



***NAVE-ALMACÉN PARA RIEGOS DEL NORTE S.A. EN
ANGUCIANA (LA RIOJA)***

6. ESTADO DE LAS MEDICIONES

DATOS DE LA ALUMNA O DEL ALUMNO

NOMBRE: XABIER

APELLIDOS: ORDÓÑEZ QUÍLEZ

FDO.:

FECHA: 01/06/15

DATOS DEL DIRECTOR O DE LA DIRECTORA

NOMBRE: IGNACIO

APELLIDOS: MARCOS RODRÍGUEZ

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

FDO.:

FECHA: 01/06/15

ÍNDICE

6.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA	1
6.2 CIMENTACIÓN	6
6.3 ESTRUCTURA METÁLICA	15
6.4 FORJADO	25
6.5 CERRAMIENTO	27
6.6 ALBAÑILERÍA	29
6.7 CARPINTERÍA	31
6.8 PINTURA	33
6.9 SANEAMIENTO Y FONTANERÍA	34
6.10 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	36
6.11 ESTUDIO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	37
6.12 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	38
6.13 GESTIÓN DE RESIDUOS	39

6.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>TOTAL</u>
1.1	<u>Acondicionamiento del terreno</u> [m ²] Limpieza desbroce y nivelación de terreno, por medios mecánicos, con corte, retirada de arbustos, arrancado de raíces, y relleno de zahorra natural.	15.142 m²
1.2	<u>Excavación de zapatas</u> [m ³] de excavación en 4 zapatas de nave principal, de 18,98 m ³ cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	75,92 m³
1.3	<u>Excavación de zapatas</u> [m ³] de excavación en 4 zapatas de nave principal, de 13,39 m ³ cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	53,56 m³
1.4	<u>Excavación de zapatas</u> [m ³] de excavación en 4 zapatas de nave principal, de 4,76 m ³ cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	19,04 m³
1.5	<u>Excavación de zapatas</u> [m ³] de excavación en 2 zapatas de nave principal, de 13,5 m ³ cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	27 m³

1.6	<u>Excavación de zapatas</u> [m ³] de excavación en 2 zapatas de nave principal, de 9,45 m ³ cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	18,9 m³
1.7	<u>Excavación de zapatas</u> [m ³] de excavación en 2 zapatas de nave principal, de 8,77 m ³ cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	17,54 m³
1.8	<u>Excavación de zapatas</u> [m ³] de excavación en 2 zapatas de nave principal, de 7,26 m ³ cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	14,52 m³
1.9	<u>Excavación de arquetas</u> [m ³] de excavación de 4 arquetas sifónicas de 0,385 m ³ cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	1,54 m³
1.10	<u>Excavación de arquetas</u> [m ³] de excavación de 6 arquetas para pluviales de 0,385 m ³ cada una, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes	2,31 m³

1.11	<u>Excavación de vigas de atado</u> [m ³] de excavación de 4 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 3.050 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	4,636 m ³
1.12	<u>Excavación de vigas de atado</u> [m ³] de excavación de 4 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 1.850 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	2,812 m ³
1.13	<u>Excavación de vigas de atado</u> [m ³] de excavación de 3 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 1.250 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	1,425 m ³
1.14	<u>Excavación de vigas de atado</u> [m ³] de excavación de 2 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 2.125 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	1,615 m ³
1.15	<u>Excavación de vigas de atado</u> [m ³] de excavación de 2 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 2.625 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	1,995 m ³

1.16	<p><u>Excavación de vigas de atado</u></p> <p>[m³] de excavación de 2 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 2.925 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.</p>	2,223 m ³
1.17	<p><u>Excavación de vigas de atado</u></p> <p>[m³] de excavación de 2 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 2.750 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.</p>	2,09 m ³
1.18	<p><u>Excavación de vigas de atado</u></p> <p>[m³] de excavación de 1 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 2.250 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.</p>	0,855 m ³
1.19	<p><u>Excavación de vigas de atado</u></p> <p>[m³] de excavación de 1 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 1.925 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.</p>	0,7315 m ³
1.20	<p><u>Excavación de vigas de atado</u></p> <p>[m³] de excavación de 1 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 1.625 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.</p>	0,6175 m ³
1.21	<p><u>Excavación de vigas de atado</u></p> <p>[m³] de excavación de 1 vigas de atado de 400 x 400 mm de sección y 2.150 mm de longitud, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.</p>	0,817 m ³

1.22	<u>Excavación de zanjas de saneamiento</u> [m ³] de excavación de 2 zanjas para pluviales de 1 m de altura media por 0,25 m de ancho x 70 m de largo, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	35 m ³
1.23	<u>Excavación de zanja para fecales</u> [m ³] de excavación de zanja para fecales de 1m de altura por 0,5 m de ancho x 25 m de largo, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes.	12,5 m ³
1.24	<u>Transporte y vertido de tierras a vertedero</u> [m ³] de transporte y vertido de tierras al vertedero, con camión, a una distancia menor de 20 Km, considerando ida y vuelta.	297,647 m ³
1.25	<u>Canon de vertido de tierras a vertedero</u> [m ³] de vertido de tierras al vertedero.	297,647 m ³
1.26	<u>Compactación</u> [m ²] de compactación superficial con compactadora autopropulsada y refino de la superficie final.	450 m ²

6.2 CIMENTACIÓN

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>TOTAL</u>
2.1	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en zapatas</u></p> <p>[m³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², con árido de diámetro máximo de 40 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 4 zapatas de 3.750 x 3.750 mm de base.</p>	5,625 m³
2.2	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en zapatas</u></p> <p>[m³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², con árido de diámetro máximo de 40 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 4 zapatas de 3.150 x 3.150 mm de base.</p>	3,969 m³
2.3	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en zapatas</u></p> <p>[m³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², con árido de diámetro máximo de 40 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 4 zapatas de 1.950 x 1.950 mm de base.</p>	1,521 m³
2.4	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en zapatas</u></p> <p>[m³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², con árido de diámetro máximo de 40 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 2 zapatas de 3.000 x 3.000 mm de base.</p>	1,8 m³

2.5	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en zapatas</u></p> <p>[m³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², con árido de diámetro máximo de 40 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 2 zapatas de 2.750 x 2.750 mm de base.</p>	1,513 m ³
2.6	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en zapatas</u></p> <p>[m³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², con árido de diámetro máximo de 40 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 2 zapatas de 2.550 x 2.550 mm de base.</p>	1,3 m ³
2.7	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en zapatas</u></p> <p>[m³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², con árido de diámetro máximo de 40 mm, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 2 zapatas de 2.200 x 2.200 mm de base.</p>	0,968 m ³
2.8	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas</u></p> <p>[m³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 4 vigas de atado de 400 mm de ancho x 3.050 mm de largo.</p>	0,488 m ³

2.9	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas</u> [m ³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm ² , para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 4 vigas de atado de 400 mm de ancho x 1.850 mm de largo.	0,296 m³
2.10	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas</u> [m ³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm ² , para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 3 vigas de atado de 400 mm de ancho x 1.250 mm de largo.	0,15 m³
2.11	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas</u> [m ³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm ² , para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 2 vigas de atado de 400 mm de ancho x 2.125 mm de largo.	0,17 m³
2.12	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas</u> [m ³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm ² , para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 2 vigas de atado de 400 mm de ancho x 2.625 mm de largo.	0,21 m³

2.13	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas</u> [m ³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm ² , para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 2 vigas de atado de 400 mm de ancho x 2.925 mm de largo.	0,234 m³
2.14	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas</u> [m ³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm ² , para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 2 vigas de atado de 400 mm de ancho x 2.750 mm de largo.	0,22 m³
2.15	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas</u> [m ³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm ² , para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 1 vigas de atado de 400 mm de ancho x 1.925 mm de largo.	0,077 m³
2.16	<u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas</u> [m ³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm ² , para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 1 vigas de atado de 400 mm de ancho x 2.250 mm de largo.	0,09 m³

2.17	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas</u></p> <p>[m³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 1 vigas de atado de 400 mm de ancho x 1.625 mm de largo.</p>	0,065 m ³
2.18	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado de zapatas</u></p> <p>[m³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², para limpieza y nivelado de fondos de cimentación en 1 vigas de atado de 400 mm de ancho x 2.150 mm de largo.</p>	0,086 m ³
2.19	<p><u>Hormigón armado HA-25 en zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 4 zapatas aisladas de cimentación, de 11,25 m³ cada una, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado.</p>	45 m ³
2.20	<p><u>Hormigón armado HA-25 en zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 4 zapatas aisladas de cimentación, de 7,938 m³ cada una, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado.</p>	31,752 m ³

2.21	<p><u>Hormigón armado HA-25 en zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 4 zapatas aisladas de cimentación, de 2,67 m³ cada una, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado</p>	10,68 m ³
2.22	<p><u>Hormigón armado HA-25 en zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 2 zapatas aisladas de cimentación, de 8,55 m³ cada una, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado.</p>	17,1 m ³
2.23	<p><u>Hormigón armado HA-25 en zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 2 zapatas aisladas de cimentación, de 5,3 m³ cada una, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado.</p>	10,6 m ³
2.24	<p><u>Hormigón armado HA-25 en zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 2 zapatas aisladas de cimentación, de 5,202 m³ cada una, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado.</p>	10,404 m ³
2.25	<p><u>Hormigón armado HA-25 en zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 2 zapatas aisladas de cimentación, de 4,598 m³ cada una, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, incluso encofrado, desencofrado, vertido y vibrado.</p>	9,196 m ³

2.26	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 4 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 3.050 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón</p>	1,952 m ³
2.27	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 4 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 1.850 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón</p>	1,184 m ³
2.28	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 3 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 1.250 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	0,6 m ³
2.29	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 2 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 2.125 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	0,68 m ³
2.30	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 2 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 2.625 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	0,84 m ³

2.31	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 2 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 2.925 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	0,936 m ³
2.32	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 2 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 2.750 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	0,88 m ³
2.33	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 1 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 2.250 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	0,36 m ³
2.34	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 1 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 1.925 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	0,308 m ³
2.35	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 1 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 1.625 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	0,26 m ³

2.36	<p><u>Hormigón armado HA-25 en vigas de atado de zapatas</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-25, en 1 vigas de atado de zapatas, con 400 x 400 mm de sección y 2.150 mm de longitud, con un tamaño máximo de árido de 30 mm, encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p>	0,344 m ³
2.37	<p><u>Sub-Base de solera</u></p> <p>[m³] de 100mm de encachado de su base de solera de 15 x 30 m con material de cantera.</p>	45 m ³
2.38	<p><u>Solera HA-25, 20cm de espesor</u></p> <p>[m²] de solera de 15 x 30 m de hormigón HA-25 de 20 cm de espesor, con p.p de mallazo 200x200x10, vertido, vibrado, acabado en cuarzo corindón y cortes en hormigón.</p>	450 m ²
2.39	<p><u>Lámina de polietileno</u></p> <p>[m²] de lámina de polietileno, para impermeabilizar solera de nave.</p>	450 m ²
2.40	<p><u>Hormigón de limpieza HM-10 en solera</u></p> <p>[m³] de vertido de capa de 100 mm de hormigón de limpieza HM-100 Kg/cm², para limpieza y nivelado de fondos de solera 15 x 30 m.</p>	45 m ³

6.3 ESTRUCTURA METÁLICA

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>TOTAL</u>
3.1	<p><u>Perfil para pilares de pórticos intermedios</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles HE 360 B simples con cartelas para pilares de pórticos, incluidos tornillos, rigidizadores, soldaduras y montaje.</p> <p>8 pilares x 6,5 m x 163,3 Kg/m</p>	8.491,6 kg
3.2	<p><u>Perfil para pilares de pórticos hastiales y 6º pórtico</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles HE 360 B para pilares de pórticos, incluidos tornillos, rigidizadores, soldaduras y montaje.</p> <p>6 pilares x 6,5 m x 142 Kg/m</p>	5.538 kg
3.3	<p><u>Perfil para pilarillos del primer pórtico (hastial)</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles HE 180 B para pilarillos del primer pórtico hastial, incluidos tornillos, rigidizadores, soldaduras y montaje.</p> <p>2 pilarillos x 7,83 m x 51,2 kg</p>	801,792 kg
3.4	<p><u>Perfil para pilarillos del sexto y último pórtico</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles HE 180 B para pilarillos del sexto y último pórtico, incluidos tornillos, rigidizadores, soldaduras y montaje.</p> <p>4 pilarillos x 7,83 m x 51,2 kg</p>	1.603,584 kg

3.5	<p><u>Perfil para dinteles de pórticos intermedios</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles HE 220 B simples con cartelas para dinteles de pórticos, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>8 dinteles x 7,76 m x 82,225 Kg/m</p>	5.104,528 kg
3.6	<p><u>Perfil para dinteles de pórticos hastiales y sexto</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles HE 220 B para dinteles de pórticos, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>6 dinteles x 7,76 m x 71,5 Kg/m</p>	3.329,04 kg
3.7	<p><u>Perfil para dinteles de pórticos de marquesina</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles HE 160 B para dinteles de pórticos, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>7 dinteles x 6,81 m x 48,99 Kg/m</p>	2.335,353 kg
3.8	<p><u>Perfil para jácenas de la entreplanta y del sistema del techo de la entreplanta</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles IPE 270 para jácenas de la entreplanta y del sistema del techo de ésta, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>4 jácenas x 15 m x 36,07 Kg/m</p>	2.164,2 kg

3.9	<p><u>Perfil para vigas de atado de la entreplanta</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles IPE 270 para vigas de atado de la entreplanta, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>6 vigas x 5 m x 36,07 Kg/m</p>	1.082,1 kg
3.10	<p><u>Perfil para sistema de correas de sustentación del techo de la entreplanta</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles UPE 120 para sistema de correas de sustentación del techo de la entreplanta, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>9 correas x 15 m x 12,1 Kg/m</p>	1.633,5 kg
3.11	<p><u>Perfil para vigas de arriostamiento entre pórticos</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles HE 120 B para pórticos, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>12 vigas x 5 m x 26,7 Kg/m</p>	1.602 kg
3.12	<p><u>Perfil para vigas de atado de viga contraviento</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles HE 120 B para vigas contra viento, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>6 vigas x 5 m x 26,7 Kg/m</p>	801 kg

3.13	<p><u>Perfil para vigas a contraviento y cruces de San Andrés</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles redondos Ø 18 mm para vigas a contraviento y cruces de San Andrés, incluso anclajes y colocación.</p> <p>180,49 m x 2 kg/m</p>	360,98 kg
3.14	<p><u>Perfil para tirantes de marquesina</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles circulares huecos Ø 155 mm y espesor 6 mm para tirantes de marquesina, incluso tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>7 tirantes x 5,125 m x 22,05 kg/m</p>	791,044 kg
3.15	<p><u>Perfil para dintel de premarco puerta contra incendios</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles HE 100 B para dinteles de premarco de la puerta contra incendios, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>1 dintel x 5 m x 20,4 Kg/m</p>	102 kg

3.16	<p><u>Perfil para pilarillos de premarco puerta contra incendios</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles HE 100 B para pilarillos de premarco de la puerta contra incendios, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>2 pilarillos x 2.05 m x 20,4 Kg/m</p>	83,64 kg
3.17	<p><u>Perfil para dintel de premarco puerta industrial</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en perfiles HE 120 B para dintel de premarco de la puerta industrial, incluidos tornillos, rigidizadores, cartelas, soldaduras y montaje.</p> <p>1 dintel x 5 m x 26,7 Kg/m</p>	133,50 kg
3.18	<p><u>Placas base para pilares en esquina de los pórticos hastiales</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en placas de anclaje de 600 mm x 700 mm x 25 mm de espesor para perfiles HE 360 B. Dotados de 2 cartelas soldadas de 10 mm de espesor ,4 pernos de 32 mm de diámetro x 700 mm de longitud, soldaduras, incluso colocación y nivelación mediante mortero sin retracción.</p> <p>4 placas x 128,97.29 kg</p>	515,88 kg

3.19	<u>Placas base para pilarillos de la entreplanta</u> [Kg] de acero laminado S 275 en placas de anclaje de 600 mm x 650 mm x 20 mm de espesor para perfiles HE 180 B. Dotados de 2 cartelas soldadas de 10 mm de espesor ,8 pernos de 25 mm de diámetro x 500 mm de longitud, soldaduras, incluso colocación y nivelación mediante mortero sin retracción. 4 placas x 103,88 kg	415,52 kg
3.20	<u>Placas base para pilarillos de la puerta industrial</u> [Kg] de acero laminado S 275 en placas de anclaje de 600 mm x 650 mm x 20 mm de espesor para perfiles HE 180 B. Dotados de 2 cartelas soldadas de 10 mm de espesor ,8 pernos de 25 mm de diámetro x 500 mm de longitud, soldaduras, incluso colocación y nivelación mediante mortero sin retracción. 2 placas x 103,88 kg	207,76 kg
3.21	<u>Placas base para pilarillos de puerta contra incendios</u> [Kg] de acero laminado S 275 en placas de anclaje de 250 mm x 250 mm x 14 mm de espesor para perfiles HE 100 B. Dotados de 4 pernos de 10 mm de diámetro x 300 mm de longitud, soldaduras, incluso colocación y nivelación mediante mortero sin retracción. 2 placas x 7,99 kg	15,98 kg

3.22	<p><u>Placas base para pilares de pórticos intermedios</u></p> <p>[Kg] de acero laminado S 275 en placas de anclaje de 550 mm x 650 mm x 30 mm de espesor para perfiles HE 360 B. Dotados de 2 cartelas soldadas de 9 mm de espesor ,10 pernos de 25 mm de diámetro x 600 mm de longitud, soldaduras, incluso colocación y nivelación mediante mortero sin retracción.</p> <p>10 placas x 136,69 kg</p>	1.366,90 kg
3.23	<p><u>Medio de acceso a la entreplanta</u></p> <p>[Ud] de escalera prefabricada metálica de la empresa Mecalux.</p>	1 ud
3.24	<p><u>Armado en zapatas Ø 20 mm</u></p> <p>[Kg] de acero en barras corrugadas B 400 S de diámetro 20 mm para armado de zapatas de cimentación, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocado y separadores; puesta en obra según EHE-08.</p>	1.791,50 kg
3.25	<p><u>Armado en zapatas Ø 16 mm</u></p> <p>[Kg] de acero en barras corrugadas B 400 S de diámetro 16 mm para armado de zapatas de cimentación, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocado y separadores; puesta en obra según EHE-08.</p>	3.099,34 kg

3.26	<p><u>Armado en zapatas Ø 12 mm</u></p> <p>[Kg] de acero en barras corrugadas B 400 S de diámetro 12 mm para armado de zapatas de cimentación, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocado y separadores; puesta en obra según EHE-08.</p>	698,88 kg
3.27	<p><u>Armado en vigas de atado entre zapatas Ø 8 mm</u></p> <p>[Kg] de acero en barras corrugadas B 400 S de diámetro 8 mm para armado de vigas de arriostramiento de zapatas de cimentación, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocado y separadores; puesta en obra según EHE-08.</p>	127,16 kg
3.28	<p><u>Armado en vigas de arriostramiento entre zapatas Ø 12 mm</u></p> <p>[Kg] de acero en barras corrugadas B 400 S de diámetro 12 mm para armado de vigas de arriostramiento de zapatas de cimentación, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocado y separadores; puesta en obra según EHE-08.</p>	455,40 kg
3.29	<p><u>Pernos de las placas de anclaje Ø32</u></p> <p>[Kg] de acero en barras corrugadas B 400 S de diámetro 32 mm para pernos de las placas de anclaje, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocado y separadores; puesta en obra según EHE-08.</p>	115,36 kg

3.30	<p><u>Pernos de las placas de anclaje Ø 25 mm</u></p> <p>[Kg] de acero en barras corrugadas B 400 S de diámetro 25 mm para pernos de las placas de anclaje, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesta en obra según EHE-08.</p>	621,6 kg
3.31	<p><u>Pernos de las placas de anclaje Ø 10 mm</u></p> <p>[Kg] de acero en barras corrugadas B 400 S de diámetro 10 mm para pernos de las placas de anclaje, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesta en obra según EHE-08.</p>	2,24 kg
3.32	<p><u>Perfil UPE para correas de cubierta</u></p> <p>[Kg] de acero S 275 en perfiles correas UPE 140. Incluidos chapas conectoras de correas con soldadura para amarre de correas a viga, incluso colocación.</p> <p>10 correas x 30 m x 14,50 Kg/m</p>	4.350 kg
3.33	<p><u>Perfil UPE para correas de fachada</u></p> <p>[Kg] de acero S 275 en perfiles correas UPE 140. Incluidos chapas conectoras de correas con soldadura para amarre de correas a viga, incluso colocación.</p> <p>6 correas x 30 m x 14,5 Kg/m</p> <p>6 correas x 15 m x 14,5 Kg/m</p>	3.915 kg

3.34	<p><u>Perfil UPE para correas de marquesina</u></p> <p>[Kg] de acero S 275 en perfiles correas UPE 160. Incluidos chapas conectoras de correas con soldadura para amarre de correas a viga, incluso colocación.</p> <p>5 correas x 30 m x 17 Kg/m</p>	2.550 kg
------	--	-----------------

6.4 FORJADO

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>TOTAL</u>
4.1	<p><u>Armado del forjado</u></p> <p>[Kg] de acero en barras corrugadas B 500 S de diámetro 12 mm para armados del forjado, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesta en obra según EHE-08.</p> <p>A. pos: 23 b. x 15 m x 0,89 kg/m = 307,05 kg</p> <p>A. neg: 17 b. x 15 m x 0,89 kg/m = 226,95 kg</p>	534 kg
4.2	<p><u>Mallazo del forjado</u></p> <p>[Kg] de acero en barras corrugadas B 500 S de diámetro 4 mm para mallazo del forjado, incluido corte, doblado, colocación p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesta en obra según EHE-08.</p> <p>Transver.: 25 b. x 15 m x 0,09 kg/m = 33,75 kg</p> <p>Longitud.: 75 b. x 5 m 0.09 kg/m = 33,75 kg</p>	67,5 kg
4.3	<p><u>Chapa nervada colaborante MT-100 para el forjado</u></p> <p>[Kg] de chapa nervada de perfil MT-100 de espesor 1.2 mm para el forjado, incluido corte, doblado, colocación y puesta en obra. 15 m x 5 m x 16,3 kg/m²</p>	1.222,5 kg

4.4	<p><u>Hormigón armado HA-50 en forjado de la entreplanta</u></p> <p>[m³] de hormigón armado HA-50, en el sistema de forjado de la entreplanta con canto total de 150 mm, incluido encofrado, desencofrado, vertido y vibrado de hormigón.</p> <p>15 m x 5 m x 0,15 m</p>	11,25 m³
-----	--	----------------------------

6.5 CERRAMIENTO

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>TOTAL</u>
5.1	<p><u>Cerramiento de cubierta</u></p> <p>[m²] de cerramiento de cubierta tipo sándwich “ONDATHERM 900 C” de 80 mm de espesor formado por dos paramentos metálicos con un núcleo de lana de roca, incluso tornillos roscachapa y colocación.</p> <p>2 x 7.8 m x 30m de largo</p>	468 m²
5.2	<p><u>Cerramiento de fachada</u></p> <p>[m²] de cerramiento de fachada tipo sándwich “ONDATHERM 900 C” de 80 mm de espesor, formado por dos chapas de acero exteriores unidas por un núcleo central aislante de espuma, incluso tornillos, roscachapa y colocación.</p> <p>2 x 4,2 m x 30 m = 252 m²</p> <p>2 x 4,2 x 15 m = 126 m²</p>	378 m²
5.3	<p><u>Cerramiento inferior de fachada</u></p> <p>[Ud] de bloque de hormigón de la serie SPLIT de 390 x 140 x 190 mm</p>	180 ud

5.4	<u>Cubierta de marquesina</u> [m ²] de chapa grecada modelo “HACIERCO 4.250.46 C” de 1,2 mm de espesor, incluso tornillos, roscachapa y colocación. 6,240 m x 30 m de largo	187,20 m²
5.5	<u>Remates</u> [m] de remates de paneles	211,20 m

6.6 ALBAÑILERÍA

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>TOTAL</u>
6.1	<p><u>Tabiquería de cartón yeso o placa de yeso laminado (Pladur Antihumedad)</u></p> <p>[m²] de tabiquería sistema “76 (46) LM” de 2,4 m de altura en particiones interiores de planta superior y de 3 m de altura en planta inferior (incluidos aislantes).</p>	85,44 m²
6.2	<p><u>Tabiquería de cartón yeso o placa de yeso laminado (Pladur Interior)</u></p> <p>[m²] de tabiquería sistema “76 (46) LM” de 2,4 m de altura en particiones interiores de planta superior y de 3 m de altura en planta inferior (incluidos aislantes).</p>	89,7 m²
6.3	<p><u>Trasdosado autoportante</u></p> <p>[m²] de trasdosado autoportante sistema “65 (46) LM” de 2,4 m de altura en particiones interiores de planta superior y de 3 m de altura en planta inferior (incluidos aislantes).</p>	127,5 m²
6.4	<p><u>Techo de cartón yeso o placa de yeso laminado (Pladur TEC 13) para la entreplanta</u></p> <p>[m²] de techo en particiones interiores de planta superior (incluido aislante).</p>	75 m²

6.5	<u>Tirantes para sistema de sustentación del techo de la entreplanta</u> [Ud] de tirantes de 600 mm de longitud y 2,7 mm de diámetro para el sistema de sustentación del techo de la entreplanta.	176 ud
6.6	<u>Suelo de tarima para la entreplanta</u> [m ²] de suelo de tarima con lamas de madera de roble machihembradas, de 20 mm de espesor sobre rastreles.	75 m²
6.7	<u>Alicatados</u> [m ²] de alicatado en planta baja (aseos, vestuarios, mantenimiento...) con azulejo 20 x 20 cm color blanco, recibido con mortero de cola.	75 m²

6.7 CARPINTERÍA

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>TOTAL</u>
7.1	<p><u>Puerta contra incendios</u></p> <p>[Ud] de puerta doble contra incendios de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor rellena de materiales aislantes ignífugos y térmicos. Con 50 mm de grosor y 20 mm de solape. Con abertura hacia el exterior mediante barra antipático.</p> <p>Dimensiones: 2.050 mm de altura y 2.000 mm de anchura</p>	1 ud
7.2	<p><u>Puerta corredera industriales</u></p> <p>[Ud] de puertas de panel sándwich con material aislante KSP. Con núcleo PUR de espuma dura para aislamiento.</p> <p>Dimensiones: 3.500 mm de altura y 5.000 mm de anchura</p>	1 ud
7.3	<p><u>Motorización</u></p> <p>[Ud] de motorización con transmisión simple para apertura y cierre de la puerta.</p>	1 ud
7.4	<p><u>Botonera fija de accionamiento para apertura y cierre de puerta corredera industrial</u></p> <p>[Ud] de botonera fija de accionamiento para apertura y cierre de puertas correderas industriales, incluido el montaje.</p>	1 ud

7.5	<u>Puertas de paso</u> [Ud] de puerta de paso, hoja lisa de 80 cm y 35 mm de grueso, con juntas de estanqueidad.	10 ud
-----	--	--------------

6.8 PINTURA

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>TOTAL</u>
8.1	<u>Pintura azul para estructura</u> [m ²] de pintura azul RAL 5014 para pintado de estructura.	300 m ²
8.2	<u>Pintura antióxido para estructura</u> [m ²] de pintura antióxido para protección de la estructura.	300 m ²

6.9 SANEAMIENTO Y FONTANERÍA

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>TOTAL</u>
9.1	[m] de canalón de PVC de 200 mm de diámetro con aislamiento, incluido el montaje y los accesorios necesarios para su anclaje y sujeción a la cubierta y a los cerramientos.	90 m
9.2	[m] de bajante de PVC de Ø 90 mm, incluido las abrazaderas de sujeción galvanizadas y los codos, incluido 1,5 m de protección en la parte inferior a base de tubo de acero de 2 mm de espesor. Para evacuación de pluviales.	47 m
9.3	[m] de colector de PVC de Ø 125 mm, para evacuación horizontal de aguas con pte. 2%. Soterrado.	75 m
9.4	[Ud] de arquetas de paso de pluviales hormigón y tapa de acero de 500 x 500 mm y 800 mm de profundidad. A pie de bajantes.	6 ud
9.5	[m] de bajante de PVC de Ø 90 mm, incluido las abrazaderas de sujeción galvanizadas y los codos, incluido 1,5 m de protección en la parte inferior a base de tubo de acero de 2 mm de espesor. Para evacuación de residuales.	22 m
9.6	[m] de colector de PVC de Ø 90 mm, para evacuación horizontal de aguas residuales con pte. 2% hasta el pozo de registro.	12 m
9.7	[m] de conducto de PVC de Ø32 mm para evacuación de fecales.	7,5 m

9.8	[m] de conducto de PVC de Ø40 mm para evacuación de fecales.	16 m
9.9	[m] de conducto de PVC de Ø100 mm para evacuación de fecales.	7,5 m
9.10	[Ud] de arqueta de paso de residuales hormigón y tapa de acero de 500 x 500 mm y 800 mm de profundidad.	4 ud
9.11	[m] de acometida de agua potable a edificio con tubería de 2".	25 m
9.12	[Ud] de llave general de paso instalada de Ø 15 mm.	3 ud
9.13	[Ud] de llave general de paso instalada de Ø 20 mm.	4 ud
9.14	[Ud] de llave general de paso instalada de Ø 25 mm.	1 ud
9.15	[Ud] de contadores divisionarios instalados	5 ud
9.16	[Ud] de contadores generales instalados	1 ud
9.17	[Ud] de termo eléctrico de 750 litros.	2 ud
9.18	[m] de instalación de tubería de acero de Ø15 mm para distribución de agua caliente y fría.	20 m
9.19	[m] de instalación de tubería de acero de Ø20 mm para distribución de agua caliente y fría.	60 m
9.20	[Ud] de inodoro tanque bajo de la casa "Roca".	5 ud
9.21	[Ud] de lavabo con pedestal de la casa "Roca"	5 ud
9.22	[Ud] de duchas de la casa "Roca"	8 ud

6.10 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>TOTAL</u>
10.1	<u>Estudio de Seguridad y Salud</u> [Ud] Estudio de Seguridad y Salud, según documento 8.1.	1 ud

6.11 ESTUDIO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>TOTAL</u>
11.1	<u>Estudio de Protección contra Incendios</u> [Ud] Estudio de Protección contra Incendios, según documento 8.2.	1 ud

6.12 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>TOTAL</u>
12.1	<u>Plan de Control de Calidad</u> [Ud] Plan de Control de Calidad, según documento 8.3.	1 ud

6.13 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>PARTIDA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>TOTAL</u>
13.1	<u>Estudio de Gestión de Residuos</u> [Ud] Estudio de Gestión de Residuos, según documento 8.4.	1 ud

