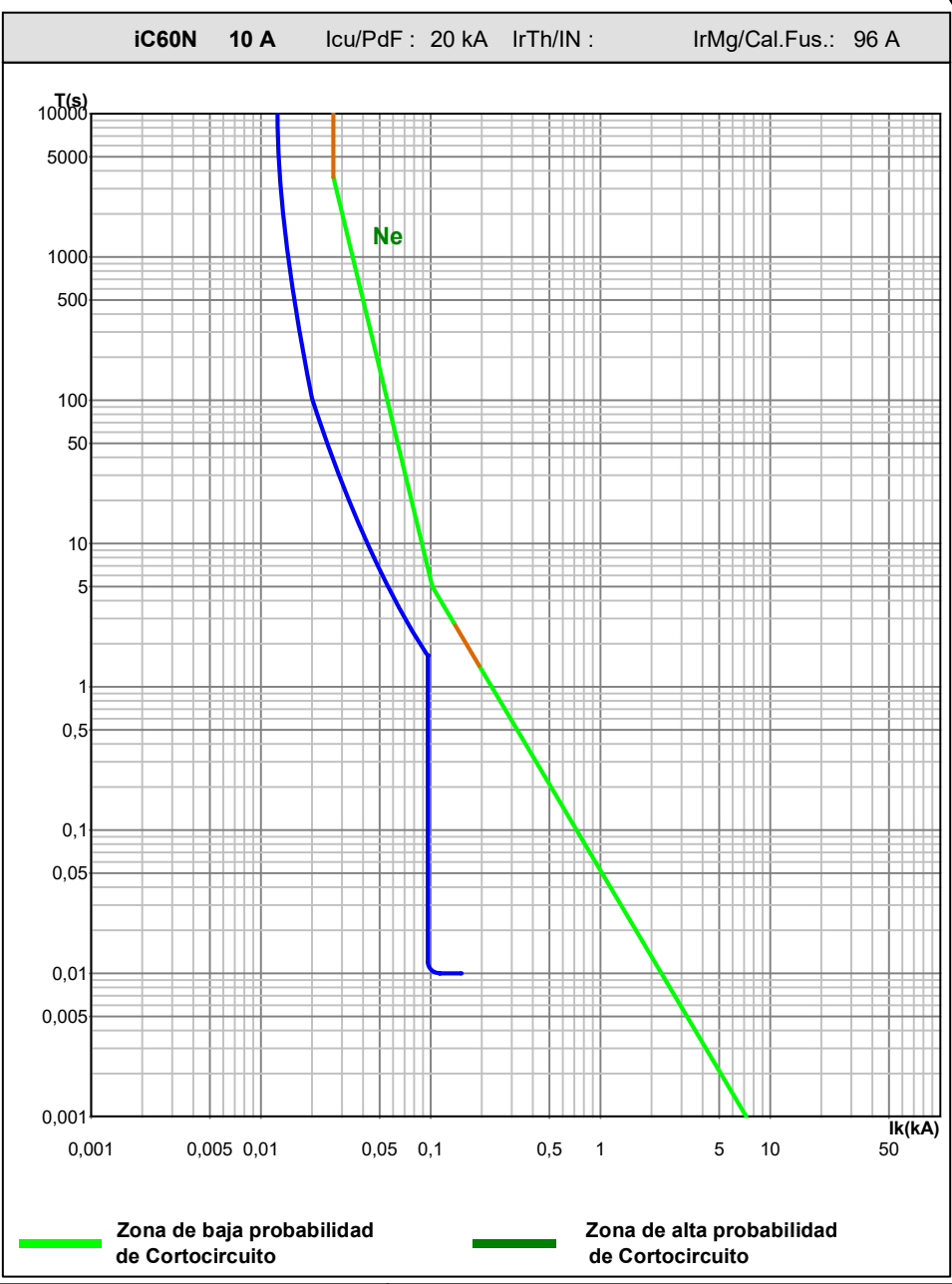
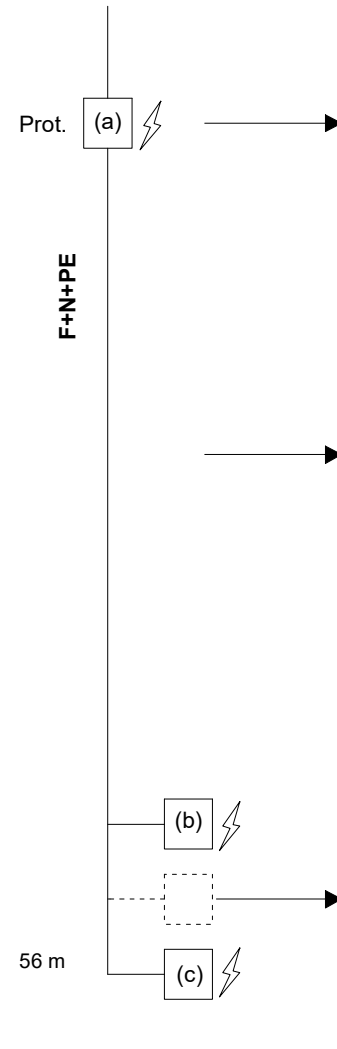
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C196	Consumo /IB	1,98A 1,98 A
Designación	Luminarias WC		

Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	56 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	75 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		181 A
	I _f		



LOGO

Entreprise

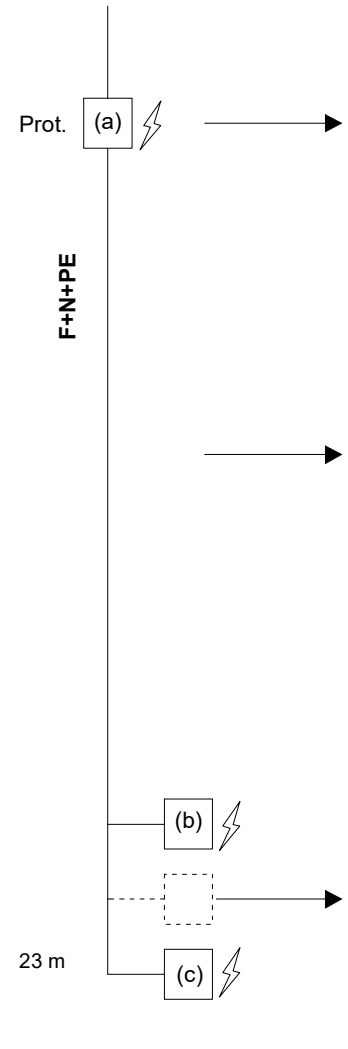
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C196

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 651
DOC:	709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

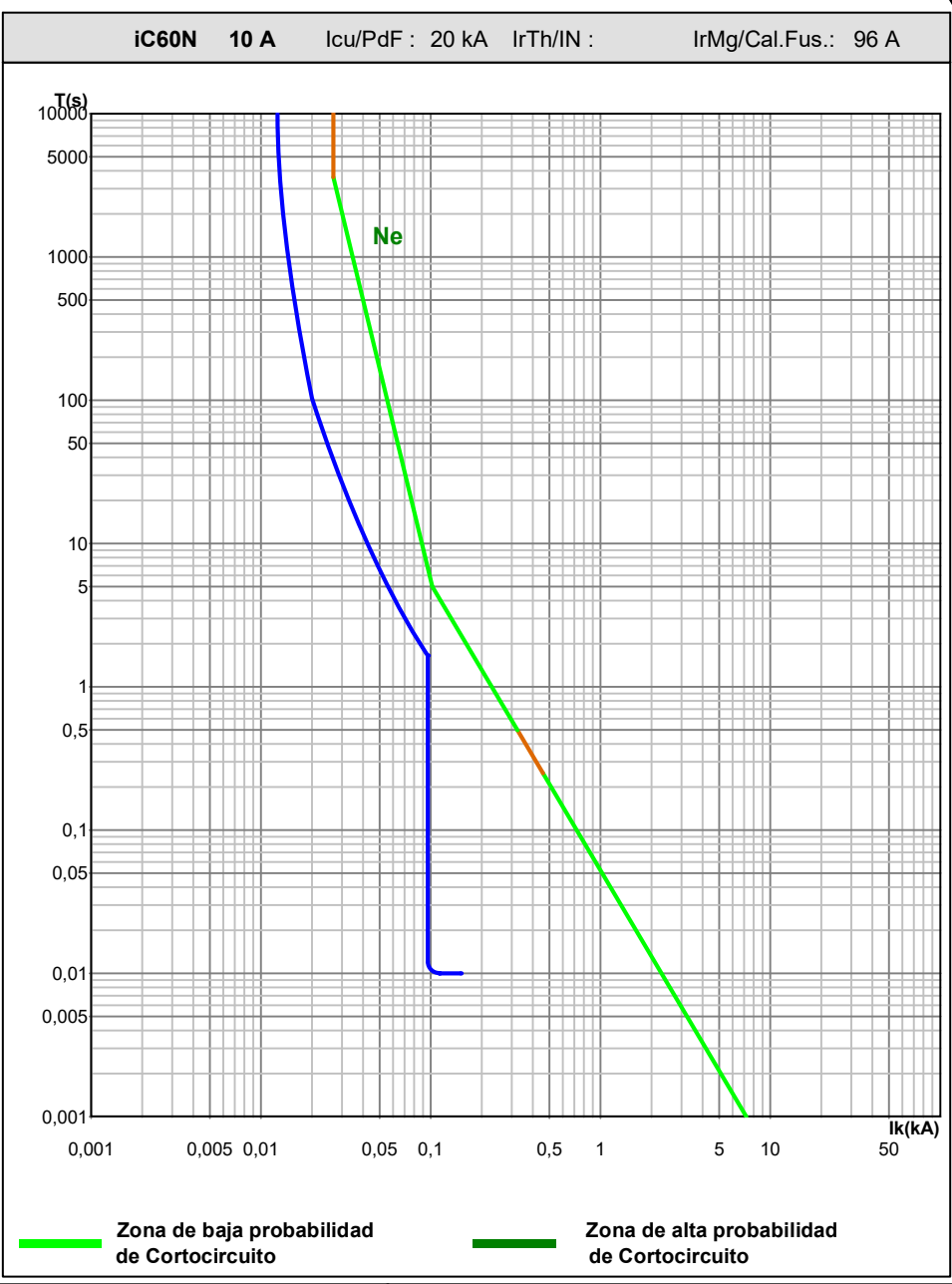
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C197	Consumo /IB	3,53A 3,53 A
Designación	Luminarias WC		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable 1 3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH 17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	23 m	Criterio	MINI
Longitud máx prot.	75 m (CC)	Tempo máx (ms)	
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	1 ms Ne 1 ms

Ik extremidad (A)		
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	430 A
	If	



LOGO
Enterprise

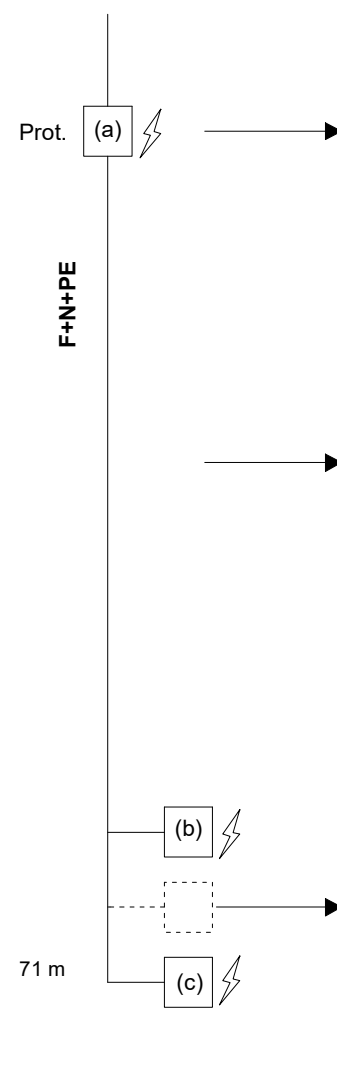
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C162|C197

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	652
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

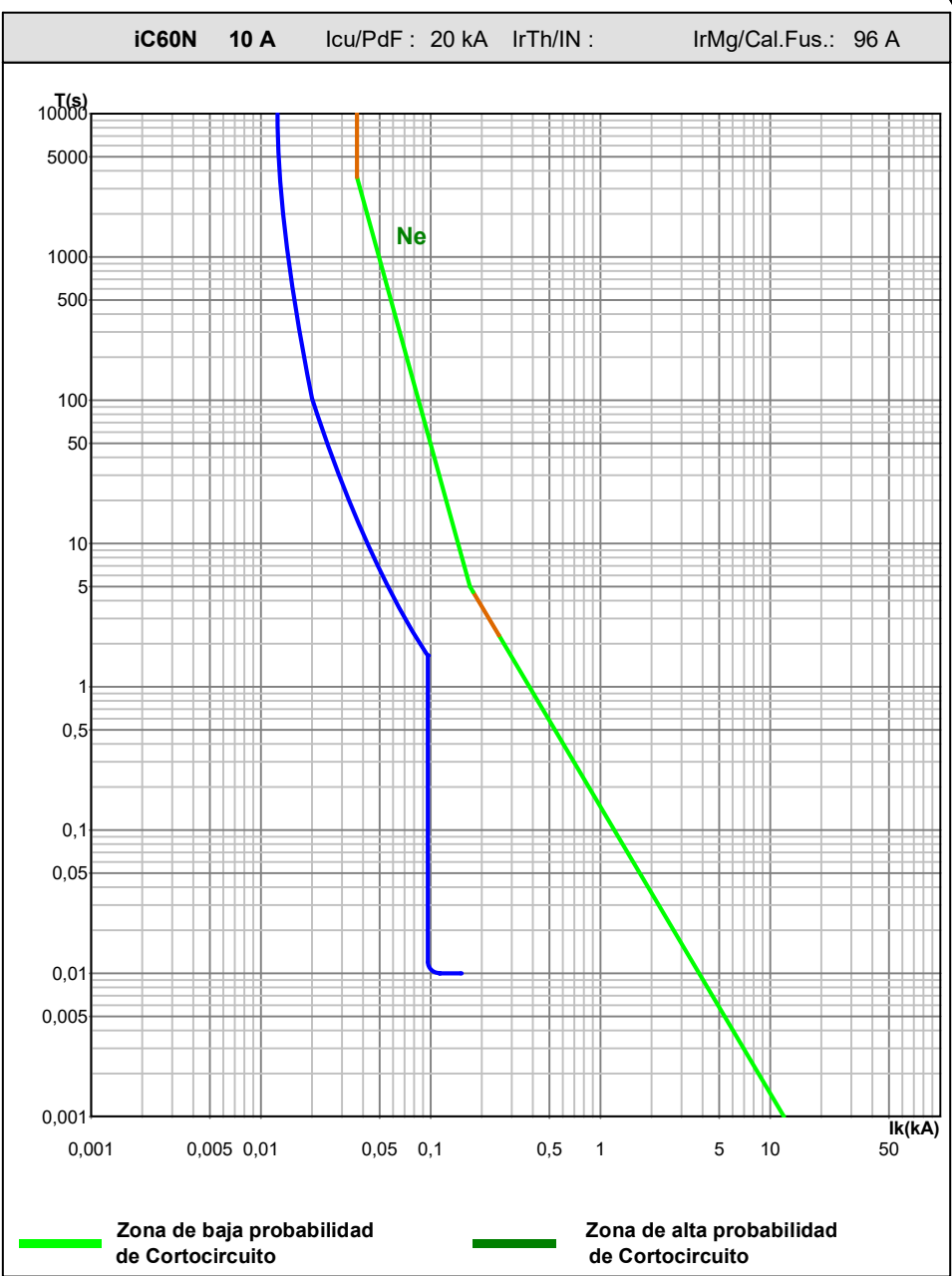
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C198	Consumo /IB	5,24A 5,24 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	71 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	86 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 2 ms	Ne 2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		237 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C198

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	653
DOC:			709

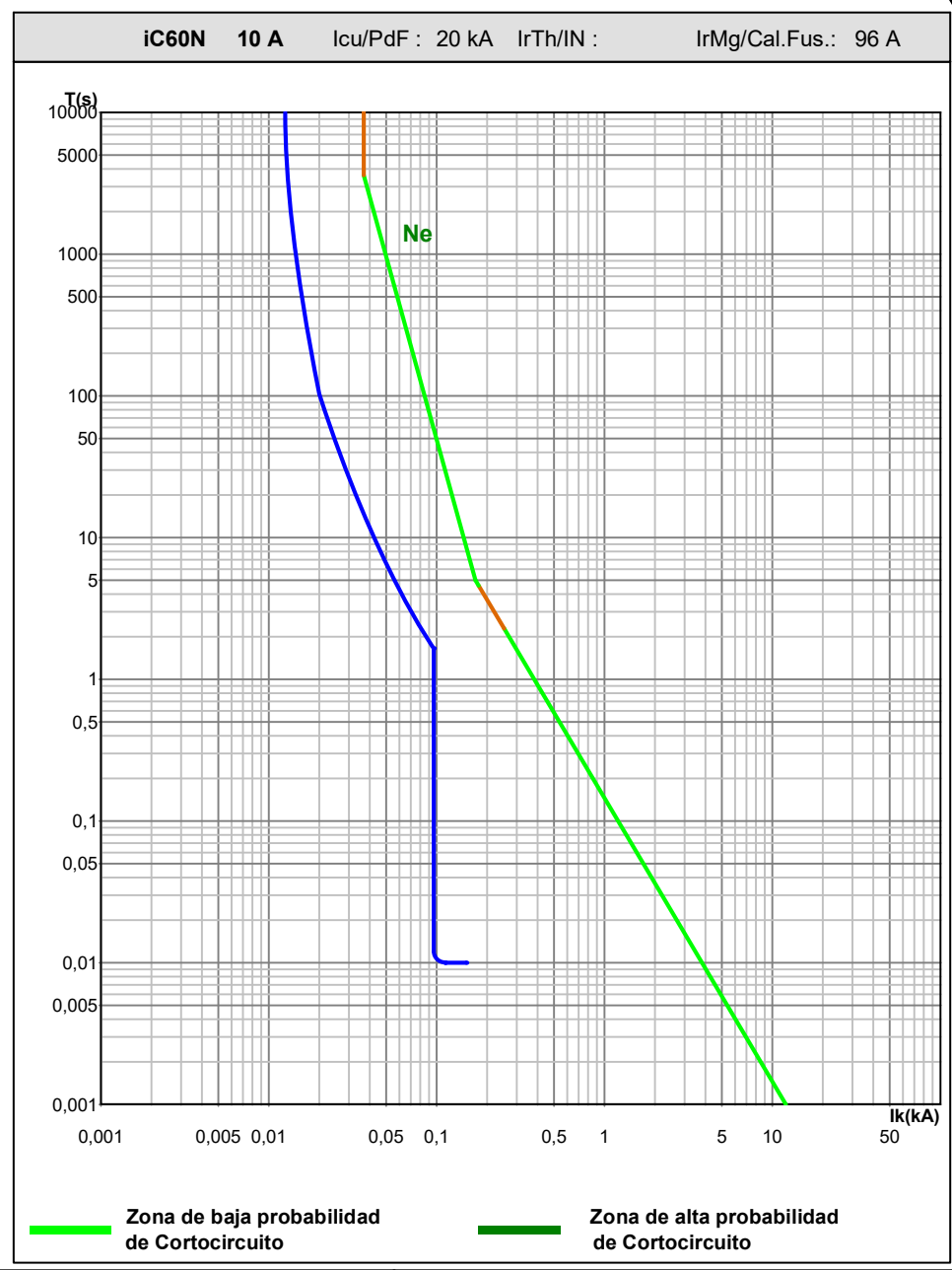
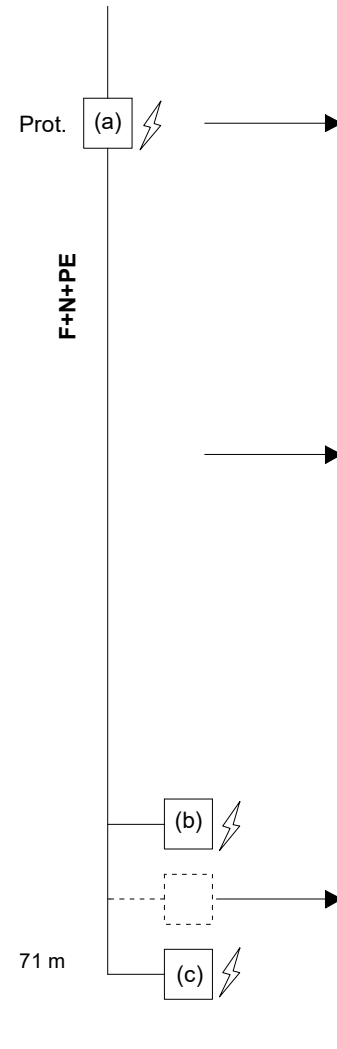
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C199	Consumo /IB	5,24A 5,24 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	71 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	86 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 2 ms	Ne 2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		237 A
	If		



LOGO

Entreprise

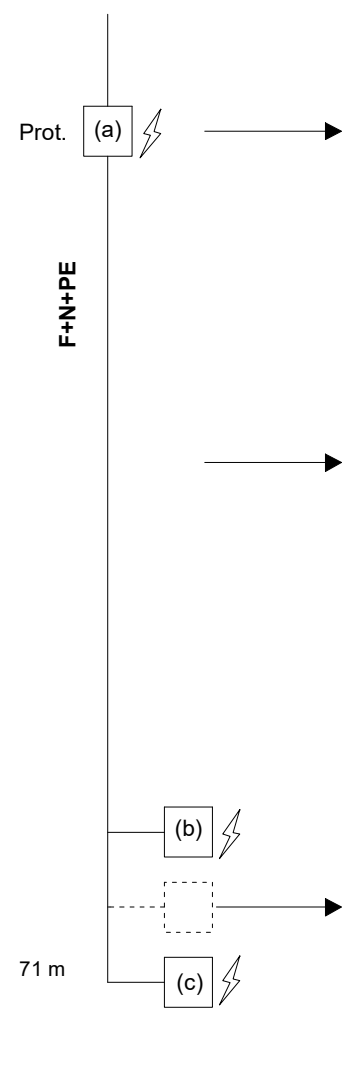
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C199

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	654
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

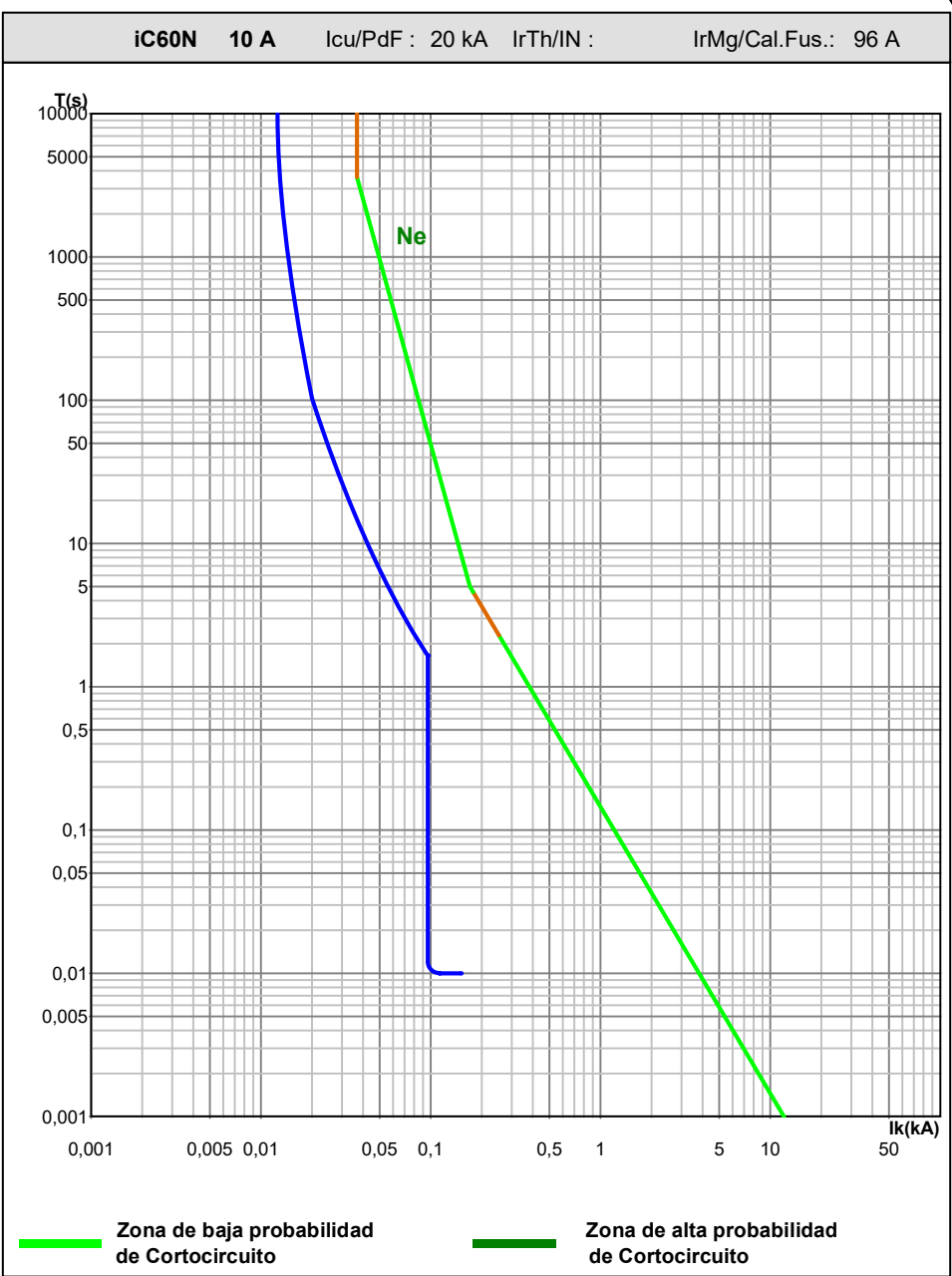
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C200	Consumo /IB	5,24A 5,24 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	71 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	86 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 2 ms	Ne 2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		237 A
	If		



LOGO

Entreprise

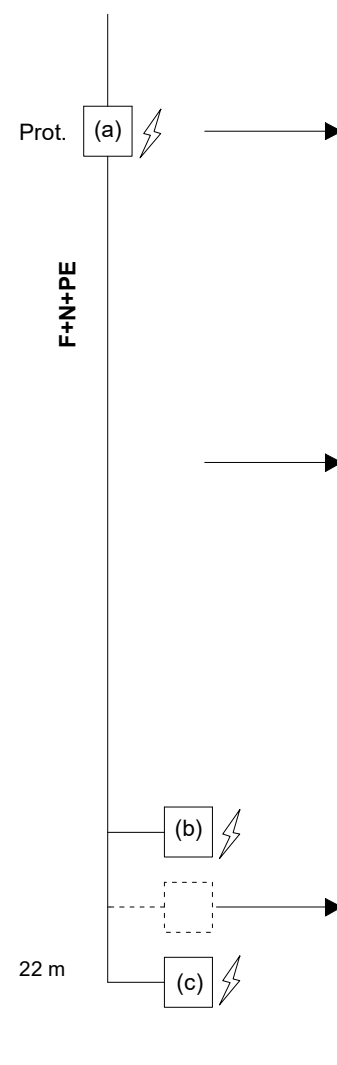
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C200

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	655
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

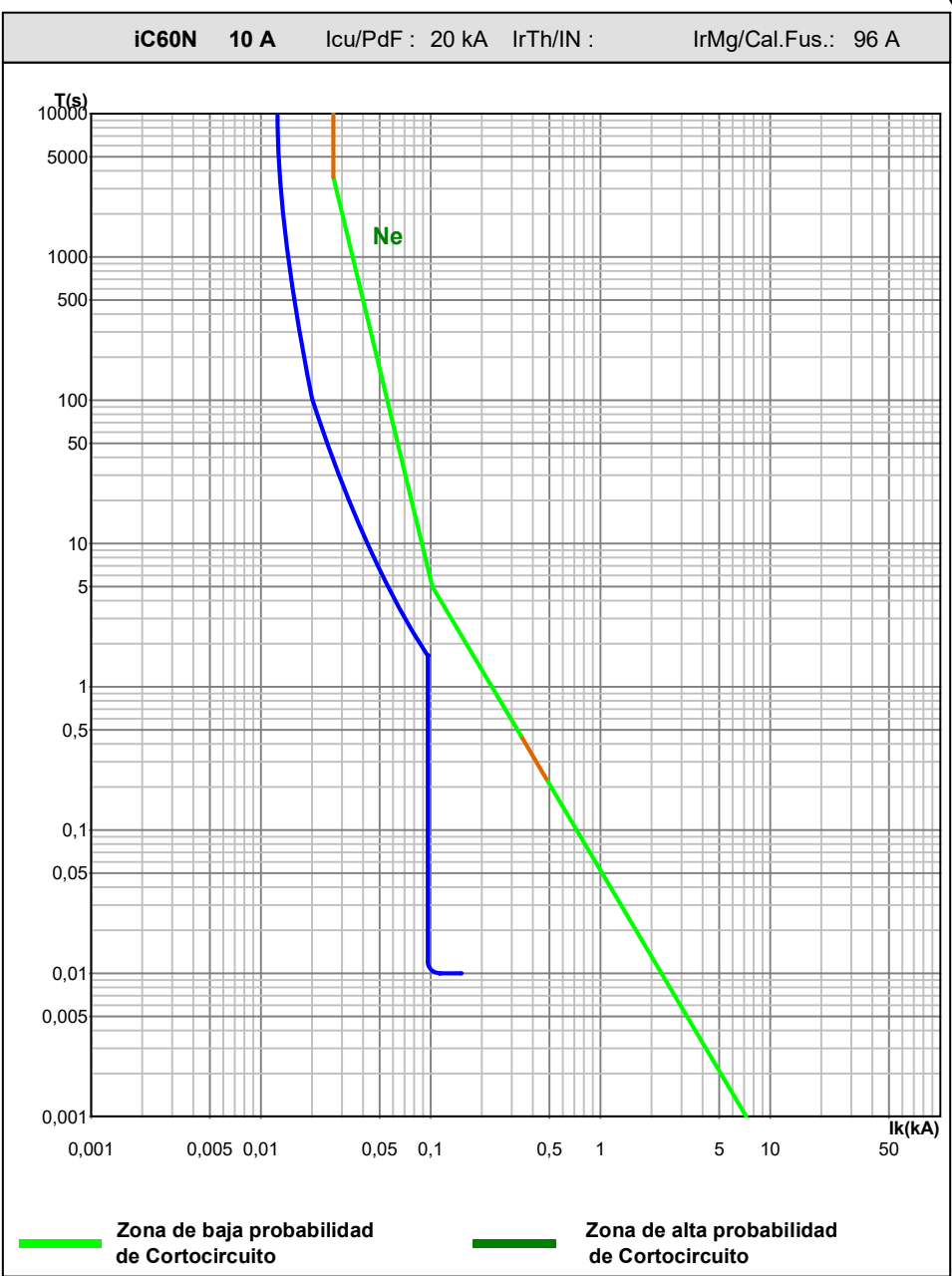
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C201	Consumo /IB	1,4A 1,40 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	22 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	75 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		448 A
	If		



LOGO

Entreprise

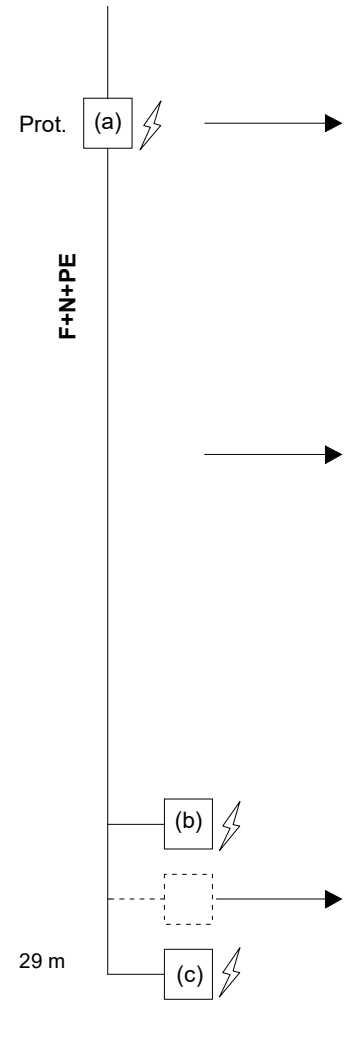
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C201

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	656
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

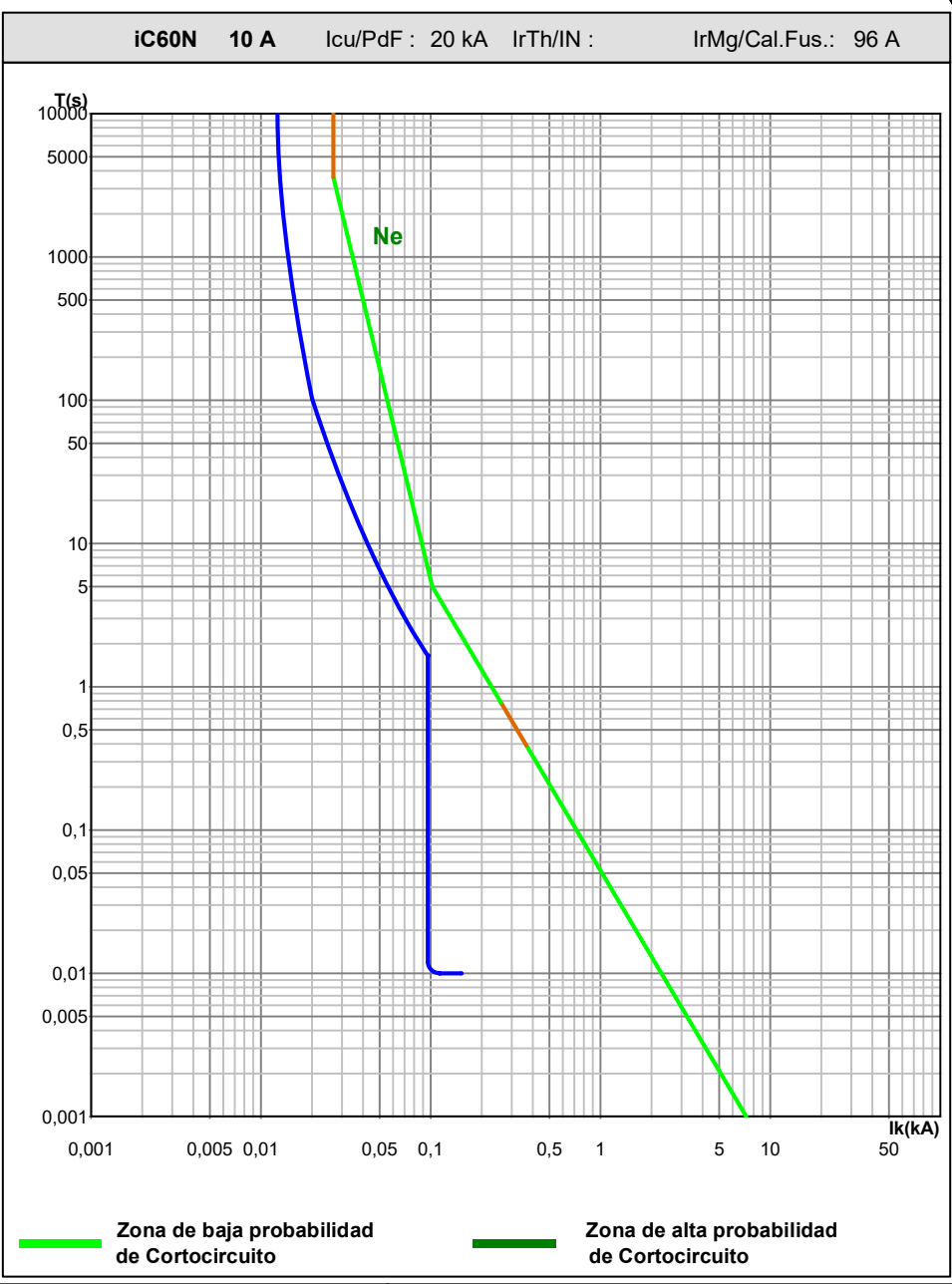
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C202	Consumo /IB	1,4A 1,40 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable 1 3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH 17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	29 m	Criterio	MINI
Longitud máx prot.	75 m (CC)	Tempo máx (ms)	
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	1 ms Ne 1 ms

Ik extremidad (A)		
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	
	If	
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3	
	Ik2	
	Ik1	344 A
	If	



LOGO

Entreprise

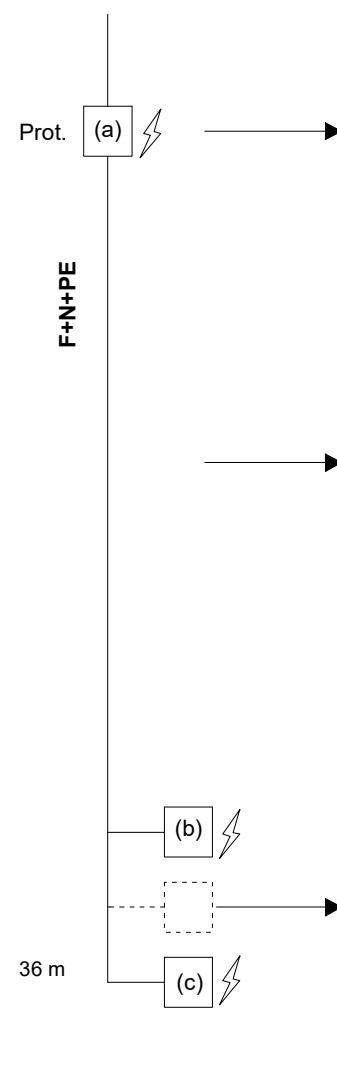
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C202

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	657
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

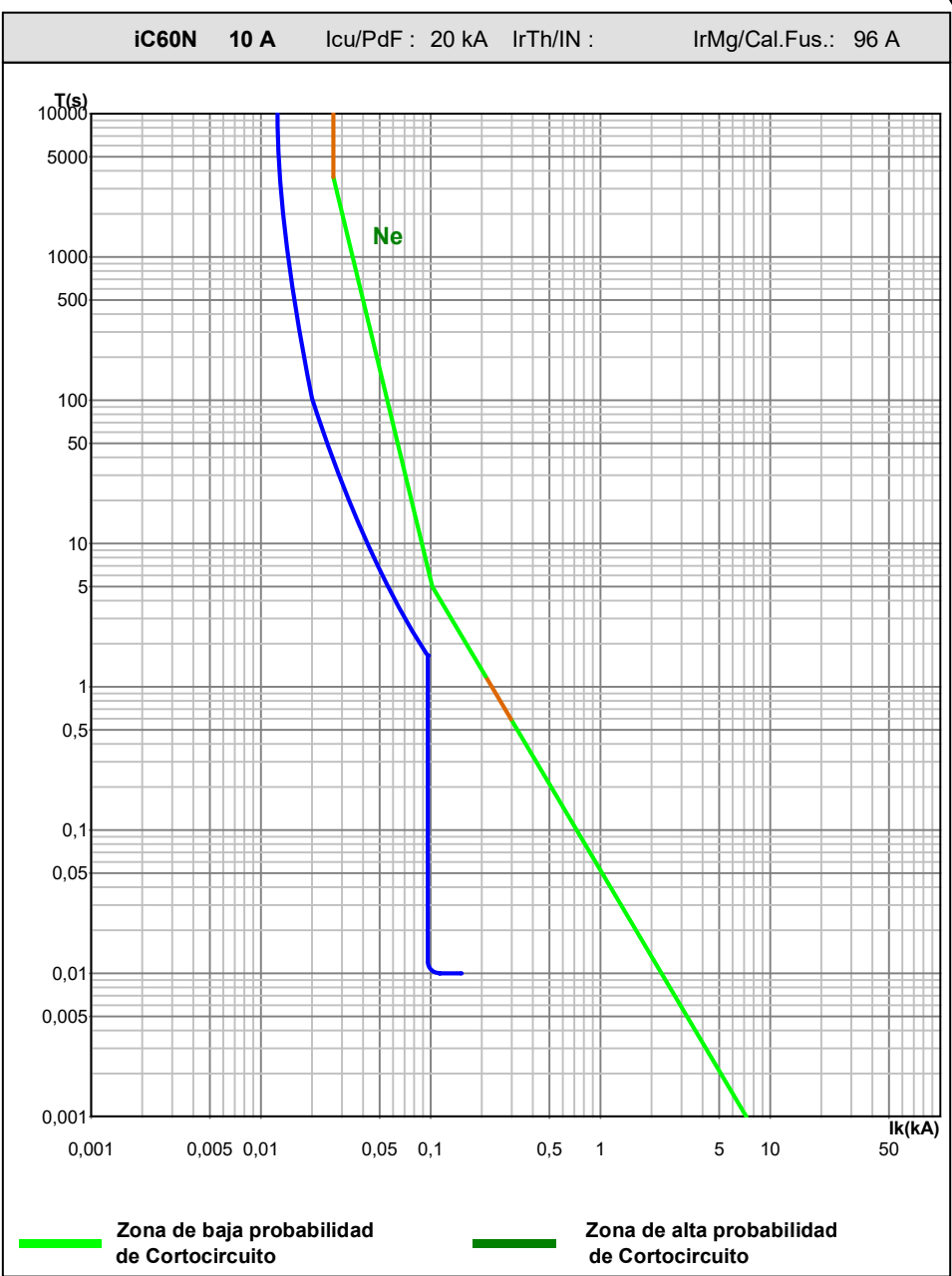
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C203	Consumo /IB	1,4A 1,40 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable
1° receptor (m)		1	3G1,5
Longitud (m)	36 m	IZ (A)	STH
Longitud máx prot.	75 m (CC)	17,29 A	0,623 mm ²
ΔU maxi (%)	4,5 %	Criterio	MINI
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	Tempo máx (ms)	
		CI	400 ms
		F	1 ms
		PE	1 ms
		Ne	1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		279 A
	If		



LOGO

Entreprise

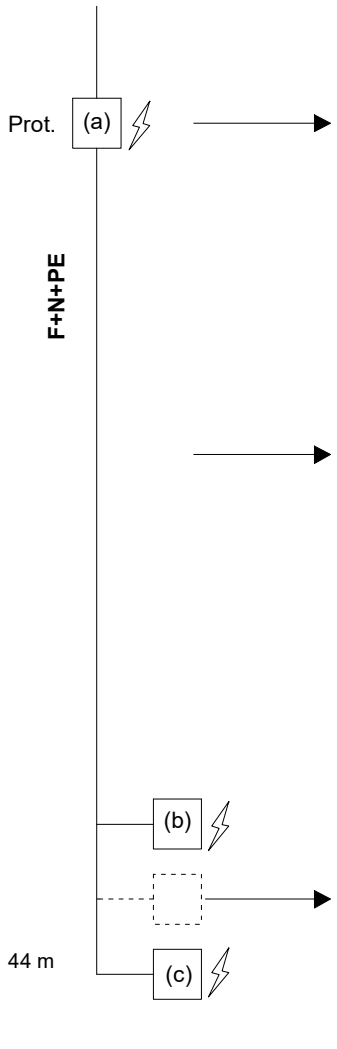
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C203

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	658
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

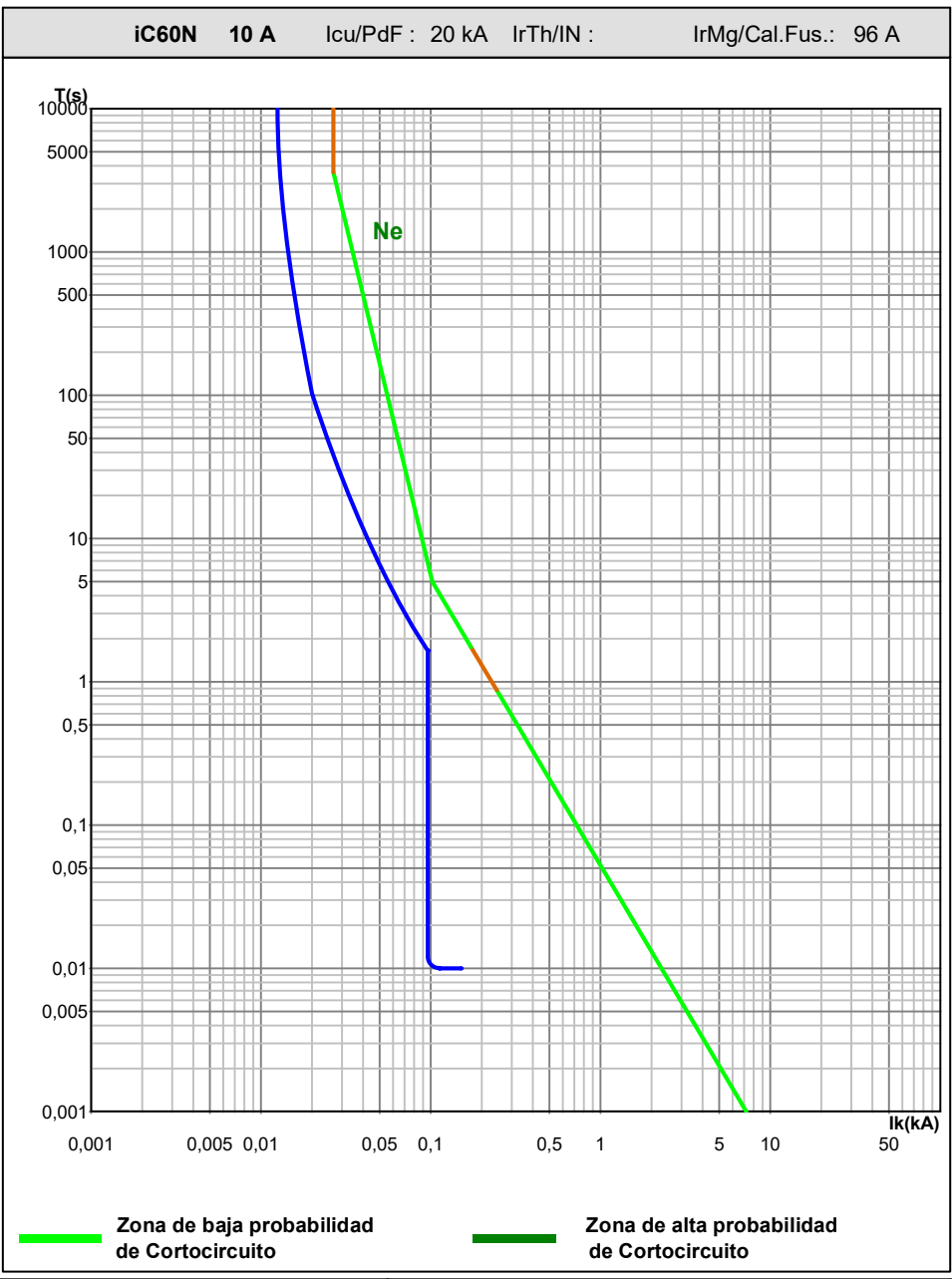
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C204	Consumo /IB	1,4A 1,40 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos		Resultados			
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	17,29 A	0,623 mm ²
Longitud (m)	44 m	Criterio	MINI		
Longitud máx prot.	75 m (CC)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms	F	1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	1 ms	Ne	1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		229 A
	If		



LOGO

Entreprise

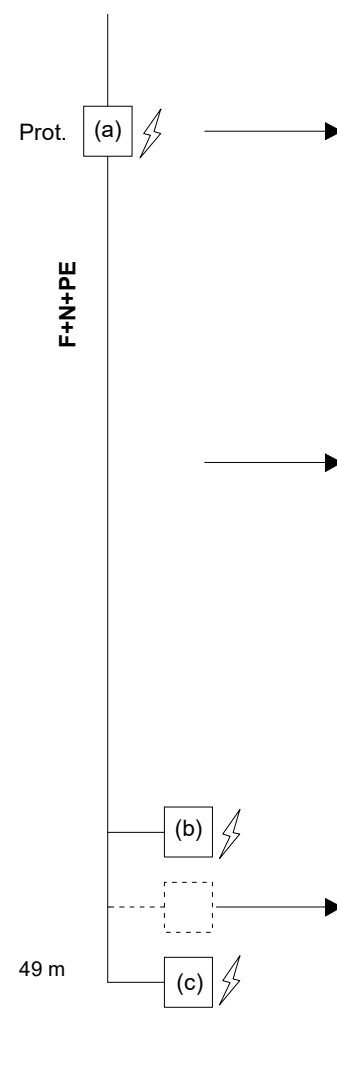
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C204

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	659
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

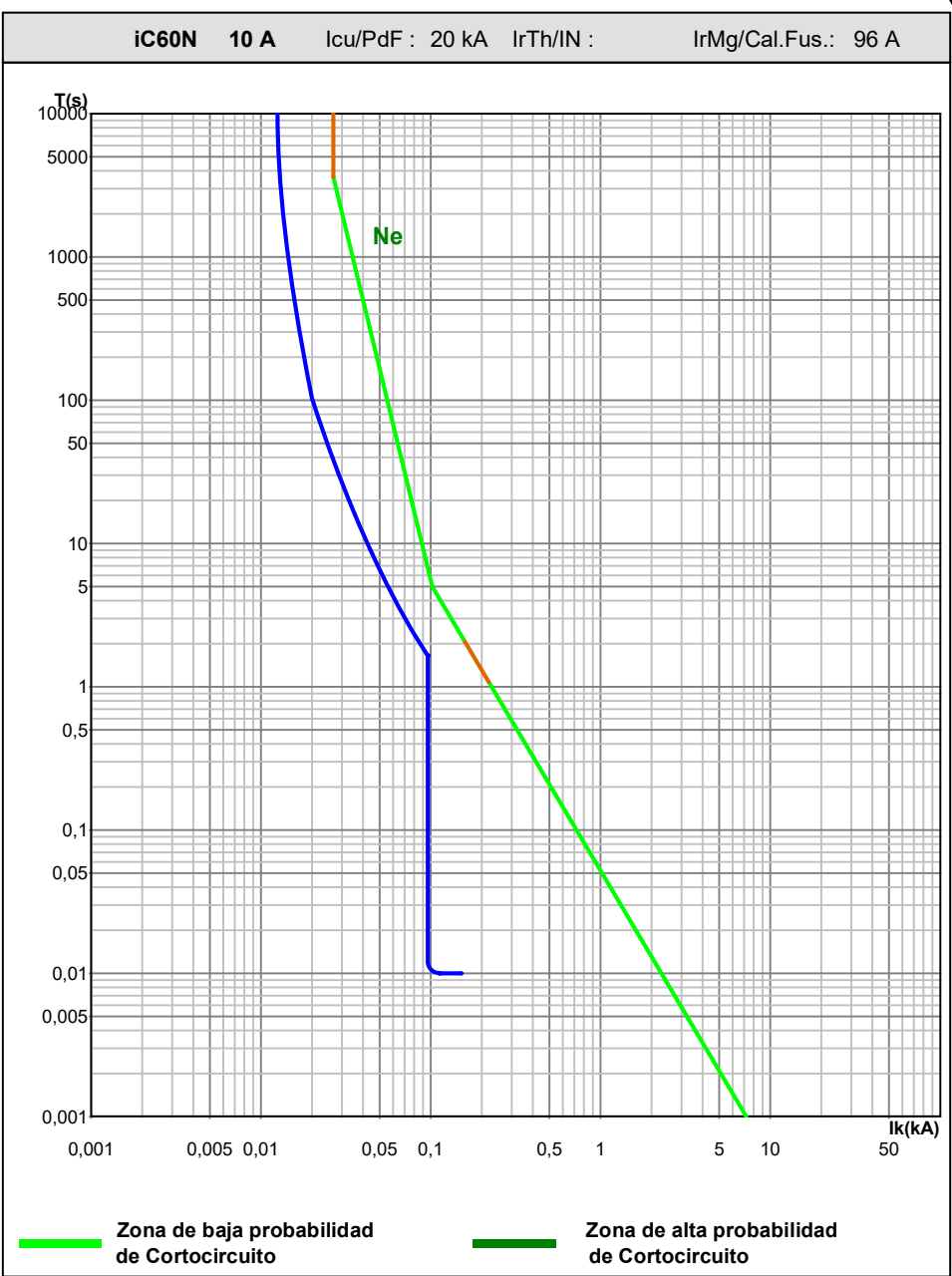
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C205	Consumo /IB	1,4A 1,40 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	96 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	49 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	75 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		206 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C205

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	660
DOC:			709

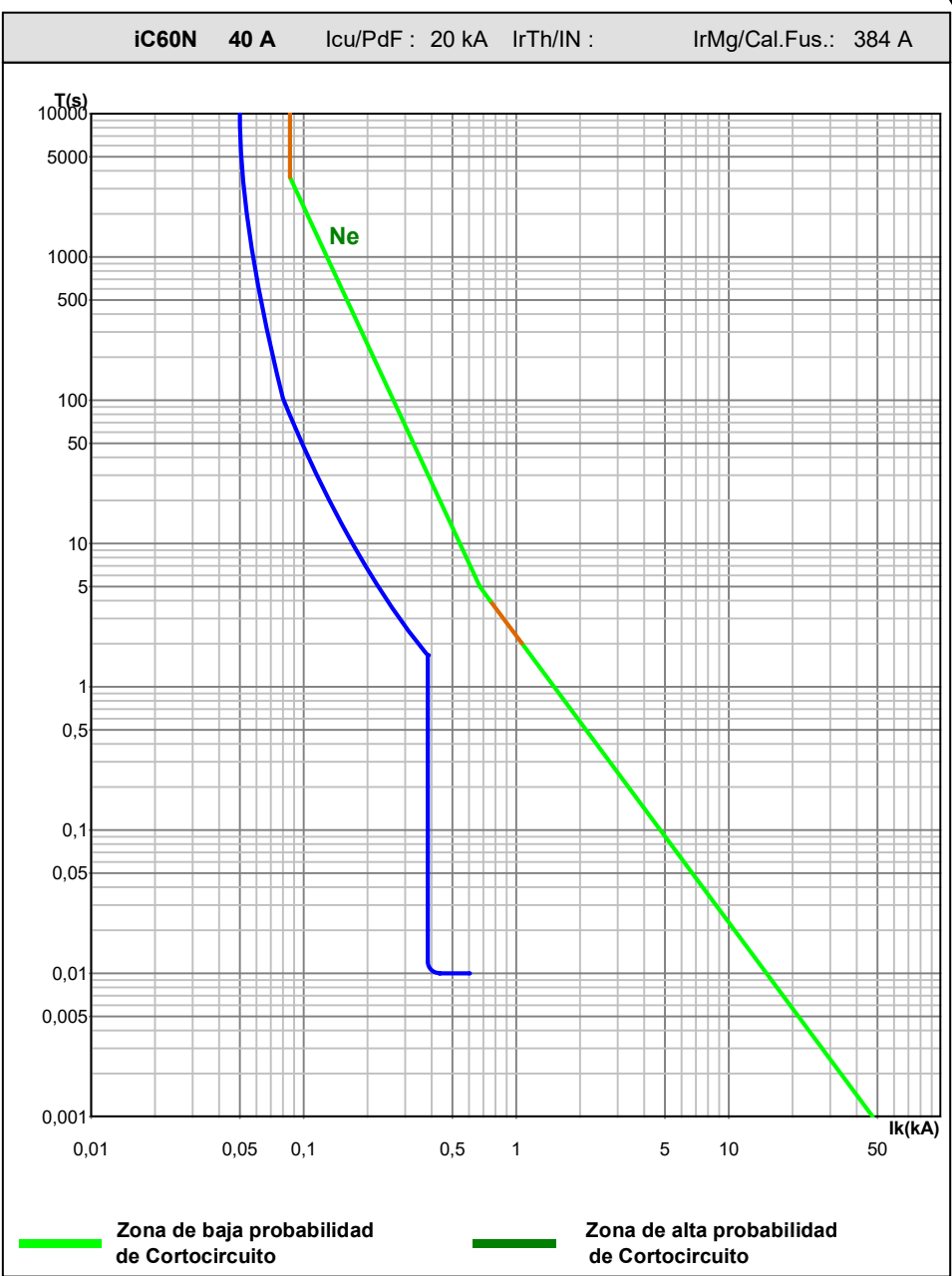
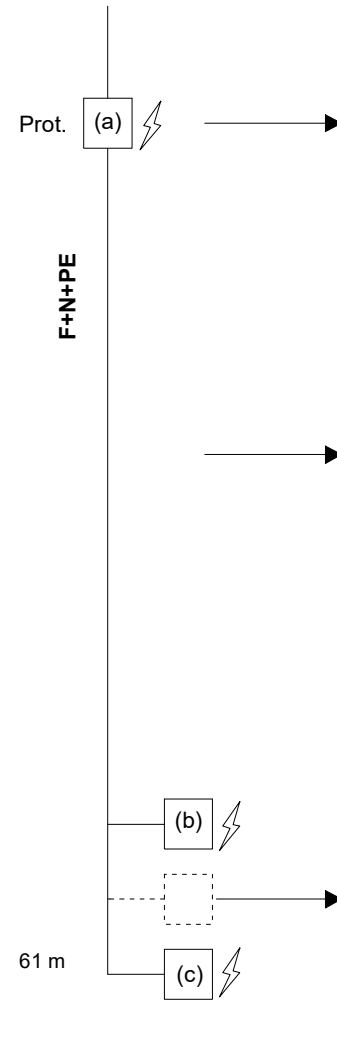
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C206	Consumo /IB	41,88A 41,88 A
Designación	Tomas de Corriente		

Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	40 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	384 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 10 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 10 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 10 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G10
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	56,38 A 5,764 mm ²
Longitud (m)	61 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	80 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 31 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 31 ms	Ne 31 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		1010 A
	I _f		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C206

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	661
DOC:			709

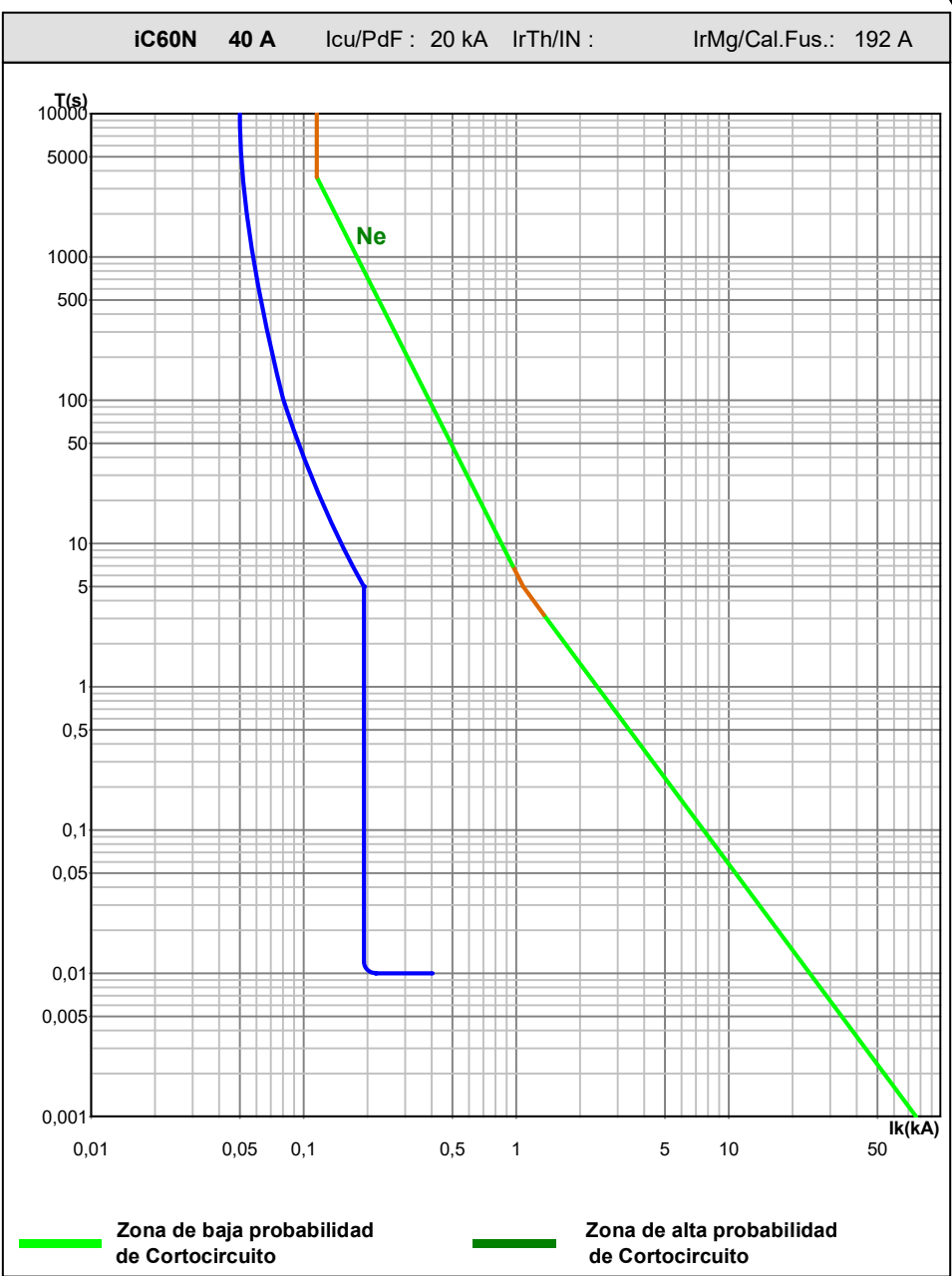
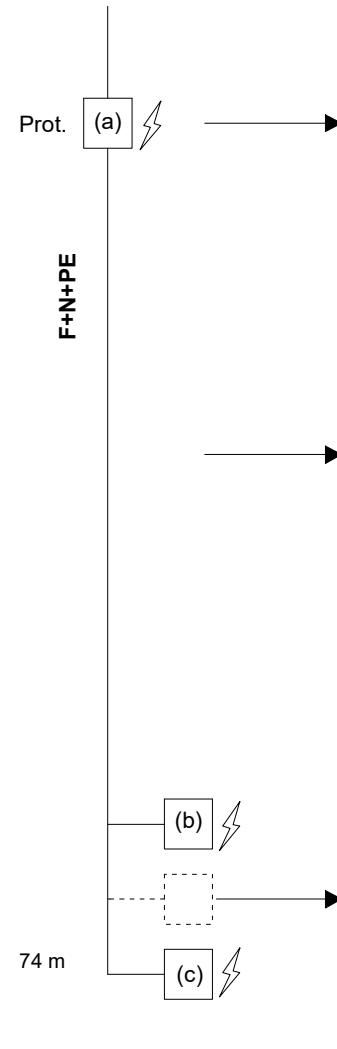
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C207	Consumo /IB	41,88A 41,88 A
Designación	Tomas de Corriente		

Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	40 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	192 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 16 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 16 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 16 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G16
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	75,56 A 5,764 mm ²
Longitud (m)	74 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	82 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	5000 ms	F 79 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 79 ms	Ne 79 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		1285 A
	I _f		



LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C162|C207

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	662
DOC:			709

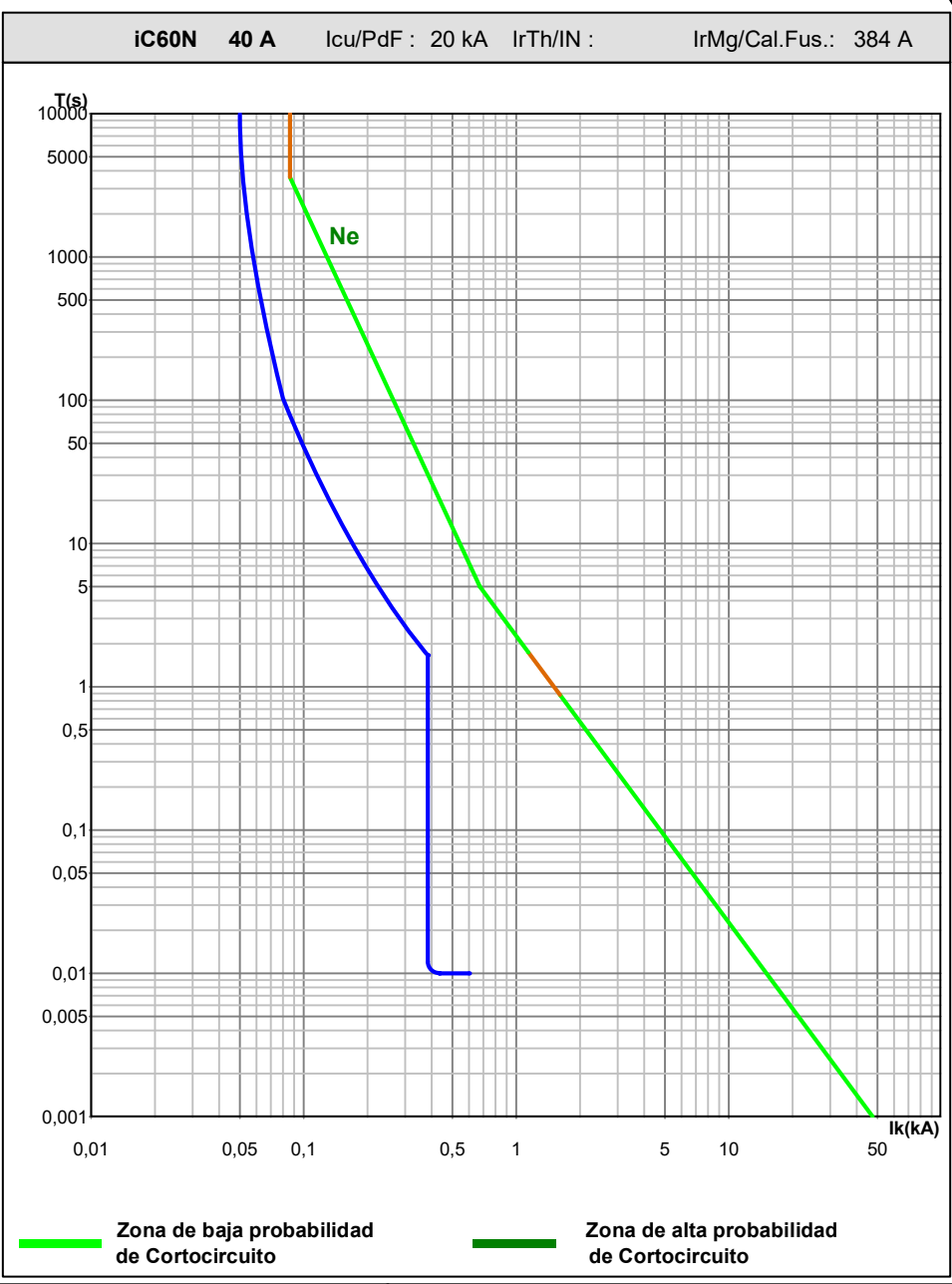
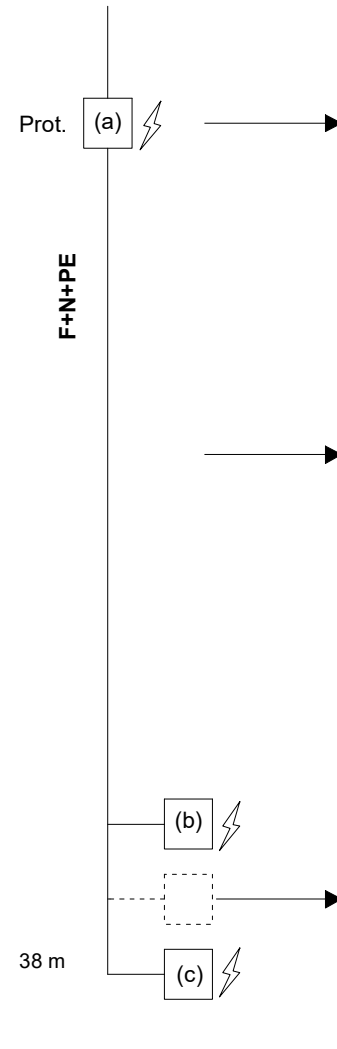
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C208	Consumo /IB	41,82A 41,82 A
Designación	Tomas de Corriente		

Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	40 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	384 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 10 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 10 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 10 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G10
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	56,38 A 5,764 mm ²
Longitud (m)	38 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	52 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	5000 ms	F 31 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	31 ms
				Ne	31 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		1523 A
	I _f		



LOGO
Entreprise

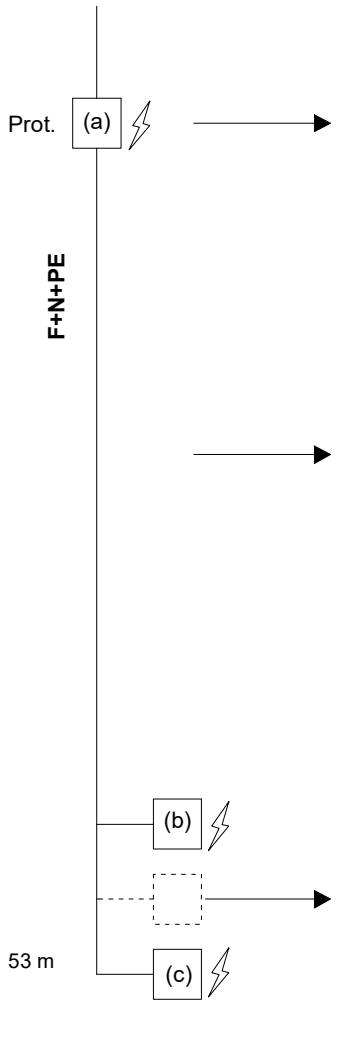
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C162|C208

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	663
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

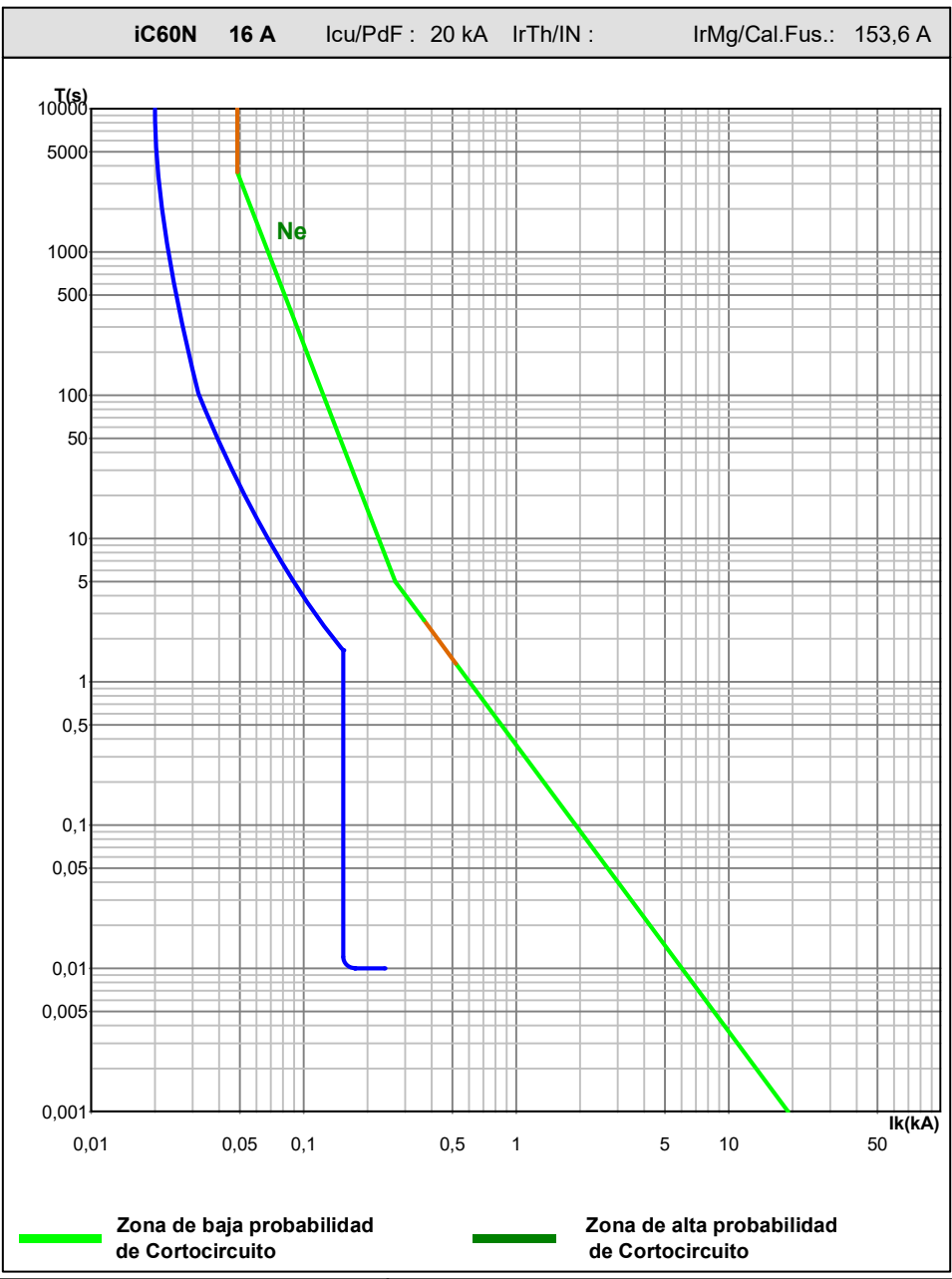
Circuito		Circuito conforme		
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1	TC
Indicador	C209	Consumo /IB	11,52A	11,52 A
Designación	Tomas de Corriente			



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 A /	Δt	0 ms

Enlace							
Datos			Resultados				
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²			
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²			
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²			
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4		
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 1,324 mm ²		
Longitud (m)	53 m		Criterio	DU!			
Longitud máx prot.	77 m (DU)		Tempo máx (ms)				
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F	5 ms	
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	5 ms	Ne	5 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _k mín (A)	I _k máx (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		494 A
	I _f		



LOGO

Entreprise

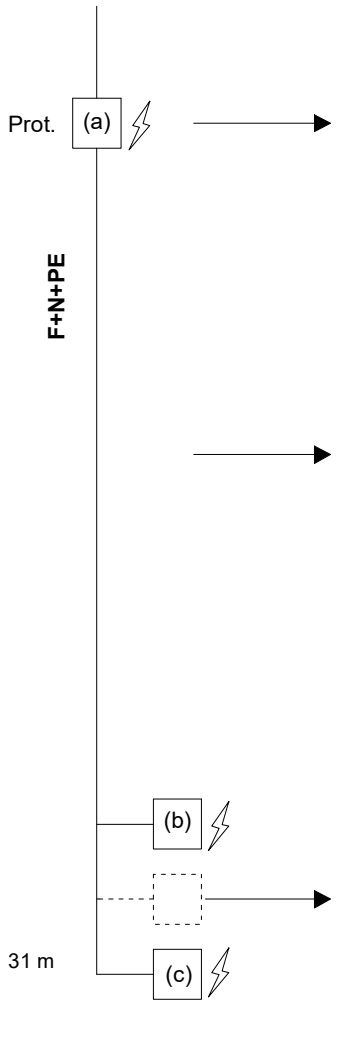
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C209

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	664
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

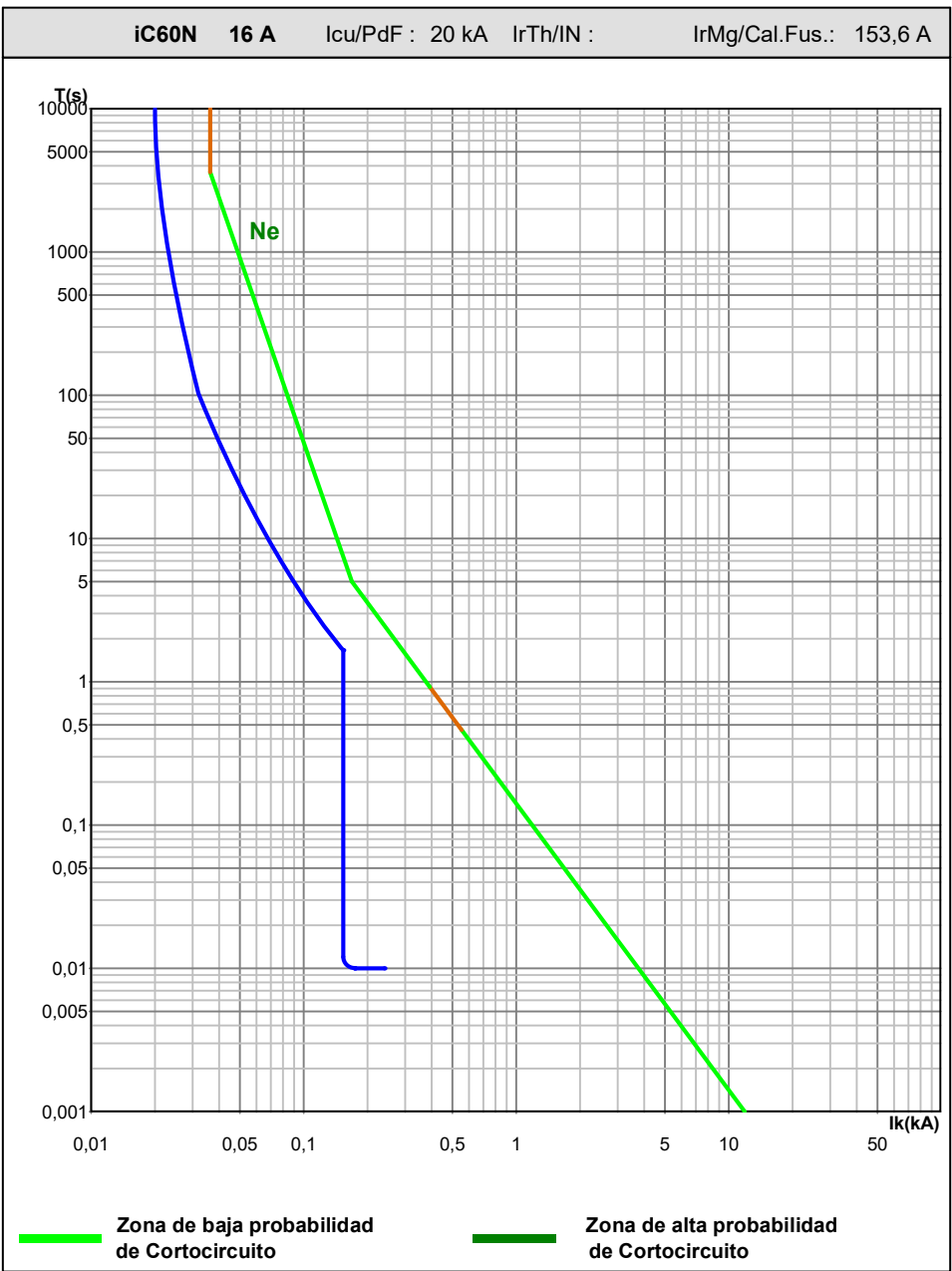
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C210	Consumo /IB	11,52A 11,52 A
Designación	Tomas de Corriente		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 1,324 mm ²
Longitud (m)	31 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	48 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 2 ms	Ne 2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		526 A
	If		



LOGO

Entreprise

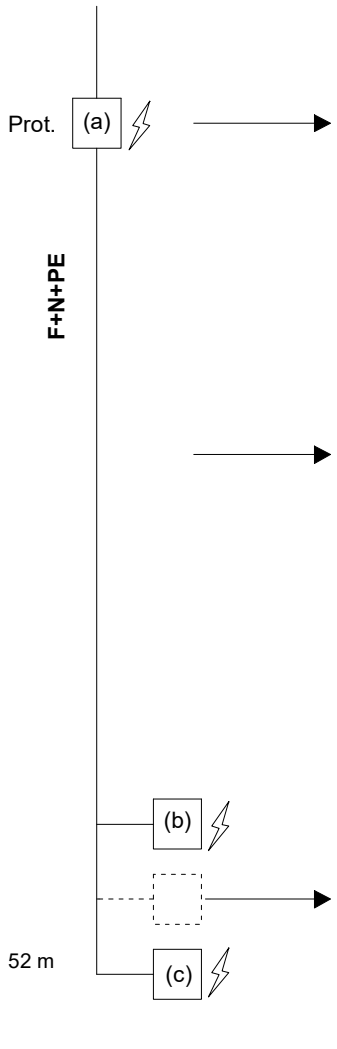
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C210

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	665
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

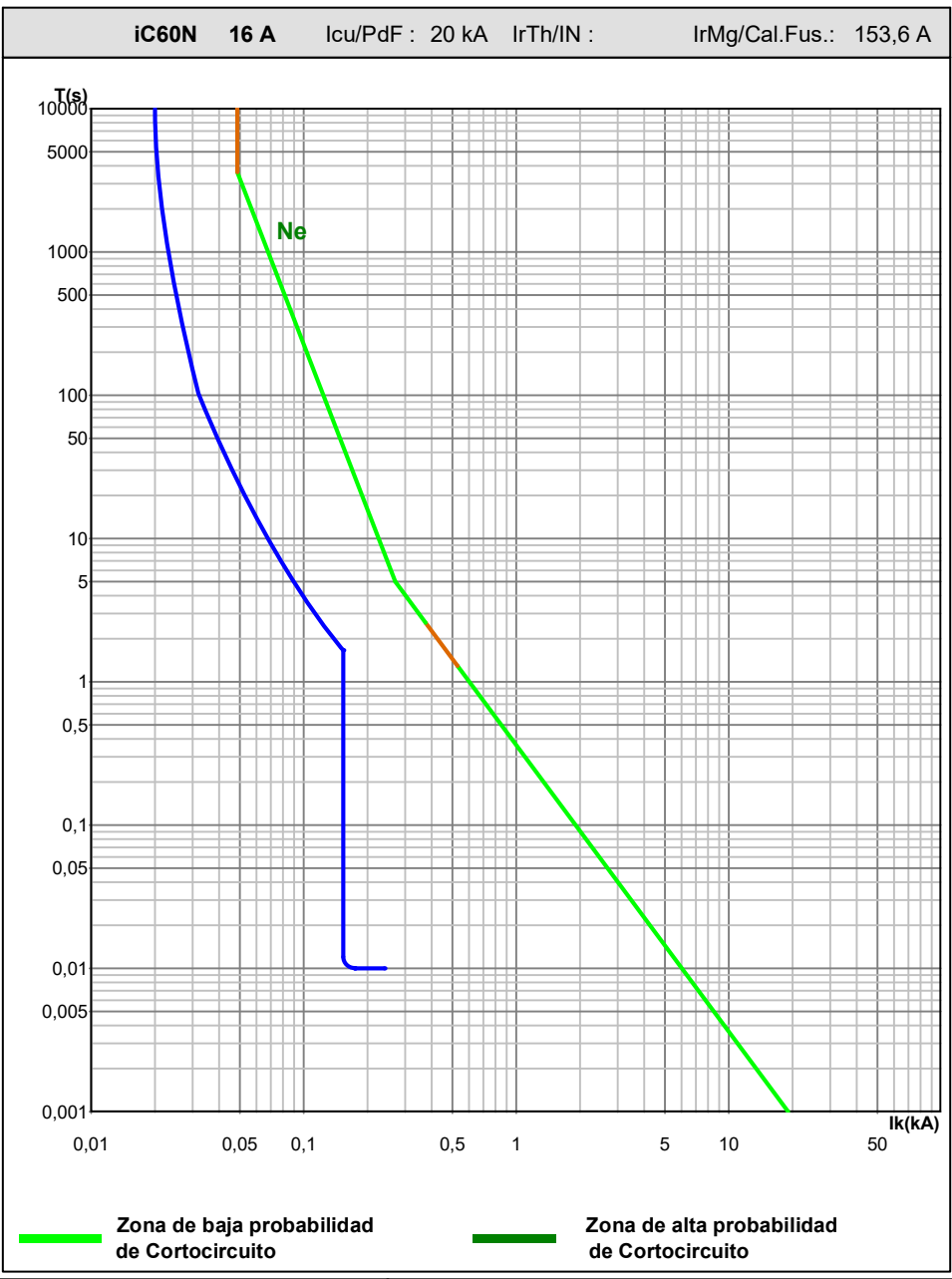
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C162	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C211	Consumo /IB	14,98A 14,98 A
Designación	Tomas de Corriente		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	153,6 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 1,324 mm ²
Longitud (m)	52 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	59 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 5 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 5 ms	Ne 5 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _k mín (A)	I _k máx (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		503 A
	I _f		



LOGO

Entreprise

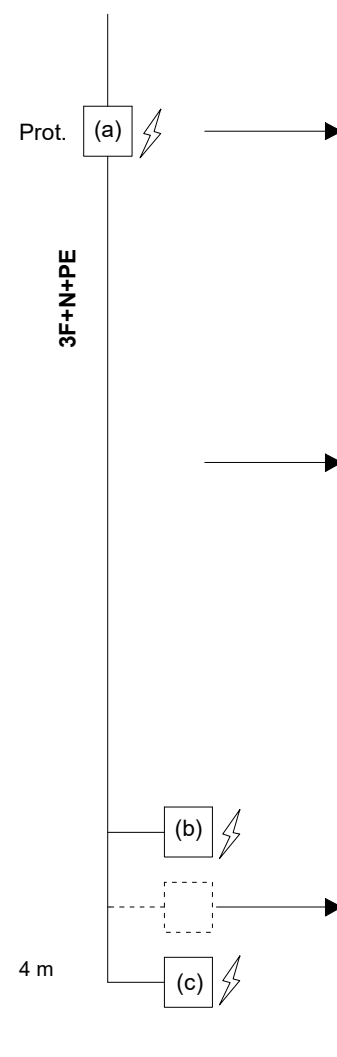
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C162|C211

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	666
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

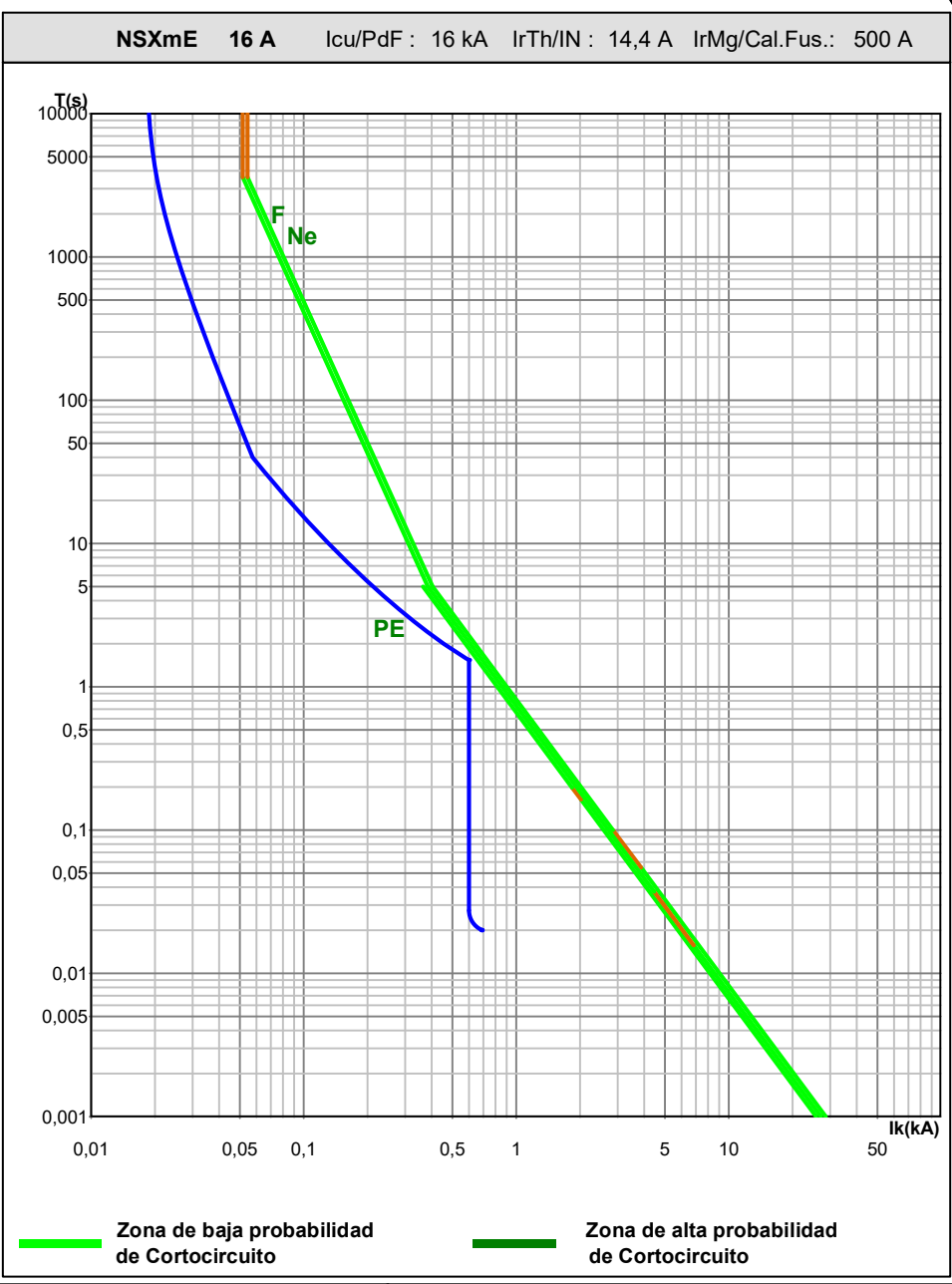
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C11	Nb / Clase	1 Cuadro
Indicador	C212	Consumo /IB	13,1A 13,10 A
Designación	CAL2		



Protección			
Familia	NSXmE	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	14,4 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	500 A / 1607 A	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 6 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	1 x 6 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 6 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	5G6
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	35,61 A	1,403 mm ²
Longitud (m)	4 m	Criterio	IMPOS		
Longitud máx prot.	37 m (CI)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	5000 ms	F	9 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	61 ms	Ne	27 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
	Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}	
	I _{k2}		5924 A
	I _{k1}		3665 A
	I _f	1928 A	



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C11|C212

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	667
DOC:			709

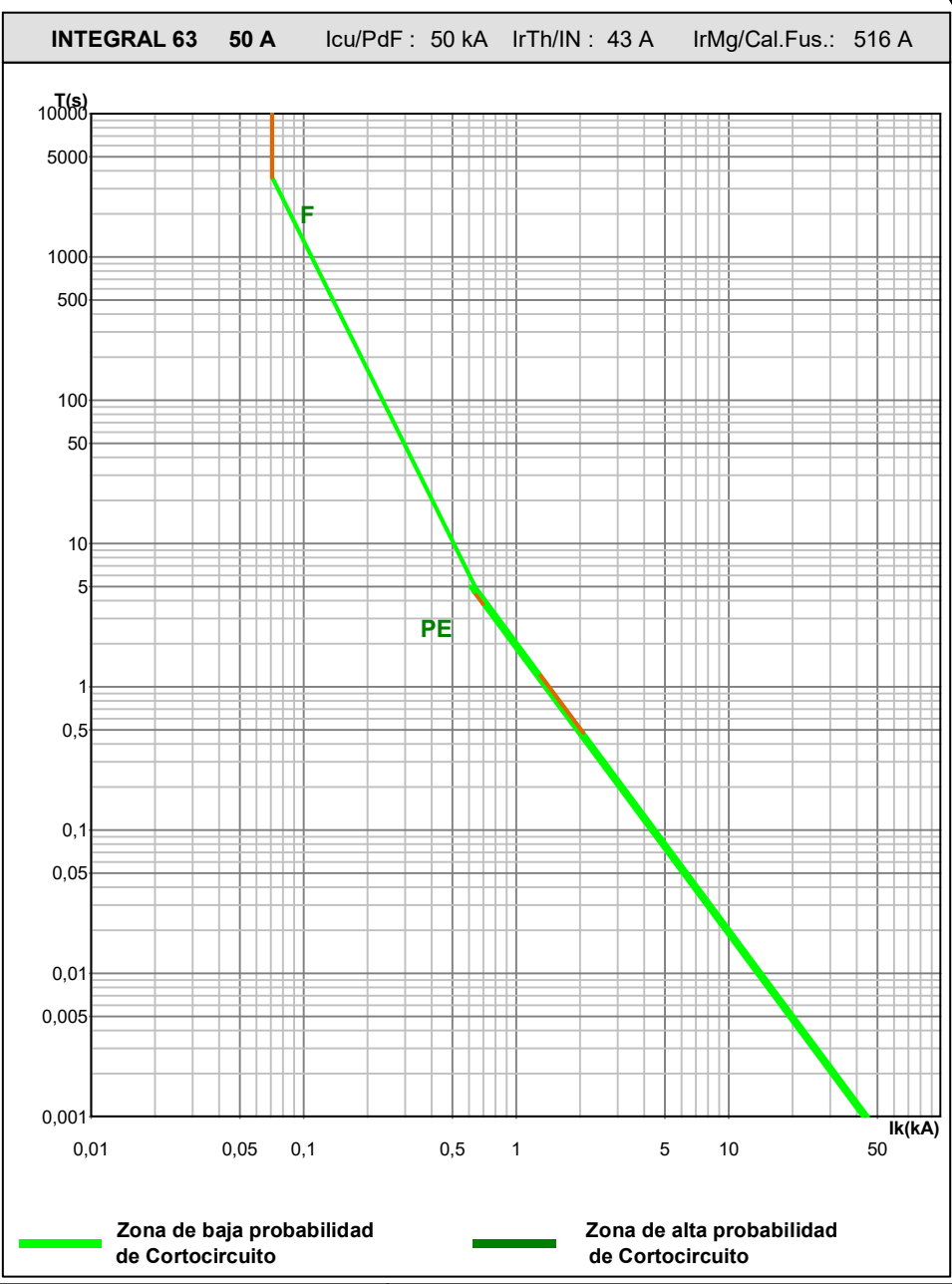
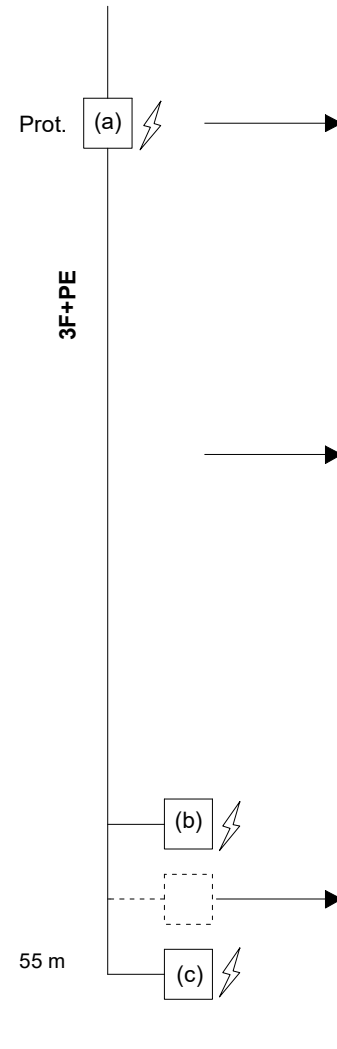
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C11	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C213	Consumo /IB	42,62A 42,62 A
Designación	Desengrasado		

Protección			
Familia	INTEGRAL 63	Tipo protección	Int. Aut. Motor
Calibre (A)	50 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	43 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	516 A / 556 A	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 10 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 10 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G10
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	48,95 A 8,121 mm ²
Longitud (m)	55 m		Criterio	DU-IN	
Longitud máx prot.	60 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 24 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	170 ms Ne

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
	Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}	2069 A
	I _{k2}	1792 A	
	I _{k1}		
	I _f	667 A	



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

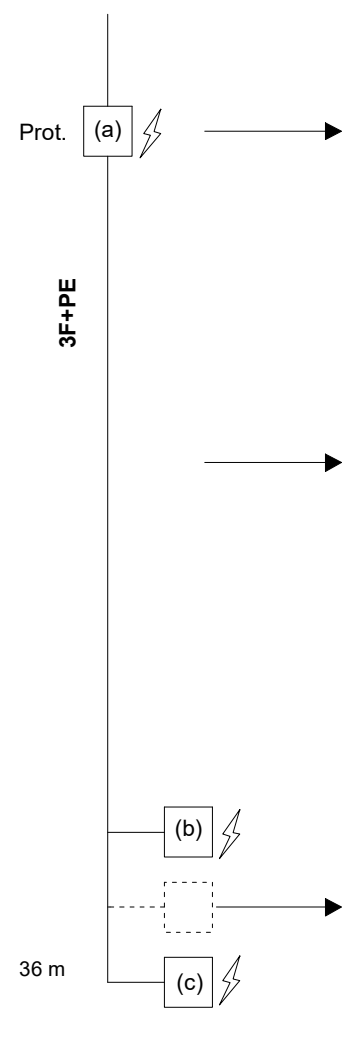
Coordinación Protección Cable C11|C213

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	668
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

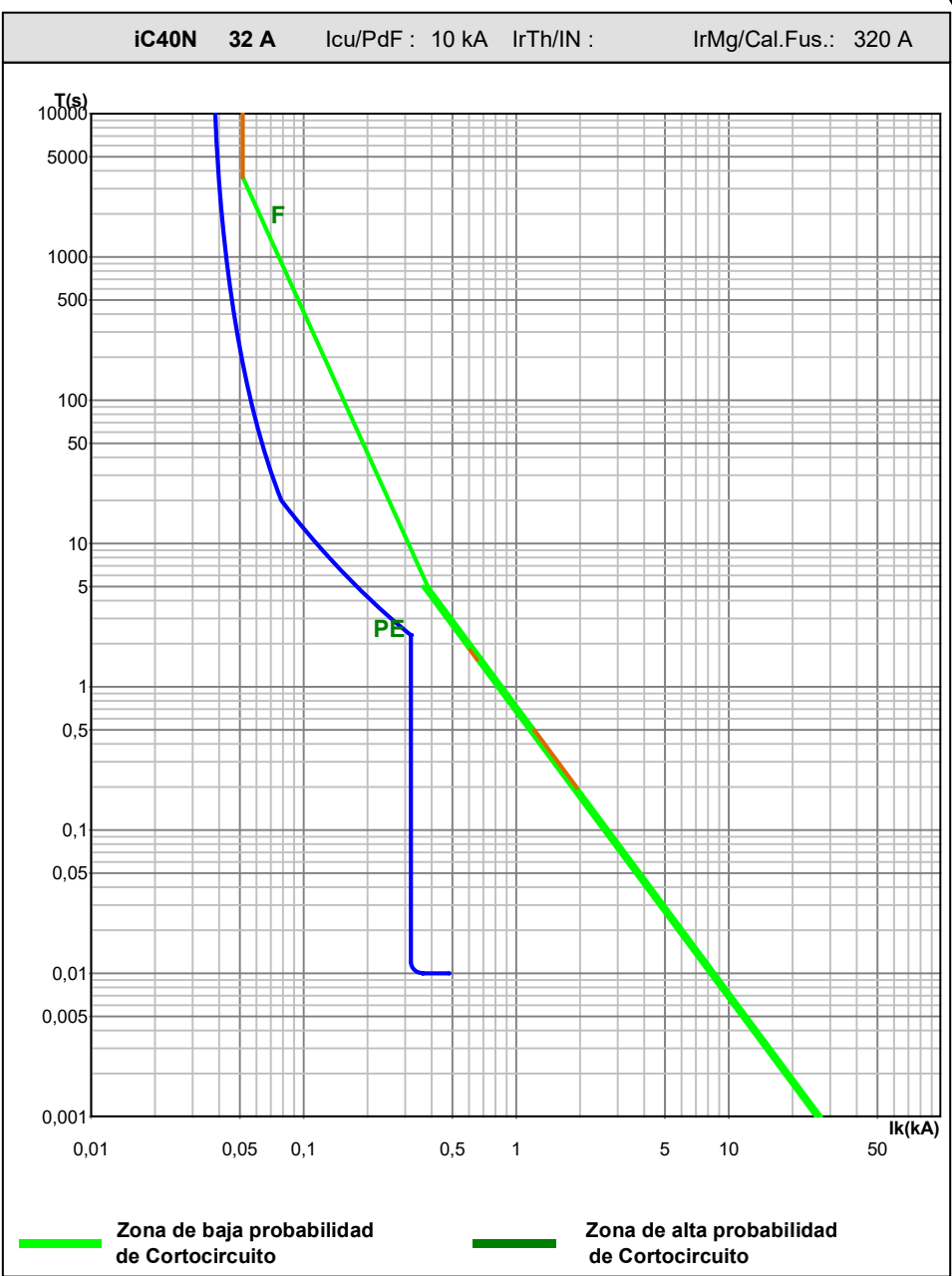
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C11	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C214	Consumo /IB	21,31A 21,31 A
Designación	Lavado		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	32 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	320 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 6 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 6 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G6
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	35,61 A 5,054 mm ²
Longitud (m)	36 m		Criterio	DU-IN	
Longitud máx prot.	46 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 9 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	61 ms
				Ne	

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		1931 A
	Ik2		1672 A
	Ik1		
	If	625 A	



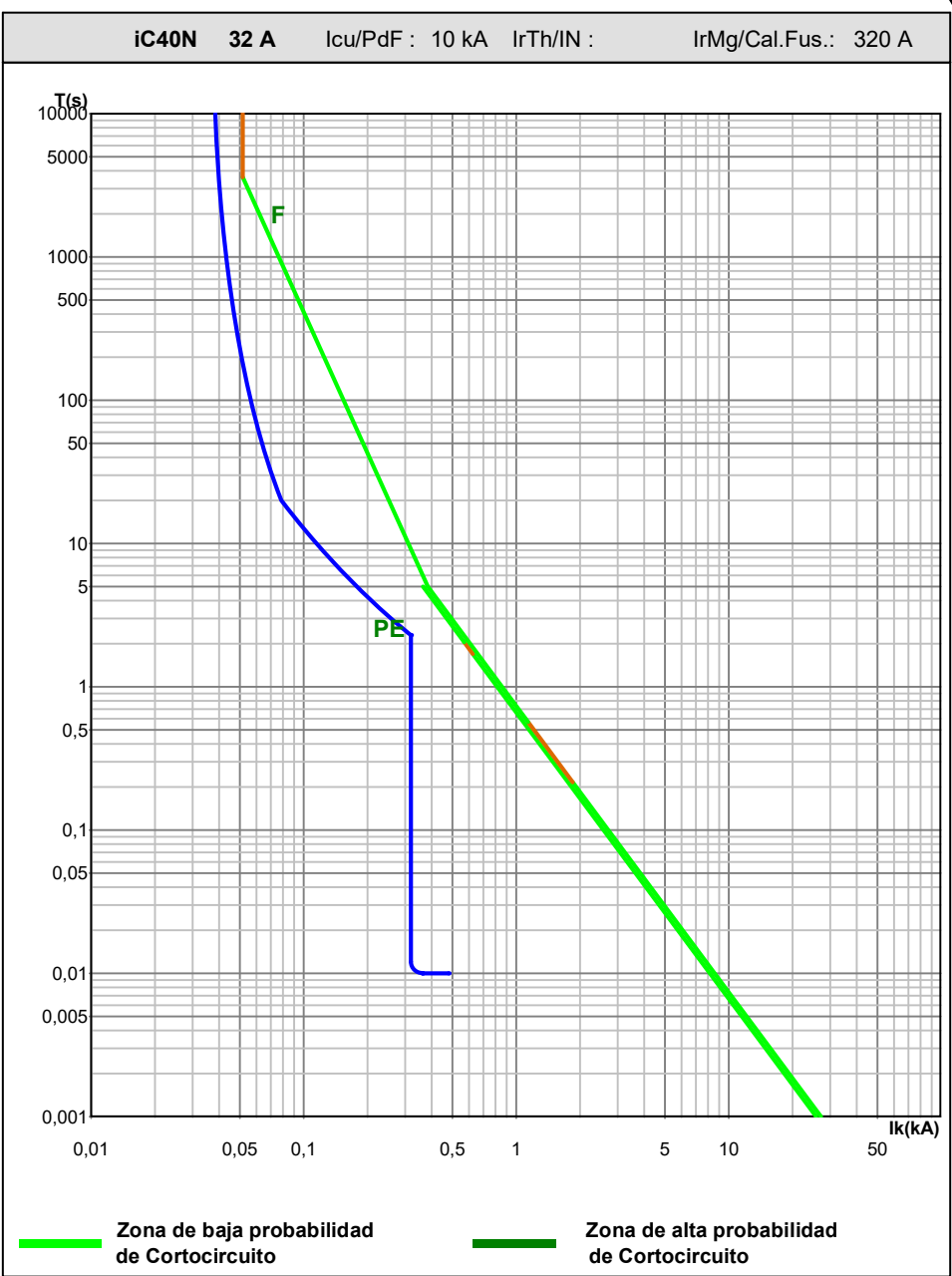
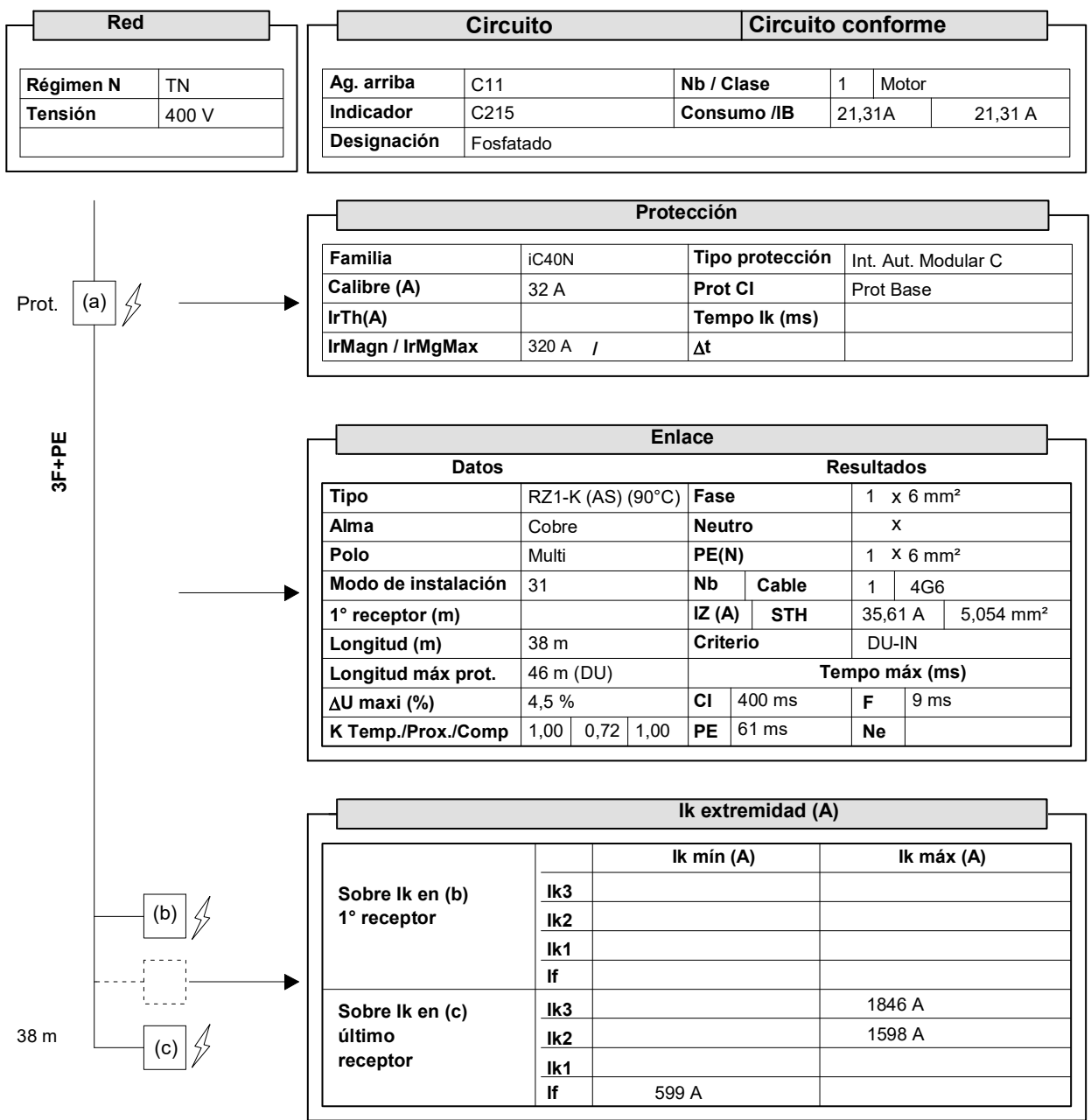
LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C11|C214

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	669
DOC:			709



LOGO
Entreprise

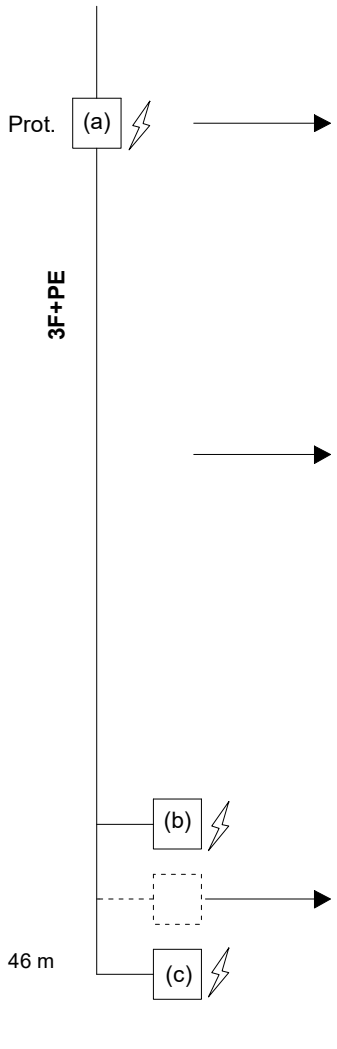
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C11|C215

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	670
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

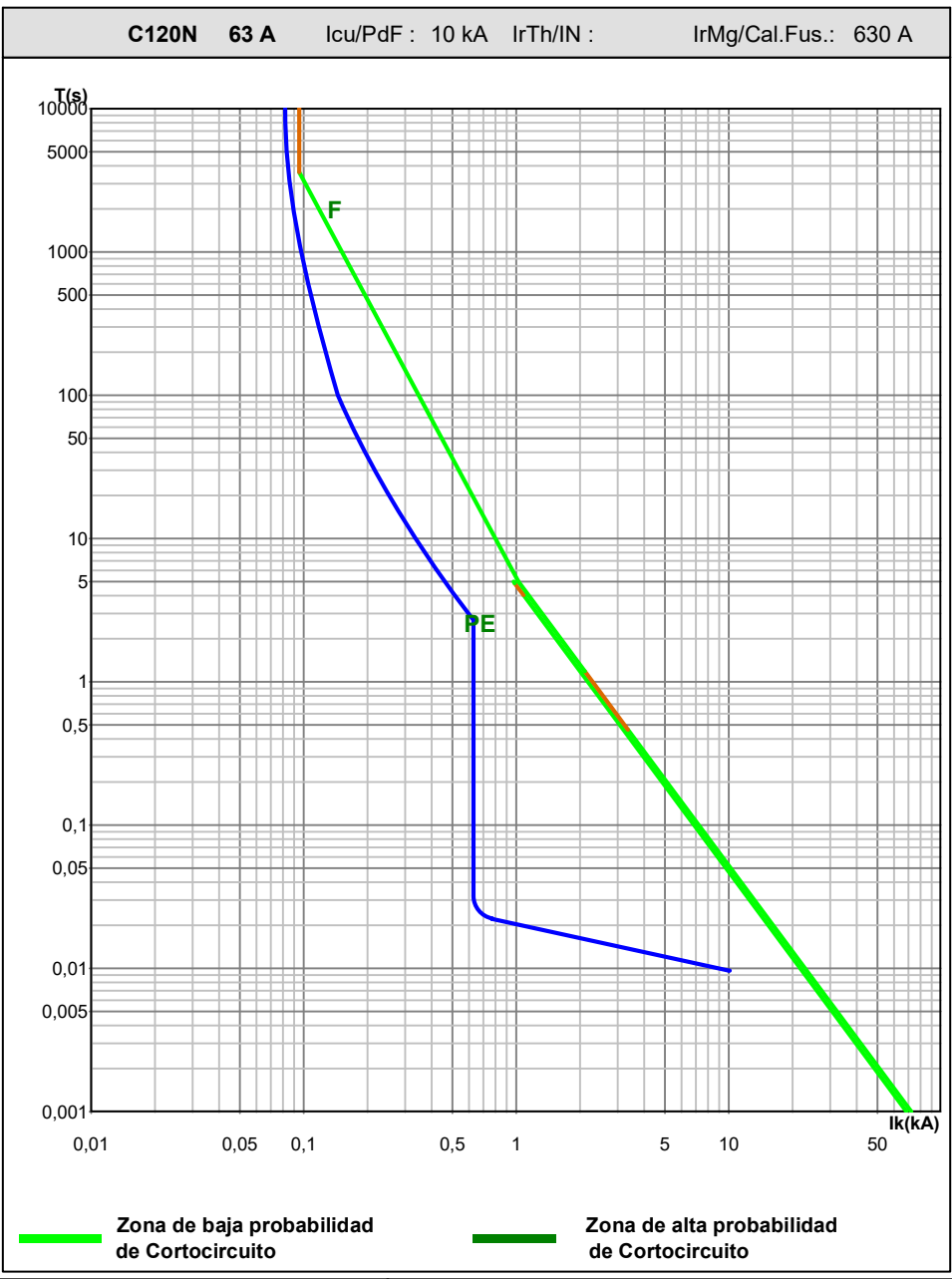
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C11	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C216	Consumo /IB	42,62A 42,62 A
Designación	Lavado		



Protección			
Familia	C120N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	63 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	630 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 16 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 16 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G16
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	65,61 A 14,991 mm ²
Longitud (m)	46 m		Criterio	DU-IN	
Longitud máx prot.	61 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	5000 ms	F 61 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	434 ms
				Ne	

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		3358 A
	I _{k2}		2908 A
	I _{k1}		
	I _f	1035 A	



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

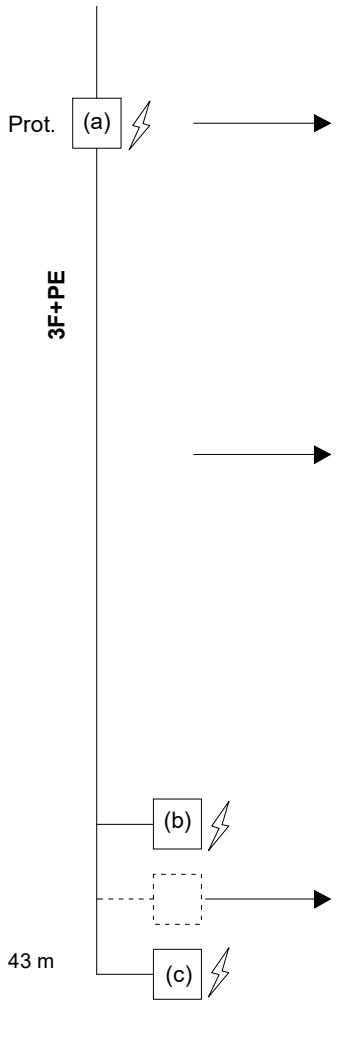
Coordinación Protección Cable C11|C216

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	671
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

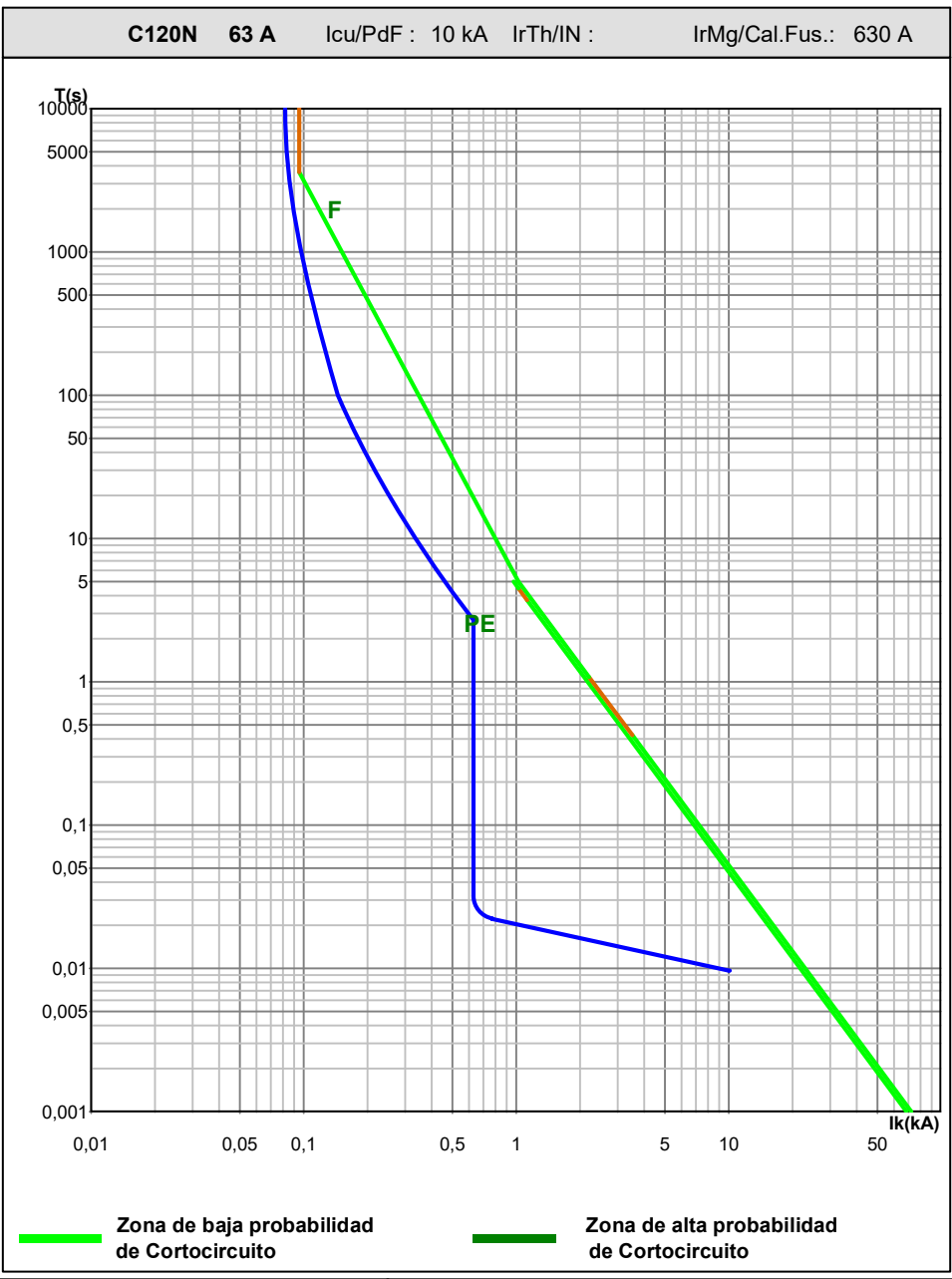
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C11	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C217	Consumo /IB	42,62A 42,62 A
Designación	Inmersión cataforesis		



Protección			
Familia	C120N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	63 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	630 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 16 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 16 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G16
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	65,61 A 14,991 mm ²
Longitud (m)	43 m		Criterio	DU-IN	
Longitud máx prot.	61 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	5000 ms	F 61 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	434 ms Ne

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		3514 A
	Ik2		3044 A
	Ik1		
	If	1078 A	

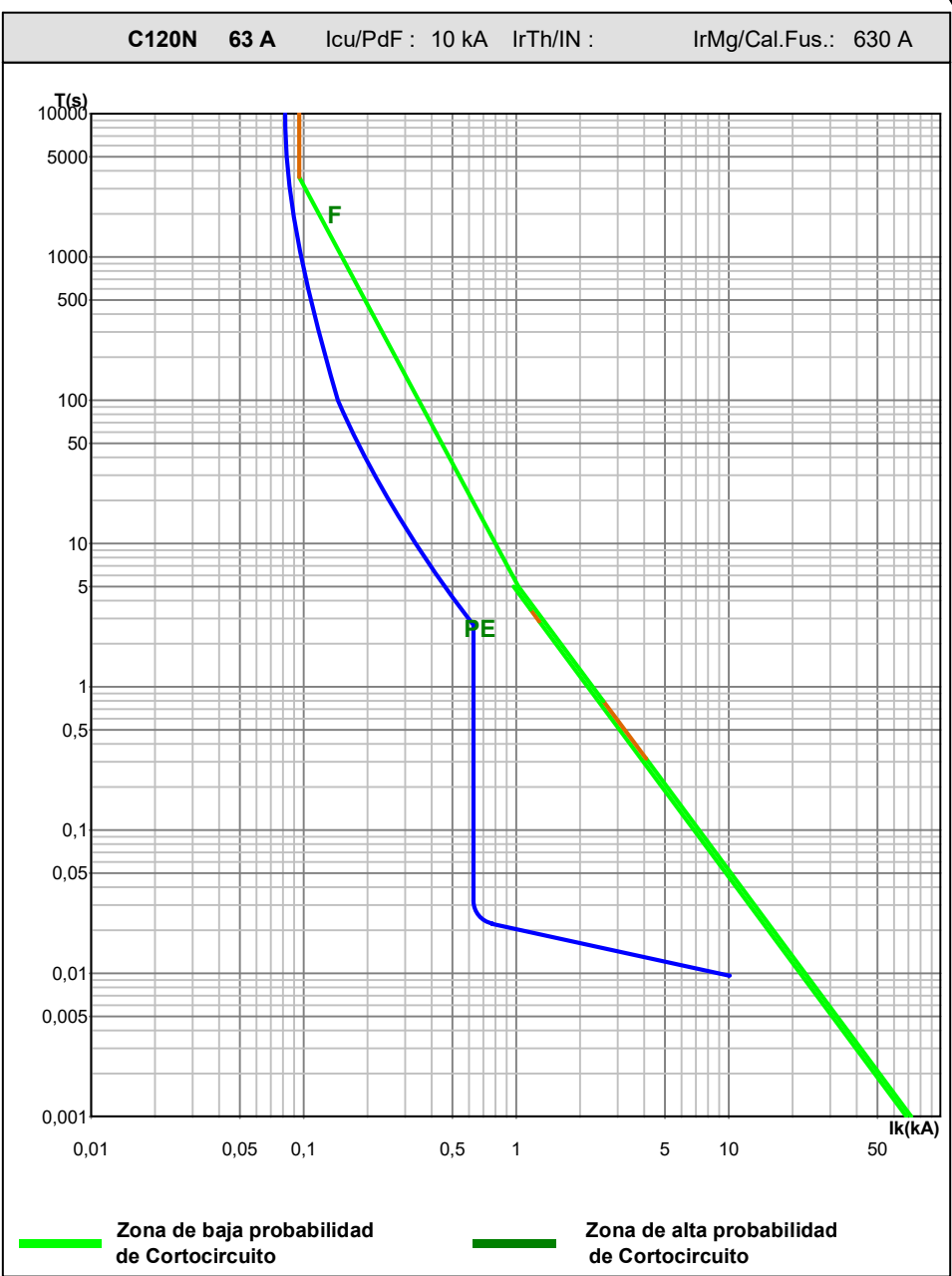
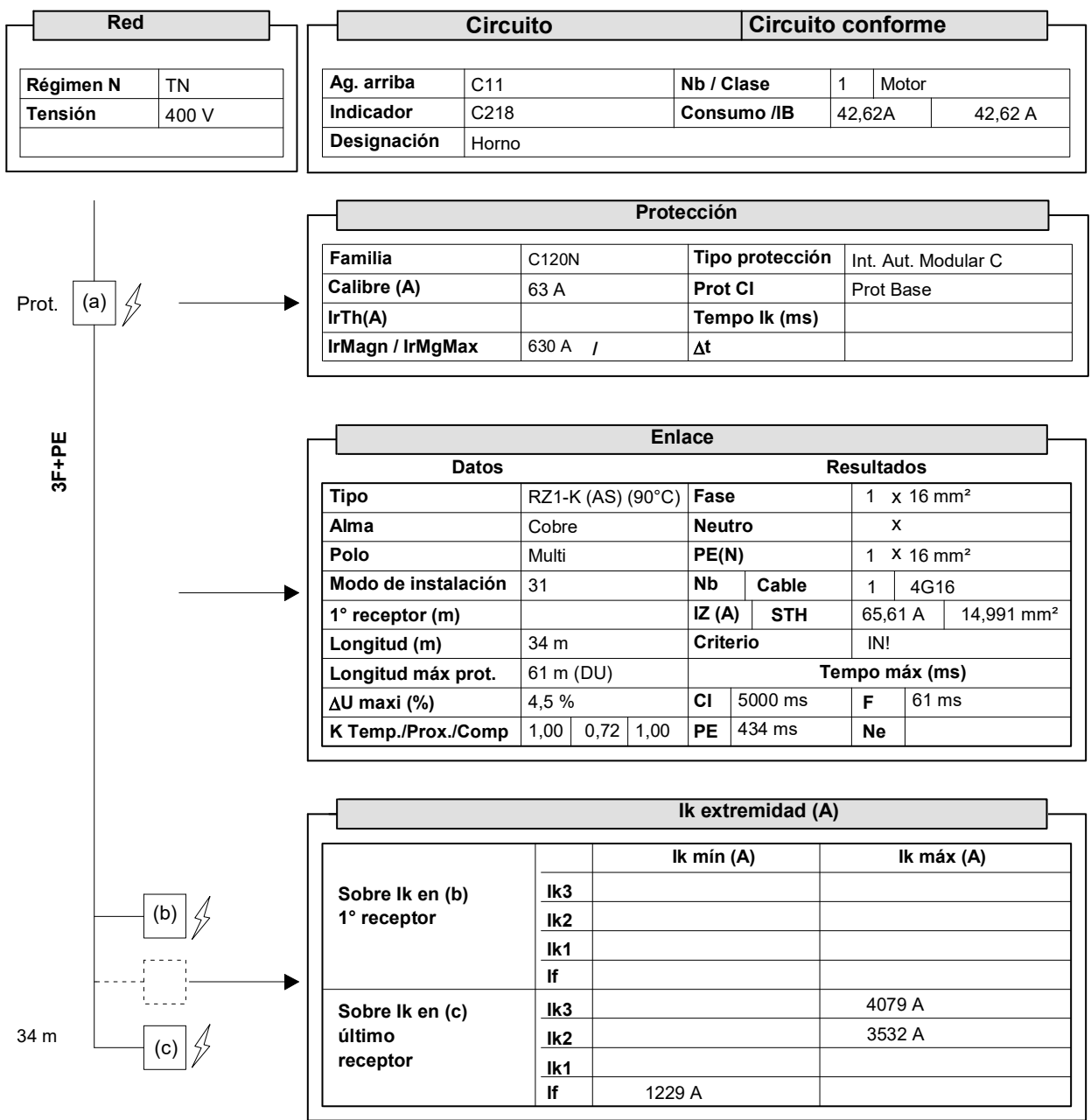


LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C11|C217

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	672
DOC:			709



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C11|C218

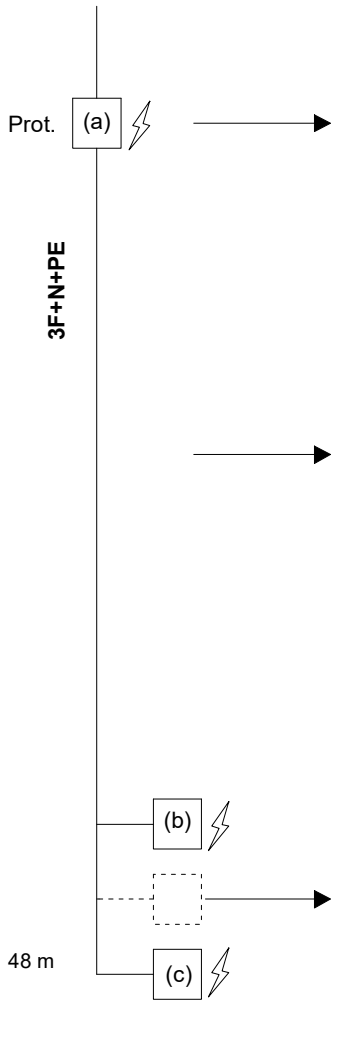
A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
673
709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

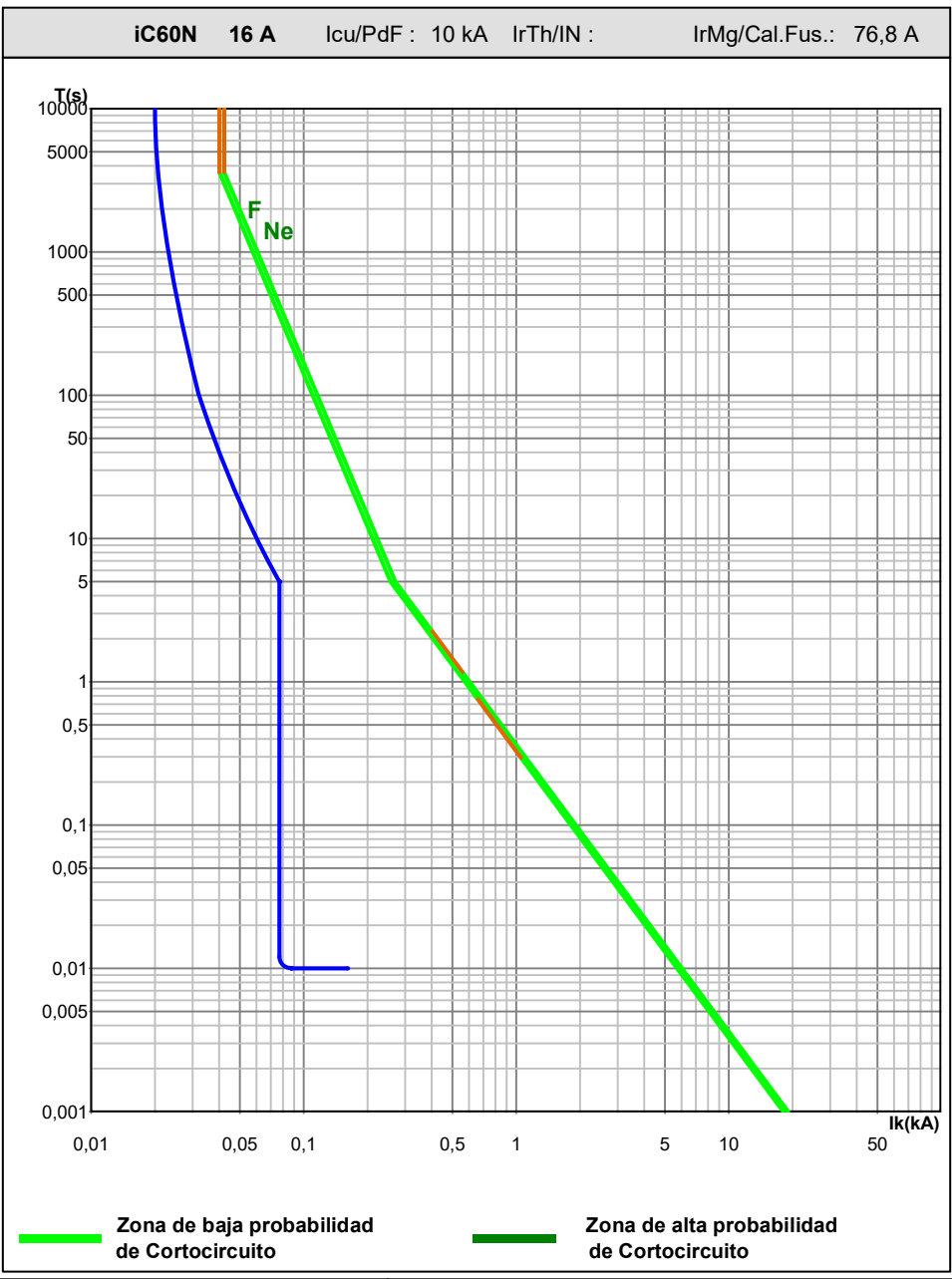
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C11	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C219	Consumo /IB	9,23A 9,23 A
Designación	Polipasto		



Protección			
Familia	iC60N	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	16 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	76,8 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	27,66 A 1,661 mm ²
Longitud (m)	48 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	71 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 4 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 27 ms	Ne 12 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		1052 A
	Ik2		911 A
	Ik1		529 A
	If		



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C11|C219

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	674
DOC:			709

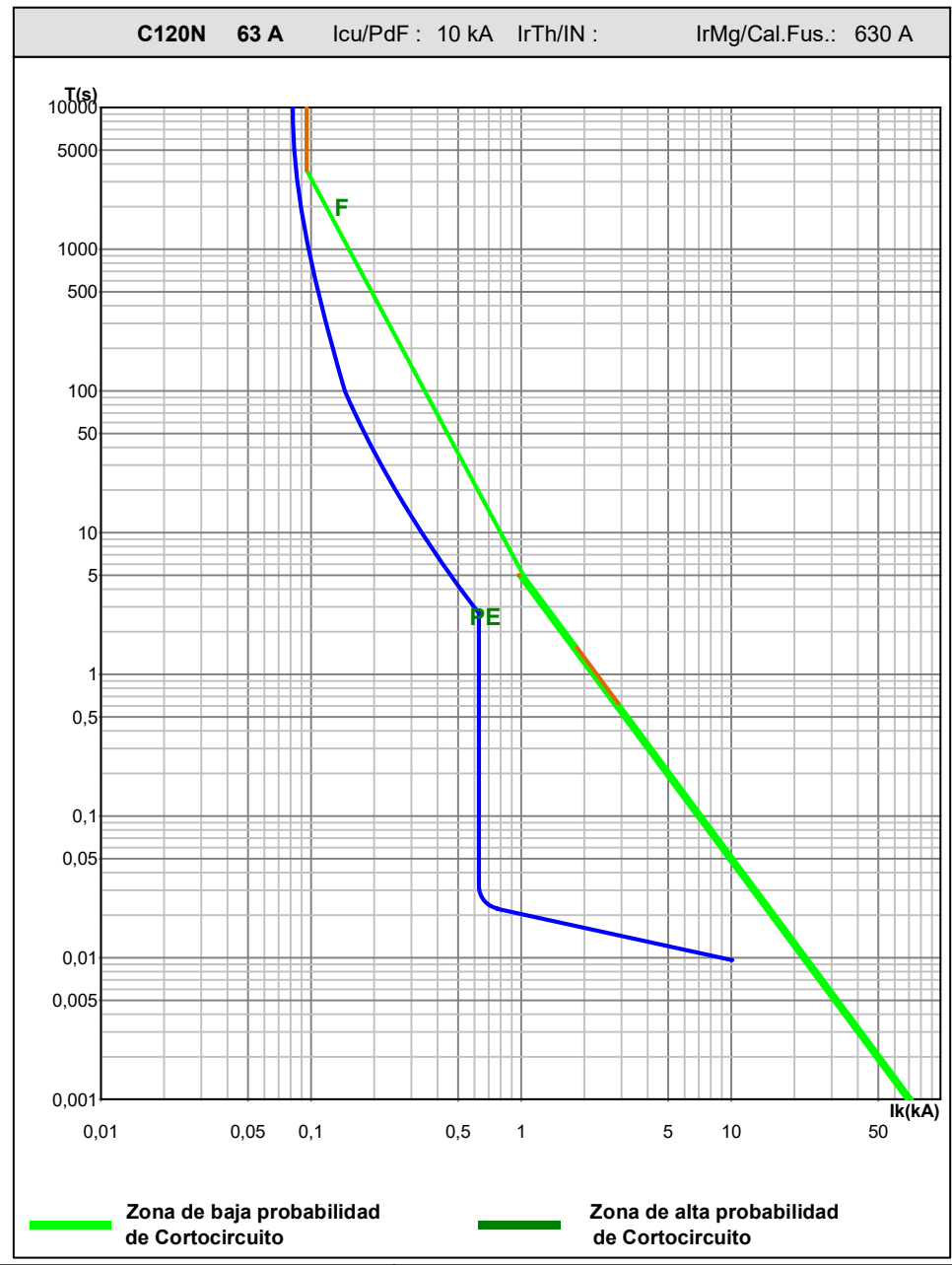
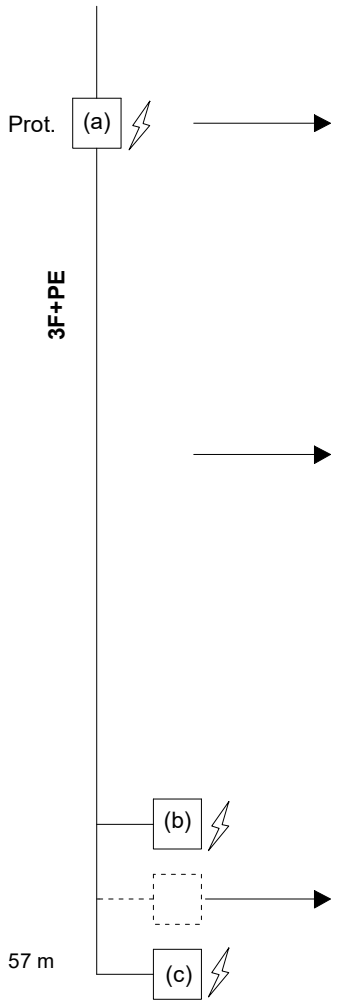
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C11	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C220	Consumo /IB	42,64A 42,64 A
Designación	Ventiladores		

Protección			
Familia	C120N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	63 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	630 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 16 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 16 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G16
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	65,61 A 14,991 mm ²
Longitud (m)	57 m		Criterio	DU-IN	
Longitud máx prot.	61 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	5000 ms	F 61 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	434 ms Ne

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		2886 A
	Ik2		2499 A
	Ik1		
	If	904 A	



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C11|C220

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	675
DOC:			709

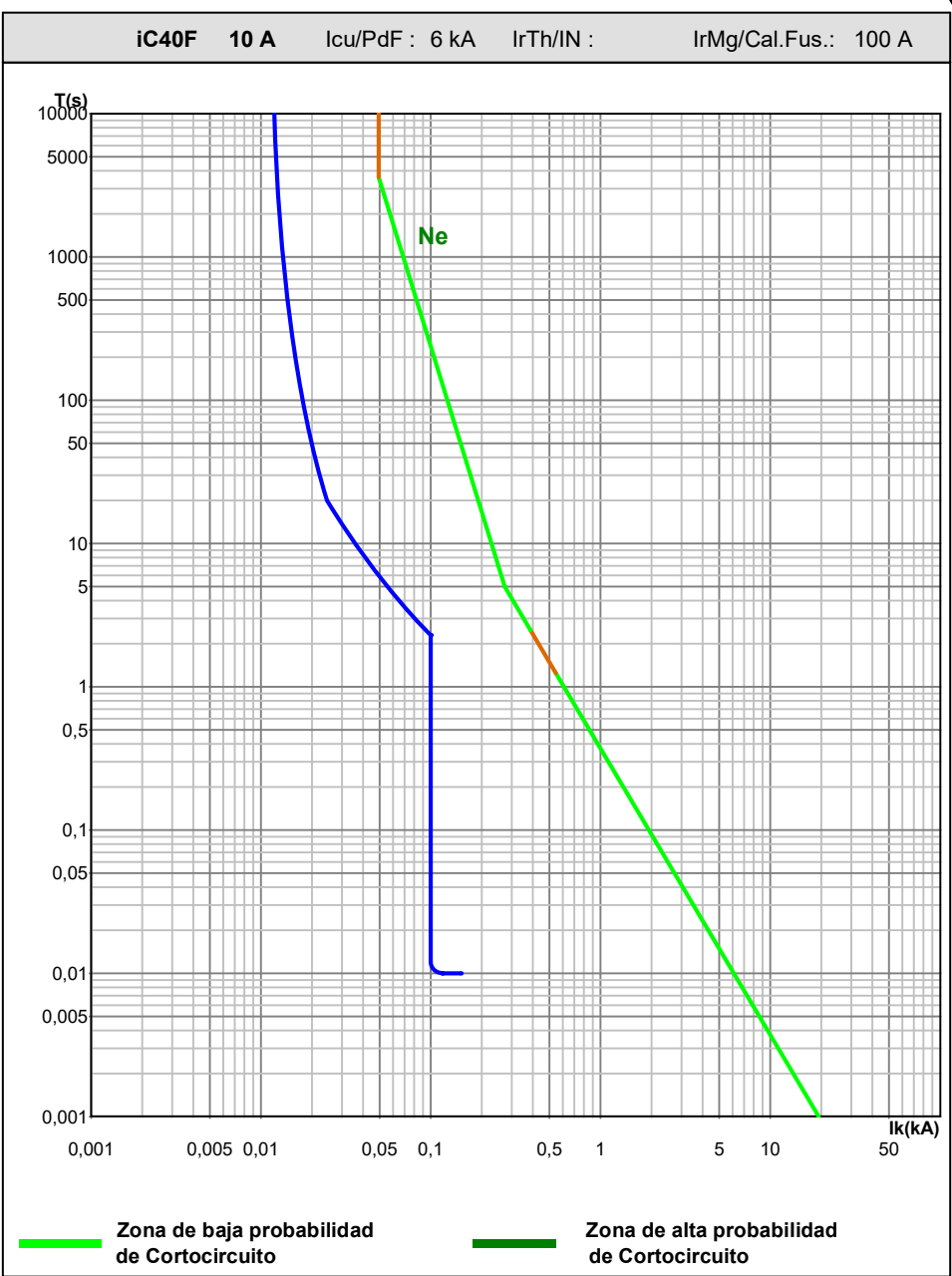
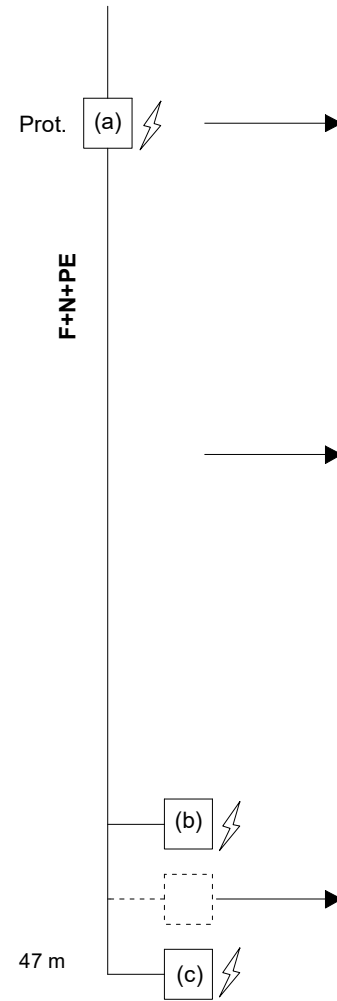
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C212	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C221	Consumo /IB	4,54A 4,54 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	47 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	68 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 24 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	24 ms Ne 24 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		512 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C212|C221

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	676
DOC:			709

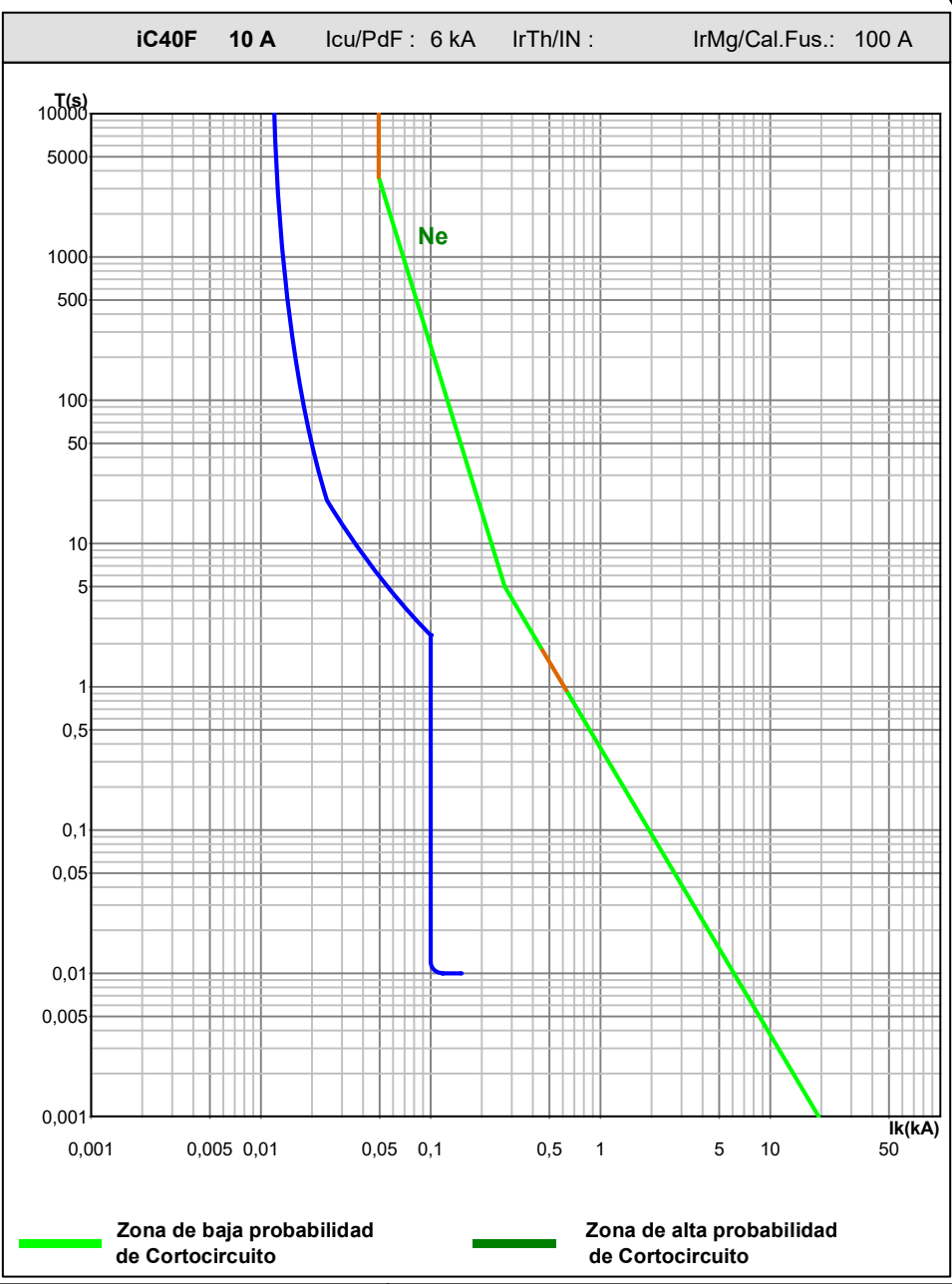
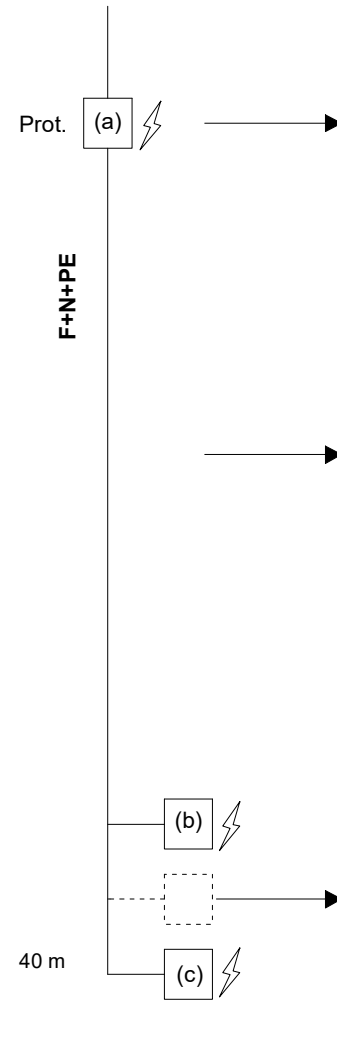
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C212	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C222	Consumo /IB	6,43A 6,43 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	40 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	48 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 24 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 24 ms	Ne 24 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		589 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C212|C222

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	677
DOC:			709

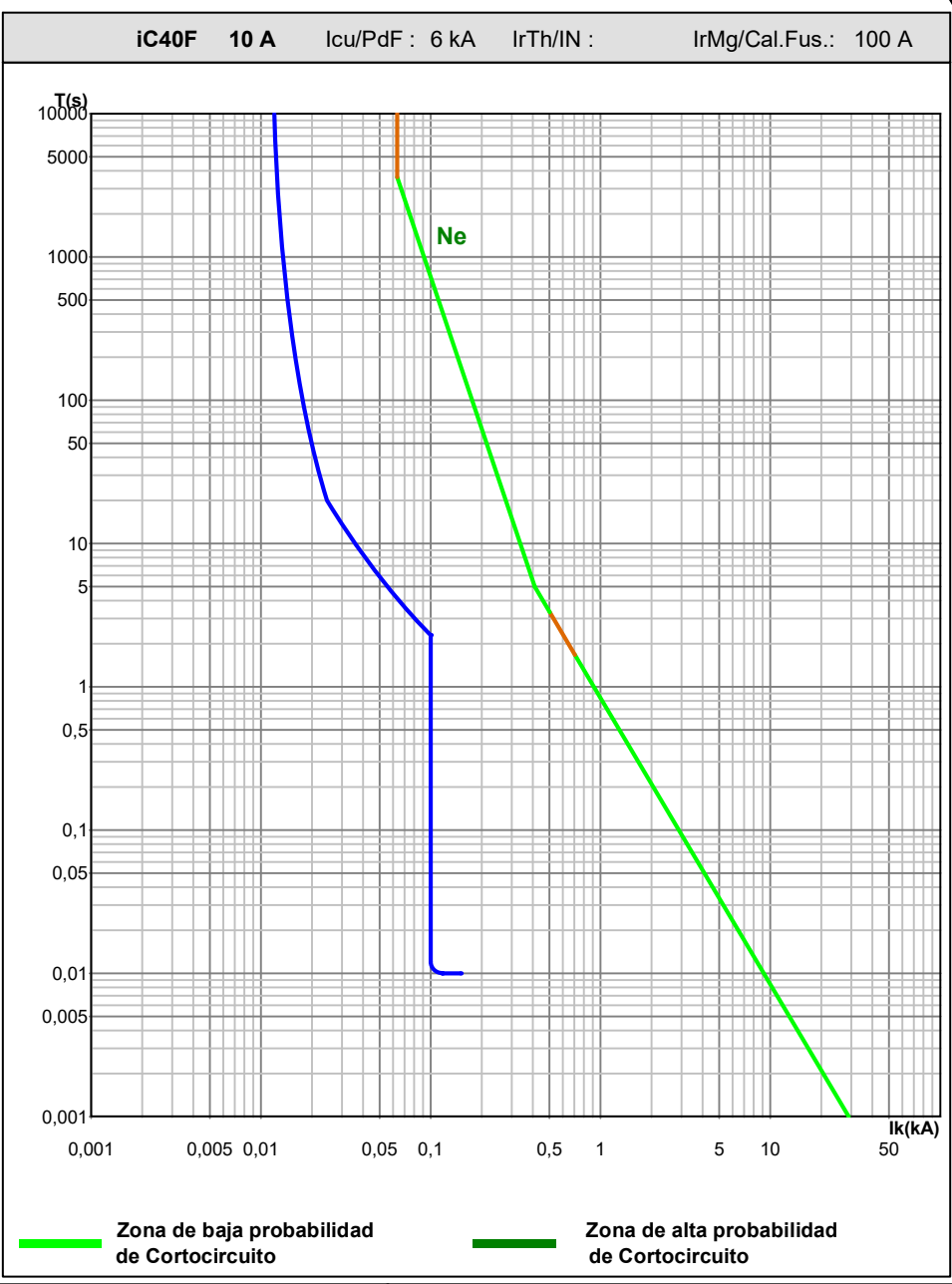
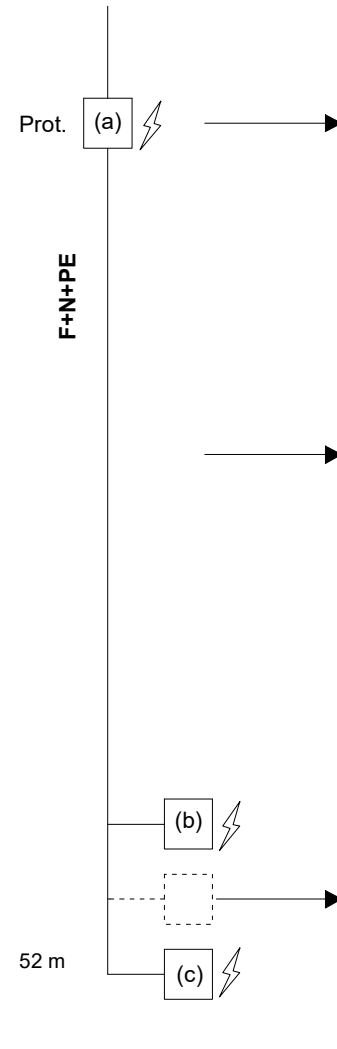
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C212	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C223	Consumo /IB	6,05A 6,05 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 6 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 6 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 6 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G6
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	41,01 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	52 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	77 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 55 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 55 ms	Ne 55 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		664 A
	I _f		



LOGO
Entreprise

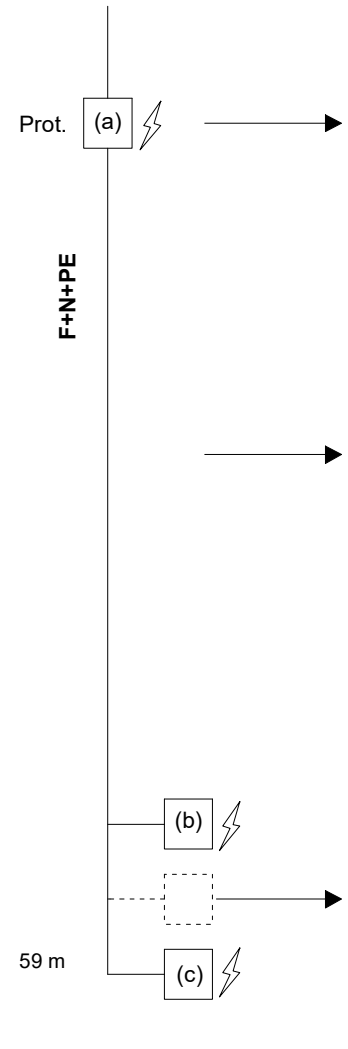
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C212|C223

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	678
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

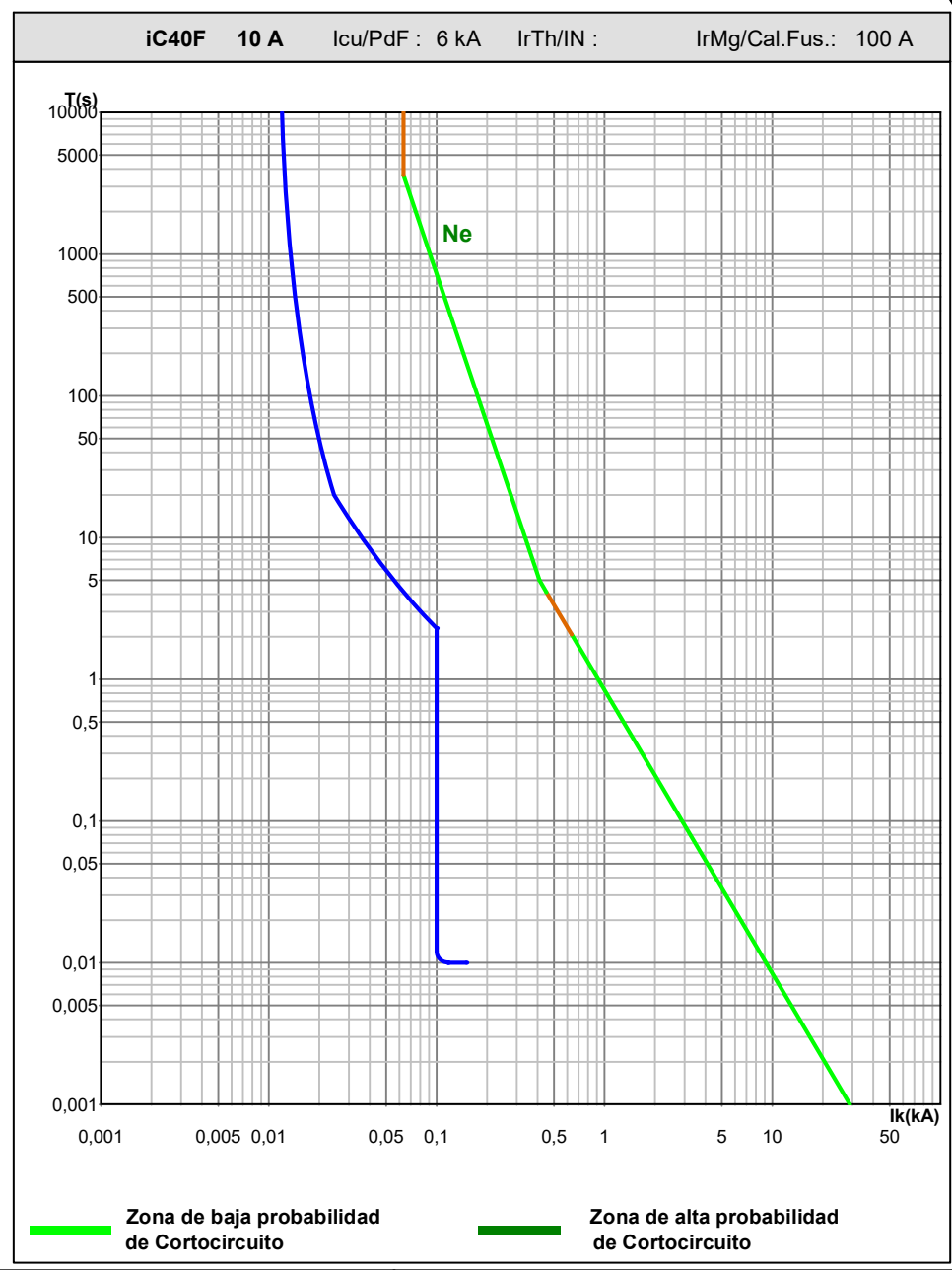
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C212	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C224	Consumo /IB	6,05A 6,05 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos		Resultados			
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 6 mm ²		
Alma	Cobre	Neutro	1 x 6 mm ²		
Polo	Multi	PE(N)	1 x 6 mm ²		
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G6
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	41,01 A	0,623 mm ²
Longitud (m)	59 m	Criterio	DU!!		
Longitud máx prot.	77 m (DU)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms	F	55 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	55 ms	Ne	55 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		597 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C212|C224

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	679
DOC:			709

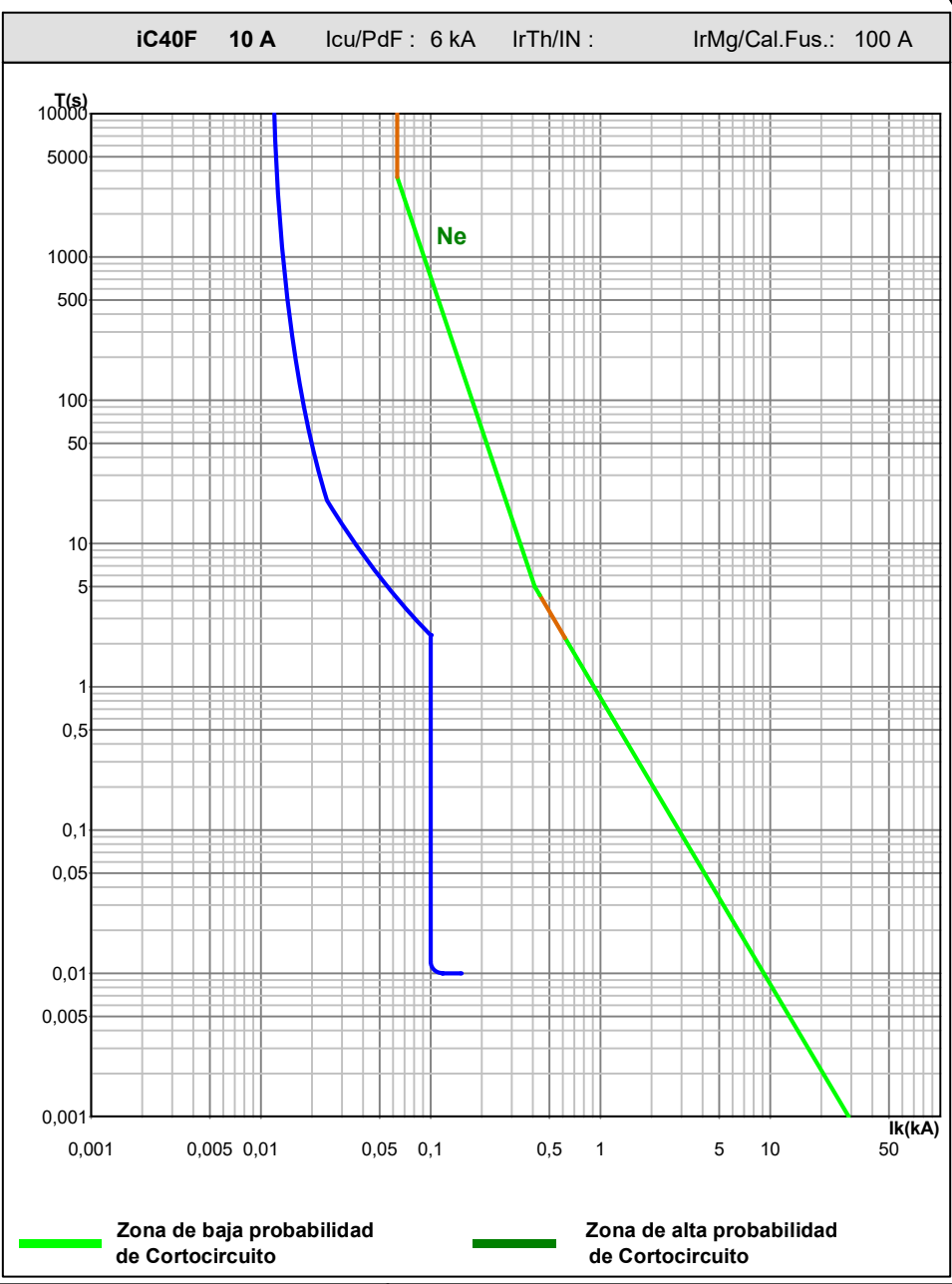
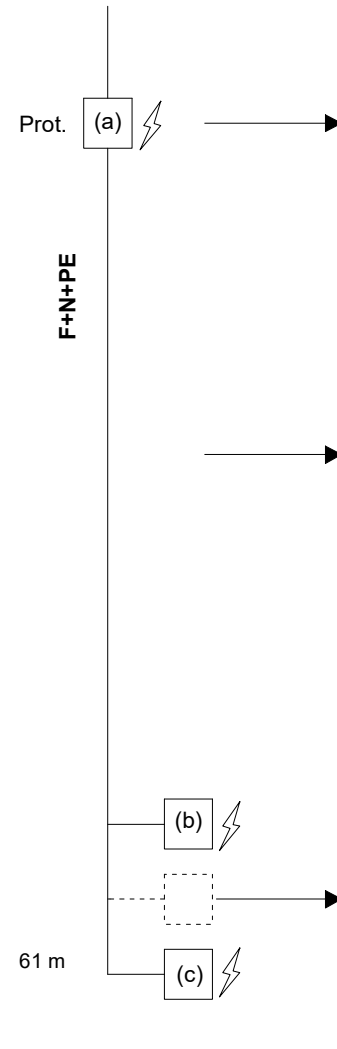
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C212	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C225	Consumo /IB	5,29A 5,29 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 6 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 6 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 6 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G6
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	41,01 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	61 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	88 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 55 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 55 ms	Ne 55 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		580 A
	I _f		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C212|C225

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	680
DOC:			709

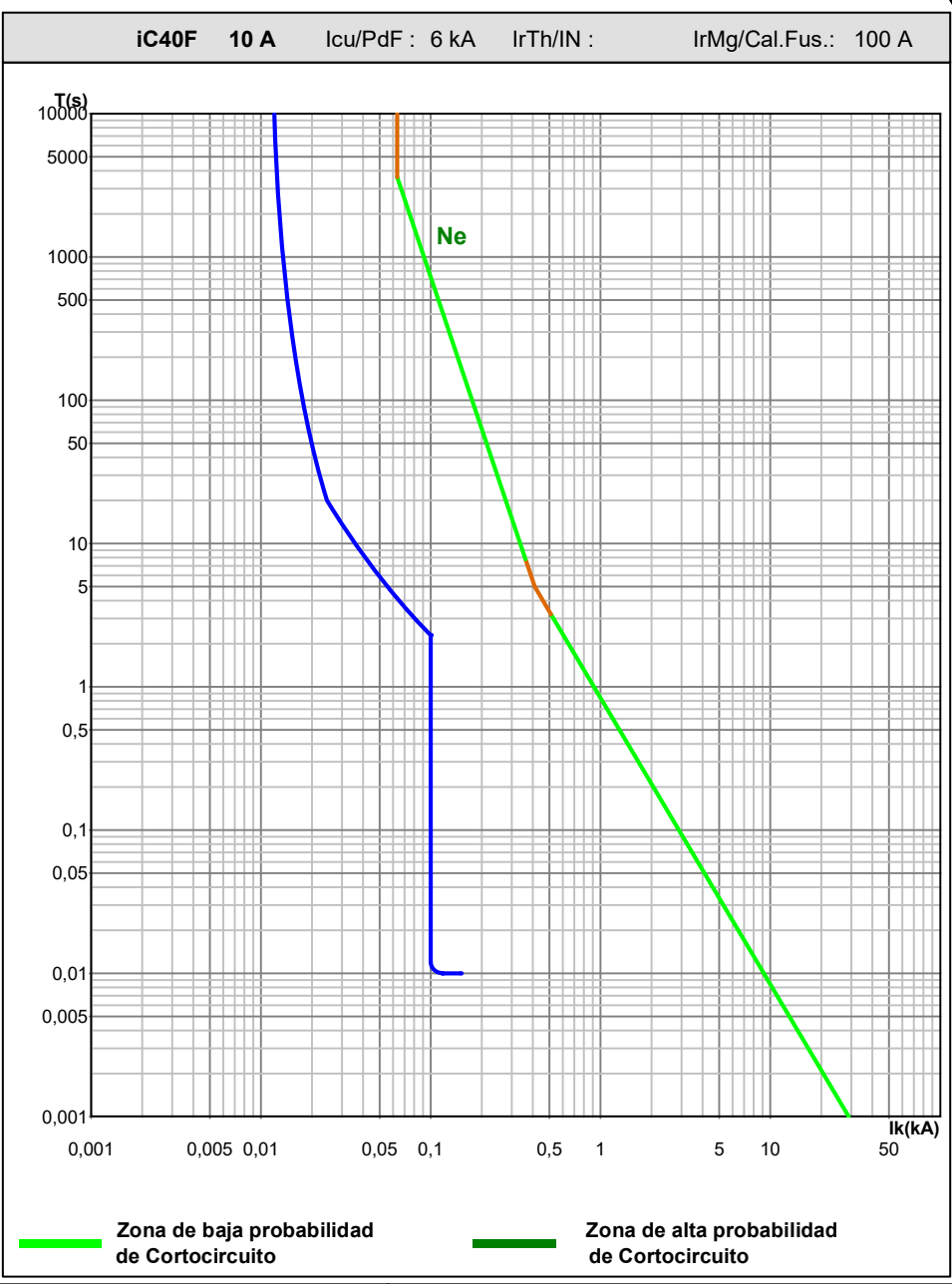
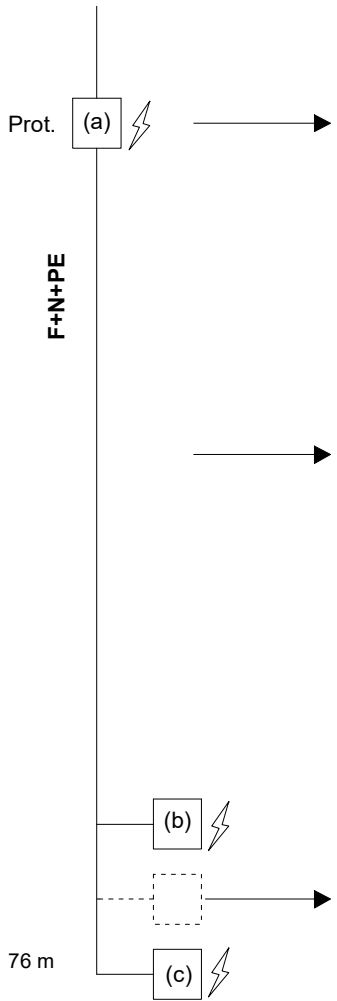
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C212	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C226	Consumo /IB	4,54A 4,54 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 6 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 6 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 6 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G6
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	41,01 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	76 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	102 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 55 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 55 ms	Ne 55 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		479 A
	I _f		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C212|C226

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	681
DOC:			709

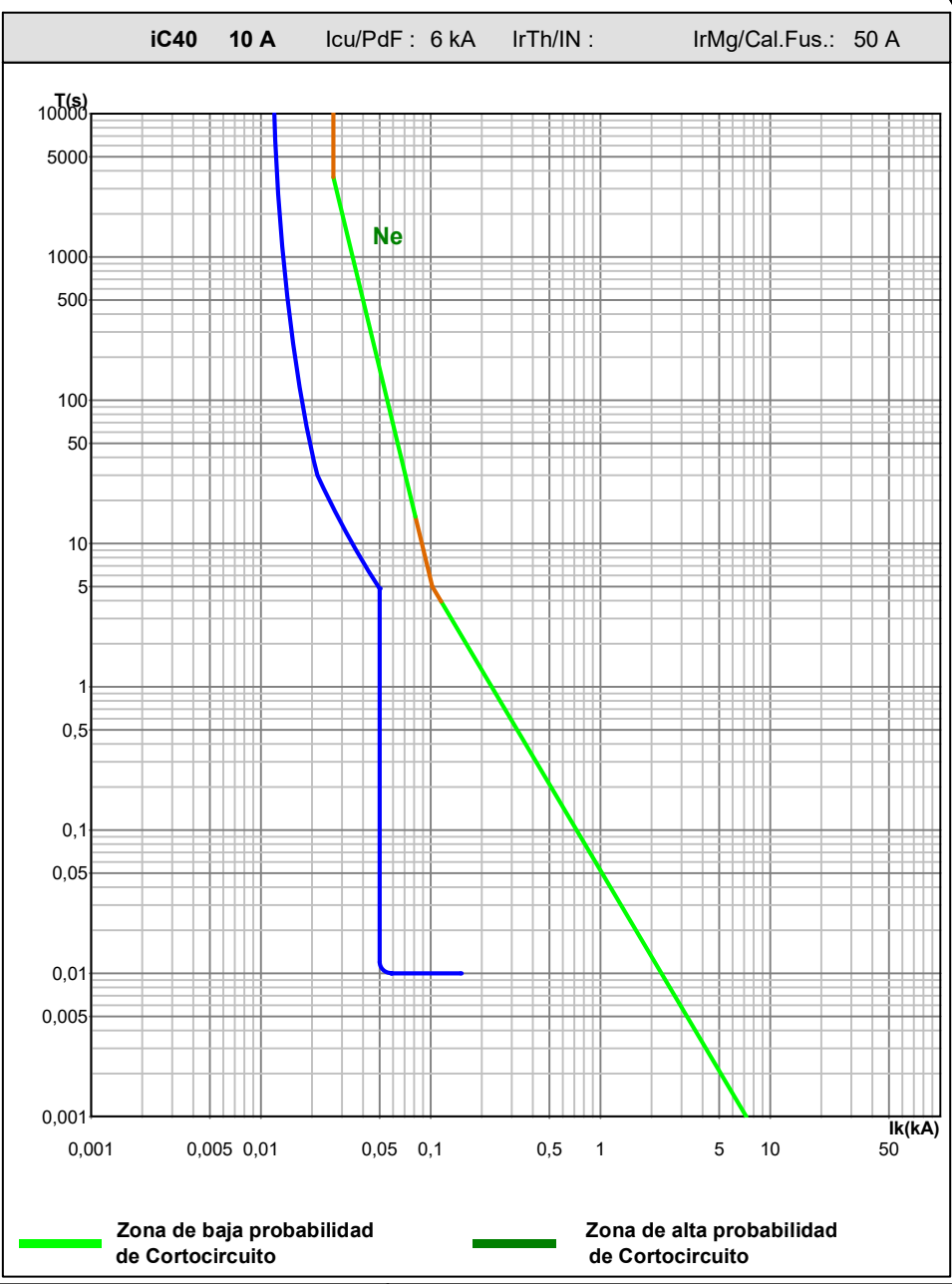
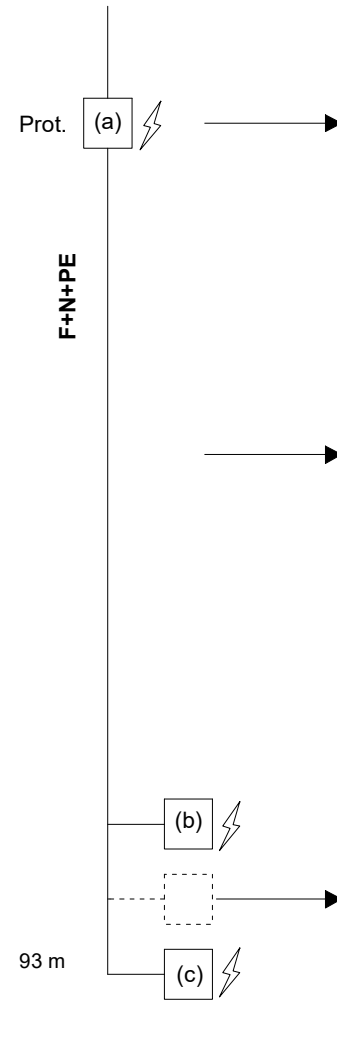
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C212	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C227	Consumo /IB	0,39A 0,39 A
Designación	Luz Emergencia		

Protección			
Familia	iC40	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	50 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	93 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	144 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 3 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 3 ms	Ne 3 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		108 A
	If		



LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C212|C227

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	682
DOC:			709

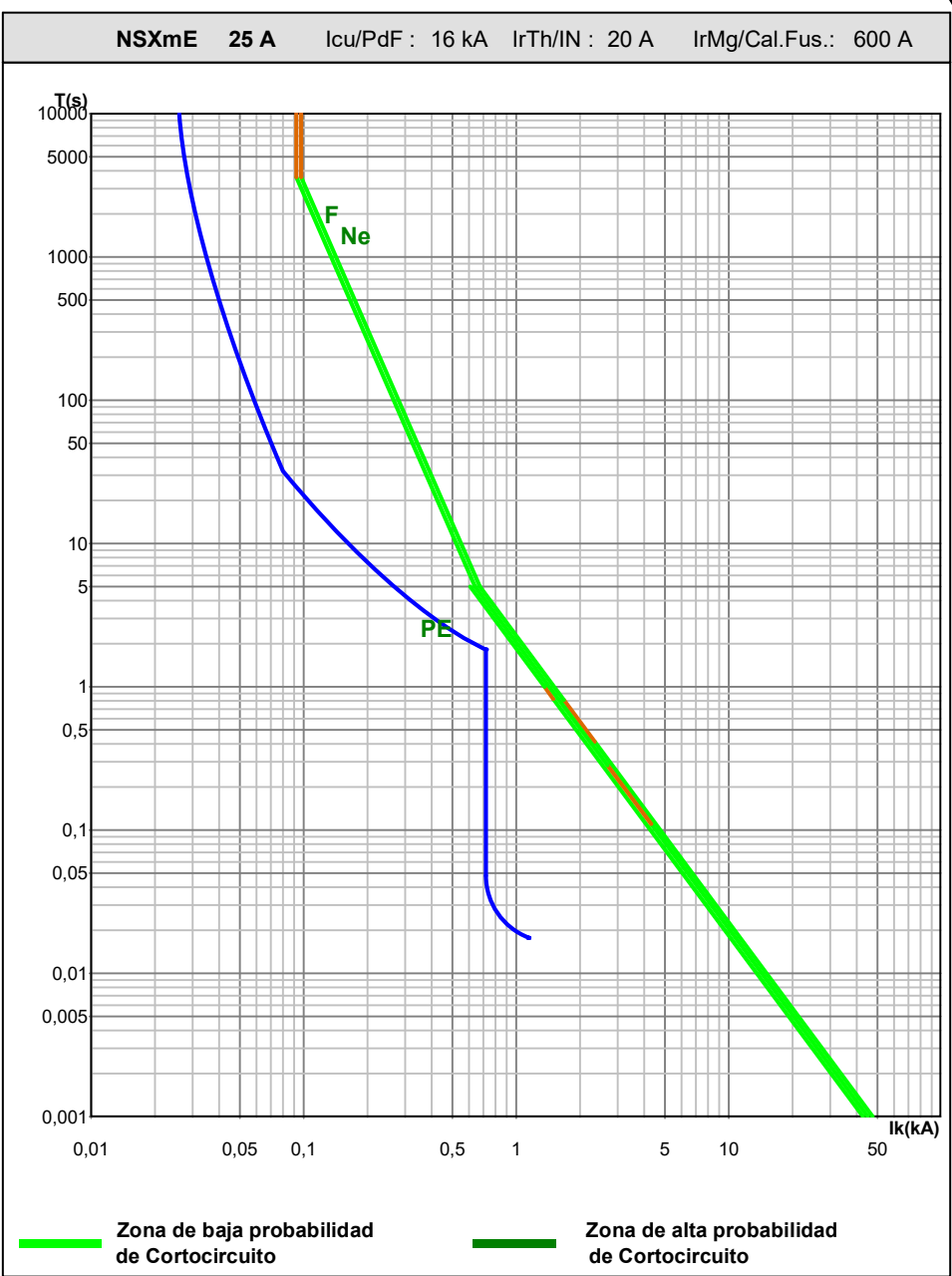
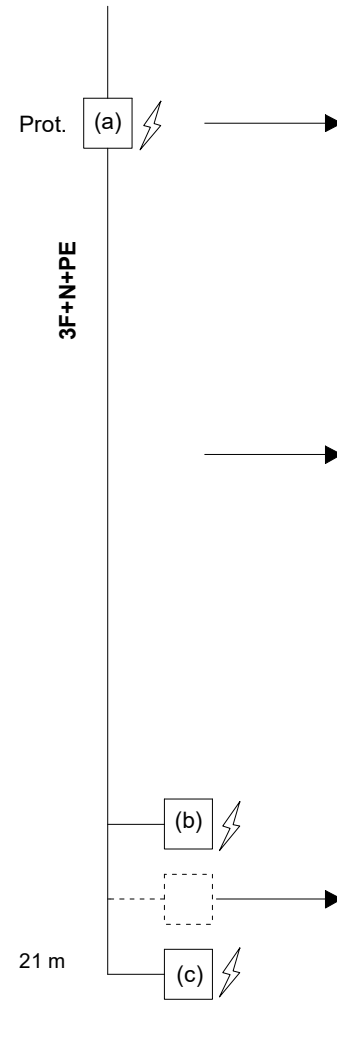
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C12	Nb / Clase	1 Cuadro
Indicador	C228	Consumo /IB	17,9A 17,90 A
Designación	CAL3		

Protección			
Familia	NSXmE	Tipo protección	Int. Aut. Caja moldeada
Calibre (A)	25 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)	20 A	Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	600 A / 1193 A	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 10 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 10 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 10 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 5G10
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	63,64 A 1,560 mm ²
Longitud (m)	21 m		Criterio	IMPOS	
Longitud máx prot.	54 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 17 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,30	PE 87 ms	Ne 53 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		4312 A
	I _{k2}		3735 A
	I _{k1}		2222 A
	I _f	1432 A	

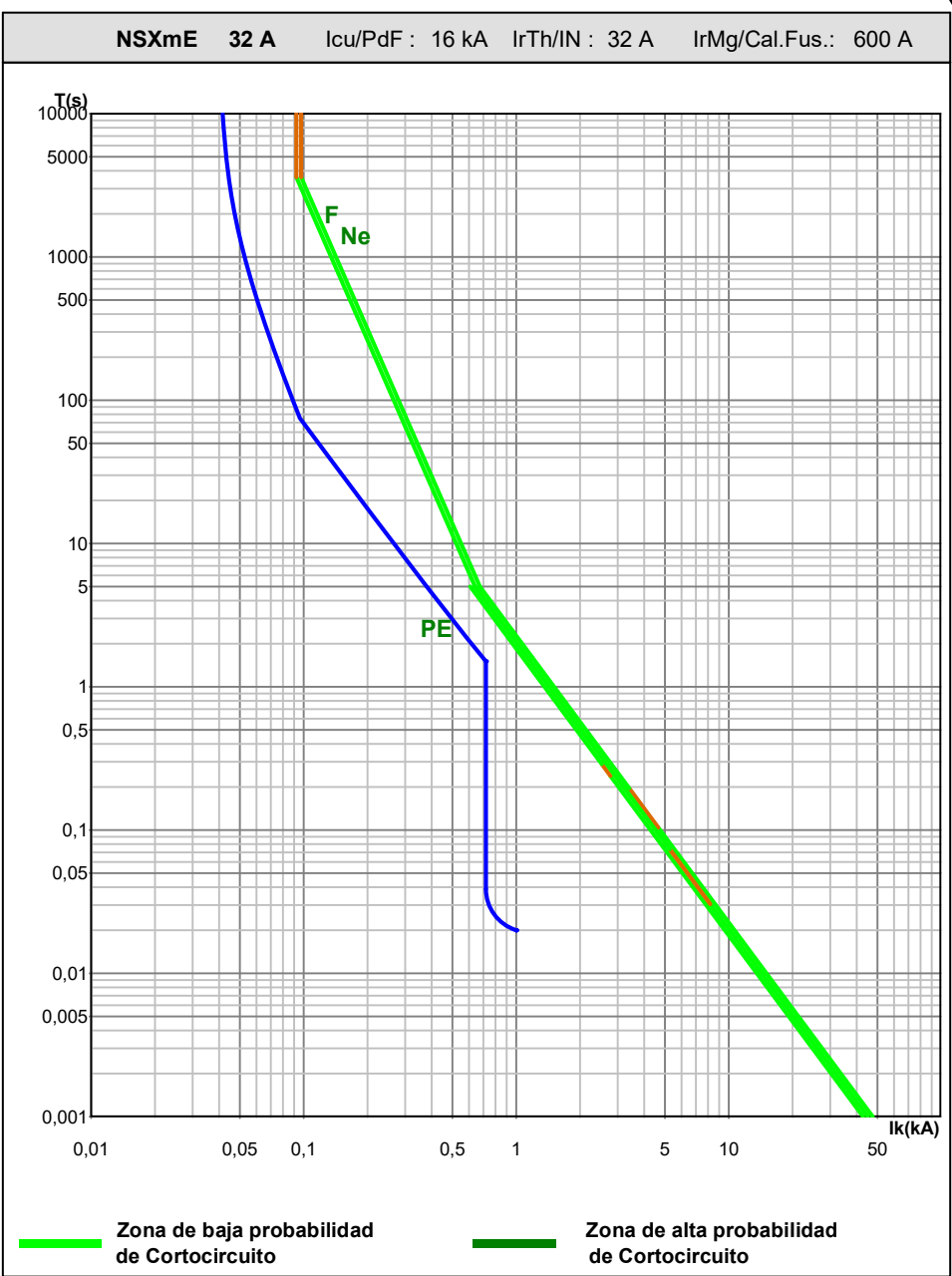
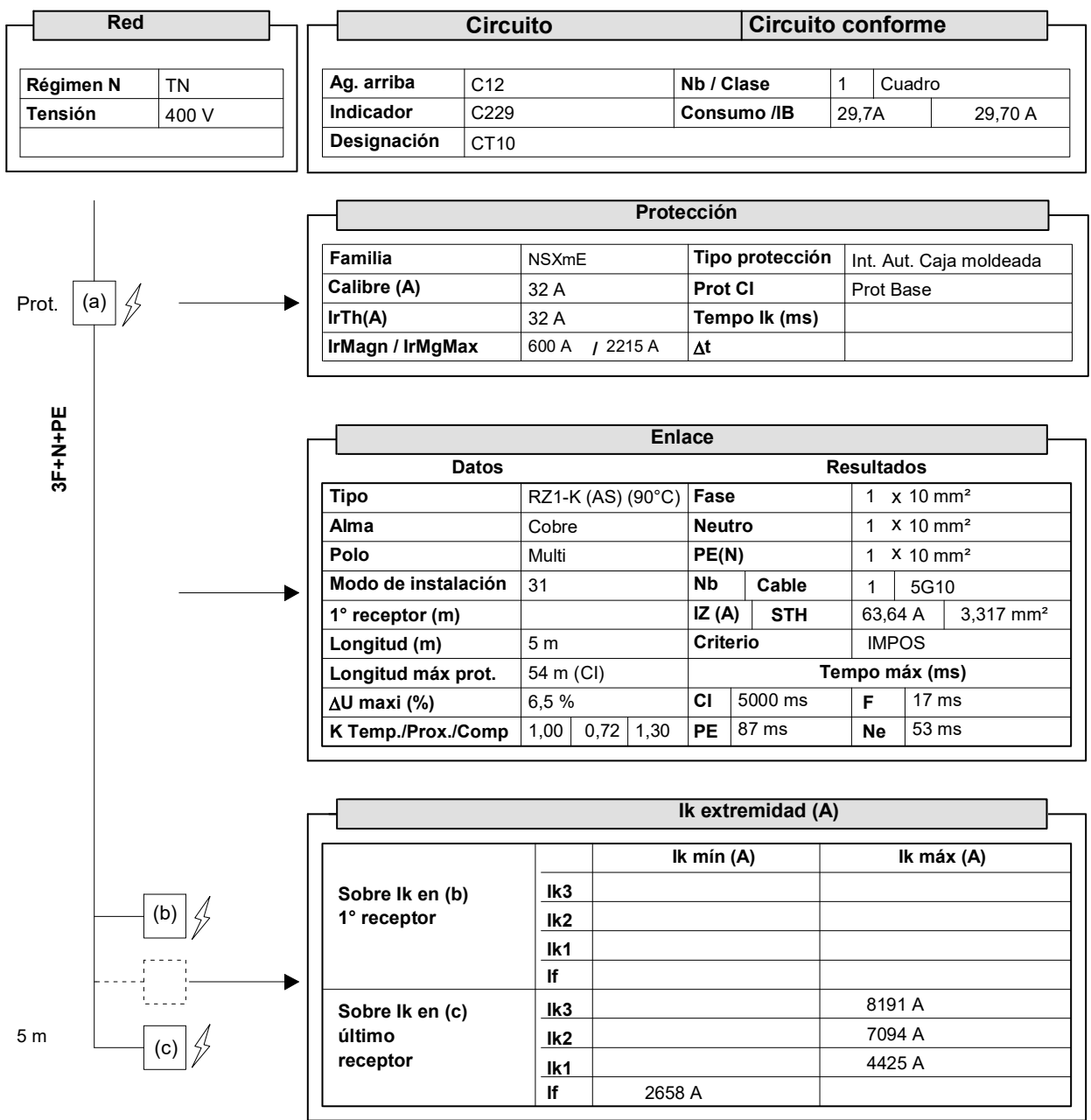


LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C12|C228

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	683
DOC:			709



LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

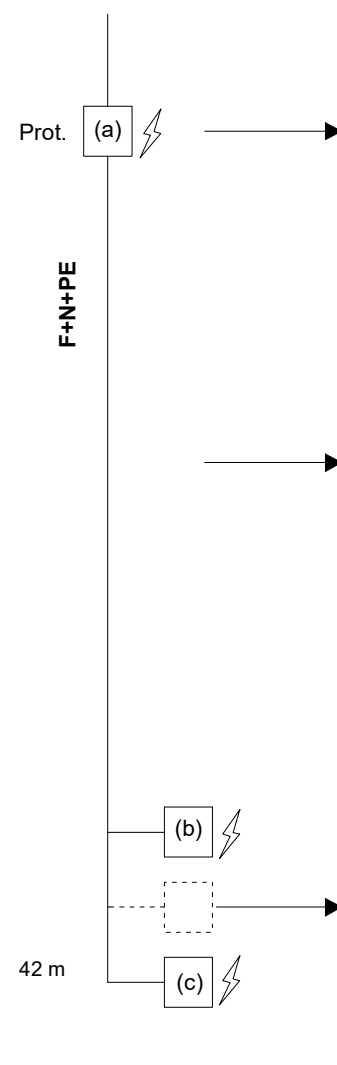
Coordinación Protección Cable C12|C229

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	684
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

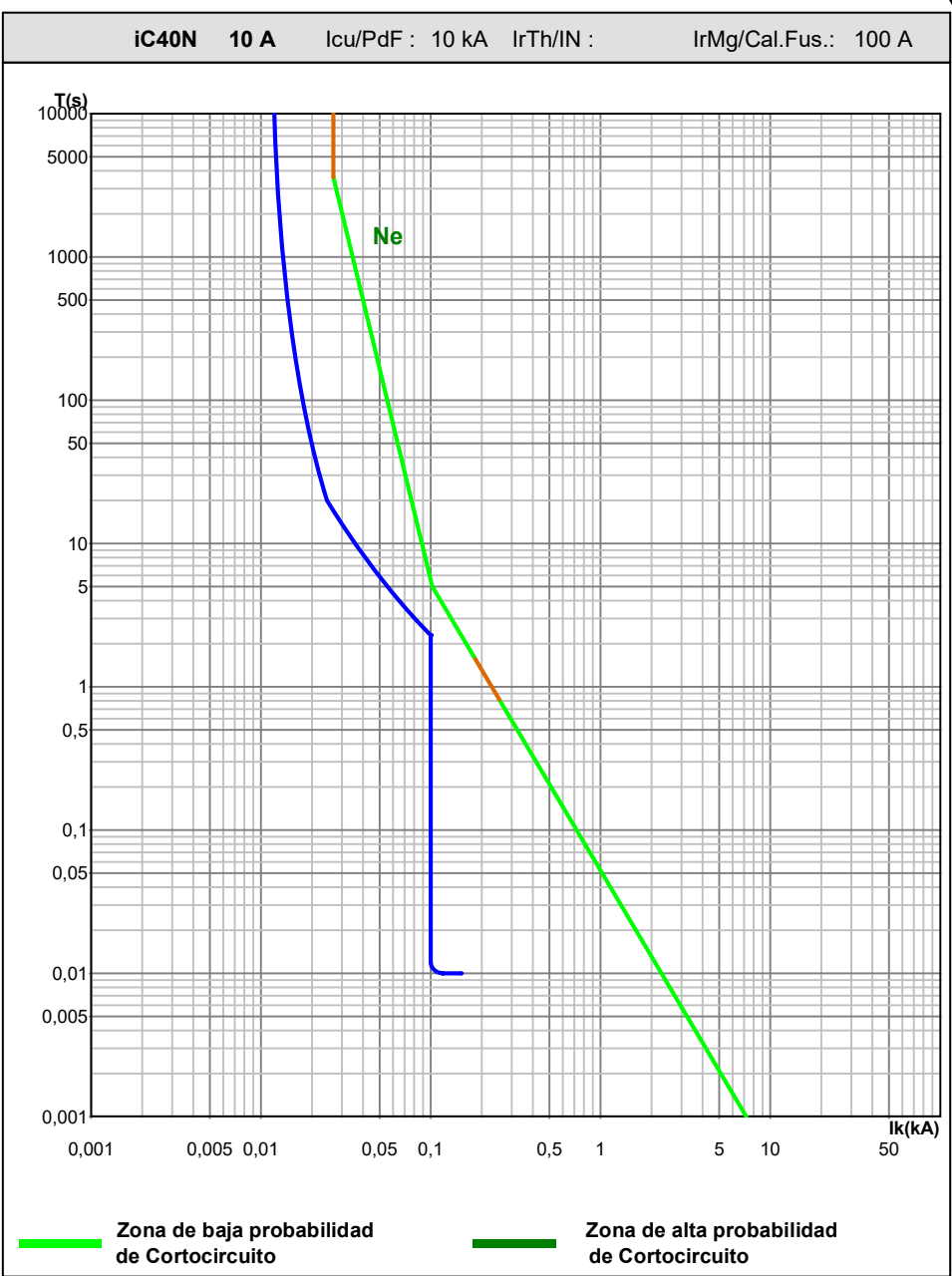
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C12	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C230	Consumo /IB	0,14A 0,14 A
Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	42 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 1 ms	Ne 1 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		238 A
	If		



LOGO

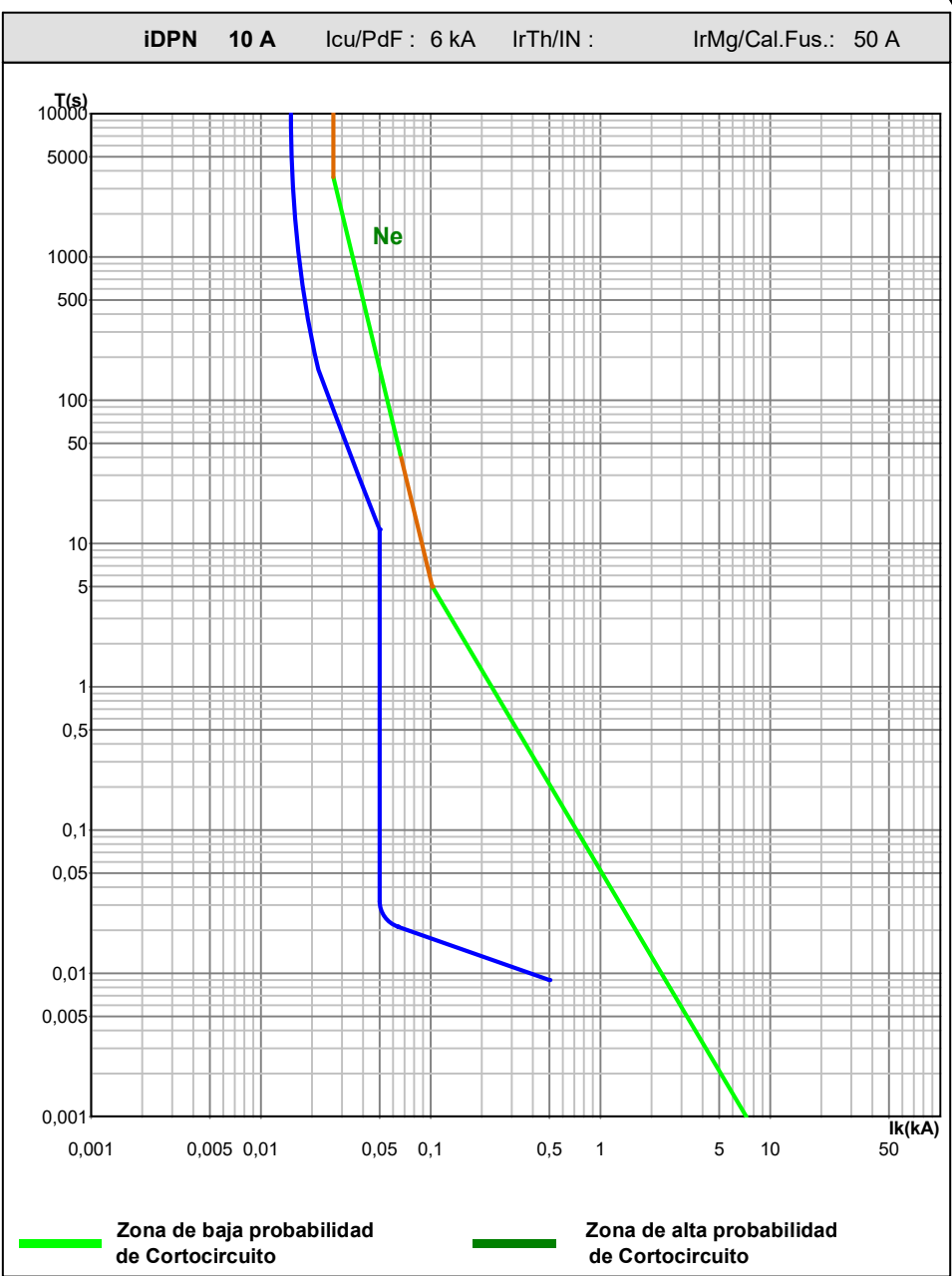
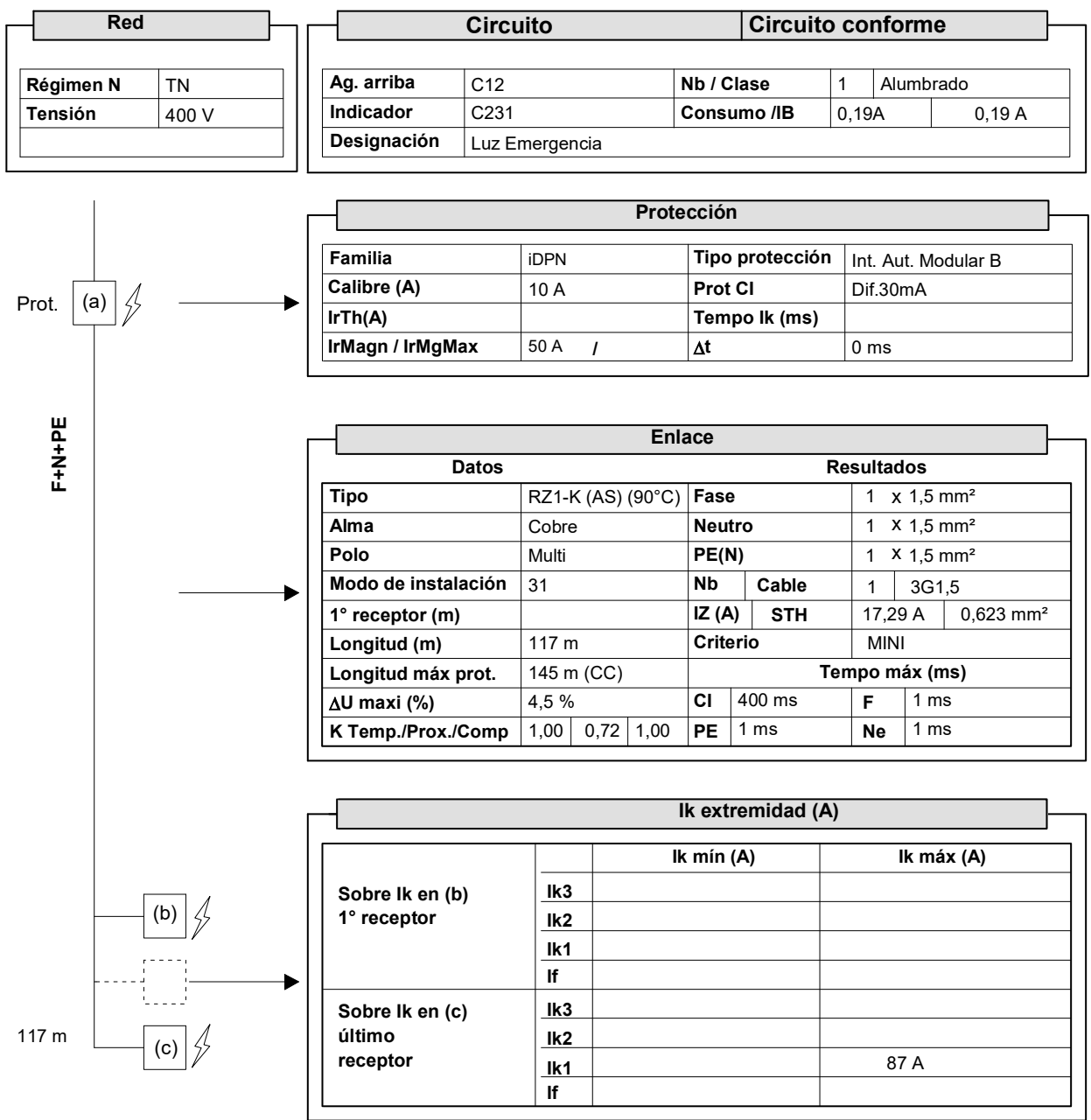
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C12|C230

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	685
DOC:			709



LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C12|C231

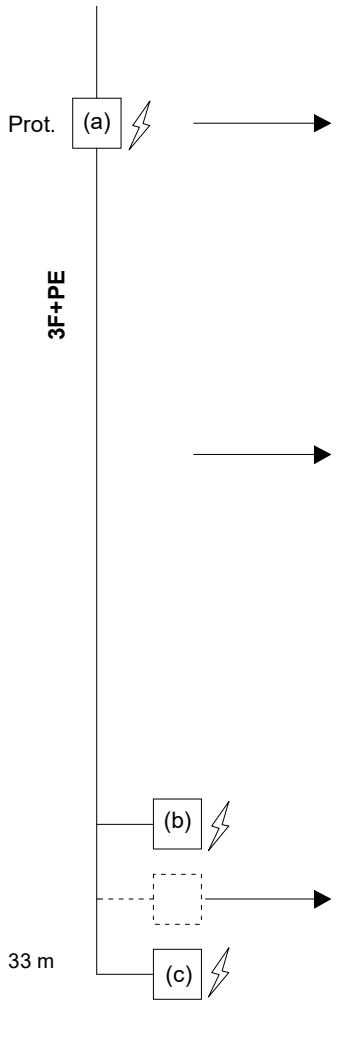
A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM
DOC:

Folio
686
709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

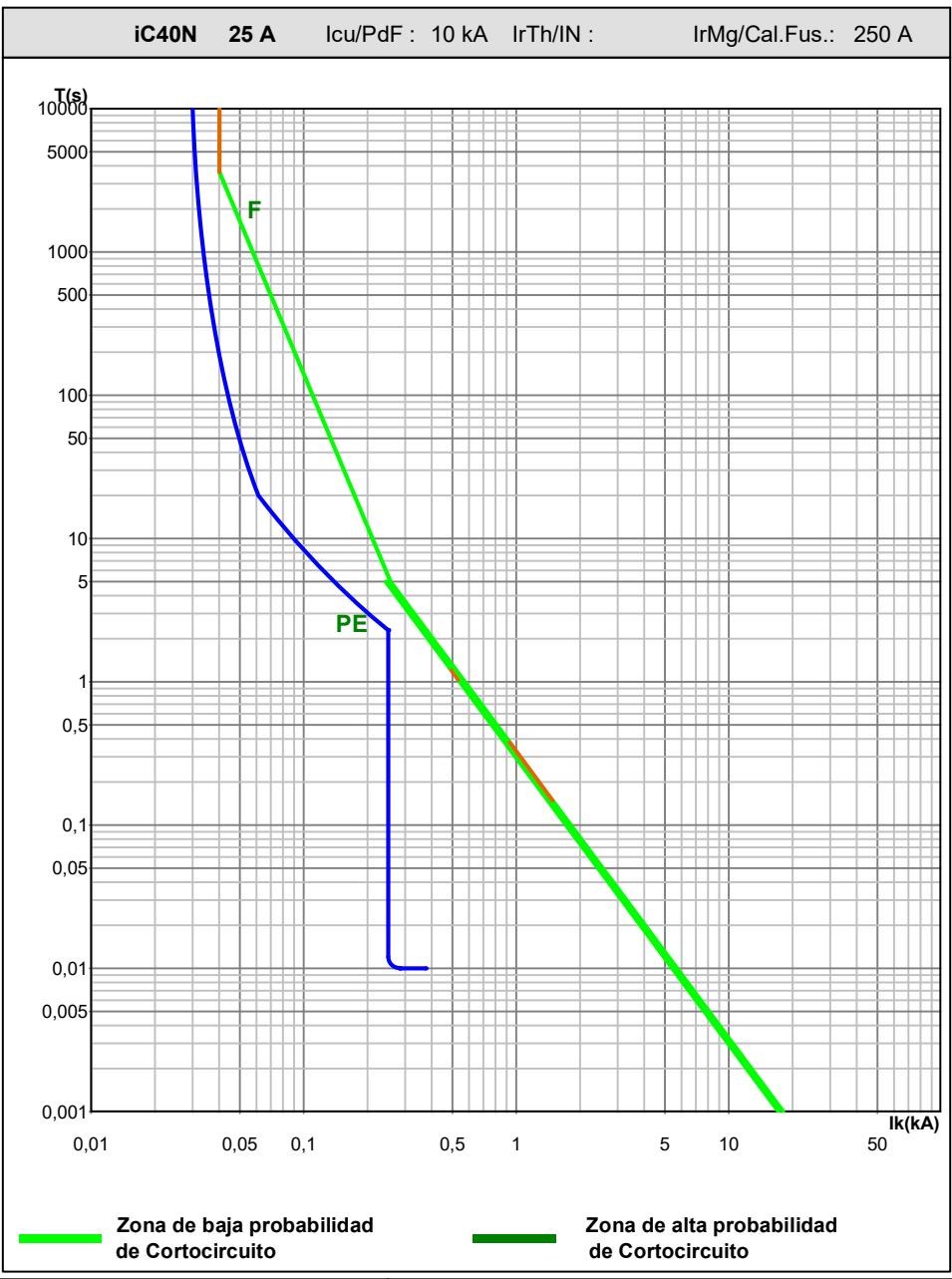
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C12	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C232	Consumo /IB	14,29A 14,29 A
Designación	Power and Free Conveyor		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	25 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	250 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	27,66 A 3,400 mm ²
Longitud (m)	33 m		Criterio	IN!	
Longitud máx prot.	72 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 3 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	14 ms
				Ne	

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		1486 A
	Ik2		1286 A
	Ik1		
	If	511 A	



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C12|C232

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	687
DOC:			709

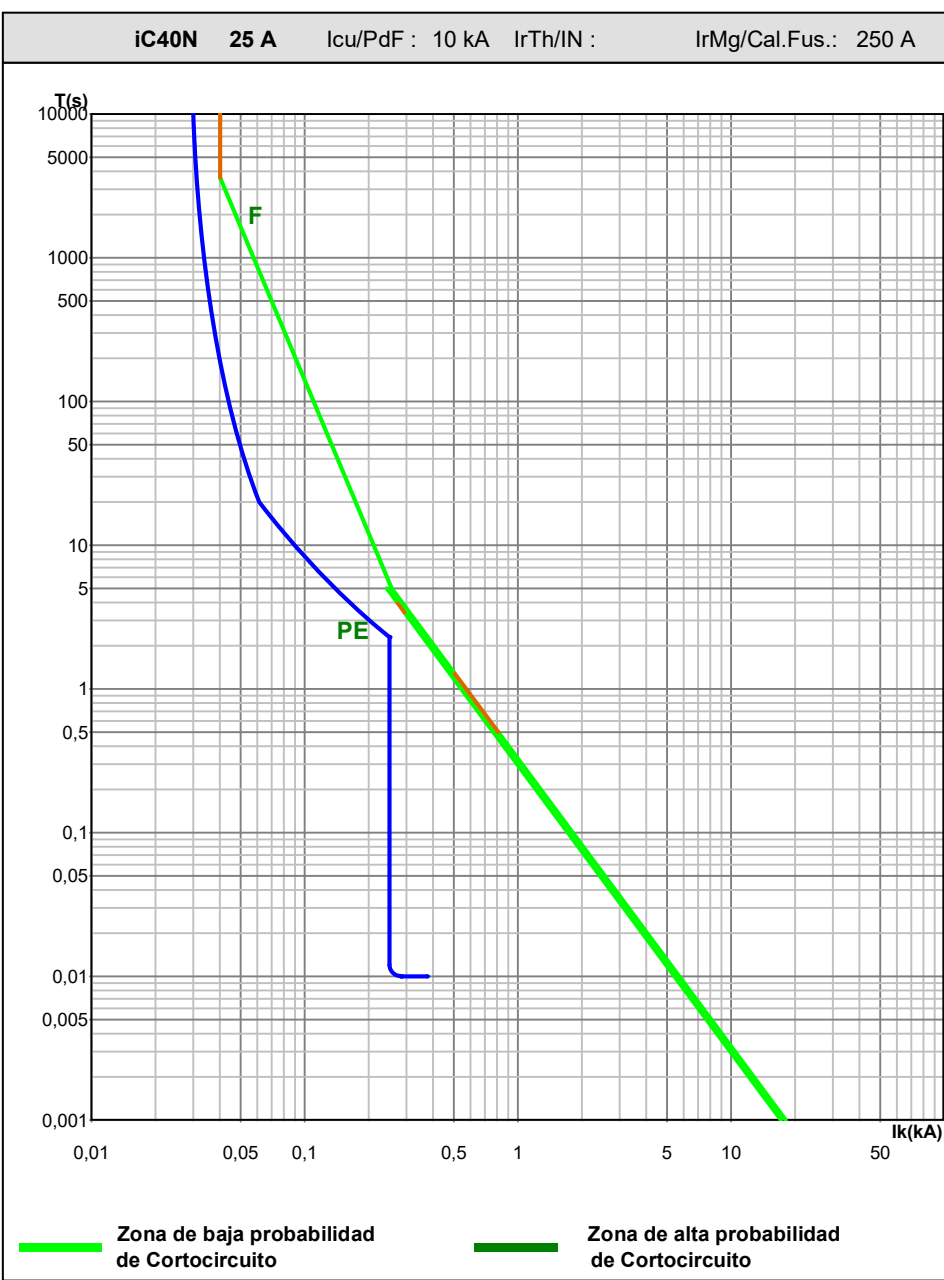
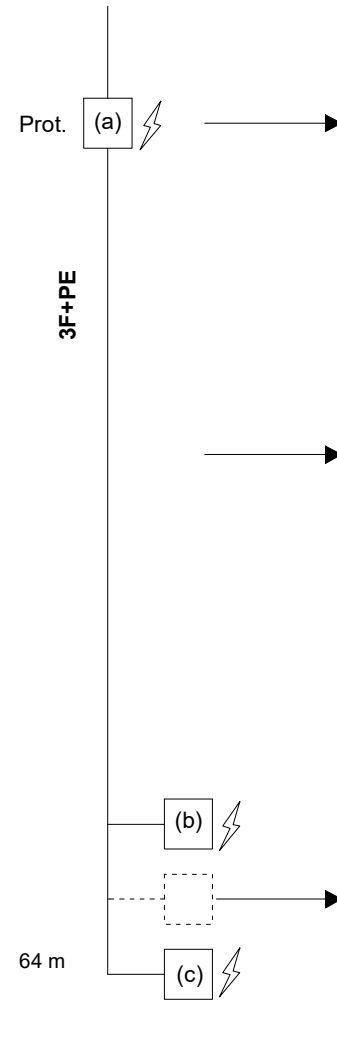
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C12	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C233	Consumo /IB	14,61A 14,61 A
Designación	Lavado ultrafiltrado		

Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	25 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	250 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	27,66 A 3,400 mm ²
Longitud (m)	64 m		Criterio	CI-IN	
Longitud máx prot.	72 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 3 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	14 ms Ne

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		809 A
	I _{k2}		701 A
	I _{k1}		
	I _f	282 A	



LOGO
Enterprise

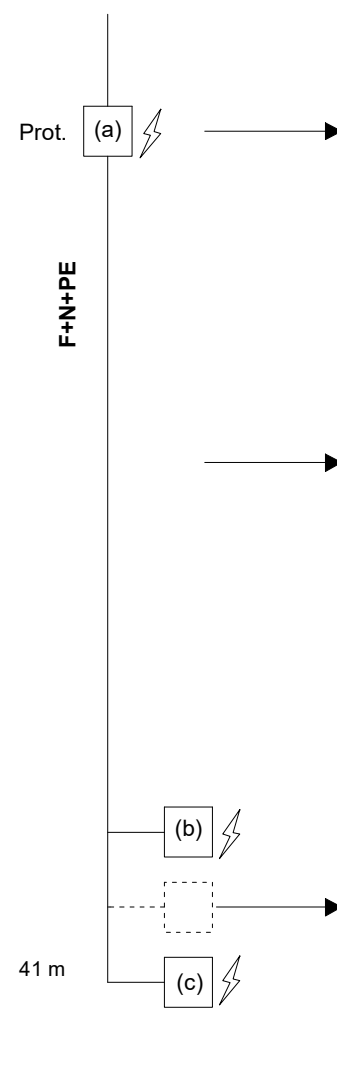
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C12|C233

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	688
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

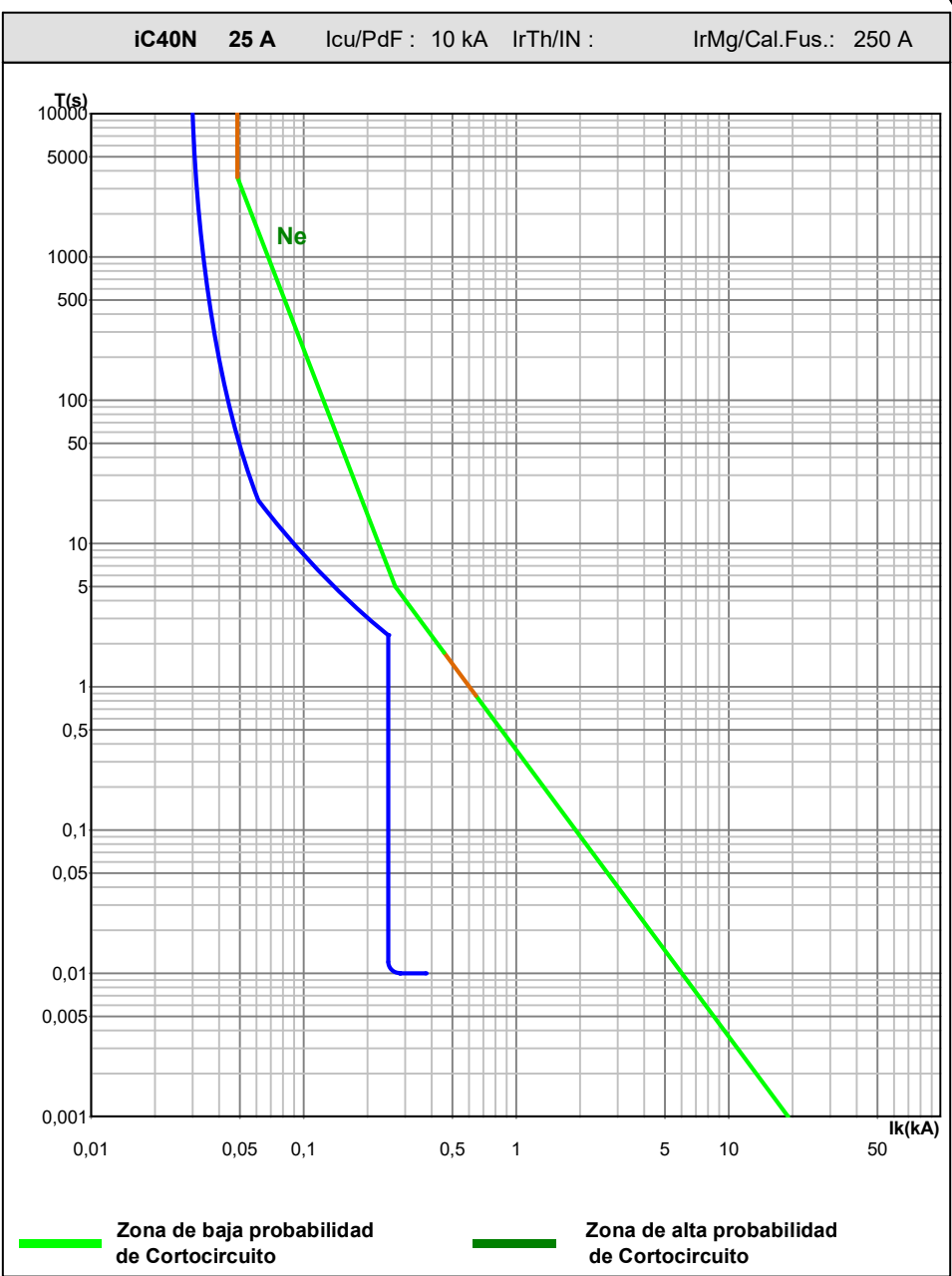
Circuito		Circuito conforme		
Ag. arriba	C12	Nb / Clase	1	TC
Indicador	C234	Consumo /IB	23,04A	23,04 A
Designación	Tomas de Corriente			



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	25 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	250 A /	Δt	0 ms

Enlace							
Datos			Resultados				
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²			
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²			
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²			
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4		
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 2,711 mm ²		
Longitud (m)	41 m		Criterio	DU-IN			
Longitud máx prot.	51 m (DU)		Tempo máx (ms)				
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F	9 ms	
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	9 ms	Ne	9 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _k mín (A)	I _k máx (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		615 A
	I _f		



LOGO

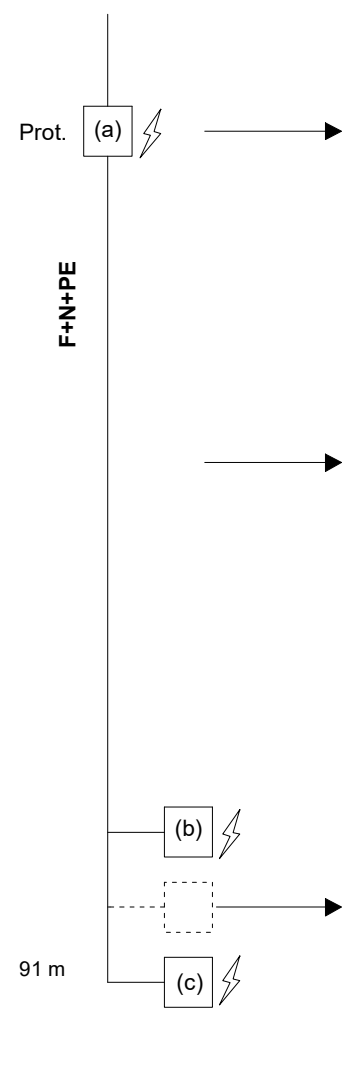
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C12|C234

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	689
DOC:			709

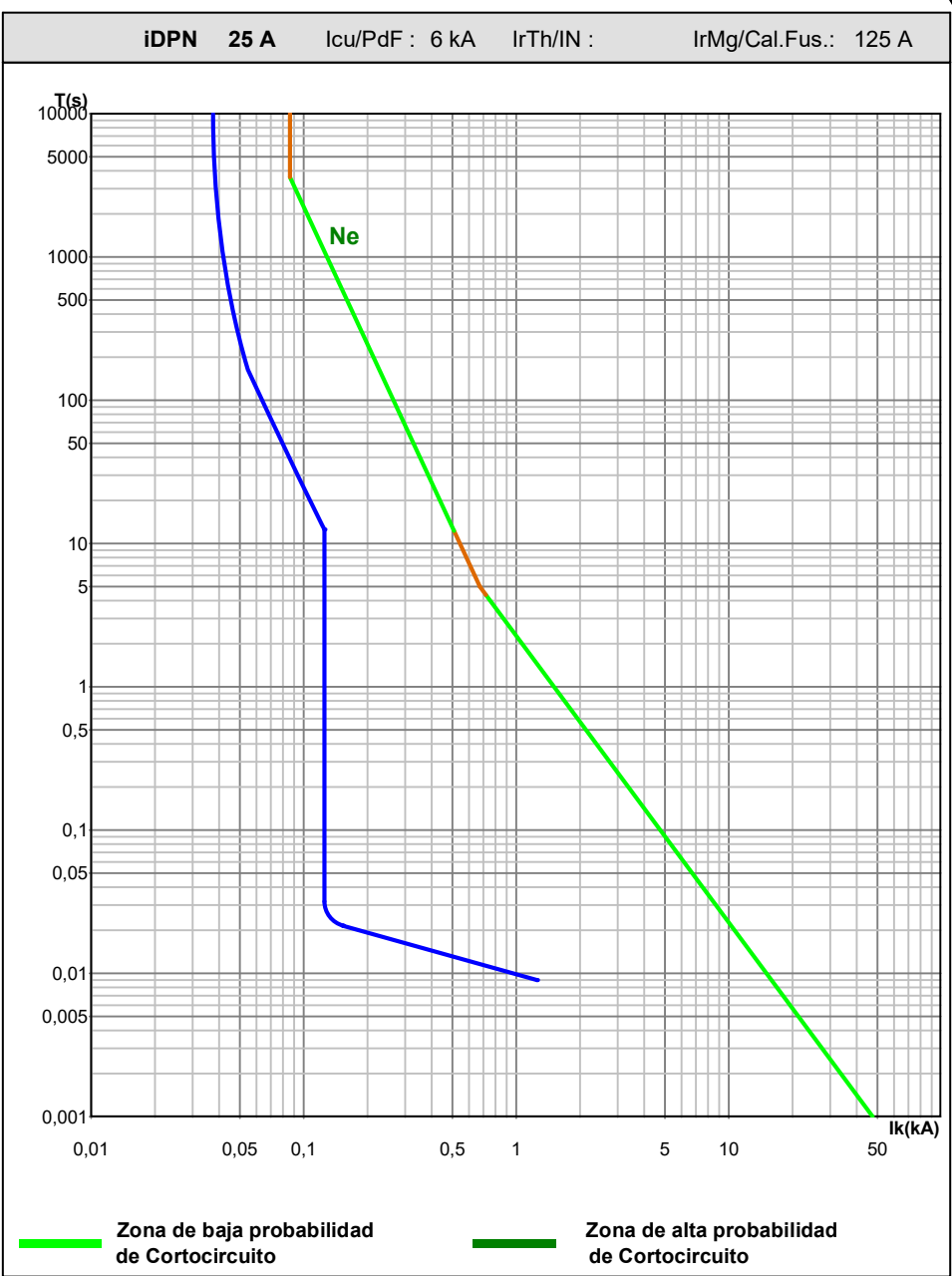
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C12	Nb / Clase	1 TC
Tensión	400 V	Indicador	C235	Consumo /IB	23,04A 23,04 A
		Designación	Tomas de Corriente		



Protección			
Familia	iDPN	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	25 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	125 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 10 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 10 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 10 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G10
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	56,38 A 2,711 mm ²
Longitud (m)	91 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	126 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 53 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	53 ms Ne 53 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3	Ik mín (A)	Ik máx (A)
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		684 A
	If		



LOGO
Entreprise

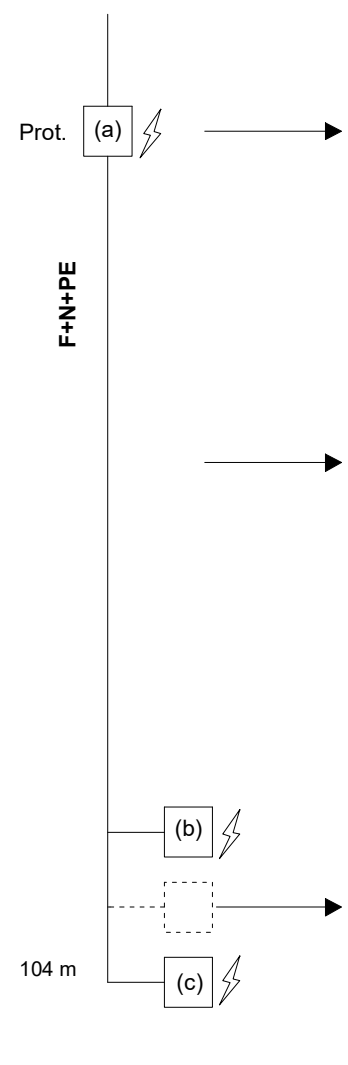
Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C12|C235

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 690
DOC:	709

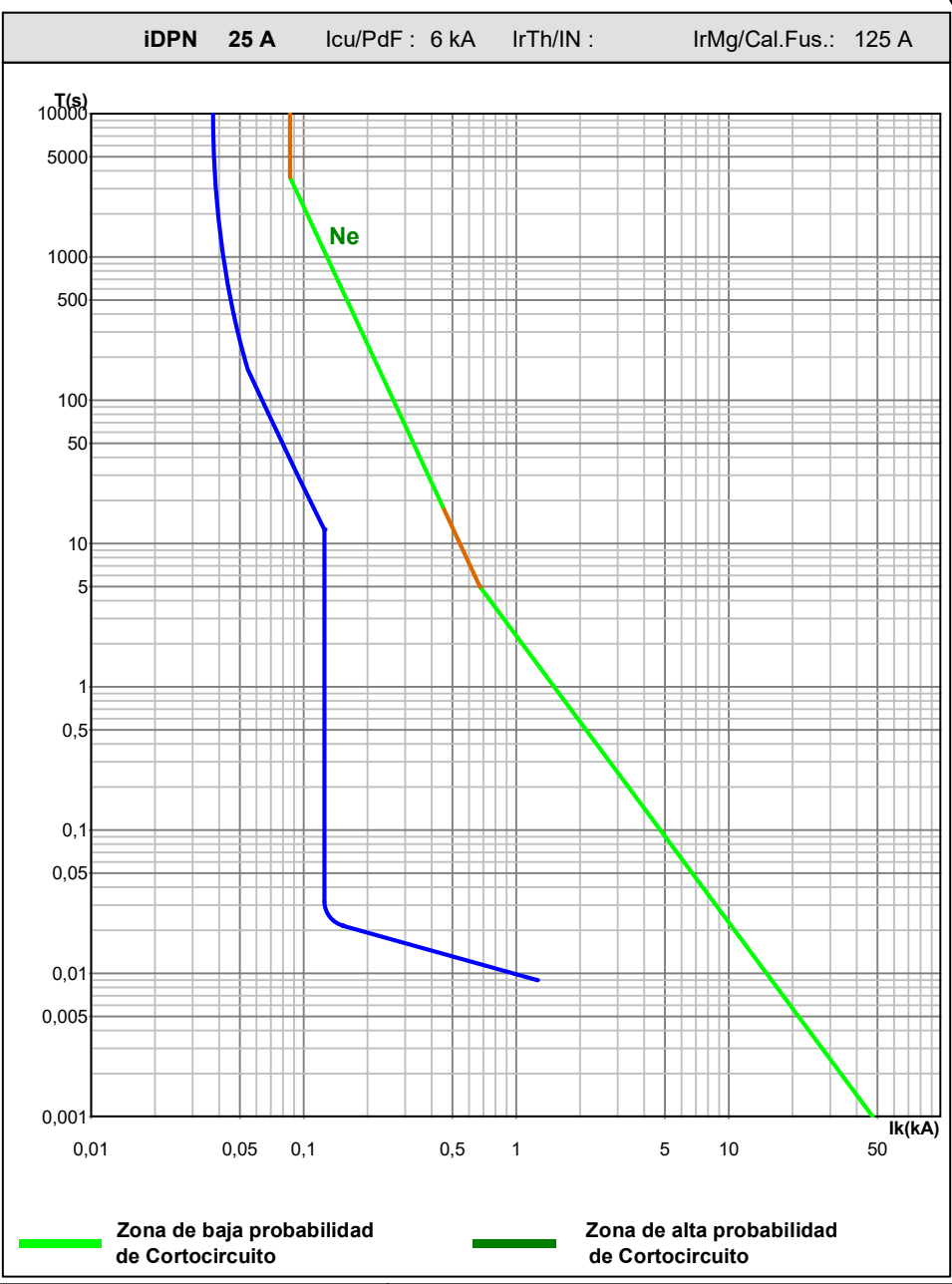
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C12	Nb / Clase	1 TC
Tensión	400 V	Indicador	C236	Consumo /IB	23,04A 23,04 A
		Designación	Tomas de Corriente		



Protección			
Familia	iDPN	Tipo protección	Int. Aut. Modular B
Calibre (A)	25 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	125 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 10 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 10 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 10 mm ²	
Modo de instalación	31	Nb	Cable	1	3G10
1° receptor (m)		IZ (A)	STH	56,38 A	2,711 mm ²
Longitud (m)	104 m	Criterio	DU!!		
Longitud máx prot.	126 m (DU)	Tempo máx (ms)			
ΔU maxi (%)	6,5 %	CI	400 ms	F	53 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	53 ms	Ne	53 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		605 A
	If		

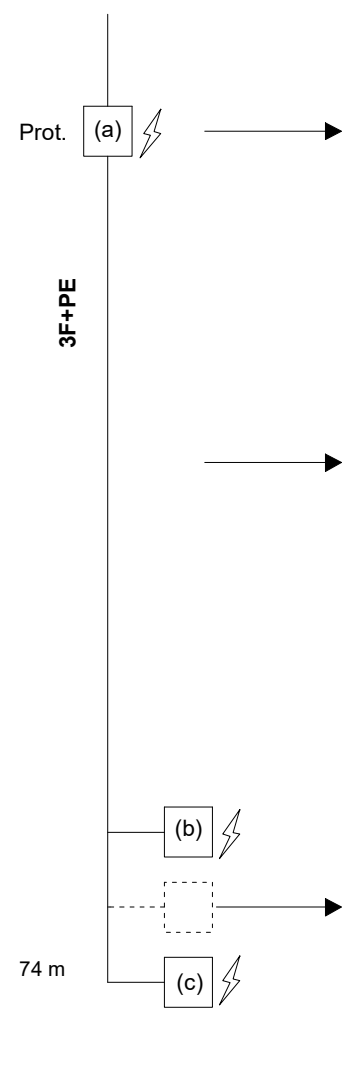


Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C12|C236

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 691
DOC:	709

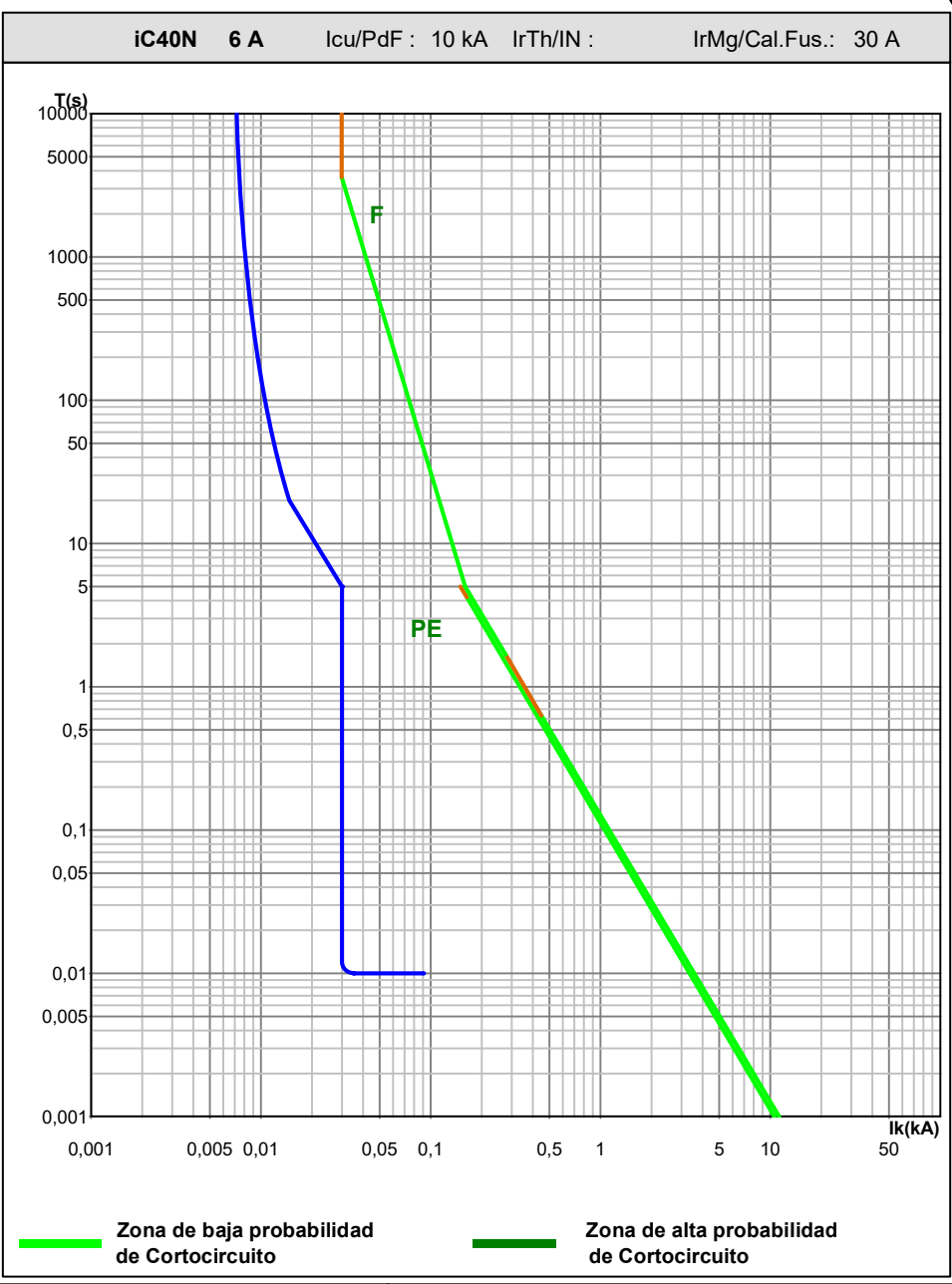
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C12	Nb / Clase	1 Motor
Tensión	400 V	Indicador	C237	Consumo /IB	2,93A 2,93 A
		Designación	Robots pintado		



Protección			
Familia	iC40N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	6 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	30 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	20,64 A 0,344 mm ²
Longitud (m)	74 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	408 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 1 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	5 ms
				Ne	

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		450 A
	Ik2		390 A
	Ik1		
	If	158 A	



Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C12|C237

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha:	11/08/2021
Norma:	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	692
DOC:			709

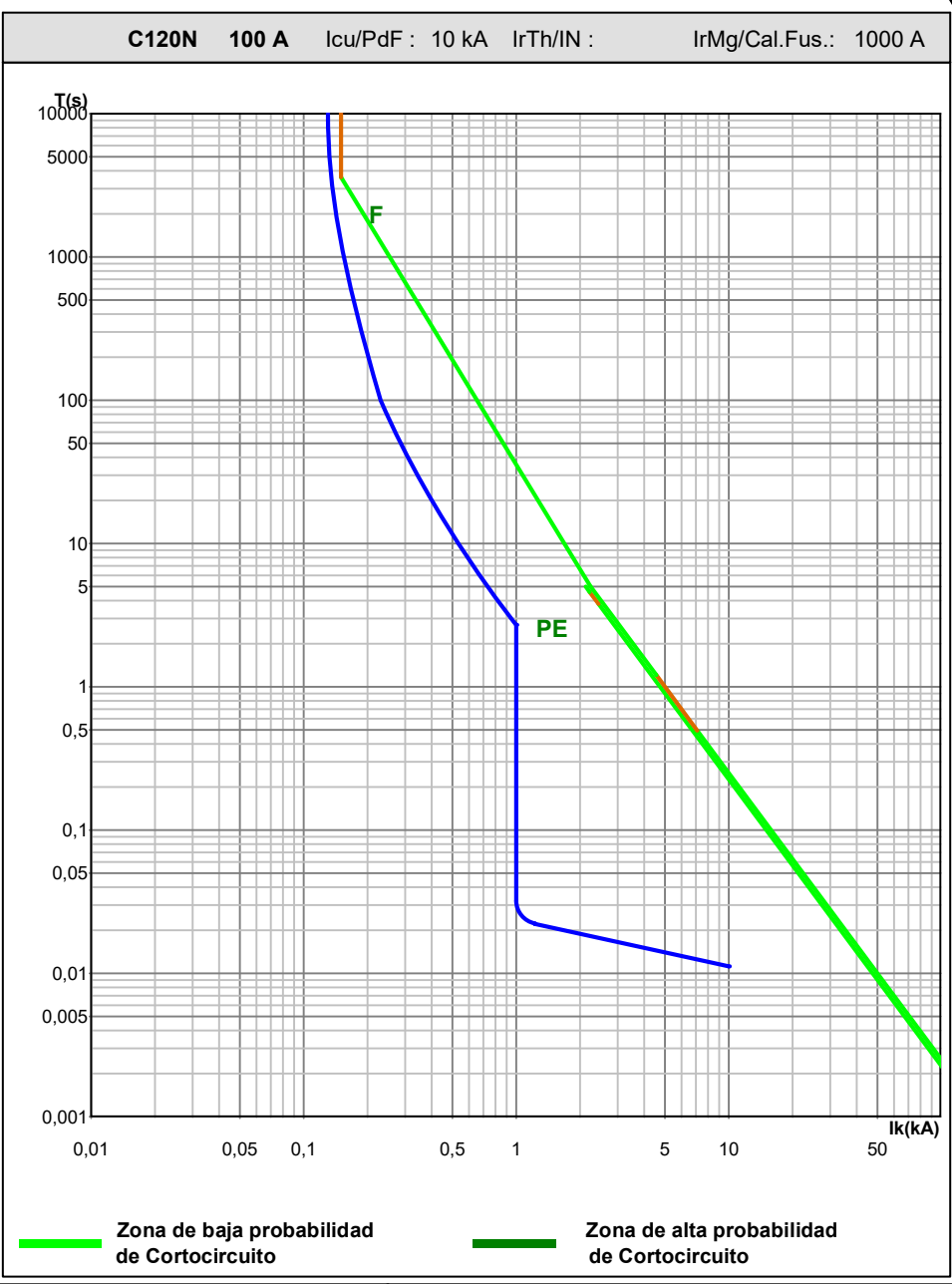
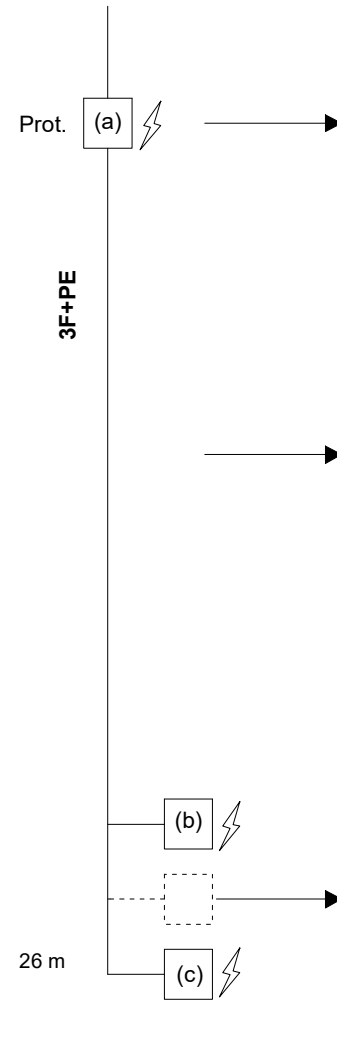
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C12	Nb / Clase	1 Motor
Indicador	C238	Consumo /IB	58,48A 58,48 A
Designación	Ventiladores		

Protección			
Familia	C120N	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	100 A	Prot CI	Prot Base
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	1000 A /	Δt	

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 35 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	x	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 35 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 4G35
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	103,46 A 33,178 mm ²
Longitud (m)	26 m		Criterio	IN!!	
Longitud máx prot.	123 m (CI)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	5000 ms	F 208 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	1062 ms
				Ne	

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		7106 A
	I _{k2}		6154 A
	I _{k1}		
	I _f	2335 A	



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C12|C238

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	693
DOC:			709

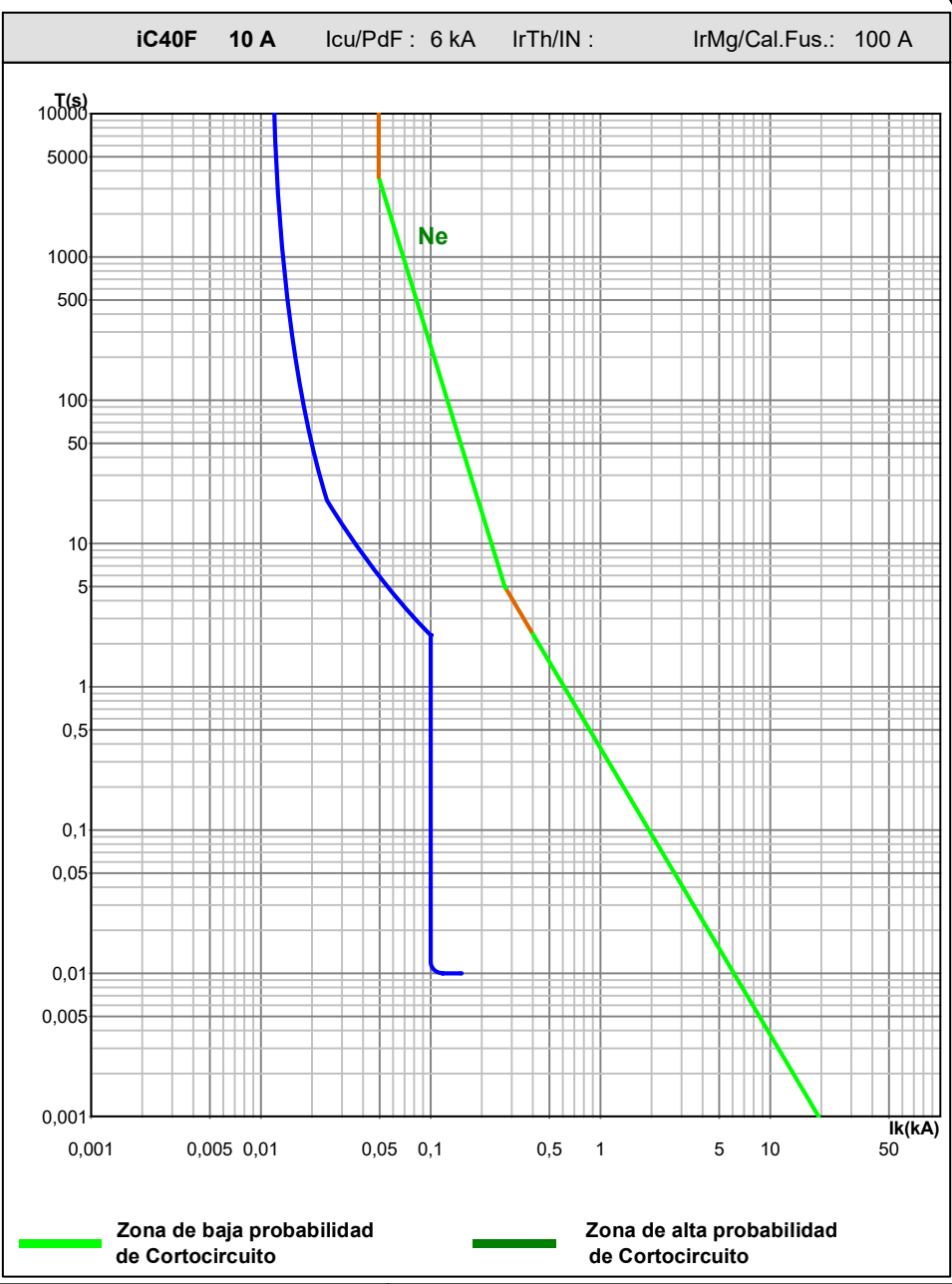
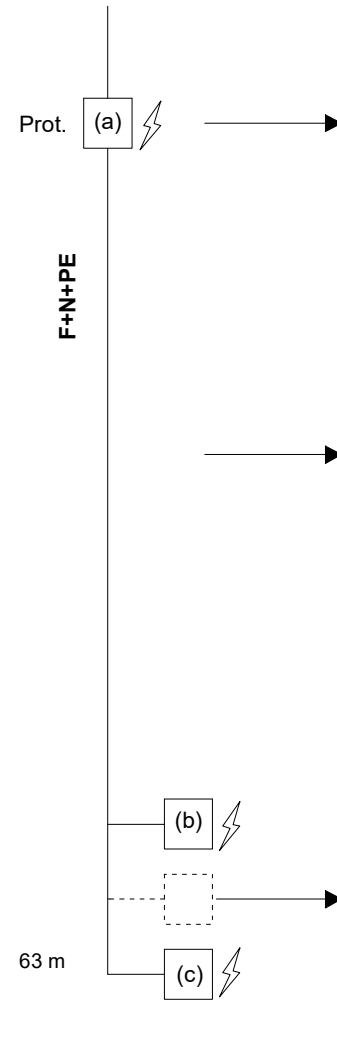
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C228	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C239	Consumo /IB	6,09A 6,09 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	63 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	80 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 66 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	66 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		366 A
	I _f		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C228|C239

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	694
DOC:			709

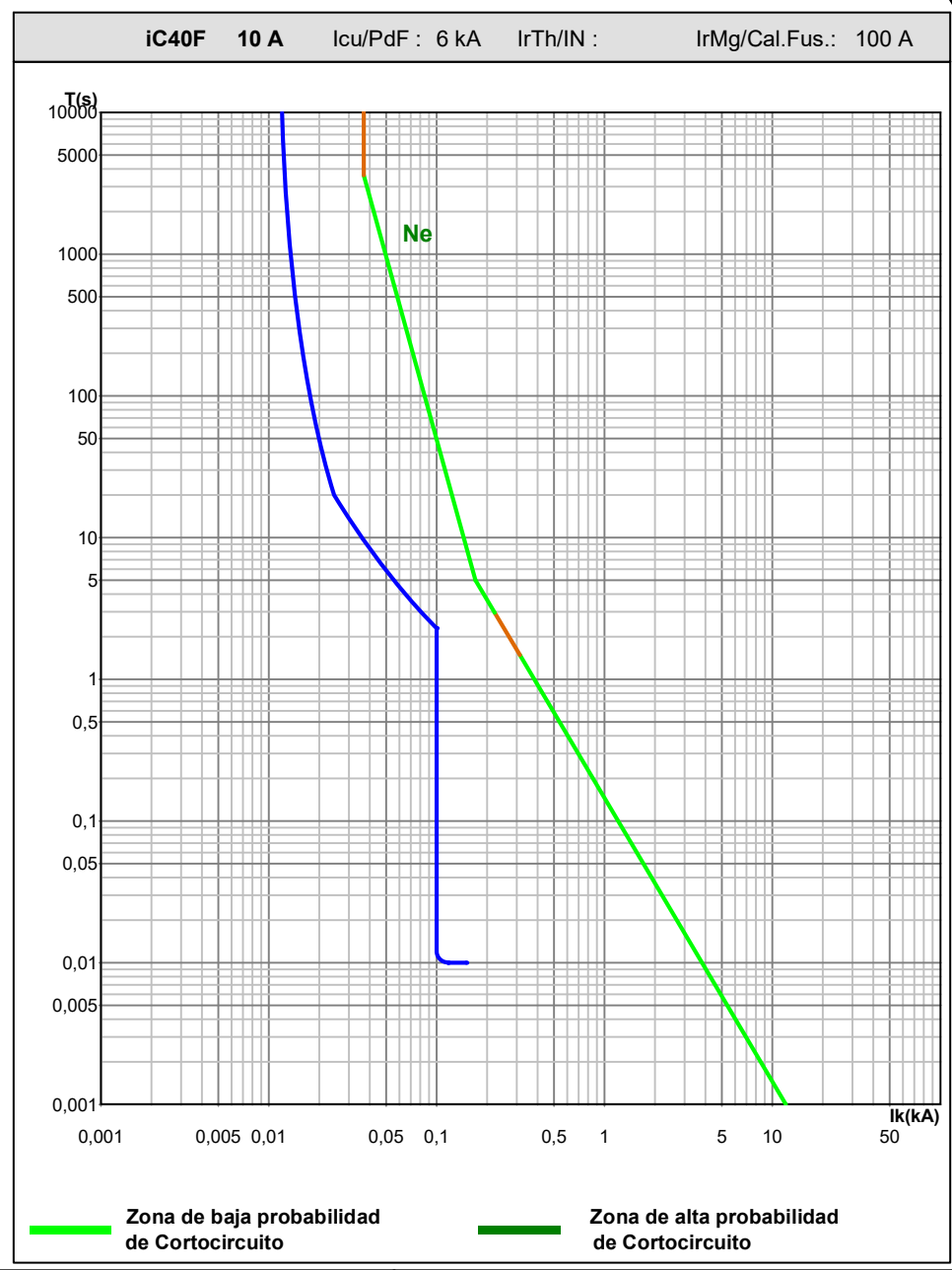
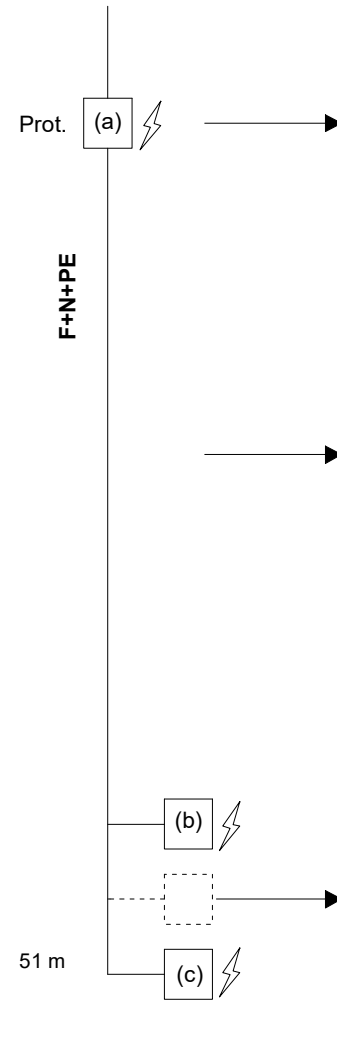
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C228	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C240	Consumo /IB	5,37A 5,37 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	51 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	57 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 26 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	26 ms Ne 26 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		294 A
	If		



LOGO

Entreprise

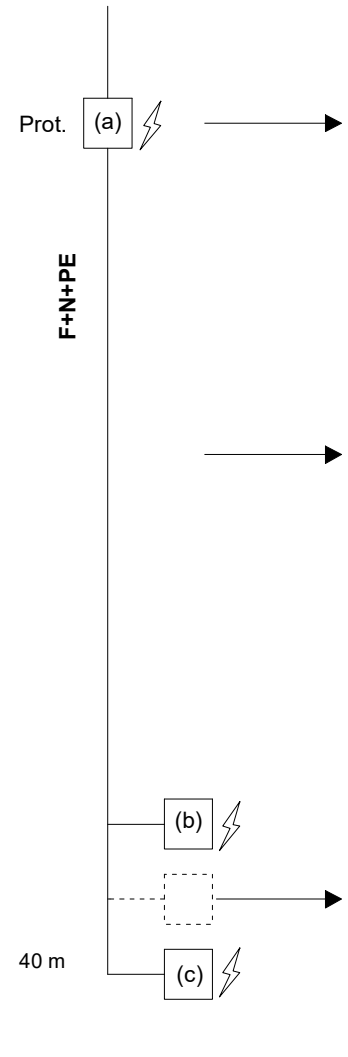
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C228|C240

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	695
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

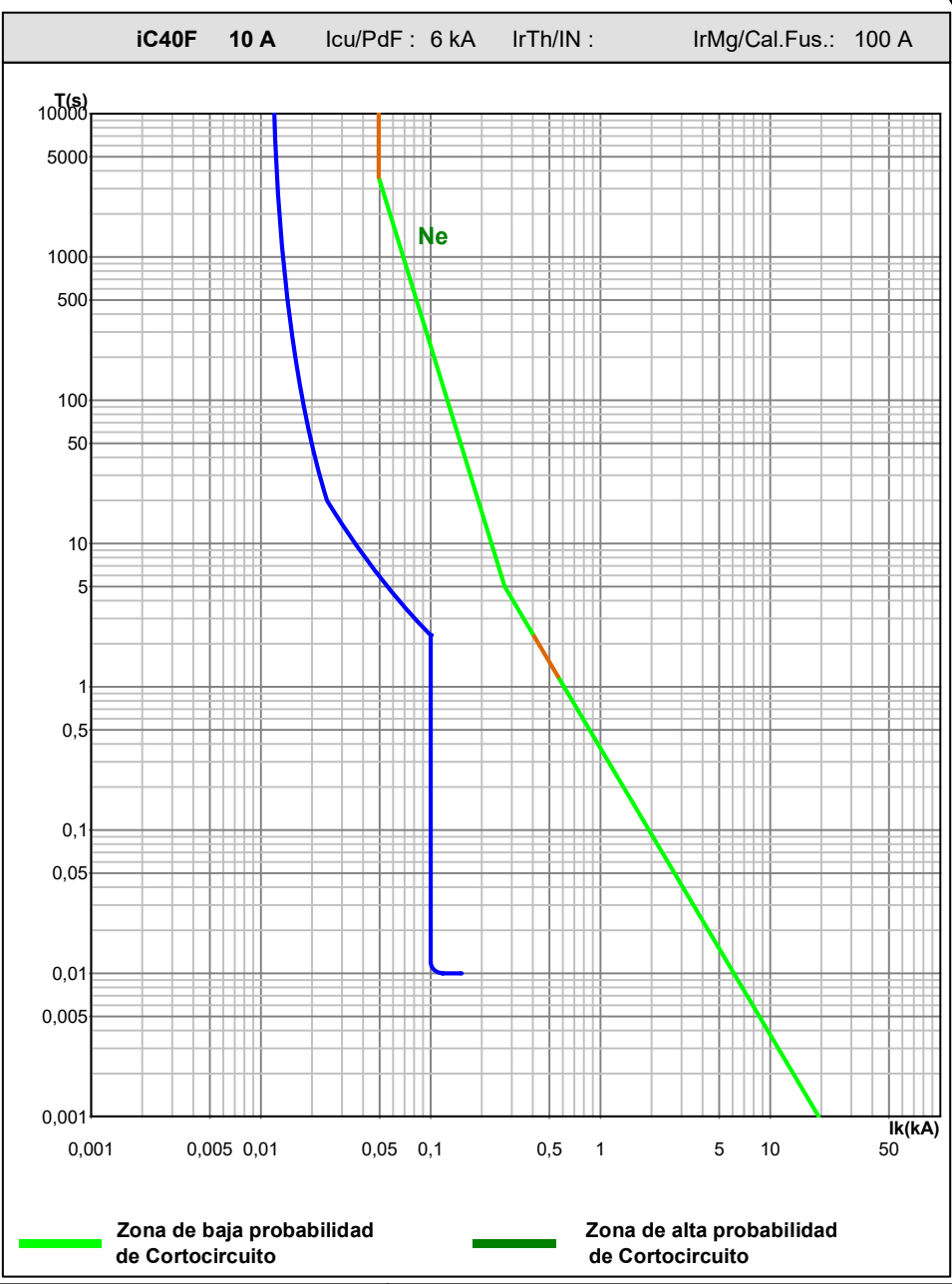
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C228	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C241	Consumo /IB	8,69A 8,69 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	40 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	56 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 66 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 66 ms	Ne 66 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		527 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

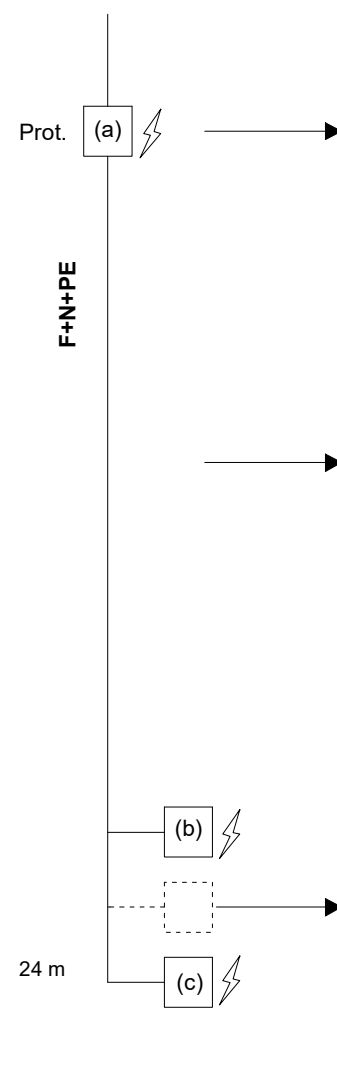
Coordinación Protección Cable C228|C241

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha :	11/08/2021
Norma :	REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	696
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

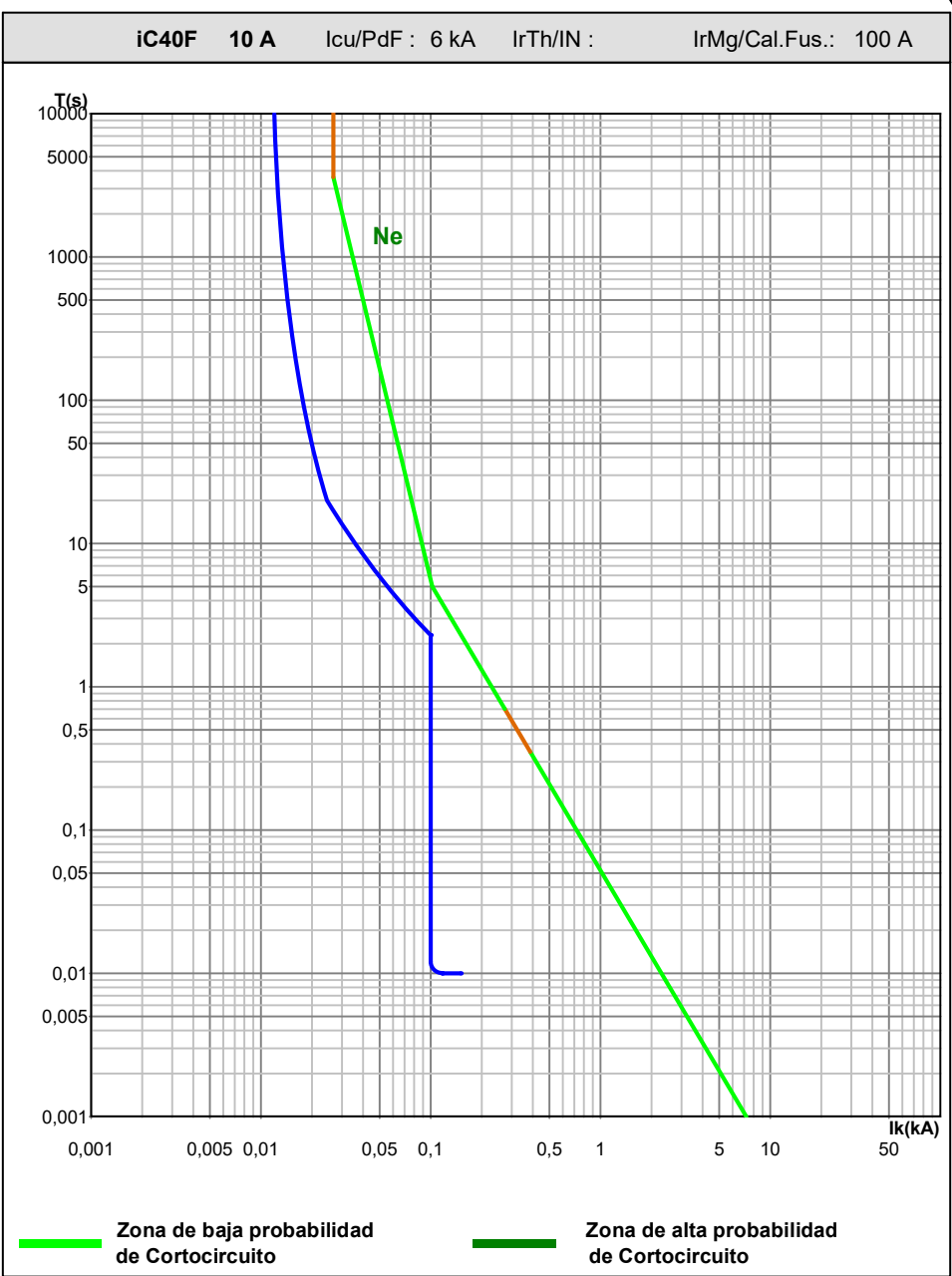
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C228	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C242	Consumo /IB	5,37A 5,37 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	24 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	34 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 9 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 9 ms	Ne 9 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		361 A
	If		



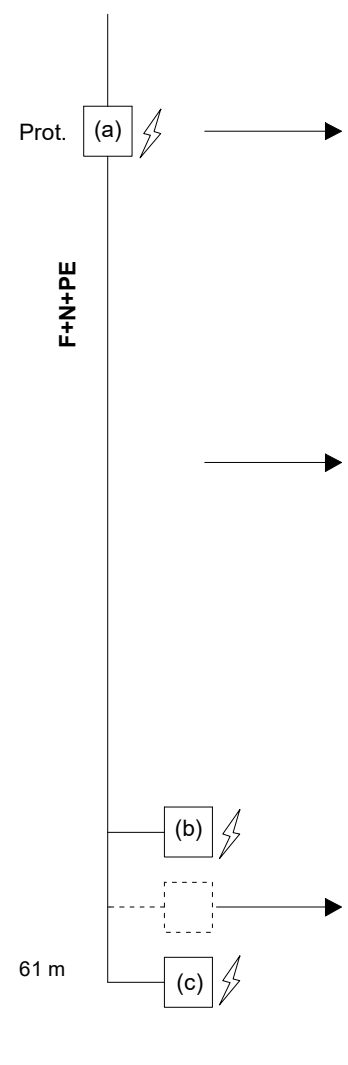
LOGO
Enterprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C228|C242

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	697
DOC:			709

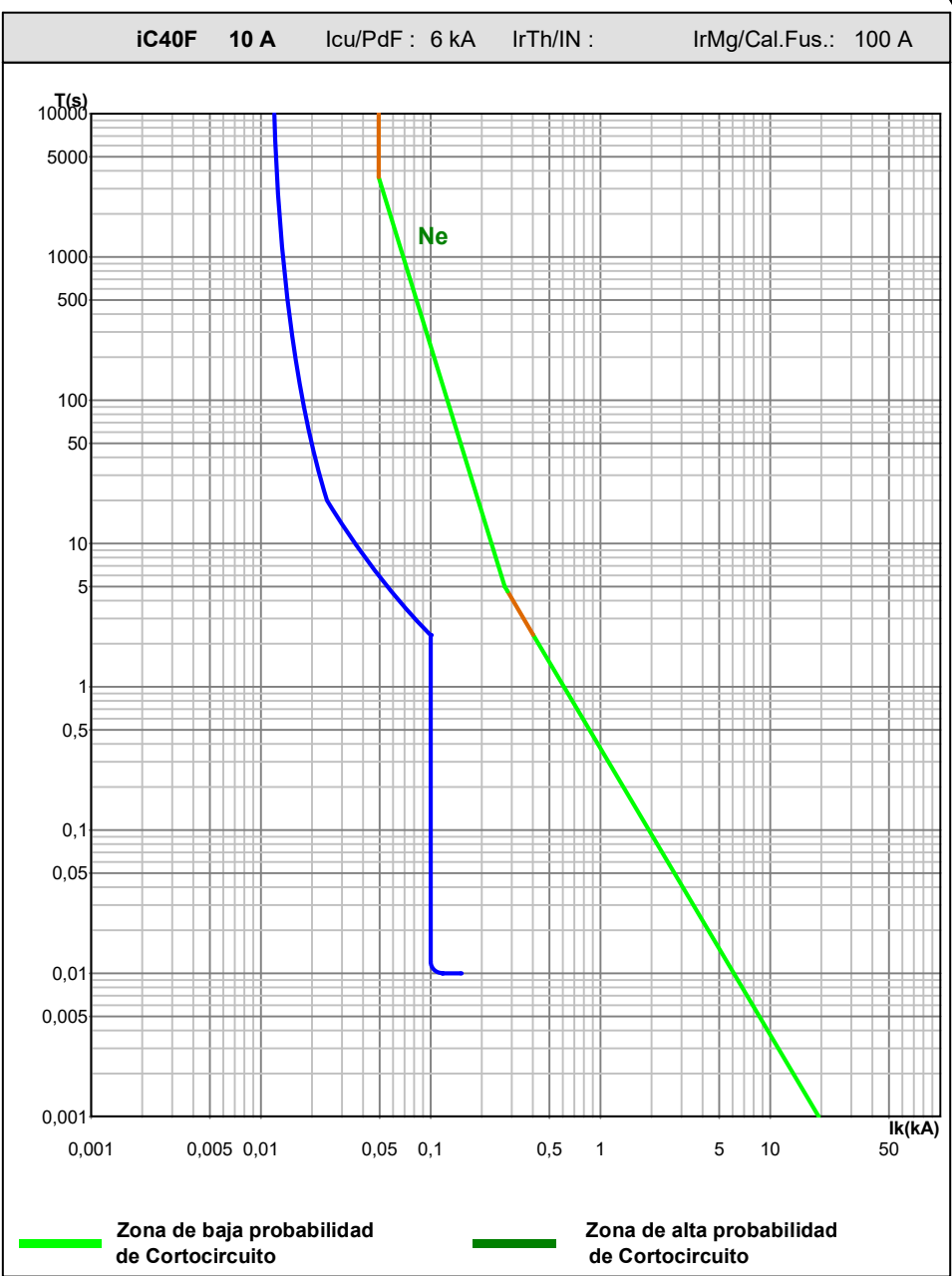
Red		Circuito		Circuito conforme	
Régimen N	TN	Ag. arriba	C228	Nb / Clase	1 Alumbrado
Tensión	400 V	Indicador	C243	Consumo /IB	5,37A 5,37 A
		Designación	Luminarias WC		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	61 m		Criterio	DU!!	
Longitud máx prot.	91 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 66 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 66 ms	Ne 66 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		376 A
	If		



LOGO
Enterprise

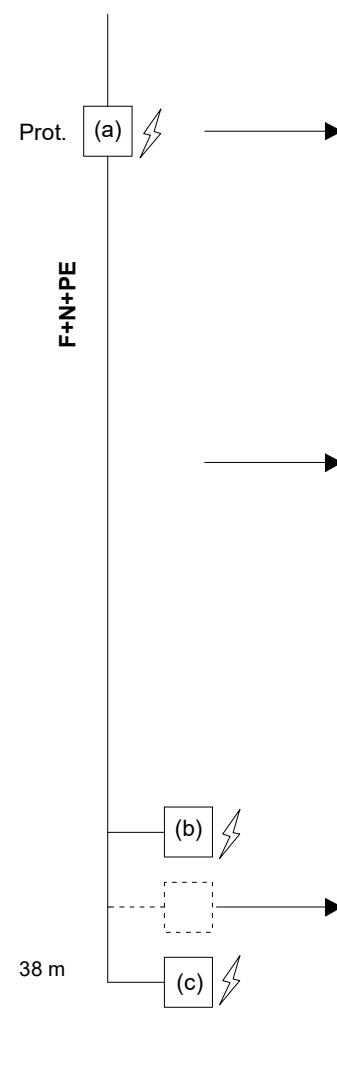
Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C228|C243

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO: Proyecto TFM	Folio 698
DOC:	709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

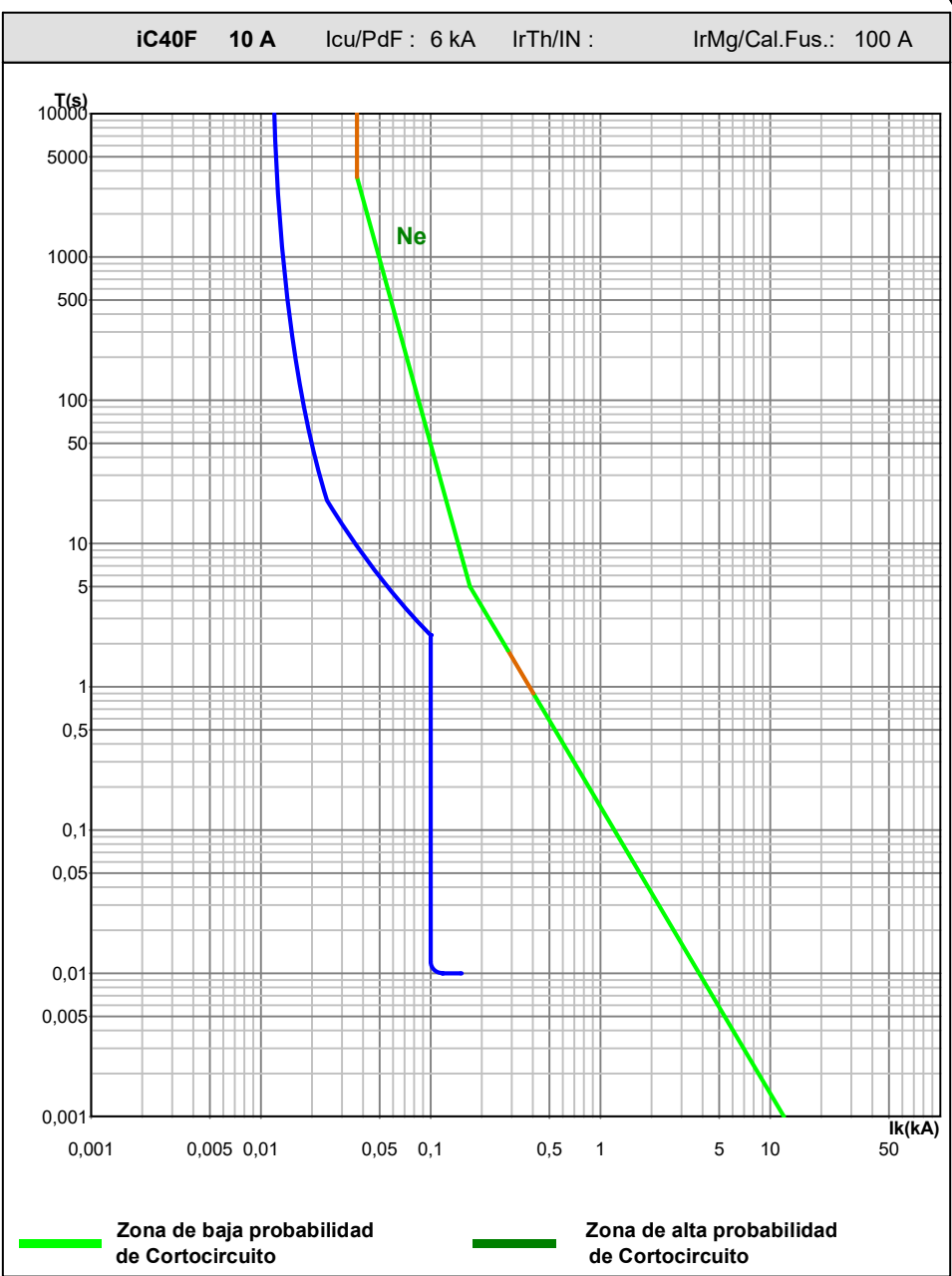
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C228	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C244	Consumo /IB	5,22A 5,22 A
Designación	Luminarias		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	38 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	58 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 26 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	26 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		377 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C228|C244

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	699
DOC:			709

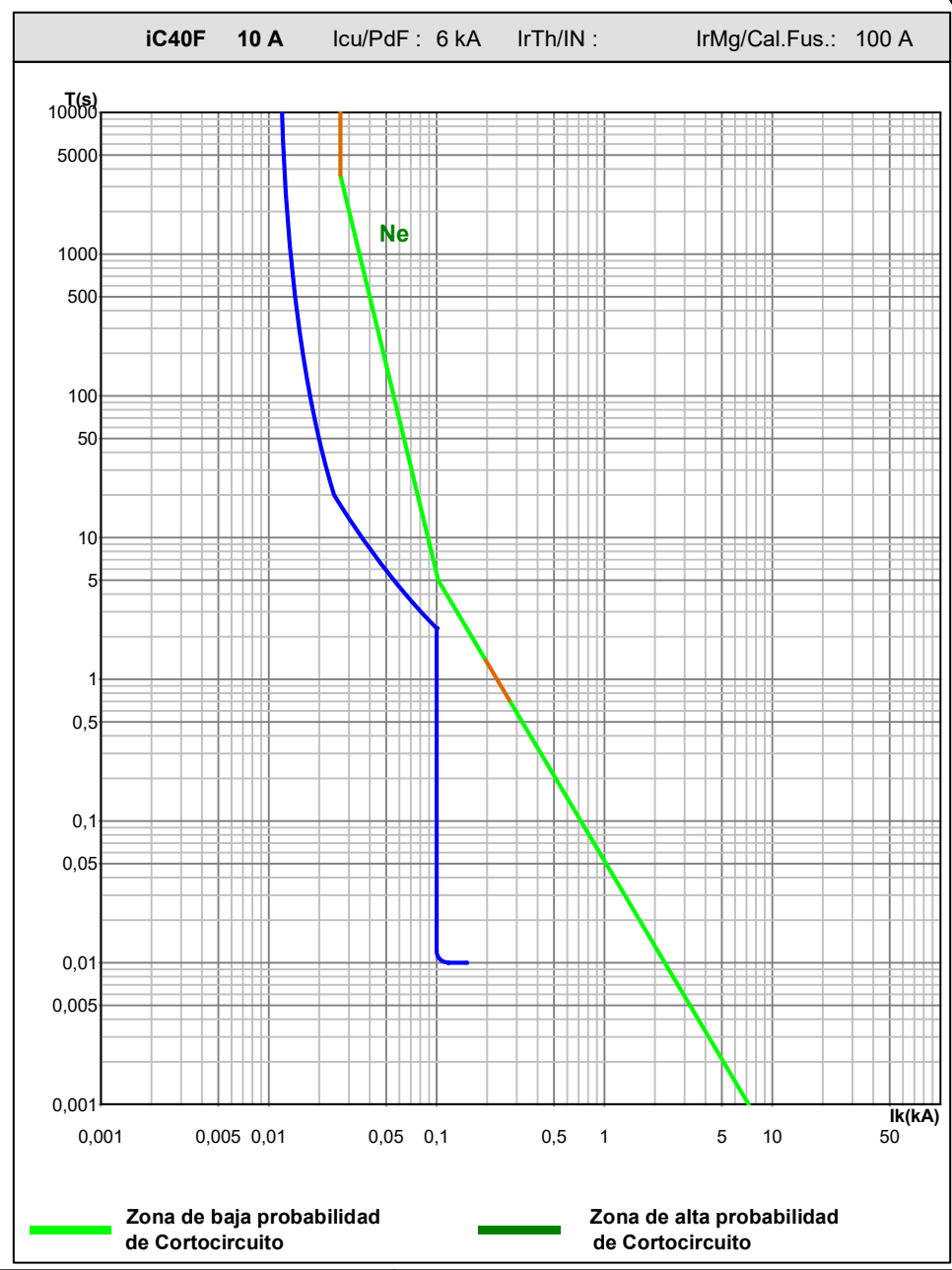
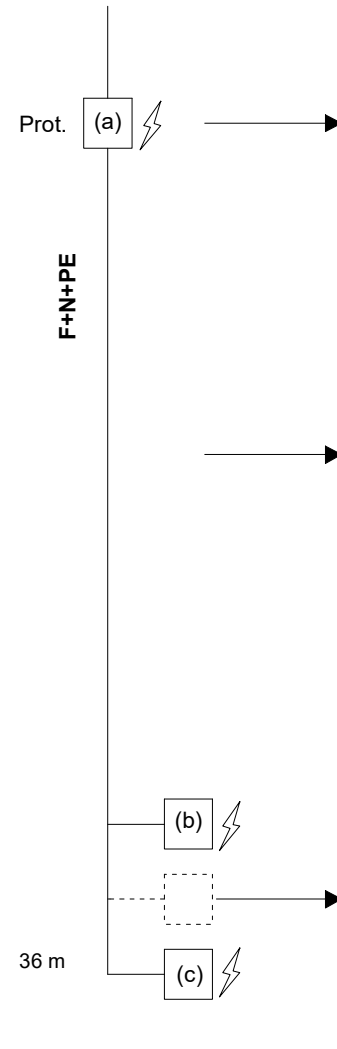
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C228	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C245	Consumo /IB	1,74A 1,74 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	36 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	68 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 9 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 9 ms	Ne 9 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		255 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C228|C245

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	700
DOC:			709

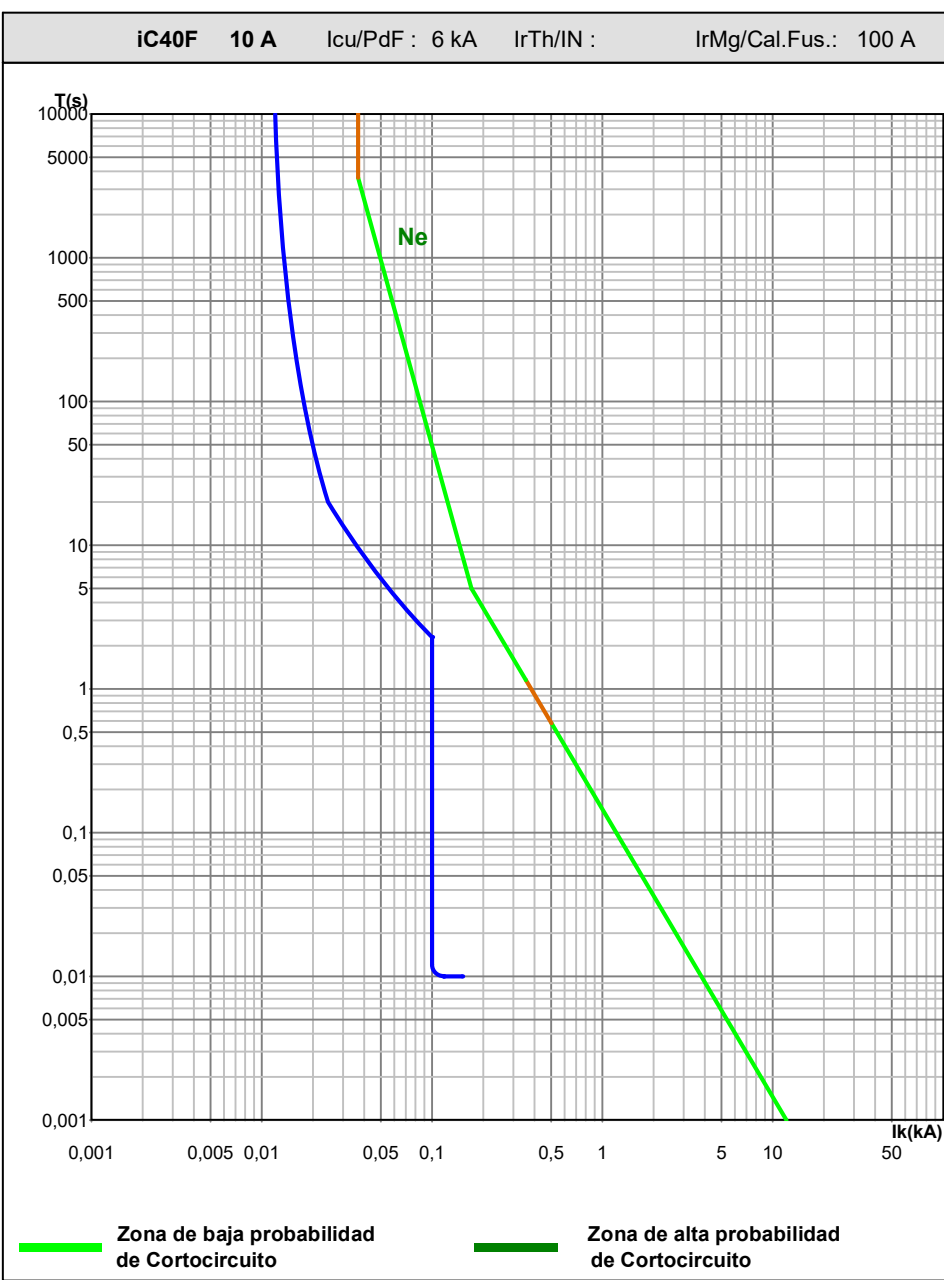
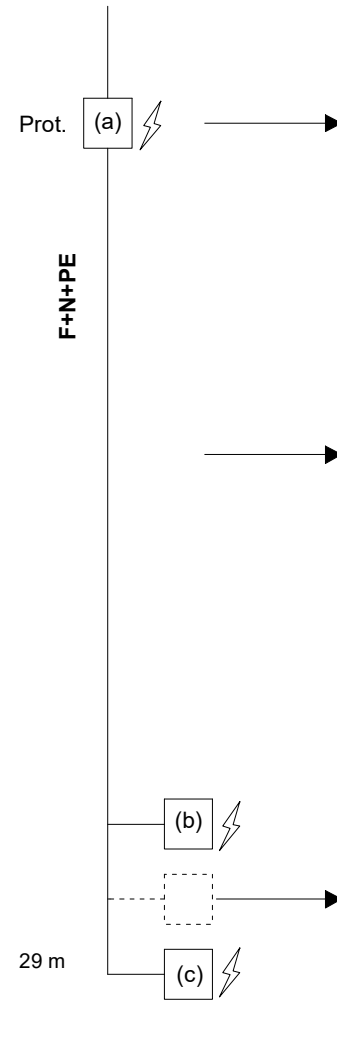
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C228	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C246	Consumo /IB	7,82A 7,82 A
Designación	Luminarias		

Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	29 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	39 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 26 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	26 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		470 A
	If		



LOGO

Entreprise

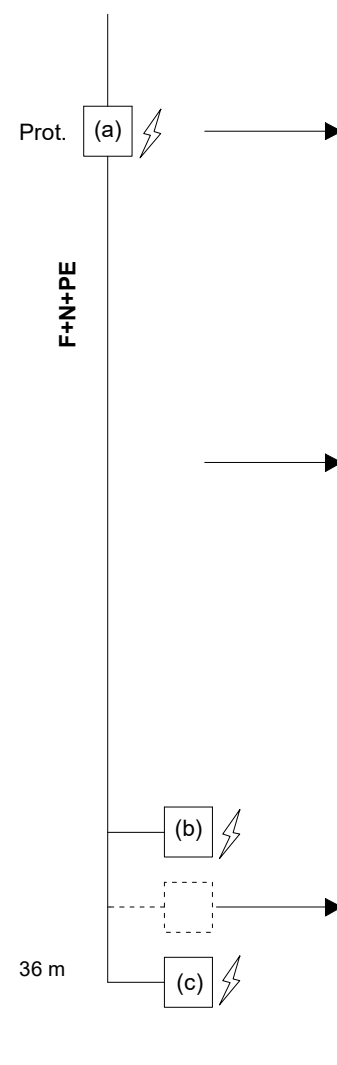
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C228|C246

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	701
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

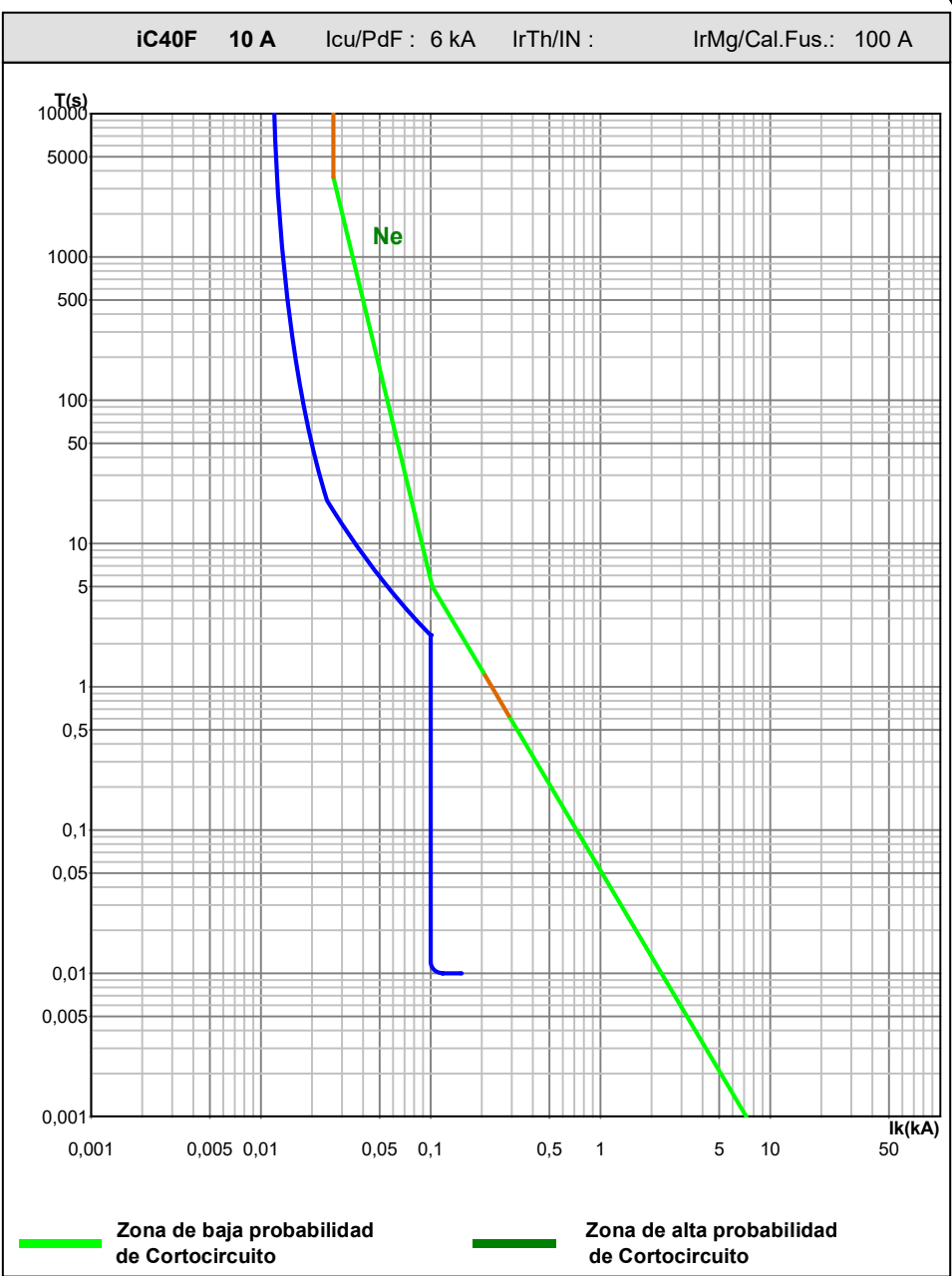
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C229	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C247	Consumo /IB	0,16A 0,16 A
Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	36 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 2 ms	Ne 2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		271 A
	If		



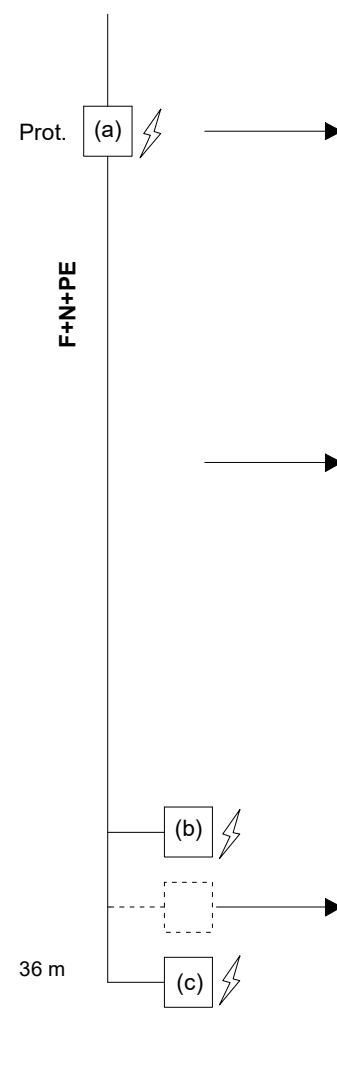
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C229|C247

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	702
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

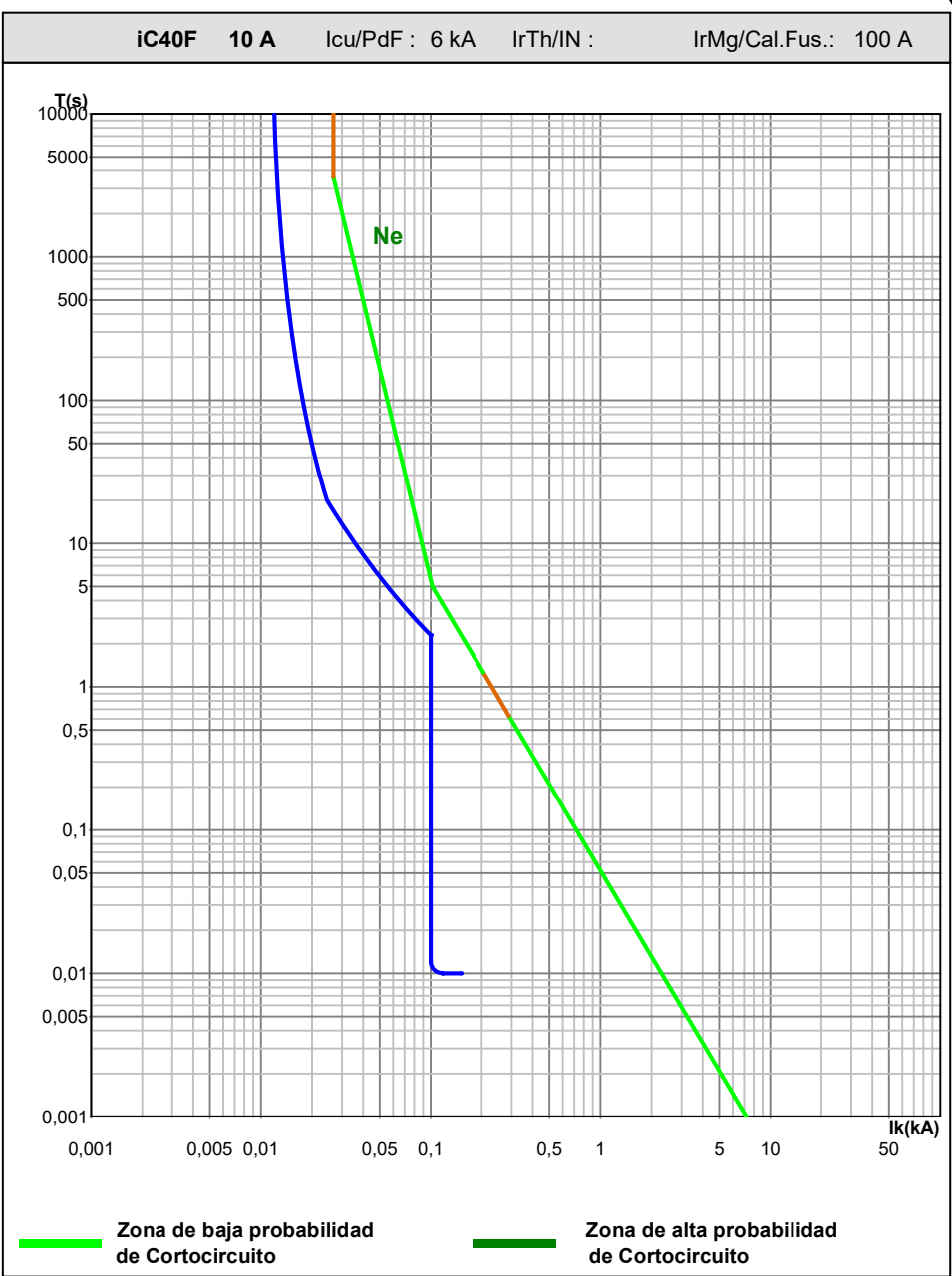
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C229	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C248	Consumo /IB	2,04A 2,04 A
Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	36 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	71 m (CC)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		271 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C229|C248

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	703
DOC:			709

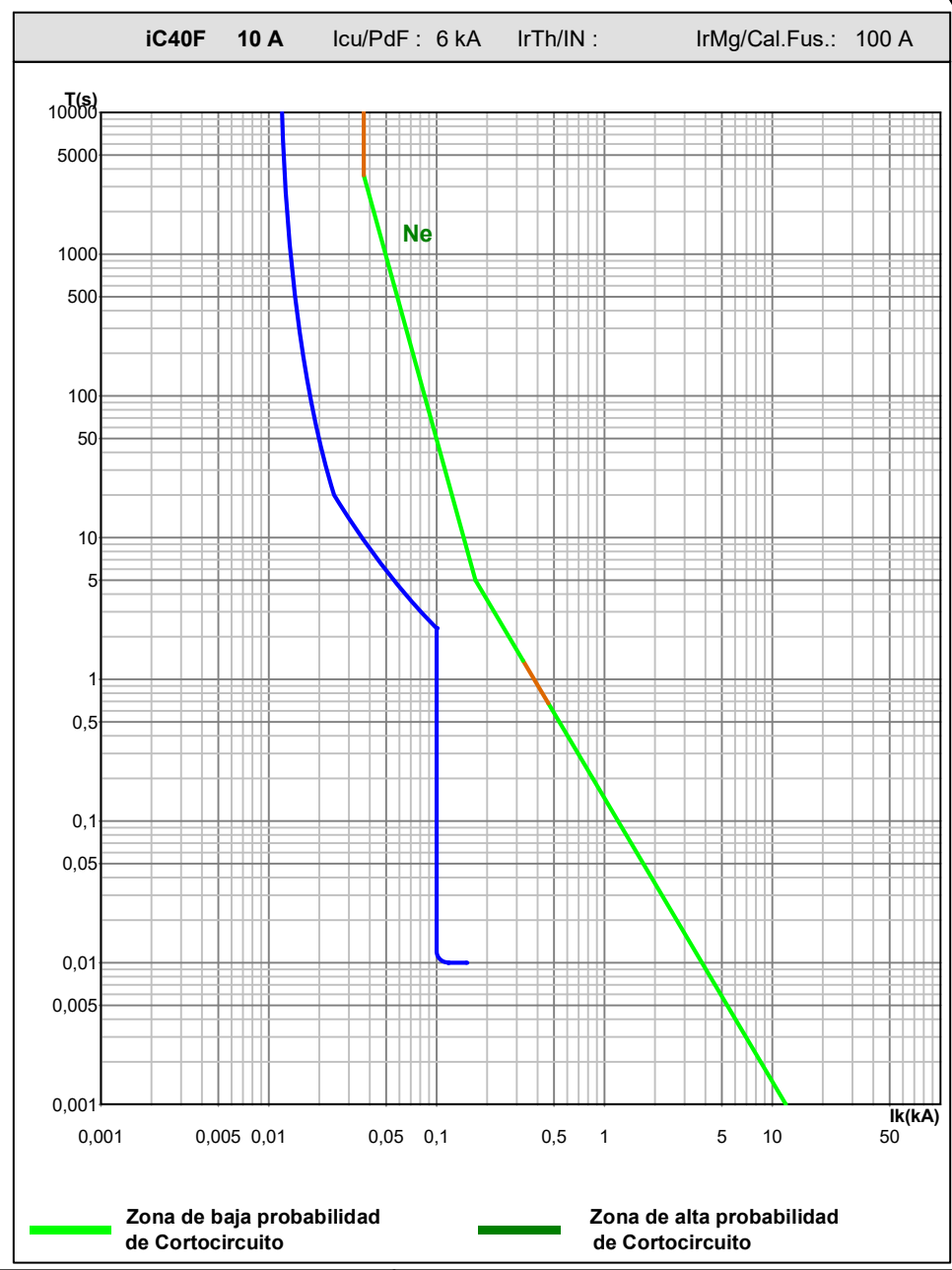
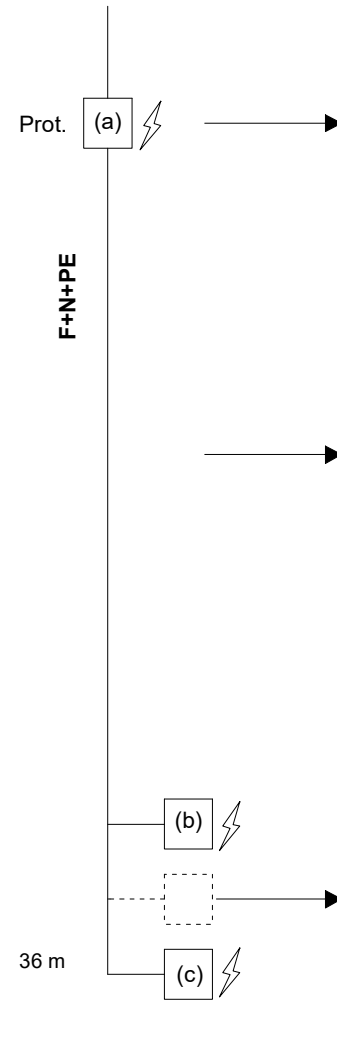
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C229	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C249	Consumo /IB	7,64A 7,64 A
Designación	Luz Emergencia		

Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	36 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	44 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 7 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 7 ms	Ne 7 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		434 A
	If		



LOGO

Entreprise

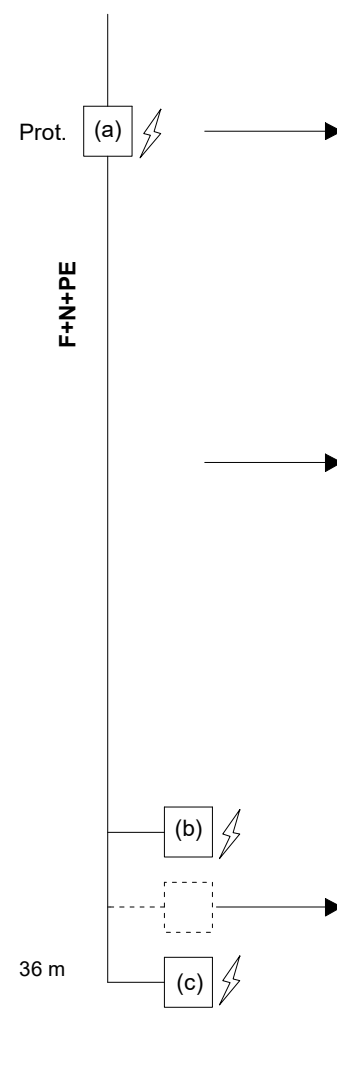
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C229|C249

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	704
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

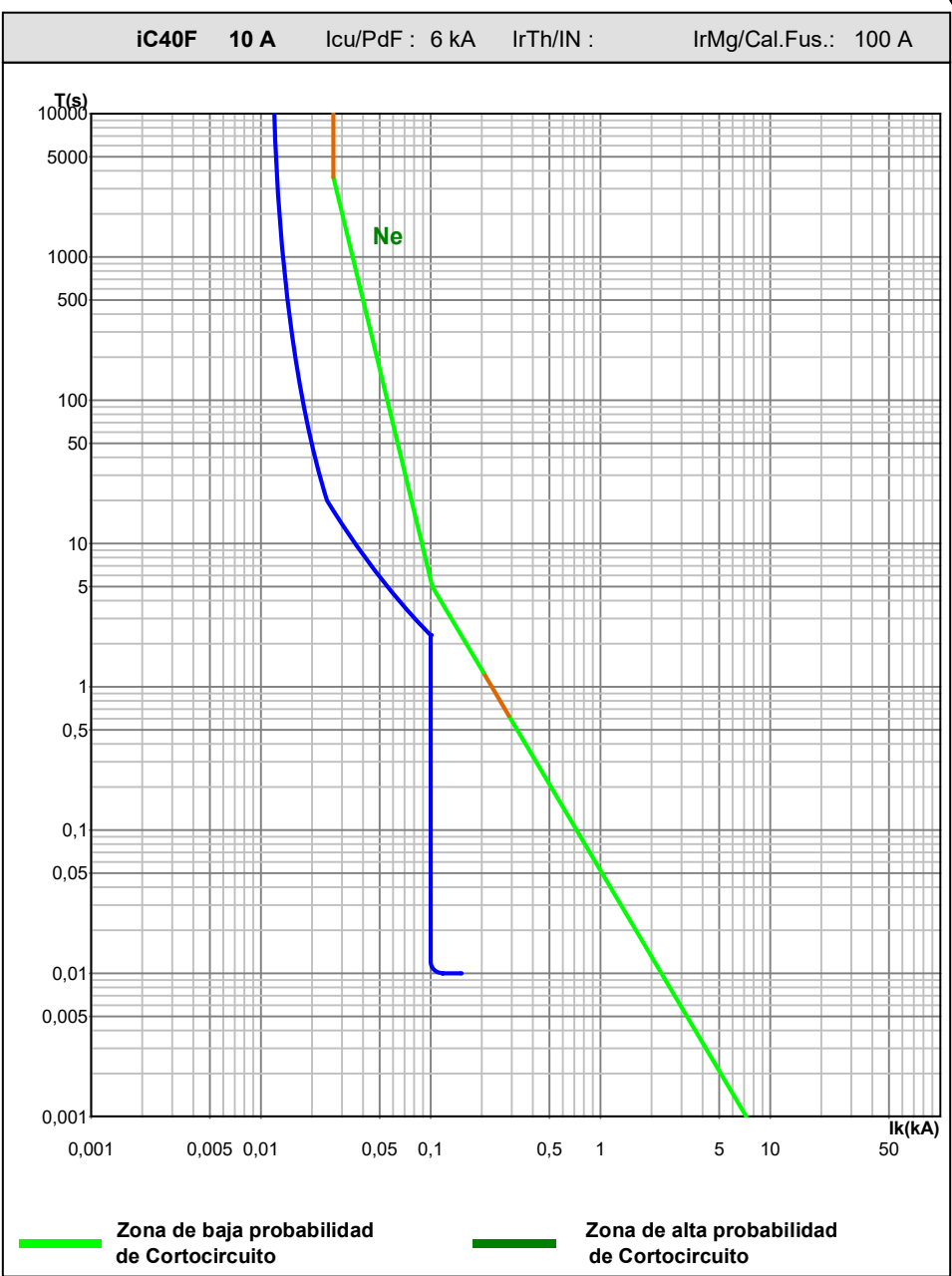
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C229	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C250	Consumo /IB	4,08A 4,08 A
Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace			
Datos		Resultados	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	Fase	1 x 1,5 mm ²
Alma	Cobre	Neutro	1 x 1,5 mm ²
Polo	Multi	PE(N)	1 x 1,5 mm ²
Modo de instalación	31	Nb	Cable 1 3G1,5
1° receptor (m)		IZ (A)	STH 17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	36 m	Criterio	MINI
Longitud máx prot.	49 m (DU)	Tempo máx (ms)	
ΔU maxi (%)	4,5 %	CI	400 ms F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00 0,72 1,00	PE	2 ms Ne 2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		271 A
	If		



LOGO

Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

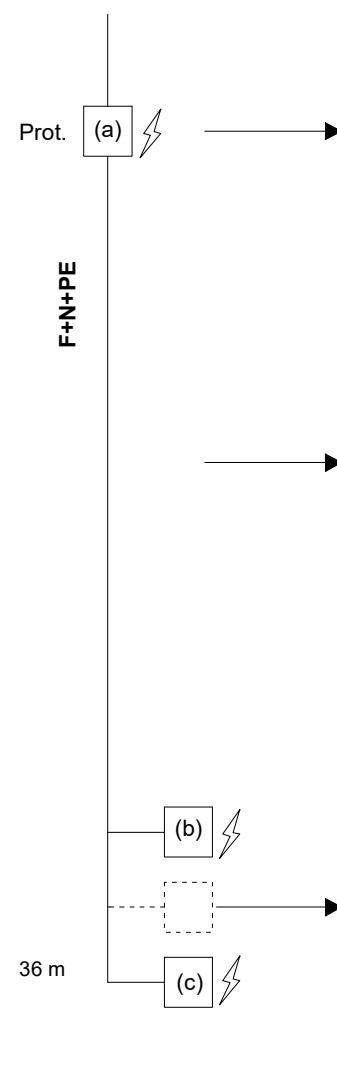
Coordinación Protección Cable C229|C250

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	705
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

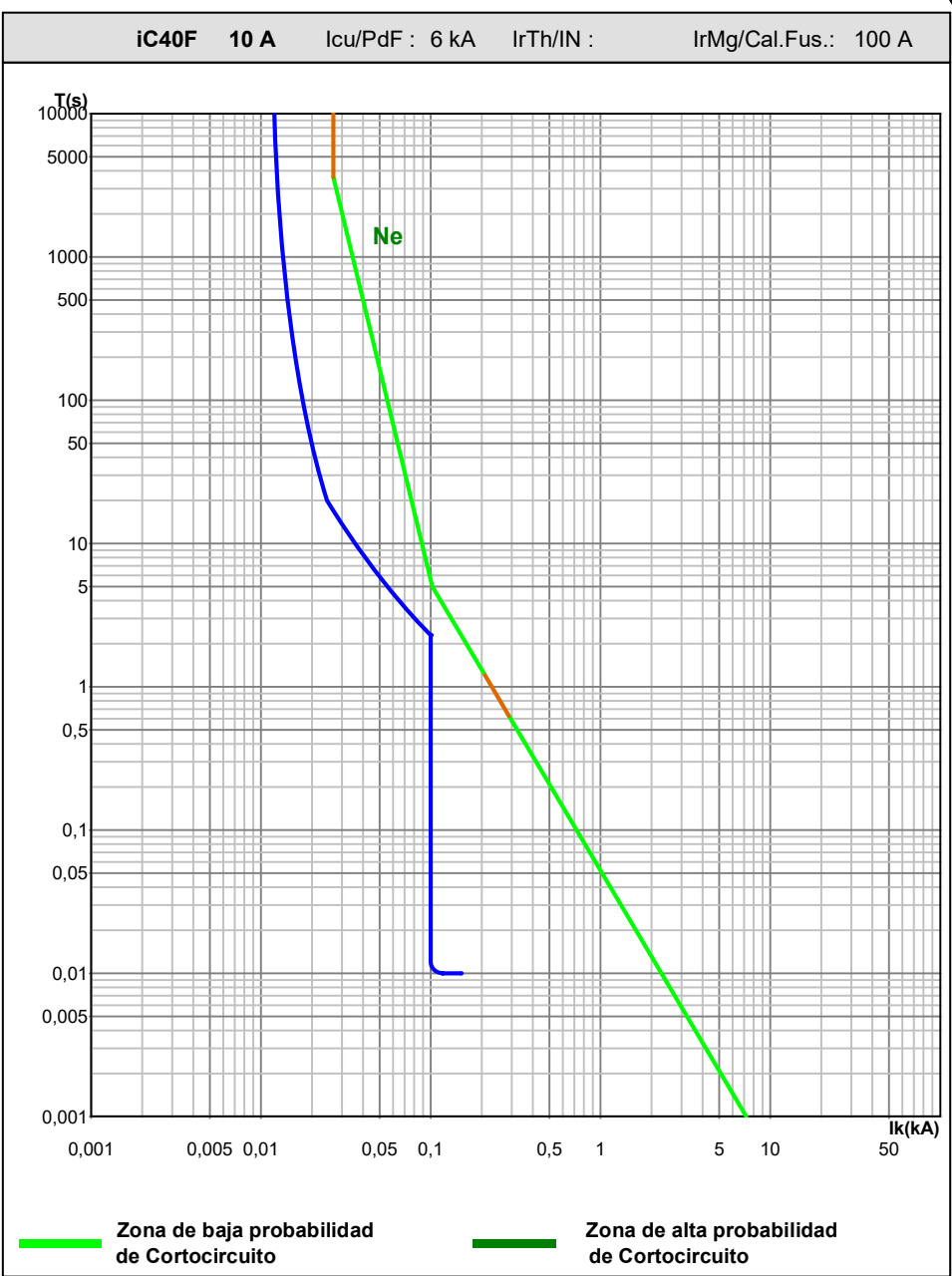
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C229	Nb / Clase	1 Alumbrado
Indicador	C251	Consumo /IB	4,08A 4,08 A
Designación	Luz Emergencia		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	10 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo Ik (ms)	
IrMagn / IrMgMax	100 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 1,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 1,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 1,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G1,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	17,29 A 0,623 mm ²
Longitud (m)	36 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	49 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	4,5 %		CI	400 ms	F 2 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	2 ms

Ik extremidad (A)			
Sobre Ik en (b) 1° receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		
	If		
Sobre Ik en (c) último receptor	Ik3		
	Ik2		
	Ik1		271 A
	If		



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C229|C251

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	706
DOC:			709

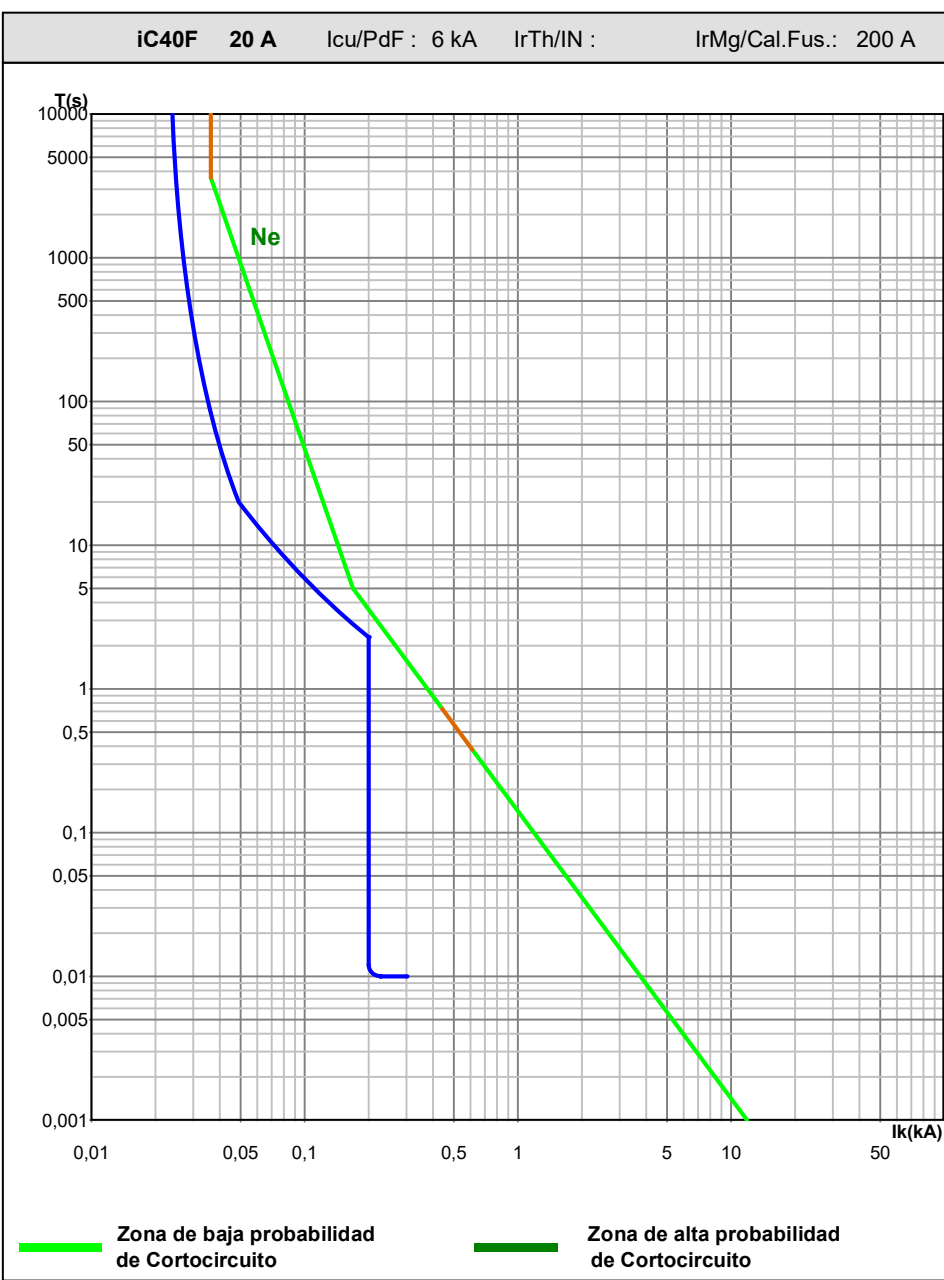
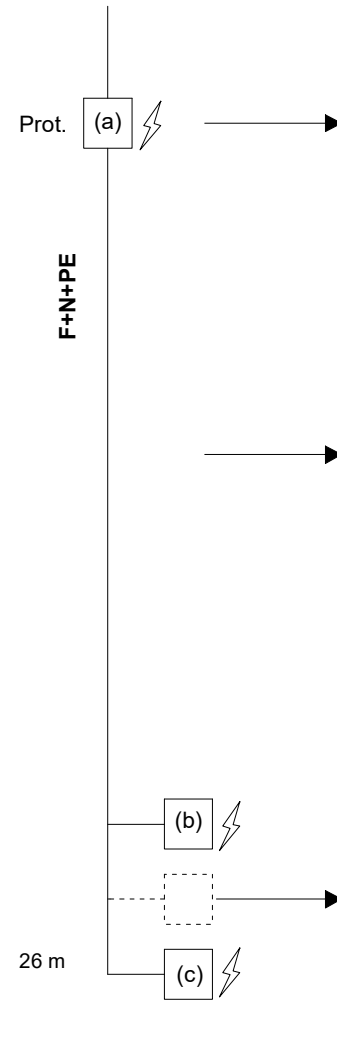
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C229	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C252	Consumo /IB	20,16A 20,16 A
Designación	Tomas de Corriente		

Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	20 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	200 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 1,895 mm ²
Longitud (m)	26 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	35 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 7 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 7 ms	Ne 7 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		581 A
	I _f		



LOGO

Entreprise

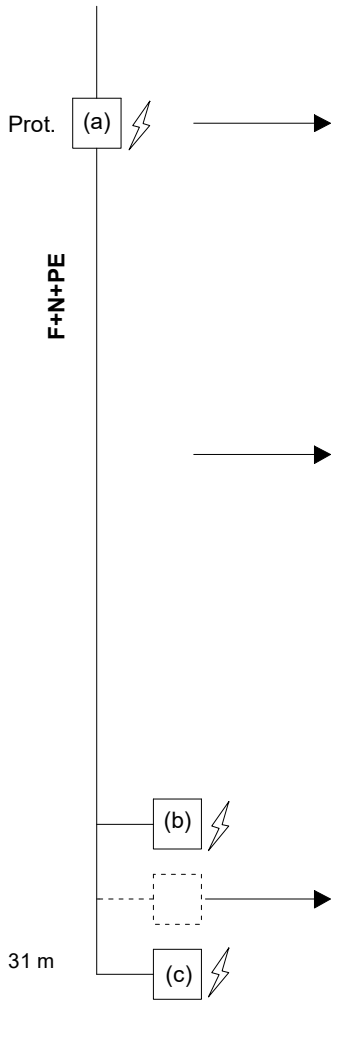
Instalación eléctrica con autoconsumo
 Coordinación Protección Cable C229|C252

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	707
DOC:			709

Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

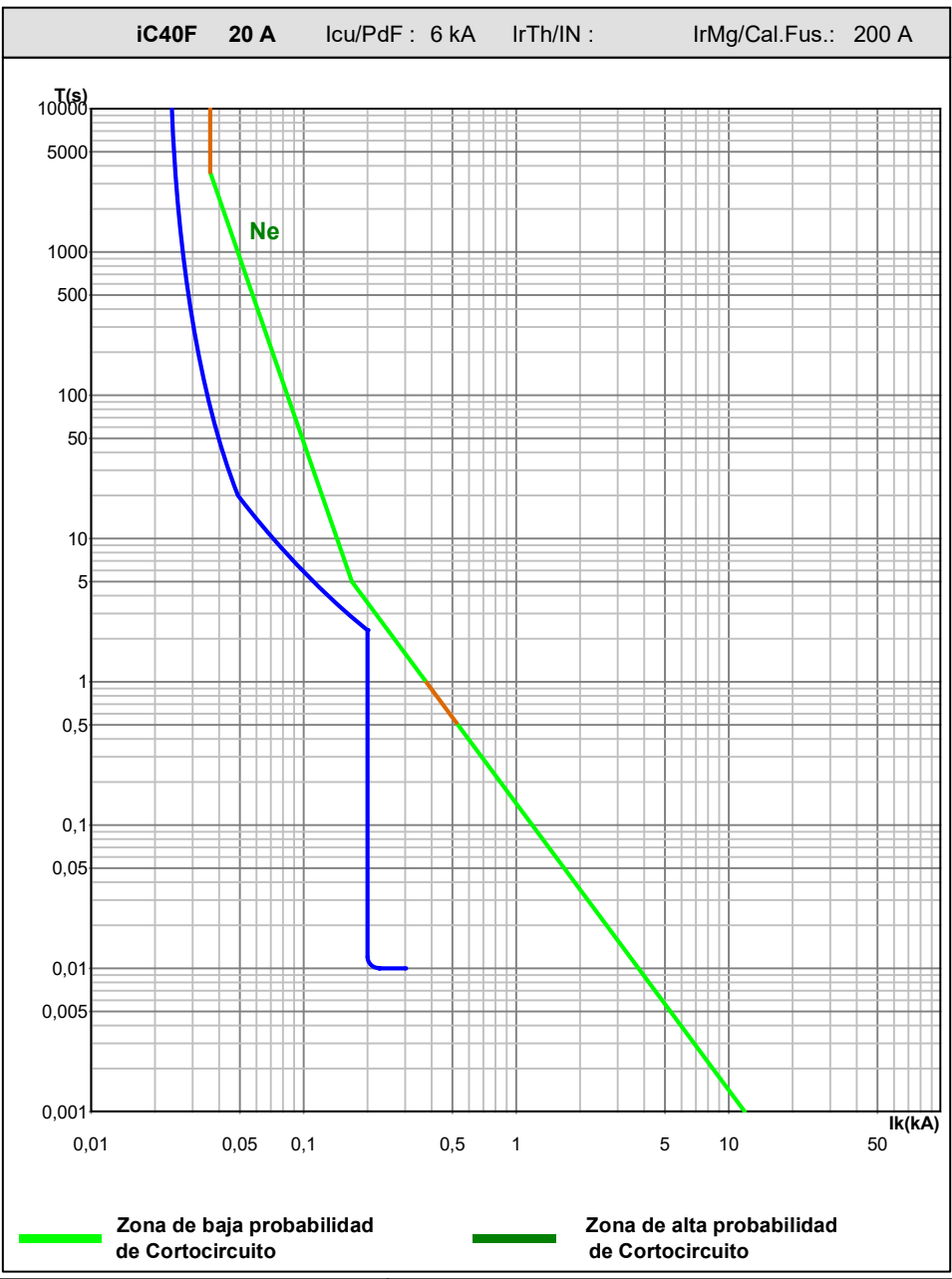
Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C229	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C253	Consumo /IB	20,16A 20,16 A
Designación	Tomas de Corriente		



Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	20 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	200 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 2,5 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 2,5 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 2,5 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G2,5
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	23,77 A 1,895 mm ²
Longitud (m)	31 m		Criterio	MINI	
Longitud máx prot.	35 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 7 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE 7 ms	Ne 7 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}	I _{k mín} (A)	I _{k máx} (A)
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		497 A
	I _f		



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo

Coordinación Protección Cable C229|C253

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	708
DOC:			709

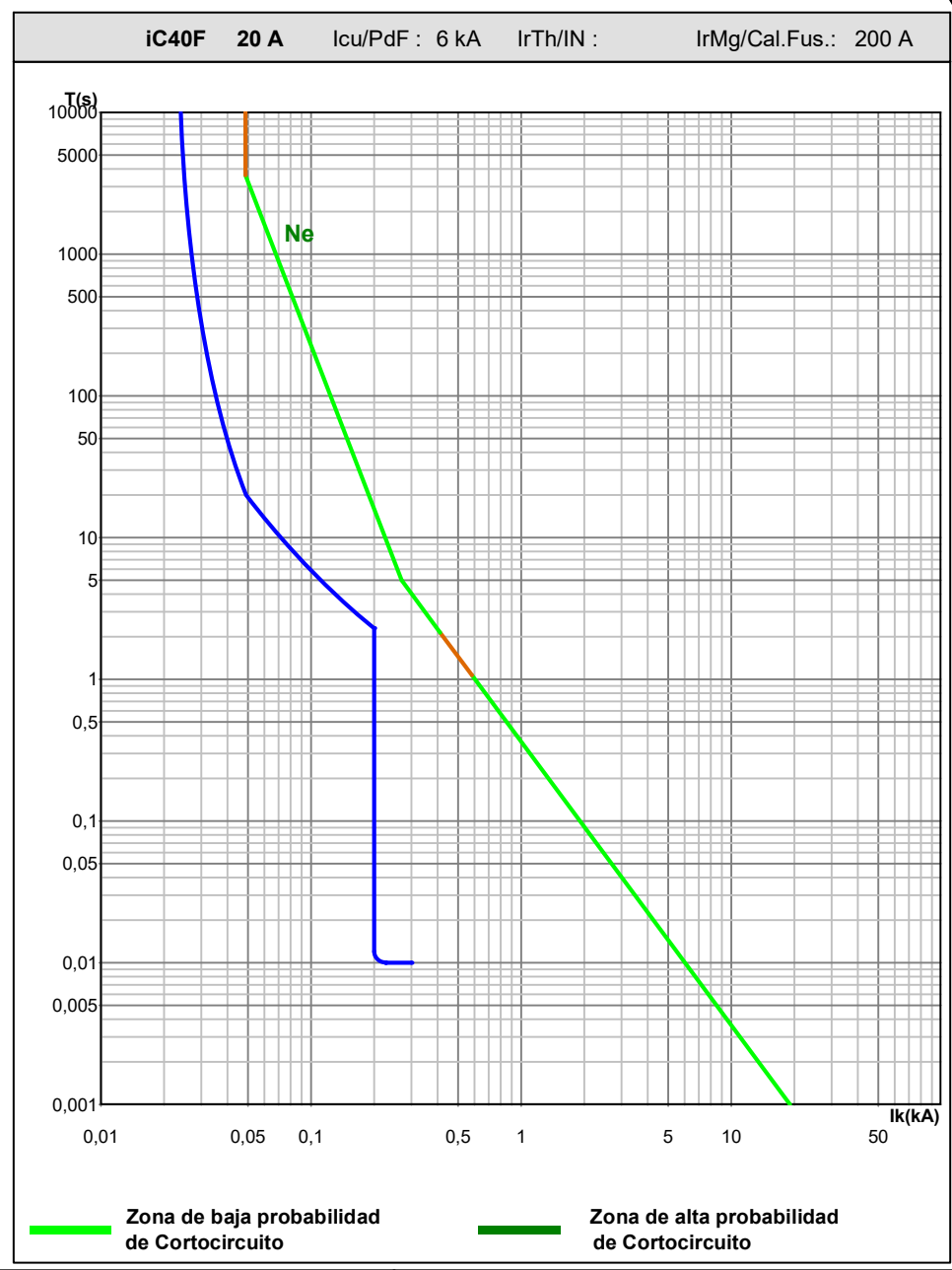
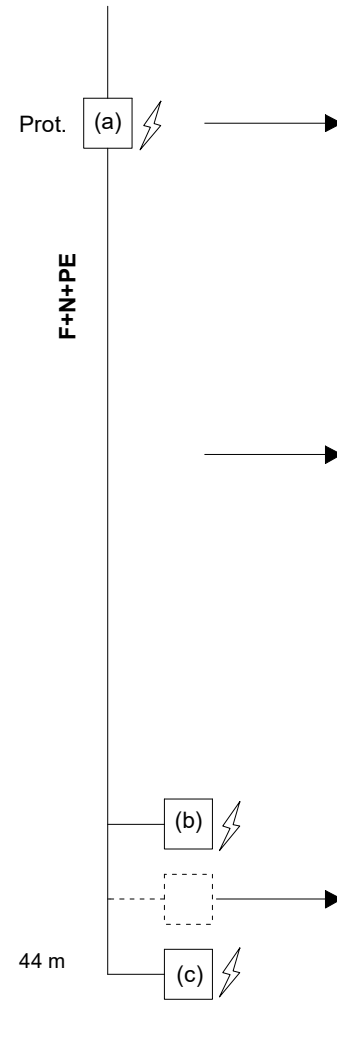
Red	
Régimen N	TN
Tensión	400 V

Circuito		Circuito conforme	
Ag. arriba	C229	Nb / Clase	1 TC
Indicador	C254	Consumo /IB	20,16A 20,16 A
Designación	Tomas de Corriente		

Protección			
Familia	iC40F	Tipo protección	Int. Aut. Modular C
Calibre (A)	20 A	Prot CI	Dif.30mA
IrTh(A)		Tempo I _k (ms)	
IrMagn / IrMgMax	200 A /	Δt	0 ms

Enlace					
Datos			Resultados		
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)		Fase	1 x 4 mm ²	
Alma	Cobre		Neutro	1 x 4 mm ²	
Polo	Multi		PE(N)	1 x 4 mm ²	
Modo de instalación	31		Nb	Cable	1 3G4
1° receptor (m)			IZ (A)	STH	31,86 A 1,895 mm ²
Longitud (m)	44 m		Criterio	DU!	
Longitud máx prot.	56 m (DU)		Tempo máx (ms)		
ΔU maxi (%)	6,5 %		CI	400 ms	F 17 ms
K Temp./Prox./Comp	1,00	0,72	1,00	PE	17 ms

I _k extremidad (A)			
Sobre I _k en (b) 1° receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		
	I _f		
Sobre I _k en (c) último receptor	I _{k3}		
	I _{k2}		
	I _{k1}		553 A
	I _f		



LOGO
Entreprise

Instalación eléctrica con autoconsumo
Coordinación Protección Cable C229|C254

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha : 11/08/2021	Norma : REBT11-14

PROYECTO:	Proyecto TFM	Folio	709
DOC:			709