

BILBOKO INGENIARITZA ESKOLA ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y OBRAS PÚBLICAS

TRABAJO FIN DE GRADO

"CÁLCULO Y DISEÑO DE UN ALMACÉN DE MATERIAL DEPORTIVO CON PANELES SOLARES EN ZORROTZAURRE, BILBAO (BIZKAIA)"

DOCUMENTO 4- PRESUPUESTO

Alumno/Alumna: Parbole Aldamiz-Echevarria, Amaya

Director/Directora: Larrauri Gil, Marcos

Curso: 2018-2019

Fecha: Bilbao, 11, mayo, 2019

DOCUMENTO № 4



PRESUPUESTO

Índice

1.	Mediciones	1
2.	Cuadro de precios unitarios	. 14
3.	Cuadro de precios descompuestos	. 22
4.	Presupuestos	. 36



)1		UDS LO	ongitud ai	NCHURA A	LTURA PA	ARCIALES	CANTIDAD
	Movimiento de tierras						
DL001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, ha	asta una profundidad minima de 25	cm, con medios	mecánicos			
	Desbroce y limpieza del terreno, con me edificación o urbanización: pequeñas pla						
	hasta una profundidad no menor que el e						
	la maquinaria, retirada de los materiales	excavados y carga a camión, sin ir	cluir transporte	a vertedero auto	orizado.	·	
ct0010		1,00	40,20	21,20		852,24	
E001	m3 Excavación a cielo abierto, con me	dios mecánicos					852,
	Excavación a cielo abierto, en suelo de a los materiales excavados.	rcilla blanda, con medios mecánico	os, y carga a can	nión. El precio r	o incluye el tr	ansporte de	
ct0010		1,00	31,20	14,20	3,00	1.329,12	1.329,
							1.329,
1E030	m3 Excación de zanjas para instalacione	·S					
	English to the control of the contro				0		
	Excavación de tierras a cielo abierto para semidensa, con medios mecánicos, hast						
	refinado de paramentos y fondo de exca						
	carga a camión. Incluye: Replanteo gene						
	y extremos de las alineaciones. Excavad		,				
	extracción de las tierras. Carga a camiór	ı de las tierras excavadas. El fondo	de la excavació	n quedará nivel	ado, limpio y l	igeramente	
	apisonado. Saneamiento	1,00	0,50	0,70	126,00	44,10	44
	Saneamiento		0.50	0,70		44,10	
		, , ,	-,		,	•	
1E050	m3 Relleno de arena zanjas para instala	,	.,				
1E050	m3 Relleno de arena zanjas para instala	,	,,,,				
ME050	, ,	ciones		diámetro v com		tongadas	44,
1E050	m3 Relleno de arena zanjas para instala Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo	ciones nstalaciones en zanjas, con arena	de 0 a 5 mm de l		pactación en l		
1E050	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro	ciones nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado ma ctor Modificado, realizado según Ui	de 0 a 5 mm de i inual, hasta alca NE 103501 (ensa	nzar una densid ayo no incluido	pactación en t dad seca no ir en este precic	nferior al 95% o). Incluso	
16050	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj	ciones nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado ma ctor Modificado, realizado según Ul o de los áridos a utilizar en los trab	de 0 a 5 mm de inual, hasta alca NE 103501 (ensa ajos de relleno y	nzar una densid ayo no incluido humectación d	pactación en t dad seca no ir en este precic	nferior al 95% o). Incluso	
16050	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj medido sobre las secciones teóricas de l	ciones nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado ma ctor Modificado, realizado según Ul o de los áridos a utilizar en los trab	de 0 a 5 mm de inual, hasta alca NE 103501 (ensa ajos de relleno y	nzar una densid ayo no incluido humectación d	pactación en t dad seca no ir en este precic	nferior al 95% o). Incluso	
16050	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj medido sobre las secciones teóricas de l Sanemiento	nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado me tor Modificado, realizado según Ul o de los áridos a utilizar en los trab a excavación, según documentació	de 0 a 5 mm de inual, hasta alca NE 103501 (ensa ajos de relleno y in gráfica de Pro	nzar una densid ayo no incluido humectación d	pactación en l dad seca no ir en este precic e los mismos.	nferior al 95% o). Incluso Volumen	
16050	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj medido sobre las secciones teóricas de l	nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado me ctor Modificado, realizado según Ul o de los áridos a utilizar en los trab a excavación, según documentació 1,00	de 0 a 5 mm de inual, hasta alca NE 103501 (ensi ajos de relleno y in gráfica de Pro 66,35	nzar una densid ayo no incluido humectación d	pactación en l dad seca no ir en este precic e los mismos. 66	nferior al 95% b). Incluso Volumen 5,35	44,
NEO50	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj medido sobre las secciones teóricas de l Sanemiento	nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado me tor Modificado, realizado según Ul o de los áridos a utilizar en los trab a excavación, según documentació	de 0 a 5 mm de inual, hasta alca NE 103501 (ensa ajos de relleno y in gráfica de Pro	nzar una densid ayo no incluido humectación d	pactación en l dad seca no ir en este precic e los mismos. 66	nferior al 95% o). Incluso Volumen	44,
1E050	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj medido sobre las secciones teóricas de l Sanemiento	nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado me ctor Modificado, realizado según Ul o de los áridos a utilizar en los trab a excavación, según documentació 1,00	de 0 a 5 mm de inual, hasta alca NE 103501 (ensi ajos de relleno y in gráfica de Pro 66,35	nzar una densid ayo no incluido humectación d	pactación en l dad seca no ir en este precic e los mismos. 66	nferior al 95% b). Incluso Volumen 5,35	44,
16050	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj medido sobre las secciones teóricas de la Sanemiento Electricidad	nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado me ctor Modificado, realizado según Ul o de los áridos a utilizar en los trab a excavación, según documentació 1,00	de 0 a 5 mm de inual, hasta alca NE 103501 (ensi ajos de relleno y in gráfica de Pro 66,35	nzar una densid ayo no incluido humectación d	pactación en l dad seca no ir en este precic e los mismos. 66	nferior al 95% b). Incluso Volumen 5,35	44,
16050	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj medido sobre las secciones teóricas de la Sanemiento Electricidad	nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado me ctor Modificado, realizado según Ul o de los áridos a utilizar en los trab a excavación, según documentació 1,00	de 0 a 5 mm de inual, hasta alca NE 103501 (ensi ajos de relleno y in gráfica de Pro 66,35	nzar una densid ayo no incluido humectación d	pactación en l dad seca no ir en este precic e los mismos. 66	nferior al 95% b). Incluso Volumen 5,35	44,
NEO50	Formación de relleno envolvente de las is sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj medido sobre las secciones teóricas de la Sanemiento Electricidad m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante resuces resultados en como como como como como como como com	nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado ma ctor Modificado, realizado según Ul o de los áridos a utilizar en los trab a excavación, según documentació 1,00 1,00	de 0 a 5 mm de inual, hasta alca NE 103501 (ensis ajos de relleno y n gráfica de Pro 66,35 55,40	nzar una densidayo no incluido humectación di yecto.	pactación en l dad seca no ir en este precic e los mismos. 66 55	nferior al 95%)). Incluso Volumen 3,35 ,40 ucesivas de 30	44,
16050	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj medido sobre las secciones teóricas de la Sanemiento Electricidad m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante ricm de espesor máximo con bandeja vibr	nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado ma ctor Modificado, realizado según Ul o de los áridos a utilizar en los trab a excavación, según documentació 1,00 1,00	de 0 a 5 mm de ınual, hasta alca NE 103501 (ensa ajos de relleno y in gráfica de Pro 66,35 55,40 natural caliza, y o	nzar una densic ayo no incluido i humectación di yecto.	pactación en l dad seca no ir en este precic e los mismos. 66 55 n tongadas su ior al 95% de	nferior al 95%). Incluso Volumen 3,35 6,40 ucesivas de 30 la máxima	44,
	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj medido sobre las secciones teóricas de la Sanemiento Electricidad m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante r cm de espesor máximo con bandeja vibr obtenida en el ensayo Proctor Modificad	nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado ma ctor Modificado, realizado según Ul o de los áridos a utilizar en los trab a excavación, según documentació 1,00 1,00	de 0 a 5 mm de ınual, hasta alca NE 103501 (ensa ajos de relleno y in gráfica de Pro 66,35 55,40 natural caliza, y o	nzar una densic ayo no incluido i humectación di yecto.	pactación en l dad seca no ir en este precic e los mismos. 66 55 n tongadas su ior al 95% de	nferior al 95%). Incluso Volumen 3,35 6,40 ucesivas de 30 la máxima	44,
	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj medido sobre las secciones teóricas de la Sanemiento Electricidad m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante ricm de espesor máximo con bandeja vibr	nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado metor Modificado, realizado según Ulo de los áridos a utilizar en los traba a excavación, según documentación, con zahorra la ante de guiado manual, hasta alcaron, realizado según UNE 103501. El	de 0 a 5 mm de inual, hasta alca NE 103501 (ensa ajos de relleno y in gráfica de Pro 66,35 55,40 hatural caliza, y in inzar una densida precio no incluy	nzar una densic ayo no incluido i humectación di yecto.	pactación en l dad seca no ir en este precic e los mismos. 66 55 n tongadas su ior al 95% de	nferior al 95%). Incluso Volumen 3,35 6,40 ucesivas de 30 la máxima	121, 121,
	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj medido sobre las secciones teóricas de la Sanemiento Electricidad m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante r cm de espesor máximo con bandeja vibr obtenida en el ensayo Proctor Modificad	nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado ma ctor Modificado, realizado según Ul o de los áridos a utilizar en los trab a excavación, según documentació 1,00 1,00	de 0 a 5 mm de ınual, hasta alca NE 103501 (ensa ajos de relleno y in gráfica de Pro 66,35 55,40 natural caliza, y o	nzar una densic ayo no incluido i humectación di yecto.	pactación en l dad seca no ir en este precic e los mismos. 66 55 n tongadas su ior al 95% de	nferior al 95%). Incluso Volumen 3,35 6,40 ucesivas de 30 la máxima	121, 121,
	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj medido sobre las secciones teóricas de la Sanemiento Electricidad m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante ricm de espesor máximo con bandeja vibrio benida en el ensayo Proctor Modificad Modificado.	nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado metor Modificado, realizado según Ulo de los áridos a utilizar en los traba a excavación, según documentación, con zahorra la ante de guiado manual, hasta alcaron, realizado según UNE 103501. El	de 0 a 5 mm de inual, hasta alca NE 103501 (ensa ajos de relleno y in gráfica de Pro 66,35 55,40 hatural caliza, y in inzar una densida precio no incluy	nzar una densic ayo no incluido i humectación di yecto.	pactación en l dad seca no ir en este precic e los mismos. 66 55 n tongadas su ior al 95% de	nferior al 95%). Incluso Volumen 3,35 6,40 ucesivas de 30 la máxima	121, 121,
ct0010	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj medido sobre las secciones teóricas de la Sanemiento Electricidad m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante r cm de espesor máximo con bandeja vibr obtenida en el ensayo Proctor Modificad	nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado metor Modificado, realizado según Ulo de los áridos a utilizar en los traba a excavación, según documentación, con zahorra la ante de guiado manual, hasta alcaron, realizado según UNE 103501. El	de 0 a 5 mm de inual, hasta alca NE 103501 (ensa ajos de relleno y in gráfica de Pro 66,35 55,40 hatural caliza, y in inzar una densida precio no incluy	nzar una densic ayo no incluido i humectación di yecto.	pactación en l dad seca no ir en este precic e los mismos. 66 55 n tongadas su ior al 95% de	nferior al 95%). Incluso Volumen 3,35 6,40 ucesivas de 30 la máxima	121, 121, 121,
	Formación de relleno envolvente de las i sucesivas de 20 cm de espesor máximo de la máxima obtenida en el ensayo Pro carga, transporte y descarga a pie de taj medido sobre las secciones teóricas de la Sanemiento Electricidad m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante r cm de espesor máximo con bandeja vibrobtenida en el ensayo Proctor Modificado. m3 Transporte al vertedero<10 km	nstalaciones en zanjas, con arena con bandeja vibrante de guiado metor Modificado, realizado según Ulo de los áridos a utilizar en los traba a excavación, según documentació 1,00 1,00 elleno a cielo abierto, con zahorra rante de guiado manual, hasta alcaro, realizado según UNE 103501. El 1,00	de 0 a 5 mm de inual, hasta alca NE 103501 (ensa ajos de relleno y in gráfica de Pro 66,35 55,40 hatural caliza, y in inzar una densida precio no incluy	nzar una densic ayo no incluido i humectación di yecto.	pactación en l dad seca no ir en este precic e los mismos. 66 55 n tongadas su ior al 95% de	nferior al 95%). Incluso Volumen 3,35 6,40 ucesivas de 30 la máxima roctor	121, 121, 131,

1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITU	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02	Cimentación						
CR	Regulación						
CRL	Hormigón de limpieza						
CRL	m2 Capa de hormigón de limpieza	a HL-150/B/20, fabricado en cen	tral y vertido desde	camión, de 10 cn	n de espesor		
	Formación de capa de hormigón o fabricado en central y vertido desc				or, de hormigó	n HL-150/B/20,	
			1,00	40,20 21	,20	852,2	4 852,24
CS	Elementos de cimentación						
CSL	Losa de cimentación						
	Montaje de sistema de encotrado	recuperable de madera, para lo	sa de cimentación	tormado por tabio	nes de mader	a, y posterior	
	Montaje de sistema de encofrado desmontaje del sistema de encofr estabilidad y aplicación de líquido	ado. Incluso p/p de elementos d	e sustentación, fija		ntos necesario	os para su	2 <u>1.329,12</u> 1.329,12
CSL	desmontaje del sistema de encofr	ado. Încluso p/p de elementos d desencofrante.	e sustentación, fija	ción y acodalamie 31,20 14	ntos necesario	os para su 00 1.329,1	
CSL	desmontaje del sistema de encofr estabilidad y aplicación de líquido	ado. Incluso p/p de elementos d desencofrante. gón armado, realizada con horn n de hormigón armado, realizada 3 400 S, con una cuantía aproxi , encuentros, arranques y esper nado, formación de foso de asce	e sustentación, fija 1,00 nigón HA-25/B/20/l n con hormigón HA nada de 58,6 kg/n as en muros, esca nsor, separadores	ción y acodalamie 31,20 14 la fabricado en ce -25/B/20/lla fabric iº, acabado superf eras y rampas, ca colocación y fijac	ntos necesario 3,0 ntral y vertido ado en central icial liso media mbios de nive	os para su 1.329,1 con cubilote y vertido con ante regla vibrante I, malla metálica	1.329,12
CSL	desmontaje del sistema de encofr estabilidad y aplicación de líquido m3 Losa de cimentación de hormi Formación de losa de cimentación cubilote, y acero UNE-EN 10080 I lncluso p/p de refuerzos, pliegues de alambre en cortes de hormigor	ado. Incluso p/p de elementos d desencofrante. gón armado, realizada con horn n de hormigón armado, realizada 3 400 S, con una cuantía aproxi , encuentros, arranques y esper nado, formación de foso de asce	e sustentación, fija 1,00 nigón HA-25/B/20// n con hormigón HA nada de 58,6 kg/n nada de 58,6 kg/n nada de 58,6 kg/n nada de 58,6 kg/n rmación de juntas	ción y acodalamie 31,20 14 la fabricado en ce -25/B/20/lla fabric iº, acabado superf eras y rampas, ca colocación y fijac	ntos necesario 3,0 ntral y vertido ado en central icial liso media mbios de nive ión de colector	os para su 1.329,1 con cubilote y vertido con ante regla vibrante I, malla metálica res de	1.329,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03	Estructura						
EA	Acero						

EA

kg Acero S275 en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, con uniones soldadas

Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.

Pieza N1/N2	1,00	168,78
Pieza N3/N4	1,00	168,78
Pieza N6/N7	1,00	256,30
Pieza N8/N9	1,00	256,30
Pieza N11/N12	1,00	256,30
Pieza N13/N14	1,00	256,30
Pieza N16/N17	1,00	256,30
Pieza N18/N19	1,00	256,30
Pieza N21/N22	1,00	256,30
Pieza N23/N24	1,00	256,30
Pieza N26/N27	1,00	256,30
Pieza N28/N29	1,00	256,30
Pieza N31/N32	1,00	168,78
Pieza N33/N34	1,00	168,78
Pieza N36/N37	1,00	182,28
Pieza N38/N39	1,00	182,28
Pieza N40/N41	1,00	182,28
Pieza N42/N43	1,00	182,28 3.967,2
		3.967,2

kg Acero S275 en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, con uniones soldadas

Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.

Pieza N2/N5	1,00	90,70	
Pieza N4/N5	1,00	253,86	
Pieza N7/N10	1,00	253,86	
Pieza N9/N10	1,00	253,86	
Pieza N12/N15	1,00	253,86	
Pieza N14/N15	1,00	253,86	
Pieza N17/N20	1,00	253,86	
Pieza N9/N20	1,00	253,86	
Pieza N22/N25	1,00	253,86	
Pieza N24/N25	1,00	253,86	
Pieza N27/N30	1,00	253,86	
Pieza N29/N30	1,00	90,70	
Pieza N32/N35	1,00	90,70	
Pieza N34/N35	1,00	40,43	
Pieza N2/N7	1,00	40,43	
Pieza 7/N12	1,00	40,43	
Pieza N12/N17	1,00	40,43	
Pieza N22/N27	1,00	40,43	
Pieza N27/N32	1,00	40,43	
Pieza N17/N22	1,00	40,43	
Pieza N9/N14	1,00	40,43	
Pieza N4/N9	1,00	40,43	
Pieza N9/N14	1,00	40,43	
Pieza N14/N19	1,00	40,43	
Pieza N24/N29	1,00	40,43	
Pieza N29/N34	1,00	40,43	
Pieza N29/N34	1,00	40,43	
Pieza N19/N24	1,00	40,43	
Pieza N44/N37	1,00	40,43	
Pieza N30/N35	1,00	40,43	
Pieza N45/N39	1,00	40,43	
Pieza N43/N46	1,00	40,43	
Pieza N5/N10	1,00	40,43	
Pieza N41/N47	1,00	40,43	3.659,73
			3.659,73
Kg Perfiles en L de acero laminado en caliente S275			
Pieza N26/N32	1,00	6,22	
Pieza N32/N44	1,00	5,38	
Pieza N44/N35	1,00	5,38	
Pieza N45/N35	1,00	5,38	
Pieza N34/N45	1,00	5,38	
Pieza N28/N34	1,00	6,22	
Pieza N33/N29	1,00	6,22	
Pieza N29/N39	1,00	5,38	
Pieza N39/N30	1,00	5,38	
Pieza N37/N30	1,00	5,38	

1,00

5,38

Pieza N27/N37

Pieza N31/N27	1,00	6,22
Pieza N1/N7	1,00	6,22
Pieza N7/N41	1,00	5,38
Pieza N41/N10	1,00	5,38
Pieza N43/N10	1,00	5,38
Pieza N9/N43	1,00	5,38
Pieza N3/N9	1,00	6,22
Pieza N8/N4	1,00	6,22
Pieza N4/N46	1,00	5,38
Pieza N46/N5	1,00	5,38
Pieza N47/N5	1,00	5,38
Pieza N2/N47	1,00	5,38
Pieza N6/N2	1,00	6,22 135,84
		135.84

Ud Placa de anclaje de acero con pernos soldados

Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, espesor 15 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.

Porticos interiores <u>10,00</u>
10.00

Ud Placa de anclaje de acero con pernos soldados

Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, espesor 15 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.

Porticos hastiales <u>8,00</u> 8,00

04 Cubierta

m2 Paneles sandwich cubierta

Cerramiento de cubierta con paneles sándwich aislantes, de 30 mm de espesor y 1100 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa lisa de acero, acabado galvanizado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, montados en posición vertical, con sistema de fijación oculto.

1,00 30,00 14,00 420,00 420,00 420,00 420,00

kg Acero S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de la serie Z, galvanizado y colocado.

Suministro y montaje de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío, piezas simples de las series C o Z, para formación de correas sobre las que se apoyará la chapa o panel que actuará como cubierta (no incluida en este precio), y quedarán fijadas a las cerchas mediante tornillos normalizados. Incluso p/p de accesorios y elementos de anclaje.

quedarán fijadas a las cerchas mediante tornillos normalizados. Incluso p/p de accesorios y elementos de anclaje.

22,00 30,00 5,00 3.300,00 3.300,00 3.300,00 3.300,00

05 IC		CANTIDAD
	Instalaciones Calefacción, climatización y ACS	
CG	Caldera a gas	
CG231	Ud Caldera a gas, doméstica, de condensación, mural, para calefacción y A.C.S	
	Caldera mural de condensación a gas N, para calefacción y A.C.S. acumulada con depósito integrado, cámara de combustión estanca y tiro forzado, potencia nominal 23 kW, potencia de calefacción 24 kW, potencia de A.C.S. 30 kW, rendimiento en calefacción 93%, rendimiento en A.C.S. 81%, eficiencia energética clase A en calefacción, eficiencia energética clase A en A.C.S., perfil de consumo XL, caudal específico en modo instantáneo de A.C.S., sin acumulación, según UNE-EN 625, de 17,2 l/min, potencia sonora 48 dBA, dimensiones 890x600x482 mm, peso 78 kg.	
Act0010	-	1,00
CS	Sistemas de conducción de agua	
CS050	Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	
	Suministro e instalación de electrobomba centrifuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a a 230 V.	
		1,00
CS	Ud Tuberia de de alimentación de agua potable de 3,18 m de longitud	1,00
	Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, colocado sobre lecho de arena	1.00
	-	1,00
cs	Ud Preinstalación de contador general	
	Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar.	
	-	1,00
ics	m Tubería para instalación interior de 16 mm de diámetro exterior	_,_,
	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	
	1,00 138,13 138,13	138,13
	m Tubería para instalación interior de 20 mm de diámetro exterior	138,13
ICS		
	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	
	1,00 65,36 65,36	
		65,36
		65,36 65,36
ICS	m Tubería para instalación interior de 25 mm de diámetro exterior	
ics	m Tubería para instalación interior de 25 mm de diámetro exterior Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	
ics	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	65,36
ics	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios.	65,36 28,30
ics	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	65,36
ics	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 1,00 28,30 28,30	65,36 28,30
ics	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 1,00 28,30 28,30	65,36 28,30
ics	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 1,00 28,30 28,30	65,36 28,30
ics	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 1,00 28,30 28,30	65,36 28,30
ics	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 1,00 28,30 28,30	28,30 28,30 9,18
ics	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 1,00 28,30 28,30 28,30 mm Tubería para instalación interior de 32 mm de diámetro exterior Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 1,00 9,18 9,18 9,18 m Tubería para instalación interior de 40 mm de diámetro exterior Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.	28,30 28,30 9,18 9,18
ics	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 1,00 28,30 28,30	28,30 28,30 9,18

Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

		0,65	0,65	0,65
IFI	Instalación interior			0,65
IFI	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4	11		
	Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Rep			
	Totalmente montada, conexionada y probada. Inoldye. Nep	nanteo. Correctori de la valvala a los tubos.		
				1,00
				1.00
IFI	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1"			.,
	Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Rep	lanteo. Conevión de la válvula a los tubos		
	Totalinonia montada, conexionada y probada. Inolaye. Prop	narico. Corioxiori de la varvala a los tabos.		
			-	2,00
IFI	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2	"		
	Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Rep			
				2,00
IFI	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2"			
	Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Rep	lanteo. Conexión de la válvula a los tubos.		
	, , , , , ,			
				1,00
N	Aislamientos e impermeabilizaciones			
NAA	Tuberias y bajantes			
NAA	m Aislamiento tuberias instalación interior			
	Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que	ue conecta la tubería general con la unidad		
	terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interio	or de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos cali	entes	
	(de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elaste	omérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de	•	
		r, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, co	n	
	adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la			
		1,00 63,51		63,51
				63,51
NAA	m Aislamiento tuberia instalación interior de ACS			
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería e			
		le +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de		
	mm de diametro interior y 25 mm de espesor, a base de ca uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte	ucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para	a ias	
	uniones. incluso p/p de preparación de la superiide soporte	1,00 25,47		25,47
		1,00 25,47	-	25,47
NAA	m Aislamiento tuberia instalación interior de ACS			
NAC.	m Albianione tabona installation interior de Albo			
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería e	en instalación interior de A.C.S. colocada		
	,	e +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de	26	
		ucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para		
	uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte	e, replanteo y cortes.		
		1,00 28,30		28,30
				28,30
NAA	m Aislamiento tuberia instalación interior de ACS			
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería e	en instalación interior de A.C.S., colocada		
		e +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de		
		ucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para	a las	
	uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte			C 00
		1,00 6,08		6,08
				6,08
ICE	Emisores por agua para climatización			
		misión calorífica, de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plar	10,	
	•			
		emisión calorífica 597,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una difere		
		nte, compuesto de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano	o, en	
	, ,	na bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador es, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquel	los	
	accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.			
	Planta baja - aseo 1, aseo 1	1,00	1,00	
	•			0.00
	Planta baja - aseo 2, aseo 2	1,00	1,00	2,00
HAD	Damas da naciata			2,00
UAP	Pozos de registo			
	ladrillo cerámico macizo			

De 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hornigón armado HA-30/B/20/llb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, construidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm

		3,00
IF	Fontaneria	3,00
IFA	Acometidas	
	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 8,29 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de Ø 40 mm	
	Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 7,46 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm,	
		1,00
IFS	Aparatos sanitarios	1,00
IFS	Ud Lavabo mural "ROCA"	
	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, mural, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 750x440 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente,	
	fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	10,00
	-	10,00
IFS	Ud Inodoro con tanque bajo "ROCA".	
	Oministra single size to the state of the second size of the second si	
	Suministro e instalación de taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída	
	amortiguada. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	
		10,00
		10,00
IFS	Ud Mando de ducha modelo Neo Daiquiri "ROCA"	
	Suministro e instalación de mando de ducha, modelo Neo Daiquiri "ROCA",y juego de desagüe, con grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de	
	evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	40.00
	-	10,00
IES	Sistemas de evacuación de aguas	
ISB	m Bajante circular de PVC con oxido de tintaneo de Ø 100 mm Recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	
	1,00 40,00 40,00	40,00
		40,00
ISB	m Tubería para ventilación primaria de tubo de PVC de Ø 110 mm Tubo 1,4 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje,	
	conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
	1,00 14,42 14,42	14,42 14.42
ISB	m Tubería para ventilación primaria de tubo de PVC de Ø 125 mm	14,42
	Tubo 1,6 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		00.00
	1,00 26,33 26,33	26,33
ISB	Ud Sombrete de ventilación de PVC de Ø 100 mm	-,
	Suministro y montaje de sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.	
	-	2,00
ISB	Ud Sombrete de ventilación de PVC de Ø 125 mm	2,00

Suministro y montaje de sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.

			4,00
ISC	Canalones m Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio de 169x106 mm		
	in Canadan Reposter de 1 vo con oxido de Italia de 100x100 min		
	Canalón para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxilli	ar	
	para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 1,00 54,48	54,48	54,48
	1,00 04,10	04,40	54,48
ISD	Derivaciones individuales		
ISD	m Red de pequeña evacuación		
	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento,formada por tubo de PVI serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión peç con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la cacesorios y piezas especiales.	gada obra,	
	1,00 14,15	14,15	14,15 14,15
ISD	m Red de pequeña evacuación		
	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento,formada por tubo de PVI serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión peç con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la cacesorios y piezas especiales.	gada	
		11,88	11,88
	m Red de pequeña evacuación		11,88
	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVe serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pec con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la cacesorios y piezas especiales.	gada	
		14,42	14,42
ISD	m Red de pequeña evacuación		14,42
	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVI serie B, de 110 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pe con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la cacesorios y piezas especiales.	egada	
	1,00 4,38	4,38	4,38
ISD	Ud Bote sifónico de PVC de Ø 110 mm		4,38
	Suministro e instalación de bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador, líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	a de	
			10,00
ISS ISS	Colectores suspendidos m Colector suspendido de PVC de Ø 75 mm		
	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuaciór aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. 1,00 0,13	n de 0,13	0,13
	m Colector suspendido de PVC de Ø 90 mm		0,13
	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuaci aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	1,00 0,30	0,30	0,30
ISS	m Colector suspendido de PVC de Ø 110 mm		-,

Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. 1.00 9.30 9.30 9.30 m Colector suspendido de PVC de Ø 125 mm Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. 1,00 5,45 5.45 5,45 5.45 Eléctricas IEC Caja de protección Ud Instalación de caja de protección y medida CPM1-S2 Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada 1,00 IEC Cables m Cable unipolar ES07Z1-K (AS) de 1,5 mm² de sección IEC Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1.5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. 1,00 466,47 466,47 m Cable unipolar ES07Z1-K (AS) de 2,5 mm² de sección IEC Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. 604.44 1 00 604 44 604 44 604 44 IEC m Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. 3,57 3,57 3.57 Ud Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. 1.00 1.00 IEI Instalación interior ΙΕΙ Ud Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. 1.00 Ud Sistema interno de protección contra sobretensiones Suministro e instalación de sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 6 protectores contra sobretensiones 1.00 1 00 IEO Canalizaciones IFO m Canalización fiia de Ø 40 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada 1.19 1.19 1,19 IEO m Canalización empotrada de Ø 16 mm

Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente 138,51 1.00 138.51 138.51 138 51 IEO m Canalización empotrada de Ø 20 mm Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente 1,00 168,43 168,43 168,43 168 43 IEP Toma de tierra IFP Ud Instalación de red de toma de tierra Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 93 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). 1.00 1,00 IEE Solar fotovoltaica IEF Ud Módulo solar fotovoltaico Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 280 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 35,89 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 7,81 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,69 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 8,36 A 84,00 84,00 IEF Ud Inversor fotovoltaico Inversor monofásico para conexión a red, potencia máxima de entrada 15 kWp, voltaje de entrada máximo 800 Vcc, potencia nominal de salida 10 Wac 2,00 2,00 Ш Ud Instalación de luminaria de techo Downlight para 3 led de 1 W Ш Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas. 4,00 4,00 Ш Ud Instalación de luminaria de techo Downlight modelo Miniyes 1x70W HIT Suministro e instalación de luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 452 mm de altura, para lámpara de halogenuros metálicos bipin HIT de 70 W, modelo Miniyes 1x70W HIT Reflector Cristal Transparente "LAMP", con cuerpo de aluminio extruido RAL 9006 con equipo de encendido magnético y aletas de refrigeración; protección IP 20; reflector metalizado mate; cierre de vidrio transparente; sistema de suspensión por cable de acero de 3x0,75 mm de diámetro y 4 m de longitud máxima. Incluso lámparas. 16,00 16,00 П Ud Instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero lacado en color blanco y lamas transversales estriadas; reflector de aluminio brillante; balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas 18,00 18.00 Protección frente a rayo IPE Ud Pararrayos con dispositivo de cebado "PDC". Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 60 µs y radio de protección de 79 m para un nivel de protección 1 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), de 1 m de altura, según UNE 21186. 1,00 1.00 IPE Ud Arqueta Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm, con tapa de registro 2,00 2.00 IPF Ud Electodo para red de toma de tierra Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabricado en acero, de 14,3 mm de diámetro y 2 m de longitud. 6,00 6,00 AD Acondicionamiento del terreno ADA Ud Arqueta de paso registrable enterrada 50x50x60 cm

	Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, vde 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	2,00 2,00
ADA	Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x50 cm	2,00
	Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, vde 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	2,00 2,00
ADA	Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x75 cm	_,
	Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, vde 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x75 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	1,00 1,00
ADA	Ud Arqueta de paso registrable enterrada 70x70x80 cm	,
	Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, vde 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	2,00 2,00
ADA	Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm	2,00
	Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, vde 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	2,00 2,00
ADAC	m Acometida general de saneamiento 8,62 m	2,00
	Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/l, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno.	
	1,00 8,26 8,26	8,26 8,26
ADAC	Ud Acometida del edificio a la red general Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir).	
ADC	m Colector enterrado	3,00
	Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. 1,00 66,35 66,35	66,35
06	Diviniance v corresponden	66,35
06 ENS	Divisiones y cerramientos Solera vestuarios	

m2 Solado de baldosas antideslizantes cerámicas colocadas con adhesivo

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 4/2/H/(pavimentos para tránsito peatonal medio, tipo 4; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 25x25 cm, 8 €/m²; recibidas
con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero
de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida.

	de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y al	osorcion de agui	a reducida.				
	·	2,00	7,00	6,00		84,00	84,00
							84,00
ENF	Falso techo						
ENF	m2 Falso techo registrable de placas de escayola.						
	Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una	altura menor de	4 m constituido	nor nlacas de	escavola fisura	ıda	
	suspendidas del forjado mediante una perfilería vista blanca es				•		
	remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado.						
	,	1,00	30,00	14,00		420,00	420,00
							420,00
ENC	Cerramientos exteriores						
	m2 Hoja exterior de bloques de hormigón caravista						
	Ejecución de hoja exterior de 14 cm de espesor en cerramiento	n de fachada de	fábrica de blog	ue CV de horm	igón liso hidró	fuan color	
	gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), co			uc ov uc nom	ilgori, iloo maro	iugo, coloi	
	Fachadas laterales	2,00	30,00		2,00	120,00	
	Fachadas frontales	2,00	14,00		2,00	56,00	176,00
						<u></u>	176,00
	m2 Paneles sandwich cerramiento fachada						
	Cerramiento de fachada con paneles sándwich aislantes, de 30	nm de esnesc	r v 1100 mm de	ancho formac	los nor doble c	ara	
	metálica de chapa lisa de acero, acabado galvanizado, de espe						
	poliuretano de densidad media 40 kg/m³, montados en posición				,		
	Fachadas laterales	2,00	30,00		3,00	180,00	
	Fachadas frontales	2,00	14,00		3,00	84,00	264,00
							264,00
ENP	Particiones interiores						
	m2 Hoja de partición interior de fábrica de ladrillo cerámico par	a revestir.					
	Formación de hoja de partición interior de 7 cm de espesor de						
	recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, sun	-			ivelacion y aplo	mado,	
	recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mo Separación vestuarios	1,00	6,00	s y iiiripieza.	3,00	18,00	
	Tabique CT	1,00	3,00		3,00	9,00	
	Pasillo Vestuarios	1,00	12,20		3,00	36,60	
	Pasillo Almacén	1,00	11,00		3,00	33,00	96,60
							96,60
07	Carpinteria						
	Ud Puerta de paso de acero galvanizado						
	Suministro y colocación de puerta de paso de una hoja de 38 n						
	en color blanco formada por dos chapas de acero galvanizado						
	cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acerc Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra.						
		o garvarnzado de	e 1,5 mm de esp	esor con garra	o de ariolaje a	obra.	
			e 1,5 mm de esp	esor con garra	o de anolaje a	obra.	
	Acceso Cuarto Técnico	1,00	e 1,5 mm de esp	esor con garra	is ac anoiaje a	obra.	
		1,00 1,00	e 1,5 mm de esp	esor con garra	o de anolaje a	obra.	3.00
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1	1,00	e 1,5 mm de esp	esor con garra	o de unoraje u	obra.	3,00 3,00
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1	1,00 1,00	e 1,5 mm de esp	esor con garra	o de unoraje u	obra. 	
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC	1,00 1,00 1,00					
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de	1,00 1,00 1,00					
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas	1,00 1,00 1,00					
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera	1,00 1,00 1,00					3,00
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas	1,00 1,00 1,00					3,00 2,00
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera	1,00 1,00 1,00					3,00
08	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral	1,00 1,00 1,00					3,00 2,00
08	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales	1,00 1,00 1,00					3,00 2,00
08	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral	1,00 1,00 1,00					3,00 2,00
08	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica.	1,00 1,00 1,00 1,00	lo a base de esp	ouma de PVC r	ígido y estructu	ra celular	3,00 2,00
08	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H/- (p	1,00 1,00 1,00 ccorado, realizado	lo a base de esp	uma de PVC r	fgido y estructu	nra celular ——— n, 8€/m²,	3,00 2,00
08	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H/- (recibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la	1,00 1,00 1,00 ccorado, realizado	lo a base de esp	uma de PVC r	fgido y estructu	nra celular ——— n, 8€/m²,	3,00 2,00
08	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H/- (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso	1,00 1,00 1,00 corado, realizado	lo a base de esp 1; antideslizante e la pieza y ajus	uma de PVC r	ígido y estructu o H/-), 15x15 cn e paleta, rellen	n, 8€/m², ando con	3,00 2,00
08	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H/- (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso Paredes ducha	1,00 1,00 1,00 corado, realizado	lo a base de esp 1; antideslizante e la pieza y ajus 7,00	uma de PVC r	ígido y estructu o H/-), 15x15 cn e paleta, rellen 3,00	n, 8€/m², ando con	2,00 2,00
08	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H/- (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso	1,00 1,00 1,00 corado, realizado	lo a base de esp 1; antideslizante e la pieza y ajus	uma de PVC r	ígido y estructu o H/-), 15x15 cn e paleta, rellen	n, 8€/m², ando con	2,00 2,00 2,00
08	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H/- (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso Paredes ducha	1,00 1,00 1,00 corado, realizado	lo a base de esp 1; antideslizante e la pieza y ajus 7,00	uma de PVC r	ígido y estructu o H/-), 15x15 cn e paleta, rellen 3,00	n, 8€/m², ando con	2,00 2,00
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H/- (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso Paredes ducha Fondo ducha latereles Urbanización parcela	1,00 1,00 1,00 corado, realizado	lo a base de esp 1; antideslizante e la pieza y ajus 7,00	uma de PVC r	ígido y estructu o H/-), 15x15 cn e paleta, rellen 3,00	n, 8€/m², ando con	2,00 2,00 2,00
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H/- (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso Paredes ducha Fondo ducha latereles	1,00 1,00 1,00 corado, realizado	lo a base de esp 1; antideslizante e la pieza y ajus 7,00	uma de PVC r	ígido y estructu o H/-), 15x15 cn e paleta, rellen 3,00	n, 8€/m², ando con	2,00 2,00 2,00
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H-/ (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso Paredes ducha Fondo ducha latereles Urbanización parcela m3 Base granular zahorra artificial caliza	1,00 1,00 1,00 corado, realizado	lo a base de esp 1; antideslizante e la pieza y ajus 7,00 1,20	ouma de PVC r ; higiénico, tipo tado a punta d	igido y estructu o H/-), 15x15 cn e paleta, rellen 3,00 3,00	n, 8€/m², ando con 42,00 7,20	2,00 2,00 2,00
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H/- (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso Paredes ducha Fondo ducha latereles Urbanización parcela m3 Base granular zahorra artificial caliza, y compactac	1,00 1,00 1,00 1,00 corado, realizado paramento, tipo cara posterior d 2,00 2,00	lo a base de esp 1; antideslizante e la pieza y ajus 7,00 1,20 octor Modificado	ouma de PVC r ; higiénico, tipo tado a punta d	igido y estructu b H/-), 15x15 cn e paleta, rellen 3,00 3,00	n, 8€/m², ando con 42,00 7,20	2,00 2,00 2,00
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H-/ (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso Paredes ducha Fondo ducha latereles Urbanización parcela m3 Base granular zahorra artificial caliza	1,00 1,00 1,00 1,00 corado, realizado caramento, tipo cara posterior d 2,00 2,00 ción al 95% del Pro	1; antideslizante e la pieza y ajus 7,00 1,20 octor Modificado lificado de la máx	ouma de PVC r ; higiénico, tipo tado a punta d con medios mec ima obtenida en	ígido y estructu o H/-), 15x15 cn e paleta, rellen 3,00 3,00	n, 8€/m², ando con 42,00 7,20 das de 30 or	2,00 2,00 2,00
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H/- (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso Paredes ducha Fondo ducha latereles Urbanización parcela m3 Base granular zahorra artificial caliza Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactac cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 959	1,00 1,00 1,00 1,00 corado, realizado caramento, tipo cara posterior d 2,00 2,00 ción al 95% del Pro	1; antideslizante e la pieza y ajus 7,00 1,20 octor Modificado lificado de la máx	ouma de PVC r ; higiénico, tipo tado a punta d con medios mec ima obtenida en	ígido y estructu o H/-), 15x15 cn e paleta, rellen 3,00 3,00	n, 8€/m², ando con 42,00 7,20 das de 30 or	2,00 2,00 2,00
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H/- (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso Paredes ducha Fondo ducha latereles Urbanización parcela m3 Base granular zahorra artificial caliza Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactac cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 959	1,00 1,00 1,00 1,00 corado, realizado caramento, tipo cara posterior d 2,00 2,00 ción al 95% del Pro	1; antideslizante e la pieza y ajus 7,00 1,20 octor Modificado lificado de la máx	ouma de PVC r ; higiénico, tipo tado a punta d con medios mec ima obtenida en	ígido y estructu o H/-), 15x15 cn e paleta, rellen 3,00 3,00	n, 8€/m², ando con 42,00 7,20 das de 30 or	2,00 2,00 2,00
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H/- (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso Paredes ducha Fondo ducha latereles Urbanización parcela m3 Base granular zahorra artificial caliza Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactac cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 959	1,00 1,00 1,00 1,00 corado, realizado caramento, tipo cara posterior d 2,00 2,00 ción al 95% del Pro	1; antideslizante e la pieza y ajus 7,00 1,20 octor Modificado lificado de la máx	ouma de PVC r ; higiénico, tipo tado a punta d con medios mec ima obtenida en	ígido y estructu o H/-), 15x15 cn e paleta, rellen 3,00 3,00	n, 8€/m², ando con 42,00 7,20 das de 30 or	2,00 2,00 2,00
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H-/ (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso Paredes ducha Fondo ducha latereles Urbanización parcela m3 Base granular zahorra artificial caliza Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactac cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 959 Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este	1,00 1,00 1,00 1,00 corado, realizad paramento, tipo cara posterior d 2,00 2,00 ción al 95% del Pro 6 del Proctor Moc e precio), para me	1; antideslizante e la pieza y ajus 7,00 1,20 octor Modificado de la máx jora de las propie 40,20	yuma de PVC r ; higiénico, tipo tado a punta d con medios med ima obtenida en dades resistente 6,00	igido y estructu b H/-), 15x15 cn e paleta, rellen 3,00 3,00 anicos, en tonga el el ensayo Proct es del terreno. In 0,20	n, 8€/m², ando con 42,00 7,20 das de 30 or cluso carga, 48,24	2,00 2,00 2,00 49,20 49,20
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H/- (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso Paredes ducha Fondo ducha latereles Urbanización parcela m3 Base granular zahorra artificial caliza Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactac m de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 959 Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este	1,00 1,00 1,00 1,00 corado, realizado caramento, tipo cara posterior d 2,00 2,00 ción al 95% del Pro 6 del Proctor Moc 2 precio), para me	lo a base de esp 1; antideslizante e la pieza y ajus 7,00 1,20 octor Modificado lificado de la máx jora de las propie	ouma de PVC r ; higiénico, tipo tado a punta d con medios med ima obtenida en dades resistente	ígido y estructu o H/-), 15x15 cn e paleta, rellen 3,00 3,00 - ánicos, en tonga el ensayo Proct es del terreno. In	n, 8€/m², ando con 42,00 7,20 das de 30 or cluso carga,	2,00 2,00 2,00 49,20 49,20
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H-/ (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso Paredes ducha Fondo ducha latereles Urbanización parcela m3 Base granular zahorra artificial caliza Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactac cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 959 Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este	1,00 1,00 1,00 1,00 corado, realizad paramento, tipo cara posterior d 2,00 2,00 ción al 95% del Pro 6 del Proctor Moc e precio), para me	1; antideslizante e la pieza y ajus 7,00 1,20 octor Modificado de la máx jora de las propie 40,20	yuma de PVC r ; higiénico, tipo tado a punta d con medios med ima obtenida en dades resistente 6,00	igido y estructu b H/-), 15x15 cn e paleta, rellen 3,00 3,00 anicos, en tonga el el ensayo Proct es del terreno. In 0,20	n, 8€/m², ando con 42,00 7,20 das de 30 or cluso carga, 48,24	2,00 2,00 2,00 49,20 49,20
	Acceso Cuarto Técnico Acceso Vestuario 1 Acceso Vestuario 2 Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo de uniforme, fabricada en varias medidas Puerta trasera Puerta lateral Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica. Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H-/ (precibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso Paredes ducha Fondo ducha latereles Urbanización parcela m3 Base granular zahorra artificial caliza Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactac cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 959 Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este	1,00 1,00 1,00 1,00 corado, realizad paramento, tipo cara posterior d 2,00 2,00 ción al 95% del Pro 6 del Proctor Moc e precio), para me	1; antideslizante e la pieza y ajus 7,00 1,20 octor Modificado de la máx jora de las propie 40,20	yuma de PVC r ; higiénico, tipo tado a punta d con medios med ima obtenida en dades resistente 6,00	igido y estructu b H/-), 15x15 cn e paleta, rellen 3,00 3,00 anicos, en tonga el el ensayo Proct es del terreno. In 0,20	n, 8€/m², ando con 42,00 7,20 das de 30 or cluso carga, 48,24	2,00 2,00 2,00 49,20 49,20

Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/lla fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera;

Acera	1,00	40,20	6,00	241,20
Acera	1,00	21,20	9,00	190,80 432,00
				432.00

m2 Solado de baldosas de hormigón

Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldosa de hormigón para exteriores, modelo 16 Tacos "PREFHORVISA", clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339

Acera	1,00	40,20	6,00	241,20	
Acera	1,00	21,20	9,00	190,80	432,00
				_	432,00

m Bordillo acera prefabricado hormigón

Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNEEN 1340 y UNE 127340

Acera 1,00 61,40 61,40 61,40 61,40 61,40 61,40

10 Estudio de seguridad y salud

Partida alzada de abono integro para la seguridad y salud en la obra, según presupuesto independiente y cumpliendo directrices del

1,00 1,00 Cuadro de precios unitarios

CÓDIGO	RESUMEN		IMPORTE
CODIGO	RESUMEN	En cifra (€)	En letra
01	Movimiento de tierras		
ML	m2 Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad minima de 25 cm, con medios mecánicos	0,73	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	Destroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequentes plantas, maleza, troza, metieras caldas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierar vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.		
ME	m3 Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos	3,46	TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla blanda, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.		
ME	m3 Excación de zanjas para instalaciones	12,40	DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
MR	Excavación de tierras a cisio ableito para formación de zarijas para installaciones haste una profundidad de 2 m, en suelo de arena semisiensa, con medice mecinicos, haste alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la magnimair, enfrando de paramentes y fondo de excavación, estración del tierras setera de la excursación, estración del tierras setera de la excursación, estración del los cambriellas escavados y carga a camón, incluye. Replante poerarei y ligación portrao y reviese de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de for fondos con extracción de las tierras. Carga a camón de las tierras excavadas. El fondo de la excavación quedará nivelado, limplo y ligeramente aplicinado. m3 Relleno de arena zarijas para instalaciones	20,29	VEINTE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
MR	Formación de relieno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima oblenida en el ensayo Proctor Modificado, realizados deglis UNE 103501 (resperso no incluidado e nel percelo), indusco engue, transporte y descapa a pel de tiple de las adicas autistra en los tabalgas de relieno y humeritación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excuvación, según documentación gráfica de Proyecto. no 3 Relleno para base de pavimento	22,40	VENTIDOS CON CUARENTA CÉNTIMOS
	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guisdo manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Prodor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Prodor Modificado.		
MT	m3 Transporte al vertedero<10 km	8,29	OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	RESUMEN Cimentación	En cifra (€)	IMPORTE En letra
CRL	Cinetiacioni Homigio de limpieza		
CRL	m2 Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camilón, de 10 cm de espesor	15,27	QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde carnión, en el fondo de la excavación previamente realizada.		
CS CSL	Elementos de cimentación Losa de cimentación		
CSL	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera para losa de cimentación. Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para losa de cimentación, formado por tablones de madera, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso pio de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	20,84	VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CSL	m3 Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/lla fabricado en central y vertido con cubilote	148,39	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Formación de losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/2011a fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080
B 400 S, con una cuantía aproximada de 58 é girm³, acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso pio de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y espersa en runzo, escaletars y rampaco, cambios de nivel, malla metálica de alambre en cortes de hormigonado, fromación de foso de aconero, reparadores, colocación y fijación de colectores de saneamiento en losa, vibrado del hormigón con regla vibrante y formación de juntas de hormigonado.

CÓDIGO	RESUMEN	En cifra (€)	IMPORTE En letra
3 A	Estructura Acero	Eli cilia (e)	en ieua
'A	kg Acero S275 en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, con uniones soldadas	4,23	CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMO
	Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, con unions soldadas en obxa. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficise en grado SA212 según UNE-EN ISO 8901-1 y aplicación posterior de os mars de imprimación con un especior mismo de peliculas seca da 30 micras por mano, excepto en la zona en en que deban realizarse a designadas en dos, en una distan de 100 mm desde el borde de la soldadura. Inclaco plo de preparación de tordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, montero sin refacción para retiacad o plocas, despuntes y esperación en dos estacións desperfectos se origines por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	ios cia	
		4,23	CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMO
EΑ	kg Acero S275 en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, con uniones soldadas		
	Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 \$275,IR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado \$A21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos mars de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarae soldaduras en obra, en una distan de 100 mm desde el borde de la soldadura, nuclaso ple de preparación de bordes soldaduras, cortes, ligrase sepeciales, morte netacción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	ios cia	
A	Kg Perfiles en L de acero laminado en caliente S275	4,23	CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMO
	Ud Placa de anclaje de acero con pernos soldados	27,78	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMO
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfii plano, con talladro central biselado, espesor 15 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UN EN 10080 8 400 5 de 20 mm de diametro y 50 cm de longitud total. El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementes auxiliares de montaje.		
	Ud Placa de anclaje de acero con pernos soldados	32,48	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMO
	Plaza de anciajo de serso UNESH 10025 S275,R en petil plano, con biladro central biselado, aspesor 15 mm, con 8 pernos soldados, de acuro corrugado UN EN 1008 0 8 400 6 de 16 mm de difembro y 50 cm de longitud todal. El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxilianse de montaje.		
ı	Cubierta		
	m2 Paneles sandwich cubierta	44,14	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMO
	Cerramiento de fachada con paneles sándwich aislantes, de 30 mm de espesor y 1100 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa lisa de acero, acabado galvanizado, de espesor exterior 0.5 mm y espesor interior 0.5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m², montados en posición verticaz, con sistemas de figuelo oculto.		
	kg Acero S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frio de la serie Z, galvanizado y colocado.	2,94	DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIM
	Suministro y montaje de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío, piezas simples de las series C o Z, para formación de correas sobre las que se apoyará la chapa o panel que actuará como cubierta (no incluida en este precio), y quedarán fijadas a las cerchas mediante tomillos		

CÓDIGO	RESUMEN	En cifra (€)	IMPORTE En letra
OS IC ICG	Installaciones Calefacción, climatización y ACS Caldera a gas		
ICG231	Ud Caldera a gas, doméstica, de condensación, mural, para calefacción y A.C.S	1.444,65	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
Act 0010	Caldera mural de condensación a gas N, para calefacción y A.C.S. acumulada con depósito integrado, cámara de combustión estanca y tiro forzado, potencia nominal 23 kW, potencia de calefacción 24 kW, potencia de A.C.S. 30 kW, rendimiento en calefacción 59%, rendimiento en A.C.S. 31%, eficiencia energética clase A en aclefacción, eficiencia energética dase A en A.C.S., perfil de consumo XL, caudal específico en modo instantáneo de A.C.S., sin acumulación, esgún UK-ES-N 655, de 1172 lumn, potencia sonora de AGA, cimeraciones 880x600x402 mm, pero 78 kg.		
CS CS	Sistemas de conducción de agua		
ICS050	Ud Electrobomba centrifluga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	323,87	TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de electrobomba centrifuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolimero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1°, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a a 230 V.		
ics	Ud Tuberia de de alimentación de agua potable de 3,18 m de longitud Tubo de acero calvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2° DN 40 mm de diámetro, colocado sobre lecho de arena	88,72	OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
ics	Ud Preinstalación de contador general	131,80	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
	Preinstalación de contador general de agua 1 1/2° DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar.		
ICS	m Tubería para instalación interior de 16 mm de diámetro exterior		
	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de dámetro exterior, PN+6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos Incluso pio de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.		
ICS	m Tubería para instalación interior de 20 mm de diámetro exterior		
	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro extenior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en nollos Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.		
ics	m Tubería para instalación interior de 25 mm de diámetro exterior		
	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de dámetro exterior, PN+6 alm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos Incluso pio de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.		
	m Tubería para instalación interior de 32 mm de diámetro exterior		
	Suministro y montaje de tuberia colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN+6 am y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos incluso p) de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.		
	m Tuberla para instalación interior de 40 mm de diámetro exterior		
	Suministro y montaje de luberia: cofocada superficialmente y ligada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro seterior, PNP-6 afm y 3.7 mm de especes, suministrado en rollaci. Inclueyo: Polietileno por la material avallar param montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.		
ICS	m Tubería para instalación interior de 50 mm de diámetro exterior	2.184,08	DOS MIS CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diámetro esterior, PN-6 atm y 4,6 mm de espesor, suministrado en rollos Incluso pio de material suraliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.		
IFI	Instalación interior Ud Ydivuda de esfera de latón niguelado para roscar de 34° Tosimente montada, conexionada y probada. Incluyer Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.	17,50	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
IFI	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1º Totalmente montada, conexionada y probada, incluye. Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.	21,51	VEINTIUN EUROS con CIENCUENTA Y UN CÉNTIMOS
IFI	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2" Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.	33,78	TREIINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
IFI	Ud Válvula de esfera de laión niquelado para roscar de 2º Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.	49,29	CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
NAA	Aislamientos e impermeabilizaciones Tuberias y bajantes		
NAA	m Alslamiento tuberias instalación interior	4,34	CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +80°C), formado por cogular de espuma elestromentes, con un efectivo factor de resistencia a la difiación livida viagor de agua, de 100 mm de diametor interior y 0.5 mm de como de la companidad de control de la companidad de control de la companidad de control de la superficia exporte, redentes y cortes.		
NAA	m Alslamiento tuberia instalación interior de ACS	22,29	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de especor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso pip de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.		
NAA	m Alslamiento fuberia instalación interior de ACS	19,42	DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos callentes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de dámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.		
NAA	m Atslamiento tuberia instalación interior de ACS	24,75	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ICE	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquillad de espuma elastomérica, de 26 mm de dámetro interior y 25 mm de especor, a base de caucho sinético flexible, de estructura celular cerada, con adhesivo para las uniones. Incluso pip de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Emisores por agua para calimatización		
-	Elisières por agua paira timenzacion. UR Radiador de aluminio inyectado, con 597,6 kcalih de emisión calorifica, de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano. Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorifica 597,6 kcalih, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 5YC entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefacción contralizada por agua, con sistema tibuto. Inclusao libere de paso termostalidos, detentros, turgendor adamáticos, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plationes y todos aquellos accesorios necessarios para su correcto funcionamiento.	92,29	NOVENTA Y DOS EUROS ∞on VEINTINUEVE CÉNTIMOS
LIAP	Pozos de registo		

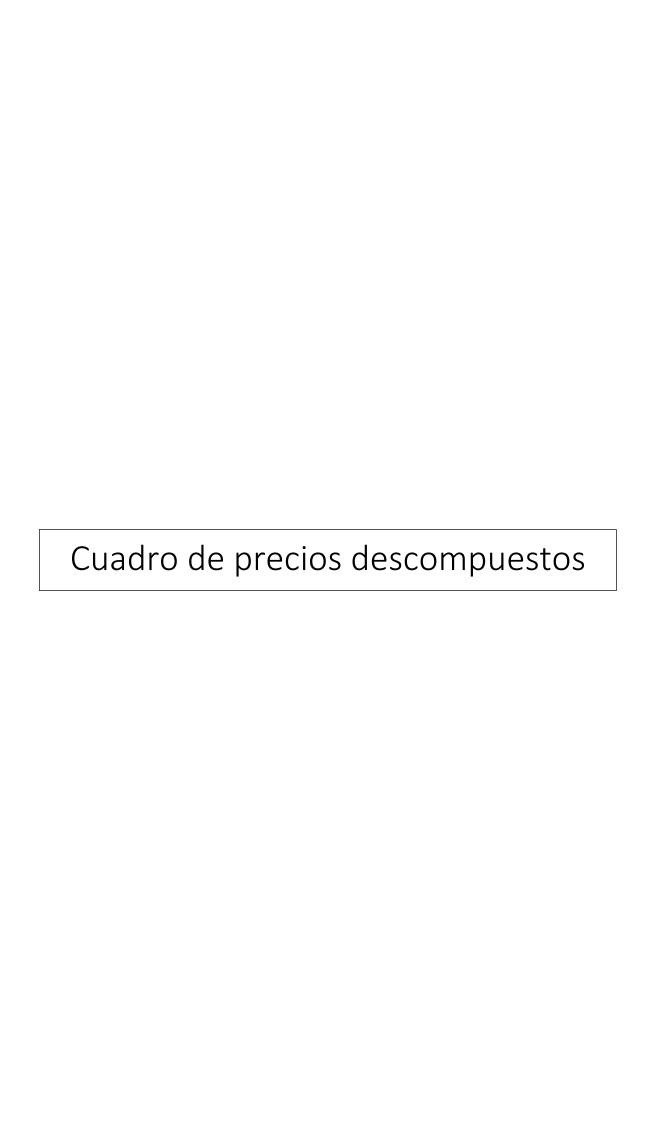
UAP Pozos de registo

	ladrillo cerámico macizo De 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil Interior, formado por solera de 25 m de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/Ibi-Ob ligeramente armada con malta electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilindrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, construidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm	1.452,91	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
IF IFA	Fontanería Acometidas		
***	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 8,29 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de Ø 40 mm	1.025,23	MIL VEINTICINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
	Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 7.46 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empaimes intermedios no negistrables, formada por tuto de polietieno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN>-10 atm y 2.4 mm de espesor, alojada en arqueta prefatricada de polipropileno de 30x30x30 cm.		
IFS IFS	Aparatos sanitarios Ud Lavabo mural "ROCA"	516,12	QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS
IFS	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, mural, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 750x440 mm, equipado con griferia monomando de replas para lavado, con cartucho certamico y infinator de caudal a 6 límin, acabado cromado, modelo Thases, y desague, acabado cromo con silón curvo Incluso probado y en funcionamiento y carte y a la red de evecusación existente, fijación del aparate y sellado con silicona. Totalmente instalació, conesionado, probado y en funcionamiento. Ud Inodoro con tanque bajo "ROCA".	437,13	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x845x790 mm, con cistema de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de calda amortiguada, incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		
IFS	Ud Mando de ducha modelo Neo Daiquiri "ROCA"	301,51	TRESCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
IES	Suministro e instalación de mando de ducha, modelo Neo Daiquiri "ROCA" y juego de desagõe, con grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado coronado, modelo Thesis. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con alliciona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Sistemas de evacuación de aguas		
ISB	m Bigiente circular de PVC con costo de trinsneo de Ø 100 mm Recogila de agua, formata por perzas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior de edificio. Incluso (inquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajulante y de la situación de los elementos de sujección. Presentación en esco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	25,30	VEINTICINCO EUROS con TREINTA CÊNTIMOS
ISB	m Tubería para ventillación primaria de tubo de PVC de Ø 110 mm Tubo 1,4 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, induso liquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujectión a la otun, accesorios y piezas especiales incluye. Replanteo del recornido de la tubería y de la altación de los dementos de sujección. Presentación en seco de tubos. Figuedo del material auxiliar para montaje y sujectión a la ofera. Montaje, consolonado y comprobación de su correcto functionamiento.	8,99	OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
ISB	m Tubería para ventilación primaria de tubo de PVC de Ø 125 mm Tubo 1,6 mm de espesor, unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye. Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Figación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	11,09	ONCE EUROS con NUECE CÉNTIMOS
ISB	Ud Sombrete de ventilación de PVC de Ø 100 mm	20,05	VEINTE EUROS ∞n CINCO CÉNTIMOS
	Suministro y montaje de sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.		
ISB	Ud Sombrete de ventiliación de PVC de Ø 125 mm	25,05	VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
	Suministro y montaje de sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso liquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Replanteo. Mortaje y conexionado.		
ISC ISC	Canalones m Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio de 169x106 mm	24,03	VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS
	Canalón para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0.5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su conecto funcionamiento.		
ISD ISD	Derivaciones individuales m Red de pequeña evacuación	8,23	OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bola sifónico, unión pegada con adhesivo. Incluso liquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
ISD	m Red de pequeña evacuación	9,88	NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote atónico; unión pegada con adhesivo, Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. m Red de pequeña evacuación	13,16	TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
	п кей де рефена ечесиясия	13,16	TRECE EUROS (SIT DIECISEIS CENTIMOS
	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso lliquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
ISD	m Red de pequeña evacuación	20,03	VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el tode sifonico; unión pegada con adhesivo, incluso líquido limpirador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la cotra, accesorios y piezas especiales.		
ISD	Ud Bote silónico de PVC de Ø 110 mm	17,06	DIECISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS
ISS	Suministro e instalación de bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador, líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Colectores suapendidos		
ISS ISS	Colectores suspendidos m Colector suspendido de PVC de Ø 75 mm	17,68	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	m Colector suspendido de PVC de Ø 90 mm	25,82	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie 8 de 60 mm de dismetro y 3.2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y afla temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios, incluso liquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaley sujeción a la toda, accesorios y piezas especiales.		
ISS	m Colector suspendido de PVC de Ø 110 mm	25,82	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B. de 110 mm de diámetro y 3.2 mm de sepseor, unión pegada con arbeixivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura y loy pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujection a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	m Colector suspendido de PVC de Ø 125 mm	29,19	VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 125 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente minima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y op buvielas en el metiendro de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
IE IEC	Eléctricas Caja de protección Ud Installación de caja de protección y medida CPM1-S2	163,14	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
	Suministro e instalación en el interior de homacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM1-52, de hasta 63 A de internetidad, para 1 contactor monofásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con minita de material transperente resistente a la acción de los rayos utravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo compieto de medida, bornes de conexión, bases contáccultos y kalebles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada	100,14	CILATO SESENTA TINES ESTAS CAN CATOLOGE SELTIMOS
IEC IEC	Cables m Cable unipolar ES07Z1-K (AS) de 1,5 mm² de sección	3,21	TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de cable unipolar ES0721-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoptástico a base de policiefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corresivos (21), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso pip de accesorios y elementos de sujección. Totalmente montado, conecionado y probado.		
IEC	m Cable unipolar ES0721-K (AS) de 2,5 mm² de sección	1,21	UN EURO con VEINTIUN CÊNTIMOS
	Suministro e instalación de cable unipolar ES0721-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multiflar de cobre clase 5 (K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de policiefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (21), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso plp de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.		
IEC	m Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección	3,21	TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la Ilama, con conductor de cobre clase 5 (K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de habigenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso píp de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Ud Instalación de cuadro individual	470,85	CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material alabrete con puerta opaca, para aldjamento del interruptor de control de potencia (ICP) (no includos en sete pracio) en compantimento independiente y precistable, 1 con puerta opaca, para aldjamento del interruptor de control de potencia (ICP) (no includo en sete pracio) en compantimento independiente y precistable, 1 conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.		
IEI IEI	Instalación interior Ud Componentes interiores	106,54	CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de componentes para la red aléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotar con tomilito de filiación, cajas de derivación con tapas y regletas de conesión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados.	1.050.80	MIL CINQUENTA EUROS con OCHENTA CENTIMOS
	Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección. Suministro e instalación de sistema interno de protección contra sobretensiones		
IEO IEO	Canalizaciones m Canalización fija de Ø 40 mm	4,26	CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro. Incluso pio de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.		
IEO	m Canalización empotrada de Ø 16 mm	1,25	UN EURO con VEINTICINCO CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada.		
IEO	m Canalización empotrada de Ø 20 mm	1,24	UN EURO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada.		
IEP IEP	Toma de lierra Ud Instalación de red de toma de tierra	471,31	CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de ned de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 39 m de cable conductor de coho elexando recode de 35 mm² de seción para la linea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad minima de 80 m. 8 m de cable conductor de coho elexando recode lo es 50 mm² de seción para la linea de entace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar incluso places acodidades de 3 mm de especio, colidades en taller a las armaduras de los pilares, solidadisvas alaminotelemicas. Esquistro de compondendo y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		
IEF	Solar fotovoltaica Ud Módulo solar fotovoltaico	375,21	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 280 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 35,89 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 7,81 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,69 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 8,36 A.		
IEF	Ud Inversor fotovoltaico	1.950,98	IIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	Inversor monofásico para conexión a red, potencia máxima de entrada 15 kWp, voltaje de entrada máximo 800 Vcc, potencia nominal de salida 10 Wac		
II II	Illuminación Ud Instalación de luminaria de techo Downlight para 3 led de 1 W	170,90	CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; ano embellecedor de aluminio inyectado, termoesmatlado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas.		
П	Ud Instalación de luminaria de techo Downlight modelo Miniyes 1x70W HIT	295,29	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de luminaria suspendida lipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 452 mm de alámetro y 450 mm de alámetro y 450 mm de alámetro y 450 mm de diámetro y 450		
II	Ud Instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm	127,92	CIENTO VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
	Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W. con cuerpo de luminaria de chapa de acoro lacado en color blanco y lamas transversales estriadas; reflector de aluminio brillante; balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas.		
IPE	Protección frente a rayo Ud Pararrayos con dispositivo de cebado "PDC".	2.274,53	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

	Paramayos lipo "PDC" con dispositivo de cabado electropulsante, avance en el cebado de 60 µs y radio de protección de 79 m para un nivel de protección 1 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), de 1 m de altura, según UNE 21186.		
IPE	Ud Arqueta Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm, con tapa de registro		
IPE	Ud Electodo para red de toma de tierra		
	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 μm, fabricado en acero, de 14,3 mm de diámetro y 2 m de longitud.		
AD	Acondicionamiento del terreno		,
ADA	Ud Arqueta de paso registrable enterrada 50x50x60 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, vde 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de	165,18	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DIECIOHO CÉNTIMOS
	romación de altiquite de jasto, registados vinerimentas, colisiostas utili santas se sealin oberanto intendir o de intendir o de comentio, industrial. M.S. de dimensiones intendes obsolición un sobre sobre de hormágin en masa HM-30B/2019-00 de 15 cm de espesar, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormágin, enfoscada y brutida intendemente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media carla, cerrada superiormente con lapa prefabricada de hormágin amando con cierre hermático al paso de los olores melficios.		
ADA	Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x50 cm	180,96	CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	Formación de arqueta de paso, registrable, ventemada, contribuída con filabrica de ladella, contention marciano del 12 pies de apparac, recipiolátic com montrero de comento inclusificada, 18.5 de demandaciona instrucios Bolifordió con sobre oste de hormigón en marcian ad 18.4030/2016/16. de 15 cm de separac firmación de pendiente mínima del 2%, con el mismo 8po de hormigón, enfoscada y brutificia interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media carla, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefiticos.		
ADA	Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x75 cm	182,14	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
	Formación de arqueta de paco, registrable, venterada, construida con fábrica de ladidis, cerámico mexico vede 1/2 pie de espesor, recibilido con montreo de comento industrial, M.5. de dimensiones instruces 680/5075 cm. sobre solet ne formajón en mans MH-30/2070/60 de 15 cm de espesor, formación de peridiente minima del 2%, con el mismo lipo de hormigón, enfoscada y brutida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media carla, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón amando con cierre hermético al paso de los olores melíticos.		
ADA	Ud Arqueta de paso registrable enterrada 70x70x80 cm	245,99	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	Formación de arqueta de paso, registrable venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizovide 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento indicatrial, M-5, de dimensiones interiores 70x/10x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-50B/20/H-0-0 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo spo de hormigón, enfoscada y brufidia interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrórlupo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón amando con cierre hermético al paso de los olores mefiticos.		
ADA	Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm	190,54	CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	Formación de arqueta és paso, registratele, venternals, comendos on tiladros de latello contenion macion volo 17 jún de appetor, recibido con mortero de comento industrial. M.S. de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solens de hormagin en masa HM-30R/20H-00 de 15 cm de segestor. Romación de formación al macion de comenciones maciones de la comención de la co		
ADAC	m Acometida general de saneamiento 8,62 m	75,32	SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
	Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de sepsoca, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de gualdo manual, relleno lateral compactando hasta los rifiones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatir superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno.		
ADAC	Ud Acometida del edificio a la red general	238,06	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS
	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir).		
ADC	m Colector enterrado	25,43	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
	Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales ylo pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kNlm², de 160 mm de diámetro extenor, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manura, feleno latera compactando hasta los ritiones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.		

06	RESUMEN		IMPORTE
16		En cifra	En letra
s	Divisiones y cerramientos Solera vestuarios		
	m2 Solado de baldosas antidestizantes cerámicas colocadas con adhesivo	23,18	VEINTIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMO
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baidosas cerámicas de gres esmaltado, 4/2/H-i (pavimentos para tránsito pastonal medio, tipo 4, suelos interiores húmedos, tipo 2, higiénico, tipo H-i), de 26x25 cm, 8 €/m²; recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci ain ringuna característica adicional, color gris y rejuritadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reactivo.		
:	Falso techo m2 Falso techo registrable de placas de escayola.	18,17	DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMO
	Suministro y montaje de falso techo registratie, sibado a una altura menor de 4 m, constituido por placas de escayda fisurada, suspendidas del forjado mediante una perfieira vida bilance sedandar, comprendiento perficie primarios, escundarios y angulares de remate fijados al facho mediante varifias de acero galvanizado. Incluso por per a concento se figuido, completemente installado.		
	Cerramientos exteriores		,
	m2 Hoja exterior de bloques de hormigón caravista	30,93	TREINTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMO
	Ejecución de hoja exterior de 14 cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de bloque CV de hormigón, liso hidrófugo, color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 Nimm²), con jurta de 1 cm		
	m2 Paneles sandwich cerramiento fachada	44,14	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMO
	Ceramiento de fachada con paneles sándwich alislantes, de 30 mm de espesor y 1100 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa lisa de acero, acabado gabanizado, de espesor esterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma alislante de polluretano de densidad media 40 kg/m², montados en posición vertical, con sistema de fijación oculto.		
•	Particiones interiores	14 54	CATORCE FURGE CHICUFATA VICUATRO CÉNTIMO
	m2 Higja de partición interior de fábrica de ladrillo cerámico para revestir. Formación de hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x1fbx7 cm, recibida con mortero de	14,54	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMO
	cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso pip de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjajes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.		
	Carpinteria Ud Puerta de paso de acero galvanizado	144,57	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMO
	Suministro y colocación de puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por dos chapas de acero agalvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo decorado, realizado a base de espuma de PVC rigido y estructura celular uniforme, fabricada en varias	1.891,97	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UNO con NOVENTA Y SIENTE CÉNTIMO
	medidas		
	Acabados superficiales		
	m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica.	29,10	VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMO
	Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H- (paramento, tipo 1; antideslizante; higiénico, tipo H/J, 15x15 cm, 8 c/m², recibido con mortero de cemento M-S, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso		
	Urbanización parcela		
	m3 Base granular zahorra artificial caliza	44,77	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMO
	Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 55% del Proctor Modificado de la máxima obtenda en el emasyo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (emasyo no incluido en este precio, para mejora de las propendado ersistentes del derreson. Incluso caga, tramporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trampos. de el propendado ersistentes del derreson. Incluso caga, tramporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trampos.		
	m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/lla fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 15.15/\$5/5-35.00 Tós.2,00 UME-61/10080 cmoor amandura de reparto, colocada sobre separadores homologados, sin tratamiento de su superficire, apopuda sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/) de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción, emboguldado concesión de los elementos exteriores (ercor de arquetas, sumideros, botes silvindos, etc.) de las redes die instituciones ejecutadas bajo la	12,60	DOCE EUROS oon SESENTA CÉNTIMO
	juntas se construction, emologiamos o coriencimo e los elementos exercinos y tertos de arquetas, sumineros, ocros situations, ecc. per las reces de instalaciones ejecutadas agio as solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera. m2 Solado de baldosas de hormicón	24.23	VEINTICUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMO
	Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldosa de hormigón para exteriores, modelo 16 Tacos "PREFHORVISA", clase resistente a	24,23	VEHITICUATRO EUROS CON VEHITITRES CENTIMO
	flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339 m Bordillo acera prefabricado hormigón	21,51	VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y UNO CÉNTIMO
	Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340		
	a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340		



1 IDL		CANTIDAD	UD		IMPORTI
DL	Movimiento de tierras				
	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad minima de 25 cm, con medios n	necanicos			
	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesa urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o				
	el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transp				
	camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.				
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,015	h	40,13	0,60
	Peón ordinario construcción.	0,016	h	15,92	0,10
	Medios auxiliares	0,02	%	0,70	0,01
	Costes indirectos	0,03	%	0,71	0,02
			Total partic	do	0,73
	Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos		rotai partit	ua	0,73
	Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla blanda, con medios mecánicos, y carga a	camión. El precio no incluye el transport	a de los mat	teriales	
	excavados.	camon. El precio no meiaye el transport	J 40 103 11141	teriales	
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	0,081	h	36,43	2,95
	Peón ordinario construcción.	0,02	h	15,92	0,35
	Medios auxiliares	0,02	%	3,20	0,06
	Contro indirector		0/		
	Costes indirectos	0,03	%	3,60	0,10
ME	Evereión de tenico pero instalaciones		Total partic	da	3,46
=	Excación de zanjas para instalaciones				
	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta u mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transp				
	excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excav	vados y carga a camión. Incluye: Replan	teo general	y fijación de los	
	puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de	e las alineaciones. Excavación en sucesi	vas franjas l	horizontales y	
	limpio y ligeramente apisonado.	de las tiellas excavadas. El lolido de la e	ACA VACIOIT C	quedara riivelado,	
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	0,262	h	36,43	9,54
	Peón ordinario construcción.	0,142	h	15,92	2,26
		- 1			, .
	Medios auviliares	0.02	%	11.80	0.24
	Medios auxiliares	0,02	%	11,80	0,24
	Medios auxiliares Costes indirectos	0,02 0,03	%	11,80 12,04	0,24 0,36
-	Costes indirectos	0,03		12,04	
E		0,03	%	12,04	0,36
Ē	Costes indirectos	0,03	%	12,04	0,36
Ē	Costes indirectos	0,03	%	12,04	0,36
E	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones	0,03	% Total partic	12,04	0,36
E	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm.	0,03 de diámetro y compactación en tongada	% Total partic	12,04 da de 20 cm de	0,36
E	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones	0,03 0,03 de diámetro y compactación en tongada eca no inferior al 95% de la máxima obtr	% Total partion s sucesivas enida en el e	12,04 de 20 cm de ensayo Proctor	0,36
Ē	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s	0,03 de diámetro y compactación en tongada eca no inferior al 95% de la máxima obt rga, transporte y descarga a pie de tajo	% Total partion s sucesivas enida en el el de los árido	12,04 de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los	0,36
i.	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca	0,03 de diámetro y compactación en tongada eca no inferior al 95% de la máxima obt rga, transporte y descarga a pie de tajo	% Total partion s sucesivas enida en el el de los árido	12,04 de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los	0,36 12,40
÷	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t	0,03 de diámetro y compactación en tongada eca no inferior al 95% de la máxima obt rga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según docume	% Total partion s sucesivas enida en el el de los árido entación grá	de 20 cm de ensayo Proctor sa utilizar en los fica de Proyecto.	0,36 12,40
:	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t	de diámetro y compactación en tongada eca no inferior al 95% de la máxima obt rga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según documo 1,8	% Total partic s sucesivas enida en el e de los árido entación grá t	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los fifica de Proyecto.	0,36 12,40 16,11
·	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción. Medios auxiliares	de diámetro y compactación en tongada eca no inferior al 95% de la máxima obtr rga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según docume 1,8 0,194 0,02	% Total partic s sucesivas anida en el el de los árido: entación grá t h %	de 20 cm de de 20 cm de s a utilizar en los ffica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64	0,36 12,40 16,11 3,09 0,43
·	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones ta Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción.	0,03 de diámetro y compactación en tongada seca no inferior al 95% de la máxima obto rga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según documo 1,8 0,194 0,02 0,03	% S sucesivas enida en el el de los árido entación grát t h %	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los ffica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64 22,07	0,36 12,40 16,11 3,09 0,43 0,66
:	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción. Medios auxiliares Costes indirectos	0,03 de diámetro y compactación en tongada seca no inferior al 95% de la máxima obto rga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según documo 1,8 0,194 0,02 0,03	% Total partic s sucesivas anida en el el de los árido: entación grá t h %	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los ffica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64 22,07	0,36 12,40 16,11 3,09 0,43
	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción. Medios auxiliares	0,03 de diámetro y compactación en tongada seca no inferior al 95% de la máxima obto rga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según documo 1,8 0,194 0,02 0,03	% S sucesivas enida en el el de los árido entación grát t h %	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los ffica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64 22,07	0,36 12,40 16,11 3,09 0,43 0,66
	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción. Medios auxiliares Costes indirectos	0,03 de diámetro y compactación en tongada seca no inferior al 95% de la máxima obto rga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según documo 1,8 0,194 0,02 0,03	% S sucesivas enida en el el de los árido entación grát t h %	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los ffica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64 22,07	0,36 12,40 16,11 3,09 0,43 0,66
	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción. Medios auxiliares Costes indirectos Relleno para base de pavimento	de diámetro y compactación en tongada seca no inferior al 95% de la máxima obturga, transporte y descarga a pie de tajo leóricas de la excavación, según docume 1,8 0,194 0,02 0,03	% Total partic s succesivas snida en el de los árido ntación grá t h % % Total partic	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los fica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64 22,07	0,36 12,40 16,11 3,09 0,43 0,66
	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción. Medios auxiliares Costes indirectos Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza,	de diámetro y compactación en tongada leca no inferior al 95% de la máxima obtrurga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según docume 1,8 0,194 0,02 0,03	% Total partic s succesivas enida en el e de los árido entación grá t h % % Total partic de 30 cm d	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los fica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64 22,07	0,36 12,40 16,11 3,09 0,43 0,66
	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción. Medios auxiliares Costes indirectos Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no in realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Mod	de diámetro y compactación en tongada seca no inferior al 95% de la máxima obturga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según docume 1,8 0,194 0,02 0,03	% Total partic s succesivas snida en el el de los árido- entación grá t h % % Total partic de 30 cm d el ensayo P	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los fica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64 22,07	0,36 12,40 16,11 3,09 0,43 0,66 20,29
	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensay no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción. Medios auxiliares Costes indirectos Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no ir realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Mod Zahorra natural caliza	de diámetro y compactación en tongada eca no inferior al 95% de la máxima obtriga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según docume 1,8 0,194 0,02 0,03	% S sucesivas enida en el el el el os árido en el el el os árido entación grát h % % Total partico de 30 cm d el ensayo P t	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los ffica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64 22,07 da	0,36 12,40 16,11 3,09 0,43 0,66 20,29
	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción. Medios auxiliares Costes indirectos Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no ir realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Mod Zahorra natural caliza Dumper descargador frontal	de diámetro y compactación en tongada seca no inferior al 95% de la máxima obtu- rga, transporte y descarga a pie de tajo- teóricas de la excavación, según docume 1,8 0,194 0,02 0,03 , y compactación en tongadas sucesivas nferior al 95% de la máxima obtenida en lificado. 2,2 0,101	% S sucesivas snida en el el de los árido ntación grá t h % Total partic de 30 cm d el ensayo P t h	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los fica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64 22,07 da	0,36 12,40 16,11 3,09 0,43 0,66 20,29
	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensay no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción. Medios auxiliares Costes indirectos Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no ir realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Mod Zahorra natural caliza	de diámetro y compactación en tongada eca no inferior al 95% de la máxima obtriga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según docume 1,8 0,194 0,02 0,03	% S sucesivas enida en el el el el os árido en el el el os árido entación grát h % % Total partico de 30 cm d el ensayo P t	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los ffica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64 22,07 da	0,36 12,40 16,11 3,09 0,43 0,66 20,29
	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción. Medios auxiliares Costes indirectos Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no in realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Mod Zahorra natural caliza Dumper descargador frontal Bandeja vibrante de guiado manual Camión cisterna Peón ordinario construcción.	de diámetro y compactación en tongada seca no inferior al 95% de la máxima obturga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según docume 1,8 0,194 0,02 0,03 y compactación en tongadas sucesivas y cerior al 95% de la máxima obtenida en dificado. 2,2 0,101 0,151 0,01 0,06	% Total partic s succesivas snida en el el de los árido- entación grá t h % % Total partic de 30 cm d el ensayo P t h h h	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los ffica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64 22,07 da el e espesor eroctor Modifficado, 8,66 9,25 6,38 40,02 16,16	16,11 3,09 0,43 0,66 20,29
	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción. Medios auxiliares Costes indirectos Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no in realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Mod Zahorra natural caliza Dumper descargador frontal Bandeja vibrante de guiado manual Camión cistema	de diámetro y compactación en tongada seca no inferior al 95% de la máxima obtraga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según docume 1,8 0,194 0,02 0,03 0,03 0,03 0,03 0,00 0,00 0,00	% Total partic s succesivas enida en el e de los árido entación grá t h % Total partic de 30 cm d el ensayo P t h h h h	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los fica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64 22,07 da le espesor roctor Modificado, 8,66 9,25 6,38 40,02 16,16 22,34	16,11 3,09 0,43 0,66 20,29 19,05 0,93 0,96 0,40 0,97
	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones ta Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción. Medios auxiliares Costes indirectos Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no ir realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Mod Zahorra natural caliza Dumper descargador frontal Bandeja vibrante de guiado manual Camión cisterna Peón ordinario construcción. Costes indirectos	de diámetro y compactación en tongada seca no inferior al 95% de la máxima obtraga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según docume 1,8 0,194 0,02 0,03 0,03 0,03 0,03 0,00 0,00 0,00	% Total partic s succesivas snida en el el de los árido- entación grá t h % % Total partic de 30 cm d el ensayo P t h h h	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los fica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64 22,07 da le espesor roctor Modificado, 8,66 9,25 6,38 40,02 16,16 22,34	16,11 3,09 0,43 0,66 20,29
	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción. Medios auxiliares Costes indirectos Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no in realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Mod Zahorra natural caliza Dumper descargador frontal Bandeja vibrante de guiado manual Camión cisterna Peón ordinario construcción.	de diámetro y compactación en tongada seca no inferior al 95% de la máxima obtraga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según docume 1,8 0,194 0,02 0,03 0,03 0,03 0,03 0,00 0,00 0,00	% Total partic s succesivas enida en el e de los árido entación grá t h % Total partic de 30 cm d el ensayo P t h h h h	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los fica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64 22,07 da le espesor roctor Modificado, 8,66 9,25 6,38 40,02 16,16 22,34	16,11 3,09 0,43 0,66 20,29 19,05 0,93 0,96 0,40 0,97
	Costes indirectos Relleno de arena zanjas para instalaciones Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad s Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso ca trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones t Arena de 0 a 5 mm de diámetro para zanjas Peón ordinario construcción. Medios auxiliares Costes indirectos Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no ir realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Mod Zahorra natural caliza Dumper descargador frontal Bandeja vibrante de guiado manual Camión cisterna Peón ordinario construcción. Costes indirectos Transporte al vertedero<10 km	de diámetro y compactación en tongada seca no inferior al 95% de la máxima obturga, transporte y descarga a pie de tajo teóricas de la excavación, según docume 1,8 0,194 0,02 0,03 , y compactación en tongadas sucesivas nferior al 95% de la máxima obtenida en lificado. 2,2 0,101 0,151 0,01 0,06 0,03	% Total partic s succesivas suida en el de los árido entación grá t h % % Total partic de 30 cm d el ensayo P t h h h h h % Total partic	de 20 cm de ensayo Proctor s a utilizar en los fica de Proyecto. 8,95 15,92 21,64 22,07 da el espesor roctor Modificado, 8,66 9,25 6,38 40,02 16,16 22,34 da 8,27 0,80	16,11 3,09 0,43 0,66 20,2\$ 19,0\$ 0,93 0,96 0,40 0,97 0,67 22,9\$

02 CRL		CANTIDAD	UD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
CRL	Cimentación				
	Hormigón de limpieza				
CRL	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm d	de espesor			
	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espe	sor, de hormigón HL-150/B/2	20, fabricad	o en central y	
	vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.				
	Hormigón de relleno HL-150/B/20, fabricado en central.	0,105	m3	59,45	6,24
	Canaleta para vertido del hormigón.	1,00	Ud	5,00	5,00
	Oficial estrucurista, en trabajos de puesta en obra de hormigón	0,07	h	24,54	1,82
	Ayudante estructurista	0,07	h	21,06	1,47
	Medios auxiliares	0,02	%	14,62	0,29
	Costes indirectos	0,03	%	14,92	0,45
CS	Elementos de cimentación	l	Fotal partic	ıa	15,27
CSL	Losa de cimentación				
CSL	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera para losa de cimentación.				
	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para losa de cimentación, formado por tab	lones de madera, y posterior	desmontaj	e del sistema de	
	encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su e				
	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor, en cimentaciones.	0,01	m3	225,00	2,25
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,01	kg	1,10	0,01
	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,04	kg	7,00	0,28
	Sierra de disco fijo, para mesa de trabajo.				0,00
	Oficial 1ª encofrador.	0,379	h	24,54	9,30
	Ayudante encofrador.	0,379	h	21,06	7.98
	Medios auxiliares	0,02	%	20,12	0,40
	Costes indirectos	0,02	%	20,52	0,62
	Costos Indirectos		Fotal partic		20,84
CSL	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/lla fabricado en centr	ral y vertido con cubilote			
	Formación de losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/lla fabr 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 58,6 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla v				
	arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, malla metálica de alambre en				
	separadores, colocación y fijación de colectores de saneamiento en losa, vibrado del hormigón con re		juntas de h Ud	ormigonado. 0.13	0.65
	Separador homologado para cimentaciones. Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, elaborado en	5,00	Ou	0,13	0,00
	taller industrial	58,613	kg	0,90	52,75
	Hormigón HA-25/B/15/IIa, fabricado en central.	1,05	m3	71,11	74,67
	Regla vibrante de 3 m.	0,35	h	4,67	1,63
	Oficial 1 ^a estructurista.	0,253	h	24,54	6,21
	Ayudante estructurista.	0,253	h	21,06	5,33

ÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD PRECIO (€)	IMPOR
3	Estructura	CANTIDAD	IOD FRECIO (e)	IMPOR
Ą	Acero			
	Acero S275 en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la	a serie HEB, con uniones soldadas		
	Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas sin			
	uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en g de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por man obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	o, excepto en la zona en que deban rea de bordes, soldaduras, cortes, piezas	alizarse soldaduras en especiales, mortero sin	
	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	1,05	Kg 2,50	2,6
	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas			
	modificadas y fosfato de zinc.	0,05 0,016	l 4,80 h 3,10	0, 0,
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica. Oficial 1 ^a montador de estructura metálica.	0,016	h 24,54	0
	Ayudante montador de estructura metálica	0,026	h 21,06	0
	Medios auxiliares Costes indirectos	0,02 0,03	% 2,52 % 2,57	C
		Tot	al partida	4
	Acero S275 en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la	a serie IPE, con uniones soldadas		
	Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas sin	nples de perfiles laminados en caliente	de la serie IPE, con	
	uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en g de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por man obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso píp de preparación retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	o, excepto en la zona en que deban rea de bordes, soldaduras, cortes, piezas	alizarse soldaduras en especiales, mortero sin	
	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	1,05	Kg 2,50	2
	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	0.05	4.00	,
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,05 0,016	l 4,80 h 3.10	(
	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,026	h 24,54	(
	Ayudante montador de estructura metálica Medios auxiliares	0,026 0,02	h 21,06 % 2,52	(
	Costes indirectos	0,03	% 2,57	(
		100	al partida	4
	Perfiles en L de acero laminado en caliente S275 Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	1,05	Kg 2,50	2
	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas	1,05	Kg 2,50	
	modificadas y fosfato de zinc.	0,05	I 4,80	
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,016	h 3,10	
	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,026	h 24,54	
	Ayudante montador de estructura metálica	0,026	h 21,06	
	Medios auxiliares	0,02	% 2,52	
	Costes indirectos	0,03	% 2,57	
			al partida	
	Placa de anclaje de acero con pernos soldados			
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselade UNE-EN 10080 B 400 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. El precio incluye los piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.			s
	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR	7,359	Kg 1,34	9
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas	6,31	Kg 0,79	4
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,015	h 3,09	(
	Oficial 1ª montador de estructura metálica	0,346	h 18,42	
	Ayudante montador de estructura metálica.	0,346	h 17,25	
	Costes directos complementarios	0,02	% 27,23	(
		Tot	tal partida	2
	Placa de anclaje de acero con pernos soldados			
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. El precio incluye los piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.			s
	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR	0.010	Va	
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas	9,813	Kg 1,34	1
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	6,31	Kg 0,79	
	, -F- 7	0,015	h 3,09	

04 Cubiert

Cubierta Paneles sandwich cubierta

Costes directos complementarios

Oficial 1ª montador de estructura metálica

Ayudante montador de estructura metálica.

0,383

0,383

0,02

18,42

17,25

31,84

Total partida

7,05

6,61

0,64

32,48

Cerramiento de fachada con paneles sándwich aislantes, de 30 mm de espesor y 1100 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa lisa de acero, acabado galvanizado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, montados en posición vertical, con sistema de fijación oculto.

		Total partid	а	44.14
Auxiliares e indirectos	0,03	%	42,30	1,27
Mano de obra	0,28	h	24,50	6,86
Medios auxiliares	1	ud	1,27	1,27
Materiales	1	m2	34,74	34,74
posicion vertical, con sistema de lijación oculto.				

Acero S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de la serie Z, galvanizado y colocado.

Suministro y montaje de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío, piezas simples de las series C o Z, para formación de correas sobre las que se apoyará la chapa o panel que actuará como cubierta (no incluida en este precio), y quedarán fijadas a las cerchas mediante tornillos normalizados. Incluso p/p de accesorios y elementos de anclaje.

		Total partida	a	2,94
Auxiliares e indirectos	0,05	%	2,80	0,14
Ayudante montador de estructura metálica	0,03	h	21,06	0,63
Oficial 1ª montador de estructura metálica	0,03	h	24,54	0,74
en perfiles conformados en frío de las series C o Z	1	kg	1,43	1,43
Acero UNE-EN 10025 S235JRC, para correa formada por pieza simple,				

5	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO (€)	IMPORTE
;	Instalaciones Calefacción, climatización y ACS				
CG CG231	Caldera a gas Caldera a gas, de condensación, mural, para calefacción y A.C.S				
	Caldera mural de condensación a gas N, para calefacción y A.C.S. acumulada con depósito integrado, ca nominal 23 kW, potencia de calefacción 24 kW, potencia de A.C.S. 30 kW, rendimiento en calefacción 92 kW, potencia de A.C.S. 30 kW, rendimiento en calefacción 93 kW, potencia de A.C.S. 30 kW, rendimiento en calefacción 93 kW, potencia de A.C.S. 30 kW, rendimiento en calefacción 93 kW, potencia de A.C.S. 30 kW, rendimiento en calefacción 93 kW, potencia de A.C.S. 30 kW, potencia de C.S. 30 kW, potencia de	3%, rendimiento en A.	C.S. 81%, eficiend	cia energética	
	clase A en calefacción, eficiencia energética clase A en A.C.S., perfil de consumo XL, caudal específico e según UNE-EN 625, de 17,2 l/min, potencia sonora 48 dBA, dimensiones 890x600x482 mm, peso 78 kg.			imulacion,	
	Caldela mural gas Material auxiliar para instalaciones de calefacción y ACS	1 1	Ud Ud	1.310,00 2,10	1.310,0 2,10
	Oficial calefacción	3	h	18,13	54,39
	Ayudante calefactor	3 0,02	h %	16,40	49,20 28,96
	Costes complementarios	0,02	Total partida	1.447,81	1.444,6
9050	Sistemas de conducción de agua				
6050	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.				
	Suministro e instalación de electrobomba centrifuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una pote motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásion		pulsor de tecnopo	olímero, eje	
	Electroboma centrifuga	1,00	Ud	142,23	142,2
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2 2	Ud Ud	9,46 3,99	18,92 7,98
	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de			-,	.,
	diámetro, según UNE-EN 1057.	0,35	m	4,65	1,63
	Cable unipolar con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm²				
	de sección, con aislamiento de PVC	1,53	m	0,39	0,60
	Oficial instalador Ayudante instalador	3	h h	24,15 20,03	72,45 60,09
	Medios auxiliares	0,02	%	394,87	7,90
	Costes indirectos	0,03	% Total partida	402,72	12,08 323,8
	Tuberia de de alimentación de agua potable de 3,18 m de longitud		•		
	Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, colocado sobre lech				
	Arena de 0 A 5 mm de diámetro	0,229	m3	11,60	2,66
	Tubo de cero galvanizado Oficial construcción	3,18 0,212	m h	13,34 23,37	42,4: 4,95
	Peón ordinario	0,212	h	15,92	3,38
	Oficial fontanero	0,705	h	24,15	17,0
	Ayundante fontanero Medios auxiliares	0,705 0,02	h %	20,03 82.32	14,1: 1,65
	Costes indirectos	0,03	%	83,97	2,52
	Preinstalación de contador general		Total partida		88,7
	D. S. M. L. M. C.		iho de alimentació	n formada	
	Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al rama por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi	luos; válvula de retend			
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2°.	luos; válvula de retend	ión de latón y llav Ud	re de salida de 19,27	38,54
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón,	luos; válvula de retend iar. 2 1	ción de latón y llav Ud Ud	re de salida de 19,27 24,75	38,5 24,7
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2°.	luos; válvula de retend iar. 2	ión de latón y llav Ud	re de salida de 19,27	38,5 24,7 8,88
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería	luos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1	ción de latón y llav Ud Ud Ud Ud Ud	19,27 24,75 8,88 7,52 1,35	38,54 24,73 8,88 7,52 1,35
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1ª fontanero.	luos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323	ción de latón y llav Ud Ud Ud Ud Ud h	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15	38,54 24,75 8,88 7,52 1,35 31,95
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería	luos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1	ión de latón y llav Ud Ud Ud Ud Ud h h	19,27 24,75 8,88 7,52 1,35	38,54 24,75 8,88 7,52 1,35 31,95 13,24 5,57
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1º fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios	luos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1 1,323 0,661	ión de latón y llav Ud Ud Ud Ud Ud h	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03	38,54 24,75 8,88 7,52 1,35 31,95 13,24 5,57
s	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido llocuso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04	Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud h h %	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20	38,54 24,75 8,88 7,52 1,35 31,95 13,24 5,57
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1º fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04	Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud Total partida	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20	38,54 24,75 8,88 7,52 1,35 31,95 13,24 5,57
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1ª fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04	Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud Total partida	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20	38,55 24,7: 8,88 7,52 1,35 31,9 13,2: 5,57 131,8
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1,323 0,661 0,04 olietileno reticulado (F zas especiales. Incluy	Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h e Total partida	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , izado. 1,53 1,88	38,5-5 24,7: 8,88 7,52 1,35 31,9 13,2: 5,57 131,8
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1º fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X)de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1,323 0,661 0,04 olietileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3	Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h * Total partida IE-X), serie 5, PN- m m m	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , uzado. 1,53 1,88 3,33	38,5 24,7; 8,88 7,52 1,33 31,9 13,2; 5,575 131,8
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1º fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 olietileno reticulado (Fzas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18	Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h e Total partida	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , izado. 1,53 1,88 3,33 6,35	38,5 24,7 8,88 7,52 1,33 31,9 13,2 5,55 131,8
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1º fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 olietileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43	Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h Serie 5, PN* e: Replanteo y tra	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , izado. 1,53 1,88 3,33 6,35 8,47	38.5 24.7 8.88 7.555 1,38 31,9 13,2,5 5.57 131,8 211,3 122,6 94,2 58,2 562,6
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1,323 0,661 0,04 olietileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65	Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h S Total partida	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , izado. 1,53 1,88 3,33 6,35 8,47 12,89	38.5 24.7, 8.88 7,525 1.33 31,9 13.2,5,57 131,8 211,3 122,8 94,2 562,6 8,38
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1º fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 16 mm de diámetro	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1,323 0,661 0,04 colletileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13	Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h * Total partida IE-X), serie 5, PN- e: Replanteo y tra m m m m Ud	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , uzado. 1,53 1,88 3,33 6,35 8,47 12,89 0,08	38.5 24.7 8.88 7,52 1.33 31.9 13.2,5 5.5 131,8 211,3 122,8 94,2 58,2 562,6 8.33 11,0
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1,323 0,661 0,04 olietileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65	Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h S Total partida	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , izado. 1,53 1,88 3,33 6,35 8,47 12,89	38,5 24,7 8,88 7,55,1 13,2 5,57 131,8 211,3 211,3 5,55 131,8 241,2 58,2 562,6 8,38 11,0 5,88
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1º fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 olietileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36	Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h See: Replanteo y tra m m m m Ud	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , uzado. 1,53 1,88 3,33 6,35 8,47 12,89 0,08 0,09	38,5 24,7 8,88 7,55,1 13,2 13,2 5,5,5 131,8 211,3 122,6 94,2 58,2 58,2 58,2 58,2 58,4 8,3 11,0 5,8 8,4
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón, para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1º fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Aderia auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 m	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1,323 0,661 0,04 colletileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43	Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h % Total partida IE-X), serie 5, PN- e: Replanteo y tra m m m m ud	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	38,5 24,7,8,8,8,7,52,7,52,7,52,7,52,7,52,7,52,7
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontaneria Oficial 1º fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 olietileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65	Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h See: Replanteo y trai	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , uzado. 1,53 1,88 3,33 6,35 8,47 12,89 0,08 0,09 0,17 0,32 0,42 0,64	38,5- 24,7: 8,88 7,55- 1,35- 31,9: 13,2- 5,57 131,8 211,3- 122,6 94,2- 58,2: 562,6 8,38 11,0,0 5,88 4,81 27,94 27,99 0,42
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1º fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 olietileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13	Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h See: Replanteo y train m m m ud	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , izado. 1,53 1,88 3,33 6,35 8,47 12,89 0,08 0,09 0,17 0,32 0,42 0,64 3,19	38,5 24,7; 8,88 7,55,5 1,35 31,9 13,2,2 5,57 131,8 211,3 122,8 94,2; 56,2; 66,8,3 11,0; 5,8,2 2,94 2,94 2,94 2,94 2,94 2,94 2,94 2,
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 10 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 50 mm de diámetro Material auxiliar para montaje	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 collettileno reticulado (F gas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 32 6	ión de latón y llav Ud Ud Ud Ud Ud H N Total partida IE-X), serie 5, PN- e: Replanteo y tra m m m m m ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	38,5 24,7; 8,88 7,555,1,38 31,9 13,2,2,5,57 131,8 211,3,1 122,8 94,2; 58,2; 58,2; 58,2; 58,38 11,0; 5,88 4,81 2,94 27,9; 0,42 102,0,2 21,8
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1º fontanero. Ayudante fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 32 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 30 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 50 mm de diámetro	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 colletileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36	Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h % Total partida IE-X), serie 5, PN- e: Replanteo y tra m m m ud	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	38,5- 24,7: 8,86 7,555 1,35: 31,9- 13,2: 5,57 131,8 211,3, 5,57 131,8 211,0, 5,86 4,81 2,94,2: 58,
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontaneria Oficial 1º fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 50 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 50 mm de diámetro Material auxiliar para mo	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 olietileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 13 13	Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h % Total partida YE-X), serie 5, PN=e: Replanteo y tra m m m ud	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , uzado. 1,53 1,88 3,33 6,35 8,47 12,89 0,08 0,09 0,17 0,32 0,42 0,64 3,19 3,64 8,74 15,15	38,5- 24,7: 8,88 7,55- 1,35- 31,9: 13,2- 5,57 131,8 211,3- 22,5- 56,2- 58,2: 562,6- 8,38 4,81 27,94 27,9- 0,42 102,0- 21,8- 8,7- 4,6- 6,6- 6,6- 6,6- 6,6- 6,6- 6,6- 6,6
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1º fontanero. Ayudante fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 32 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 30 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 50 mm de diámetro	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 colletileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36	Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h % Total partida IE-X), serie 5, PN- e: Replanteo y tra m m m ud	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	38,5- 24,7: 8,88 7,55- 1,35- 31,9: 13,2- 5,57 131,8 211,3,5 5,57 131,8 24,2- 58,2: 562,6 8,36 11,0: 5,88 4,81 2,94 27,90 0,42 102,0 21,8 8,74 60,6 60,6 40,0 60,0 60,0 60,0 60,0 60,
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2°. Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1°. Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2°. Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1º fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 10 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeci	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 olietileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 32 6 1 1 4 16,646	ión de latón y llav Ud Ud Ud Ud Ud H Ne:E-X), serie 5, PN: e: Replanteo y tra m m m m ud	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , izado. 1,53 1,88 3,33 6,35 8,47 12,89 0,08 0,09 0,17 0,32 0,42 0,64 3,19 3,64 8,74 15,15 24,15	38,5-6 24,7: 8,88 7,55-7 1,35-31,9: 13,2: 5,5-7 131,8 211,3 122,8 94,2- 58,2: 58,2: 58,2: 58,2: 58,2: 11,0: 58,8: 58,8: 4,8: 12,94 27,9: 0,4: 0,4: 0,6: 0,6: 0,6: 0,6: 0,6: 0,6: 0,6: 0,6
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido, localuso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 10 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 10 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 collettileno reticulado (F gas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,14 65,36	ión de latón y llav Ud Ud Ud Ud Ud H N Total partida E-X), serie 5, PN= e: Replanteo y tra m m m m ud	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , izado. 1,53 1,88 3,33 6,35 8,47 12,89 0,08 0,09 0,17 0,32 0,42 0,64 3,19 3,64 8,74 15,15 24,15 20,03	38,5-1 24,7: 8,88 7,55-3 1,35-3 13,2-2 5,57 131,8 211,3 22,8 94,2-2 58,2: 562,6 8,38 4,81 2,94 27,9,9 0,42 102,0 21,8-4 8,7-4 60,6(402,0 333,4 57,1(87,4)
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1º fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno raticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno raticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno raticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno raticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno raticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno raticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 colletileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36	ión de latón y llav Ud Ud Ud Ud Ud H N Total partida IE-X), serie 5, PN- e: Replanteo y tra m m m m ud	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	38,5-1 24,7: 8,88 7,55-3 1,35-3 13,2-2 5,57 131,8 211,3 22,8 94,2-2 58,2: 562,6 8,38 4,81 2,94 27,9,9 0,42 102,0 21,8-4 8,7-4 60,6(402,0 333,4 57,1(87,4)
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residi compuerta de latón fundido, hollson arros y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 10 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaj	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 colletileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36	ión de latón y llav Ud Ud Ud Ud Ud H N Total partida E-X), serie 5, PN= e: Replanteo y tra m m m m ud	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	38,54 24,71 8,88 7,525 1,35 31,91 32,22 5,57 131,8 211,3 122,8 94,2; 58,2 562,6 8,38 11,00 5,88 4,81 27,94 27,94 21,94 40,0 40,0 33,3,4 57,1 66,60 402,0 33,3,4
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residicompuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar de 1 1/2". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1" fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos. Incluso píp de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 32 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 colletileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36	ión de latón y llav Ud Ud Ud Ud Ud H N Total partida E-X), serie 5, PN= e: Replanteo y tra m m m m ud	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	38,54,24,71,8,88,75,22,1,35,31,91,31,22,5,5,71,31,8,31,22,8,4,24,58,24,58,24,58,24,58,24,58,24,58,24,58,24,58,24,58,24,58,24,60,60,42,00,333,4,4,57,16,60,60,42,00,333,4,57,16,87,44,57,16,87,44,57,16,87,44,58,48,58,48,58,48,58,48,58,48,58,48,58,48,58,48,58,48,58,48
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residicompuerta de latón fundido, lonuso marco y tapa de fundición dúciti para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Váhvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1ª fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posuministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 9,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para mo	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 olietileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,05 32 6 1 4 16,646 16,646 0,02 0,03	Ud Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h % Total partida WE-X), serie 5, PN: e: Replanteo y tra m m m m d Ud U	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 1,53 1,88 3,33 6,35 8,47 12,89 0,08 0,09 0,17 0,32 0,42 0,64 3,19 3,64 8,74 15,15 24,15 20,03 2,858,06 2,915,22	38,54 24,71 8,88 7,525 1,35 31,91 13,22 5,57 131,8 211,3 122,8 94,22 58,28 562,6 8,38 11,08 2,94 27,00 21,8 8,74 60,66 402,0 333,4 57,16 402,0 333,4 57,16 57,16 57,16 57,16
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residicompuerta de latón fundido, longo marco y tapa de fundición dúciti para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1" fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posiministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,6 mm de espesor Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 25 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 coliettileno reticulado (F gas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 14 14 16,646 16,046 16,046 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h % Total partida IE-X), serie 5, PN: e: Replanteo y tra m m m d Ud U	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 1,53 1,88 3,33 6,35 8,47 12,89 0,08 0,09 0,17 0,32 0,42 0,64 3,19 3,64 8,74 15,15 24,15 20,03 2,858,06 2,915,22	38,54 24,77 8,88 7,52 1,35 31,91 13,22 5,57 131,8 211,3 122,8 94,24 58,22 562,6 8,38 11,08 5,88 4,81 2,94 27,00 0,42 102,0 21,84 8,74 60,00 402,0 333,4 57,16 8,74 61,16 81,1
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residicompuerta de latón fundido, lonuso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxili Váhvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Váhvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1" fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posimistrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 20 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 32 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 30 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 16 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 20 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeció	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 colietileno reticulado (F zas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 0,65	Ud H h h % Total partida IE-X), serie 5, PN- e: Replanteo y tra m m m d Ud U	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 =6 atm , izado. 1,53 1,88 3,33 6,35 8,47 12,89 0,08 0,09 0,17 0,32 0,42 0,64 3,19 3,64 8,74 15,15 24,15 20,03 2.858,06 2.915,22	38,54 24,77 8,88 7,52 1,35 31,94 13,24 5,57 131,8 211,3,8 94,24 58,25 562,6 8,38 11,00 5,88 4,81 2,94 27,90 0,42 102,0 21,88 8,74 60,66 402,0 333,4,4 57,16 87,4 67,4 67,4 67,4 67,4 67,4 67,4 67,4 6
	por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residicompuerta de latón fundido, longo marco y tapa de fundición dúciti para registro y demás material auxili Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2". Filtro retenedor de residuos de latón, Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1". Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/2". Material auxiliar para instalaciones de fontanería Oficial 1" fontanero. Ayudante fontanero. Costes directos complementarios Tuberías para instalación interior, formada por tubo de polietileno reticulado Ud (PE-X), serie 5 Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de posiministrado en rollos. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piez Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 25 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,6 mm de espesor Tubo de polietileno reticulado (PE-X) de 40 mm de diámetro exterior y 3,6 mm de espesor Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de de 25 mm de diámetro Material auxiliar para montaje y sujeción a	uos; válvula de retendiar. 2 1 1 1 1 1,323 0,661 0,04 coliettileno reticulado (F gas especiales. Incluy 138,13 65,36 28,3 9,18 66,43 0,65 138,13 65,36 14 14 16,646 16,046 16,046 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Ud Ud Ud Ud Ud Ud H h h % Total partida IE-X), serie 5, PN: e: Replanteo y tra m m m d Ud U	re de salida de 19,27 24,75 8,88 7,52 1,35 24,15 20,03 139,20 1,53 1,88 3,33 6,35 8,47 12,89 0,08 0,09 0,17 0,32 0,42 0,64 3,19 3,64 8,74 15,15 24,15 20,03 2,858,06 2,915,22	38,54 24,71 8,88 7,525 1,35 31,91 13,22 5,57 131,8 211,3 122,8 94,2 562,6 8,38 11,06 5,88 4,81 2,94 27,92 0,42 102,0 21,8 8,74 60,0 333,4 57,11 87,46 2,184,1

IFI	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1" Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.				
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1"	1	Ud	9,46	9,46
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1	Ud	1,35	1,35
	Oficial 1 ^a fontanero. Ayudante fontanero.	0,219 0,219	h h	24,15 20,03	5,29 4,39
	Medios auxiliares	0,02	%	20,49	0,41
	Costes indirectos	0,03	%	20,49	0,61
		-,	Total partida	,	21,51
IFI	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2" Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.				
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2"	1	Ud	20,81	20,81
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1	Ud	1,35	1,35
	Oficial 1ª fontanero.	0,219	h	24,15	5,29
	Ayudante fontanero.	0,219	h	20,03	4,39
	Medios auxiliares	0,02	%	38,46	0,77
	Costes indirectos	0,03	%	39,23	1,18
IFI	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2"		Total partida		33,78
IFI	Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.				
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2"	1	Ud	35,36	35,36
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1	Ud	1,35	1,35
	Oficial 1ª fontanero.	0,219	h	24,15	5,29
	Ayudante fontanero.	0,219	h	20,03	4,39
	Medios auxiliares	0,02	%	57,38	1,15
	Costes indirectos	0,03	% T-4-1	58,53	1,76
			Total partida		49,29
N NAA	Aislamientos e impermeabilizaciones Tuberias y bajantes				
NAA	Aislamiento tuberias instalación interior				
	Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribi formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de a de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, soporte, replanteo y cortes. Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	agua, de 16,0 mr Incluso p/p de pr 1,05	n de diámetro int	erior y 9,5 mm	1,18
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,02	1	11,27	0,23
	Oficial 1 ⁸ montador de aislamientos.	0,092 0,092	h	24,15	2,22 0,50
	Ayudante montador de aislamientos. Medios auxiliares	0,092	h %	5,48 4,13	0,50
	Costes indirectos	0,03	%	4,21	0,13
NAA	Aislamiento tuberia instalación interior de ACS		Total partida		4,34
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espum 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las ur superficie soporte, replanteo y cortes.				
	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a				
	la difusión del vapor de agua Adhesivo para coquilla elastomérica.	1,05 0,02	m I	17,36 11,27	18,23 0,23
	Oficial 1 ^a montador de aislamientos.	0,092	h	24,15	2,22
	Ayudante montador de aislamientos.	0,092	h	5,48	0,50
	Medios auxiliares Costes indirectos	0,02 0,03	% %	21,96 22,40	0,44 0,67
	Cooled Hallotted	0,00	Total partida	22,10	22,29
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada				
	superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espur 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las ur superficie soporte, replanteo y cortes.				
	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a			44=0	4= =0
	la difusión del vapor de agua Adhesivo para coquilla elastomérica.	1,05 0,02	m I	14,78 11,27	15,52 0,23
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,092	h	24,15	2,22
	Ayudante montador de aislamientos.	0,092	h	5,48	0,50
	Medios auxiliares Costes indirectos	0,02 0,03	%	18,80 19,18	0,38 0,58
NAA	Aislamiento tuberia instalación interior de ACS		Total partida		19,42
1000	ASSERTION OF A PROPERTY AND A PROPERTY OF A				
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espum 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las ur superficie soporte, replanteo y cortes.				
	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	1,05	m	19,57	20,55
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,02	m I	11,27	0,23
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,092	h	24,15	2,22
	Ayudante montador de aislamientos. Medios auxiliares	0,092 0,02	h %	5,48 24,71	0,50 0,49
	Medios auxiliares Costes indirectos	0,02	%	25,20	0,49
			Total partida		24,75
AS	Red de saneamiento horizontal Arqueta de paso registrable enterrada 50x50x60 cm				
	Arqueta de paso registrable enterrada 50x50x60 cm				

Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, vde 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefiticos.

Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti	0,182 100	m3	101,65	18,50 37,00
Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5,	100 0,037	Ud m3	0,37 111,23	37,00 4,12
Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15,	1 0,019	Ud m3	5,74 144,03	5,74 2,74
Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	1	Ud	7,96	7,96
Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1ª construcción	1 1,846	Ud h	16,88 23,37	16,88 43,14
Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos	1,316 0,05	h %	15,92 163,05	20,95 8,15
Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x50 cm	2,22	Total partida		165,1
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m- cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, sobre solera de hormigón en masa pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón mefíticos.	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 o ortero de cemento, industri	cm de espesor, al, con aditivo h	formación de iidrófugo, M-15	
Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR	0,215	m3	101,65	21,85
Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5,	109 0,041	Ud m3	0,37 111,23	40,33 4,56
Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15,	1 0,013	Ud m3	5,74 144,03	5,74 1,87
Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	1	Ud	7,96	7,96
Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1ª construcción	1 1,912	Ud h	24,12 23,37	24,12 44,68
Peón ordinario construcción	1,362	h	15,92	21,68
Auxiliares e indirectos Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x75 cm	0,05	% Total partida	163,05 a	8,15 180,9
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m- cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x75 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mo- formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigó	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 o ortero de cemento, industri	cm de espesor, al, con aditivo h	formación de iidrófugo, M-15	
mefíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR	0,215	m3	101,65	21,8
Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5,	111 0,045	Ud m3	0,37 111,23	41,01 5,01
Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso	1	Ud	5,74	5,74
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	0,013 1	m3 Ud	144,03 7,96	1,87 7,96
Tapa de hormigón armado prefabricada	1	Ud	24,12	24,12
Oficial 1ª construcción Peón ordinario construcción	1,912 1,362	h h	23,37 15,92	44,68 21,68
Auxiliares e indirectos	0,05	%	163,05	8,15
		Total partida	1	182,1
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con m	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 o ortero de cemento, industri	cm de espesor, al, con aditivo h	formación de iidrófugo, M-15	
Ud Arqueta de paso registrable enterrada 70x70x80 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico mo cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón enfíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 do ortero de cemento, industri ón armado con cierre herm 0,251 201	em de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud	formación de nidrófugo, M-15 e los olores 101,65 0,37	74,37
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con mi formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigó mefíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-5,	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 o ortero de cemento, industri ón armado con cierre herm 0,251	om de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3	formación de nidrófugo, M-15 e los olores 101,65	74,3 8,34
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m: cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigó mefíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5,	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 do ortero de cemento, industri on armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041	em de espesor, al, con aditivo h lético al paso de m3 Ud m3 Ud m3	formación de iidrófugo, M-15 e los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03	74,37 8,34 5,74 5,91
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente com formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón mefíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 optero de cemento, industri on armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1	em de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud	formación de ildrófugo, M-15 e los olores 101,65 0,37 111,23 5,74	74,37 8,34 5,74 5,91 7,96
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m: cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mase pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigó mefíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de elemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elemento Sen II/B-P 32,5 N tipo M-15, Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 cordero de cemento, industri orien de cemento, industri orien armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 2,278	cm de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud Ud Ud Ud	formación de idrófugo, M-15 e los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37	74,33 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0° 53,24
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente com formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón mefíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 optero de cemento, industri on armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud M3 Ud Ud h h	formación de idrófugo, M-15 los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05	74,31 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0 53,24 25,76 8,15
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m. cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brutida interiormente con formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigó mefíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 o tortero de cemento, industri on armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 0,075 1 1 0,041 1 1 2,278 1 1,618 1 1,618	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud Ud Ud	formación de idrófugo, M-15 los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05	74,31 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0 53,24 25,76 8,15
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m. cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón efficios. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-7 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-7 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 cordro de cemento, industri of armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 2,278 1,618 0,05	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud Ud h h h % Total partida	formación de idirófugo, M-15 il los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 3	74,3 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0 53,2 25,70 8,15
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con m formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón melíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con m tormando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón romando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 2,278 1,618 0,05 acizo, vde 1/2 pie de espesa a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud h h h Total partida	formación de idirófugo, M-15 los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 a	74,3 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0 53,2 25,70 8,15
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón mefiticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo típo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón efficicos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 obreto de cemento, industri sin armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 2,278 1,618 0,05 acizo,vde 1/2 pie de espesa hM-30/B/20/I+Qb de 15 obreto de cemento, industri sin armado con cierre herm 0,215	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud d H h h Total partida	formación de idirófugo, M-15 los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 a	74,31 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0' 53,22 25,7' 8,15 245,9
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico ma cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón efficos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-7 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-7 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón enfiticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecânica para revesti	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 cortero de cemento, industri sin armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 2,278 1,618 0,05 acizo,vde 1/2 pie de espes a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ortero de cemento, industri sin armado con cierre herm 0,215 122	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud Ud h h h % Total partida orr, recibido con cm de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud	formación de idrófugo, M-15 i los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 3	74,31 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0: 53,2: 25,76 8,15 245,9
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brufida interiormente con formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón melfiticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brufida interiormente con m formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón enfíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri sin armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 2,278 1,618 0,05 acizo,vde 1/2 pie de espes a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri sin armado con cierre herm 0,215 122 0,045 1	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud d Ud h h h % Total partida or, recibido con cm de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud m3 Ud	formación de idurárdigo, M-15 i los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 3 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	74,31 8,34 5,74 5,91 7,96 31,07 53,24 25,76 8,15 245,9
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico ma cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón enfíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón mefficos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15,	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 o total de 15 o tota	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud Ud h h h h % Total partida cor, recibido con cm de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3	formación de idirófugo, M-15 to los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	74,31 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0° 53,2 225,76 8,15 245,9 21,88 45,1,4 5,01 5,74 3,89
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico ma cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfosscada y brunida interiormente com formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón efficios. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico mecemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón effiticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de depensa de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de delementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 obreto de cemento, industrio fin armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 2,278 1,618 0,05 acizo,vde 1/2 pie de espesa HM-30/B/20/I+Qb de 15 obreto de cemento, industrio fin armado con cierre herm 0,215 122 0,045 1 0,027 1 1	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud Ud Ud h h h % Total partida or, recibido con cm de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud	formación de idurárdigo, M-15 i los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 3 mortero de formación de idurárdigo, M-15 i los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12	74,31 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0° 53,24 25,76 8,15 245,9 21,88 45,14 5,01 5,74 3,89 7,96 24,11
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m: cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente com formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón mefíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m: cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón efficicos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 2,278 1,618 0,05 acizo, vde 1/2 pie de espesa a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,215 122 0,045 1 1 0,027 1	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud d d h h Total partida or, recibido con cm de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud Ud h h h Ud h h h Ud ud m3 Ud m3 Ud m3 Ud	formación de idurófugo, M-15 los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 a mortero de formación de idrófugo, M-15 los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96	74,33 8,34 5,74 5,91 7,96 31,01 53,24 25,77 8,15 245,9 21,88 45,11 5,01 5,74 3,89 7,96 24,12 46,22
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico ma cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruridia interiormente com formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón enfíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1ª construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón efficos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM LI/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1ª construcción	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 2,278 1,618 0,05 acizo,vde 1/2 pie de espes a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,215 122 0,045 1 0,027 1 1 1,979	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud h h h Total partida oor, recibido con cm de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud h h h h Ud h h h h Ud h h h Ud h h h t Ud h h t Ud h	formación de idiráfugo, M-15 i los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 3 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 1,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05	74,37 8,34 5,74 5,91 7,96 31,00 53,24 25,76 8,15 245,9 21,86 45,14 5,01 5,74 3,89 7,96 24,12 46,22 22,43
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico memento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con tormando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón mefíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 h tipo M-15, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 h tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigó mefíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM I/I/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM I/I/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Peón ordinario construcción Peón ordinario construcción Peón ordinario construcción	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 2,278 1,618 0,05 acizo, vde 1/2 pie de espesa a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,215 122 0,045 1 0,027 1 1 1,979 1,409 0,05	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud H h h % Total partida cor, recibido con con de espesor, al con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud H h h ético al paso de m3 Ud m3 Ud H h h h % Total partida con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud m4 H h h m5 Total partida con aditivo h h h h m5 Total partida con aditivo h h h h m5 Total partida con aditivo h de m3 Ud m3 Ud M4 M5	formación de idurárdiya, M-15 i los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 a 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 a 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 a 100, con una	74,31 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0' 53,24 25,76 8,15 245,9 21,88 45,14 5,01 5,74 3,89 7,96 24,11 46,24 22,44 8,15
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m. cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brutida interiormente con formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón effiticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecânica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brufida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón efficios. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecânica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de pVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de pVC gara realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC y para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de elementos necesarios para garantizar	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 2,278 1,618 0,05 acizo, vde 1/2 pie de espesa a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,215 122 0,045 1 0,027 1 1 1,979 1,409 0,05	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud H h h % Total partida cor, recibido con con de espesor, al con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud H h h ético al paso de m3 Ud m3 Ud H h h h % Total partida con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud m4 H h h m5 Total partida con aditivo h h h h m5 Total partida con aditivo h h h h m5 Total partida con aditivo h de m3 Ud m3 Ud M4 M5	formación de idurárdiya, M-15 i los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 a 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 a 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 a 100, con una	74,31 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0' 53,24 25,76 8,15 245,9 21,88 45,14 5,01 5,74 3,89 7,96 24,11 46,24 22,44 8,15
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m. cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brutida interiormente com formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigó mefíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico mecemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con moformando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de ordena con trado mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 2,278 1,618 0,05 acizo, vde 1/2 pie de espesa a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,215 122 0,045 1 0,027 1 1 1,979 1,409 0,05	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud H h h % Total partida cor, recibido con con de espesor, al con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud H h h ético al paso de m3 Ud m3 Ud H h h h % Total partida con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud m4 H h h m5 Total partida con aditivo h h h h m5 Total partida con aditivo h h h h m5 Total partida con aditivo h de m3 Ud m3 Ud M4 M5	formación de idurárdiya, M-15 i los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 a 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 a 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 a 100, con una	74,3; 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0; 53,2; 25,7; 8,15 245,9 21,8; 45,11 5,01 5,74 3,899 7,96 24,1; 46,2; 22,4; 8,15 190,5
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico memento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón efficos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico mecemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con mormando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón effiticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la municipio, de PVC Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuale pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales pendiente mínima del	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 cordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 2,278 1,618 0,05 acizo,vde 1/2 pie de espesa a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri on armado con cierre herm 0,215 122 0,045 1 0,027 1 1,979 1,409 0,05 s y/o pluviales a la red gere e PVC liso, serie SN-4, rigi	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud d h h Total partida or, recibido con cm de espesor, de espesor, de de m3 Ud m3 Ud h h Total partida or, recibido con cm de espesor, de de m4 m3 Ud m3 Ud m3 Ud m3 Ud m3 Ud m3 ud d h h h m3 ud d d d d d d d d d d d d d d d d d d	formación de idurárdigo, M-15 i los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 3 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 3 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 3 100,000 con una inal 4 kN/m², de 11,60	74,3' 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0' 53,2' 25,7' 8,15 245,9 21,8' 45,1' 5,01 5,74 3,89 7,96 24,1: 46,2' 22,4' 8,15 190,5
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico memento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brutida interiormente con toma formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón mefíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brutida interiormente con mó formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigó mefíticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM I/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residua	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 2,278 1,618 0,05 acizo, vde 1/2 pie de espesa a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,215 122 0,045 1 1 0,027 1 1 1,979 1,409 0,05 s y/o pluviales a la red gere e PVC liso, serie SN-4, rigi 0,435 1,05 0,078	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud h h h Total partida or, recibido con cm de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud h h h h Total partida reral del municip dez anular nom m3 m3 m3	formación de idurófugo, M-15 los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 a 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 a 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 a 11,60 5,70 61,69	74,3' 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0 53,2: 25,7'(8,15) 245,9 21,88 45,1: 5,01 5,74 3,89 7,96 24,1: 46,2: 22,4: 8,15 190,5
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico memento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brutida interiormente con formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón effiticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico memento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón effiticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento SPC para realizar en el fondo de la municipio, de PVC Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuale pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales pendiente mínima d	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 obriero de cemento, industri fin armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 2,278 1,618 0,05 acizo,vde 1/2 pie de espesa HM-30/B/20/I+Qb de 15 obriero de cemento, industri fin armado con cierre herm 0,215 122 0,045 1 0,027 1 1,979 1,409 0,05 s y/o pluviales a la red gere e PVC liso, serie SN-4, rigi	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud h h Total partida or, recibido con cm de espesor, de espesor, de de de maitivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud m3 Ud m3 Ud m3 Ud m3 Ud m3 H m3 h m3 m3 m3 m3 m3 m3	formación de ididrófugo, M-15 i los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 3 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 3 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 3 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	74,3' 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0' 53,2' 25,7' 8,15 245,9 21,8' 45,1' 5,01 5,74 3,89 7,96 24,1' 46,2' 22,4' 8,15 190,5
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico memento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mase pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con morformando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón efficos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico memento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con morformando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón mefiticos. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento cemento cemento cemento se pero ordinario construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluv	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 cordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 2,278 1,618 0,05 acizo,vde 1/2 pie de espesa a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,215 122 0,045 1 1 0,027 1 1 1,979 1,409 0,05 s y/o pluviales a la red gere PVC liso, serie SN-4, rigi 0,435 1,05 0,078 0,675 0,075 0,075	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud H h h % Total partida con m6 espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m4 h h m5 m3 Ud m4 h h h m6 m3 Ud m6 m6 m6 m6 m6 m7 m8 m6 m7 m8 m6 m7 m8 m7 m8	formación de idurófugo, M-15 i los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 a mortero de formación de idirófugo, M-15 i los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 a i de la colores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 a i de la colores 11,60 5,70 61,69 6,68 3,95 36,43 395 36,43	74,3: 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0 53,2: 25,7: 8,15 245,9 21,8: 45,1: 5,01 5,74 3,89 7,96 24,1: 46,2: 22,44: 8,15 190,5 5,05 5,99 4,81 4,51 2,67
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico memento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mormando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón efficios. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Peón ordinario construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico memento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mormando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales poliviales, formada por tubo de	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 o tortero de cemento, industri con armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 2,278 1,618 0,05 acizo, vde 1/2 pie de espes a HM-30/B/20/I+Qb de 15 ortero de cemento, industri con armado con cierre herm 0,215 122 0,045 1 1 1 1,979 1,409 0,05 s y/o pluviales a la red gere e PVC liso, serie SN-4, rigi 0,435 0,675 0,675 0,675 0,031 0,121	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud Ud h h h % Total partida oor, recibido con cm de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud h h h h % Total partida reral del municipidez anular nom m3 m3 m3 m3 h h h h h h	formación de idirófugo, M-15 e los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 a 1 11,23 5,74 144,03 7,96 10s olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 a 1 1,60 5,70 61,69 6,68 3,95 36,43 3,39	74,31 8,34 5,74 5,91 7,96 31,0° 53,2° 25,7° 8,15 245,9 21,8° 45,14 5,01 5,74 46,2° 22,4',12 46,2° 22,4',12 46,2° 190,5 5,05 5,05 5,99 4,81 4,51 1,26° 1,13 1,13 1,13 1,13 1,13 1,13 1,13 1,1
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en masse pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigó mefficos. Hormigón HM-30/B/20/H-Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico memento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunidia interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón en HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Auxiliares e indirectos m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 cordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 2,278 1,618 0,05 acizo,vde 1/2 pie de espesa e HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,215 122 0,045 1 0,027 1 1,979 1,409 0,05 s y/o pluviales a la red gere e PVC liso, serie SN-4, rigi 0,435 1,05 0,078 0,675 0,675 0,675 0,031 0,124 1,23 0,886	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud h h h % Total partida vidico al paso de m3 Ud m3 Ud h h h m3 Ud m4 h h h h h h h h h h h h	formación de ididrófugo, M-15 i los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 3 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 3 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 3 100, con una inal 4 kN/m², de 11,60 5,70 61,69 6,68 3,95 36,43 3,39 23,37 15,92	74,37 8,34 5,74 5,91 7,96 31,01 53,24 25,77 8,15 245,9 21,85 45,14 5,01 5,74 3,89 7,96 24,12 46,25 22,44 8,15 190,5 5,05 5,05 5,05 5,09 4,81 4,51 2,67 1,13 3,0,42 2,8,75 1,13 1,14 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en mass pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón enfíticos. Hormigón HM-30/B/20/H-0b, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM I/IB-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM I/IB-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón HM-30/B/20/H-0b, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM I/IB-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM I/IB-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM I/IB-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM I/IB-P 32,6 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso morterado in presión de aguas residuales pendiente mínima del 2%, para la evacuación de	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 o totro de cemento, industri con armado con cierre herm	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud Ud h h h % Total partida or, recibido con cm de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud h h h m3 Ud m3 Ud m3 Ud m3 Ud m3 Ud m3 Ud m4 m3 Ud m4 h h h h h h h h h h h h h h h h h h	formación de idrófugo, M-15 los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 a 1 mortero de formación de idrófugo, M-15 los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 a 1,66 0,67 1,67 0,67	7,96 31,01 53,24 25,76 8,15 245,91 21,85 45,14 5,01 5,74 4,3,89 7,96 24,12 46,25 22,43 8,15 190,5 5,05 5,99 4,81 4,51 1,13 0,42 28,75 14,11 3,79
Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico m cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en masse pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunida interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigó mefficos. Hormigón HM-30/B/20/H-Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Peón ordinario construcción Auxiliares e indirectos Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico memento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en mas pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brunidia interiormente con mo formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón en HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revesti Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético Tapa de hormigón armado prefabricada Oficial 1º construcción Auxiliares e indirectos m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de	a HM-30/B/20/I+Qb de 15 cordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,251 201 0,075 1 0,041 1 1 2,278 1,618 0,05 acizo,vde 1/2 pie de espesa e HM-30/B/20/I+Qb de 15 ordero de cemento, industri in armado con cierre herm 0,215 122 0,045 1 0,027 1 1,979 1,409 0,05 s y/o pluviales a la red gere e PVC liso, serie SN-4, rigi 0,435 1,05 0,078 0,675 0,675 0,675 0,031 0,124 1,23 0,886	m de espesor, al, con aditivo h ético al paso de m3 Ud m3 Ud h h h % Total partida vidico al paso de m3 Ud m3 Ud h h h m3 Ud m4 h h h h h h h h h h h h	formación de idirófugo, M-15 e los olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 31,01 23,37 15,92 163,05 3 1 111,23 5,74 144,03 7,96 10 olores 101,65 0,37 111,23 5,74 144,03 7,96 24,12 23,37 15,92 163,05 3 1 11,60 5,70 61,68 3,95 36,43 3,39 23,37 15,92 24,15 20,03 24,23 24,25	74,37 8,34 5,74 5,91 7,96 31,01 53,24 25,76 8,15 245,99 24,12 46,25 22,43 8,15 190,5 5,05 5,05 5,09 4,81 4,51 2,67 1,13 3,0,42 2,67 1,13 1,13 1,14 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15

Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y brunido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.

Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-	0,06	m3	111,23	6,67
Material para ejecución de junta flexible en el empalme	1	Ud	14,95	14,95
Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min	1,032	h	6,70	6,91
Martillo neumático.	2,063	h	3,95	8,15
Oficial 1ª fontanero	3,563	h	23,37	83,27
Peón especializado en construcción	5,345	h	19,97	106,74
Auxiliares e indirectos	0,05	%	227,25	11,36
		Total partid	a	238,06
m Colector enterrado				

Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la perior de la tubería

indirectos	0,05	70	24,23	1,21
		%	04.00	4.04
ontanero	0,072	h	20,03	1,44
ntanero	0,143	h	24,15	3,45
ario construcción	0,202	h	15,92	3,22
onstrucción	0,082	h	23,37	1,92
terna de 8 m³ de capacidad	0,003	h	40,02	0,12
nte de guiado manual, de 80 kg	0,217	h	3,39	0,74
descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,03	h	9,25	0,28
n, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas	1	Ud	2,01	2,01
/C liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, lar nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior	1,05	m3	6,70	7,04
a 5 mm de diámetro.	0,346	m3	11,60	4,01
	a 5 mm de diámetro. //C liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, ar nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior n, por m de tubería, de accessorios, uniones y piezas descarga frontal de 2 t de carga útil. nte de guiado manual, de 80 kg letena de 8 m² de capacidad porstrucción ario construcción ario construcción intanero	a 5 mm de diámetro. 0,346 /C liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, ar nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior 1,05 n, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas 1 descarga frontal de 2 t de carga útil. 0,03 nte de guiado manual, de 80 kg 0,217 terna de 8 m² de capacidad 0,003 onstrucción 0,082 ario construcción 0,202 nitanero 0,072	a 5 mm de diámetro. 0,346 m3 /C liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, ar nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior 1,05 m3 n, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas 1 Ud descarga frontal de 2 t de carga útil. 0,03 h nete de guiado manual, de 80 kg 0,217 h tetra de 8 m² de capacidad 0,003 h onstrucción 0,003 h onstrucción 0,0082 h ario construcción 0,202 h natiaero 0,003 h onstrucción 0,202 h notanero 0,0143 h onstrucción 0,005 h onstrucción 0,	a 5 mm de diámetro. 0,346 m3 11,60 /C liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, ar nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior 1,05 m3 6,70 1,01 m3 6,70

ICE Emisores por agua para climatización

Radiador de aluminio inyectado, con 597,6 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano.

Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 597,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento

h h % %	17,82 16,10 152,33 155,38	11,80 10,66 3,05 4,66
h	16,10	10,66
		,
h	17,82	11,80
Ud	25,80	25,80
Ud	13,75	13,75
Ud	11,29	22,58
	Ud	Ud 13,75 Ud 25,80

UAP Pozos de registo ladrillo cerámico macizo

iadrillio ceramico macizo
De 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado
por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNEEN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, construidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm

		Total partid	а	1.452.91
Auxiliares e indirectos	0,05	%	25,83	1,29
Ayudante construcción de obra civil.	3,623	h	58,44	211,73
Oficial 1ª construcción de obra civil.	7,246	h	124,92	905,17
Canaleta para vertido del hormigón.	1	Ud	5,00	5,00
Pate de polipropileno conformado en U según UNE-EN 1917.	4	Ud	4,49	17,96
Tapa circular y marco de fundición dúctil de 660 mm de diámetro exterior y 40 mm de altura	1	Ud	45,34	45,34
Encofrado para formación de cono asimétrico de pozo de sección circular	0,055	Ud	303,12	16,67
Encofrado para formación de cuerpo de pozo de sección circular	0,055	m	487,96	26,84
Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR	1,405	m3	101,65	142,82
Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN10080	2,25	m2	3,66	8,24
Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR	0,675	m3	106,45	71,85

Acometidas

Acometida enterrada de abastecimiento de aqua potable de 8,29 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de Ø 40 mm

Suministro y montaie de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 8,29 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de

		Total partid	•	1 025 23
Costes directos complementarios	0,04	%	969,90	38,80
Ayudante fontanero.	9,363	h	20,03	187,54
Oficial 1ª fontanero.	18,709	h	24,15	451,82
Peón ordinario construcción	2,92	h	25,92	75,69
Oficial 1ª construcción.	5,724	h	23,37	133,77
Martillo neumático	2,309	h	3,95	9,12
Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	2,309	h	6,68	15,42
Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,56	m3	61,69	34,55
Tapa de PVC, para arquetas de fontanería	1	Ud	17,25	17,25
Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	1	Ud	28,18	28,18
Acometida de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior	8,29	m	1,73	14,34
Collarín de toma en carga de PP	1	Ud	1,97	1,97
Arena de 0 a 5 mm de diámetro	0,856	m3	11,60	9,93
Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,111	m3	61,69	6,85
30X30X30 cm,				

IES	Sistemas de evacuación de aguas					
ISB	Bajante circular de PVC con oxido de tintaneo de Ø 100 mm					
	Recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante ac	dhesivo, colocad	as con abrazad	eras metálicas.		
	instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexi					
	Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de					
	y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de prue	ebas de				
	servicio.					
ISB	Bajante circular de PVC con oxido de tintaneo	1	m	17,40	17,40	
100						
	Oficial 1ª fontanero.	0,147	h	24,15	3,55	
	Ayudante fontanero.	0,147	h	20,03	2,94	
	Auxiliares e indirectos	0,05	%	28,11	1,41	
	, administration	0,00	Total partida	20,11	25,30	
100			i otai partida		25,30	
ISB	Tubería para ventilación primaria de tubo de PVC de Ø 110 mm					
	Tubo 1,4 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y acceso					
	sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situació en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y com					
	on cook to table. Haden do material damies para montajo y especient a la objet montajo, constituidad y com	orobacion ac ca	00110010 10110101	armonto.		
ISB	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	1	Ud	0,40	0,40	
	Tubo de PVC, de 110 mm de diámetro y 1,4 mm de espesor	1	m	3,44	3,44	
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC	0,024	1	11,43	0,27	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC	0,012	1	17,42	0,21	
	Oficial 1 ^a fontanero.	0,124	h	24,15	2,99	
	Ayudante fontanero.	0,062	h	20,03	1,24	
	Medios auxiliares y costes indirectos	0,05	%	8,55	0,43	
			Total partida		8,99	
ISB	Tubería para ventilación primaria de tubo de PVC de Ø 125 mm		•			
105	Tubo 1,6 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y acceso	rios de PVC ma	terial auviliar na	ra montaje v		
	sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situació					
	en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y com					
	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
100						
ISB	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	1	Ud	0,40	0,40	
	Tubo de PVC, de 110 mm de diámetro y 1,4 mm de espesor	1	m	5,44	5,44	
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC	0,024	1	11,43	0,27	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC	0,012	1	17,42	0,21	
	Oficial 1ª fontanero.	0,124	h	24,15	2,99	
	Ayudante fontanero.	0,062	h	20,03	1,24	
	Medios auxiliares y costes indirectos	0,05	%	10,55	0,53	
			Total partida		11,09	
ISB	Sombrete de ventilación de PVC de Ø 100 mm				,	
IOB	Sombrete de ventilación de l' vo de 9 100 mm					
	Suministro y montaje de sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tubería de ventilación	n. conectado al	extremo superio	r de la baiante		
	con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye:					
					44.44	
	Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro	1	Ud	11,11	11,11	
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC	0,008	I	11,43	0,09	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC	0,004	1	17,42	0,07	
	Oficial 1ª fontanero	0,177	h	24,15	4,27	
	Ayudante fontanero	0,177	h	20,03	3,55	
	Auxiliares e indirectos	0,05	%	19,09	0,95	
	Adalial 65 6 Illuli 6005	0,03		19,09		
			Total partida		20,05	
ISB	Sombrete de ventilación de PVC de Ø 125 mm					
	Complete o mante de combando de continuito de DVC de 105 man de diferente como tobarán de continuito					
	Suministro y montaje de sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, para tubería de ventilació con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye:	Penlanteo Mon	extremo supeno	r de la bajante		
					40.44	
	Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro	1	Ud	16,11	16,11	
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC	0,008	1	11,43	0,09	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC	0,004	1	17,42	0,07	
	Oficial 1ª fontanero	0,177	h	24,15	4,27	
	Ayudante fontanero	0,177	h	20,03	3,55	
	Auxiliares e indirectos	0,05	%	19,09	0,95	
	Praximance of IIIUII dolue	0,05		13,03		
100	O		Total partida		25,05	
ISC	Canalones					
ISC	Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio de 169x106 mm					
	Canalón para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al			- 4-10 50/		
	Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Incluye:					
	situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje					
	funcionamiento.	, somenionaut y	- Jprobacion (_ 54 50116610		
		4.4	m	14 51	15,96	
	Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio, de 169x106 mm	1,1	m	14,51		
	Oficial fontanero	0,22	h	18,13	3,99	
	Ayudante fontanero	0,22	h	16,40	3,61	
	Costes directos complementarios	0,02	%	23,56	0,47	
	•	-,	Total partida		24,03	
ISD	Derivaciones individuales		rotal partida		14,00	
ISD	Red de pequeña evacuación					
	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento,formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de					
	diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegad					
	adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y pie:					
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC	1	Ud	0,47	0,47	
	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro	1,05	m	3,46	3,63	
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC	0,023	1	11,43	0,26	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,011	1	17,42	0,19	
	Oficial 1ª fontanero.	0,096	h	24,15	2,32	
	Ayudante fontanero	0,048	h	20,03	0,96	
	Auxiliares e indirectos	0,05	%	7,83	0,39	
	, tarimar 55 5 man/50005	0,00	/0	1,00	0,00	

		Total partida			8,23		
ISD	Red de pequeña evacuación						
	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador,						
	adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y pieza		nciuso iiquido iirr	ipiador,			
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC	1	Ud	0,60	0,60		
	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro	1,05	m	4,41	4,63		
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,025 0,013	1	11,43 17,42	0,29 0,23		
	Official 1 ^a fontanero.	0,107	h	24,15	2,58		
	Ayudante fontanero	0,054	h	20,03	1,08		
	Auxiliares e indirectos	0,05	%	9,41	0,47		
ISD	Red de pequeña evacuación		Total partida		9,88		
190	Red de pequena evacuación						
	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento,formad diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada						
	adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y pieza			,,			
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC	1	Ud	0,91	0,91		
	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC	1,05 0,028	m I	6,65 11,43	6,98 0,32		
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,020	i	17,42	0,32		
	Oficial 1 ^a fontanero.	0,119	h	24,15	2,87		
	Ayudante fontanero	0,06	h	20,03	1,20		
	Auxiliares e indirectos	0,05	% 	12,52	0,63		
ISD	m Red de pequeña evacuación		Total partida		13,16		
	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento,formad diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada						
	adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y pieza	as especiales.	·				
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC	1	Ud	1,40	1,40		
	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC	1,05 0,04	m I	10,23 11,43	10,74 0,46		
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,02	i	17,42	0,35		
	Oficial 1ª fontanero.	0,179	h	24,15	4,32		
	Ayudante fontanero	0,09	h	20,03	1,80		
	Auxiliares e indirectos	0,05	% Total partida	19,07	0,95 20,03		
			rotai partiua		20,03		
	Suministro e instalación de bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de dián						
ISD	tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador, líquido limpiador	-	-				
	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro Oficial 1ª fontanero	1 0,179	Ud h	10,12 24,15	10,12 4,32		
	Ayudante fontanero	0,09	h	20,03	1,80		
	Auxiliares e indirectos	0,05	%	16,24	0,81		
100			Total partida		17,06		
ISS ISS	Colectores suspendidos m Colector suspendido de PVC de Ø 75 mm						
	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B		4- d	d			
	de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, p y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo						
	auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.						
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor	1 1,05	Ud	0,91 8,77	0,91 9,21		
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,028	m I	8,77 11,43	0,32		
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,022	i	17,42	0,38		
	Oficial 1ª fontanero.	0,176	h	24,15	4,25		
	Ayudante fontanero.	0,088	h	20,03	1,76		
	Auxiliares e indirectos	0,05	% Total partida	16,83	0,84		
	m Colector suspendido de PVC de Ø 90 mm		Total partida		17,68		
	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B						
	de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00% baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adh						
	material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	·					
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	1	Ud	1,24	1,24		
	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	1,05 0,035	m I	12,60 11,43	13,23 0,40		
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,035		17,42	0,40		
	Oficial 1 ⁸ fontanero.	0,212	h	24,15	5,12		
	Ayudante fontanero.	0,212	h	20,03	4,25		
	Auxiliares e indirectos	0,05	%	21,97	1,10		
ISS	Colector suspendido de PVC de Ø 110 mm		Total partida		25,82		
100	Constitution and the man and a second						
	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B						
	de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxillar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.						
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	1	Ud	1,24	1,24		
	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor	1,05	m	12,60	13,23		
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,035	ı	11,43	0,40		

	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,028	1	17,42	0,49
	Oficial 1ª fontanero.	0,212	h	24,15	5,12
	Ayudante fontanero.	0,212	h	20,03	4,25
	Auxiliares e indirectos	0,05	%	21,97	1,10
	Administration of malifolities	0,00	Total partida	21,07	25,82
	Colector suspendido de PVC de Ø 125 mm		rotal partida		23,02
	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B	mo del 1 00% pere la evec	ulgaián da aguas	rasiduales (a	
	de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínir baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido lin				
	material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.				
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías	1	Ud	1,57	1,57
	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor	1,05	m	15,15	15,91
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,035	1	11,43	0,40
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,028	I	17,42	0,49
	Oficial 1ª fontanero.	0,212	h	24,15	5,12
	Ayudante fontanero.	0,212	h	20,03	4,25
	Auxiliares e indirectos	0,05	%	29,19	1,46
IE	Eléctricas		Total partida		29,19
IEC	Caja de protección				
	Instalación de caja de protección y medida CPM1-S2				
	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, formada pon mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada	por una envolvente aislante n empotrada. Incluso equipo	completo de me	dida, bornes	
	Caja de protección y medida CPM1-S2	1	Ud	94,49	94,49
	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior	3	m	5,25	15,75
	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior	1	m	3,60	3,60
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas	1	Ud	1,43	1,43
	Oficial 1ª construcción.	0,355	h	23,37	8,30
	Peón ordinario construcción	0,355	h	15,92	5,65
	Oficial 1ª electricista	0,592	n h	24,15	14,30
	Official 1º electricista Ayudante electricista	0,592 0,592	n h	24,15	11,86
	Ayudante electricista Auxiliares e indirectos	0,592 0,05	n %	155,38	7,77
	Auaniaico e indirectos	0,05	% Total partida	100,00	7,77 163,14
IEC IEC	Cables m Cable unipolar ES07Z1-K (AS) de 1,5 mm² de sección		i otai partiaa		100,11
	Suministro e instalación de cable unipolar ES0721-K (AS), no propagador de la llama, con conducto multifilar de cobre clase 6 (K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado.	a base de poliolefina libre			3,21
IEC	Cable unipolar ES07Z1-K (AS) de 2,5 mm² de sección		Total partida		3,21
	Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conducto multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado.	a base de poliolefina libre	ón. Totalmente m m		1,21
IEC	multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso	a base de poliolefina libre prios y elementos de sujecio	ón. Totalmente m	ontado,	1,21 1,21
IEC	multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado.	a base de poliolefina libre viros y elementos de sujeck 1 1 2 2 200 puesto termoplástico a 1 kV. Incluso p/p de acceso	on. Totalmente m m Total partida base de poliolefir rios y elementos	ontado, 1,21 na libre de de sujeción.	1,21
IEC	multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de conalógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1	a base de poliolefina libre vrios y elementos de sujecio 1 1 2 2 2 2 3	ón. Totalmente m m Total partida base de poliolefir	ontado, 1,21	
IEC	multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de chalógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado.	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 sompuesto termoplástico a 1 kV. Incluso p/p de acceso 1 precio) en compartimento i ando y protección. Incluso e	m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida Total partida	ntado, 1,21 la libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 ión, regletas	3,21 3,21
	multifiar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de chalógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este interruptor general automático (IGA) bipolar (ZP) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 a compuesto termoplástico a 1 kV. Incluso p/p de acceso 1 precio) en compartimento i ando y protección. Incluso elo, conexionado y probado.	on. Totalmente m m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p	ntado, 1,21 a libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1	1,21 3,21
IEI	multifiar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de chalógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este interruptor general automático (IGA) bipolar (ZP) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 a compuesto termoplástico a 1 kV. Incluso p/p de acceso 1 precio) en compartimento i ando y protección. Incluso elo, conexionado y probado.	m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida Total partida ndependiente y p elementos de fijac	ntado, 1,21 la libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 ión, regletas	1,21 3,21 3,21 470,85
	multifiar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de chalógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este interruptor general automático (IGA) bipolar (ZP) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 a compuesto termoplástico a 1 kV. Incluso p/p de acceso 1 precio) en compartimento i ando y protección. Incluso elo, conexionado y probado.	m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida Total partida ndependiente y p elementos de fijac	ntado, 1,21 la libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 ión, regletas	1,21 3,21 3,21 470,85
IEI	multifiar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de c halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesa conexionados y probados.	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 5 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p elementos de fijac Ud Total partida	nontado, 1,21 a libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 ión, regletas 470,85	3,21 3,21 3,21 470,85 470,85
IEI	multifiar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de c halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en et la interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de la conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de corbo blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios neces:	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 s compuesto termoplástico a 1 kV. Incluso p/p de acceso 1 precio) en compartimento i ando y protección. Incluso e lo, conexionado y probado. 1 y monobloc de superficie (arios para su correcta insta	m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p elementos de fijad Ud Total partida	nontado, 1,21 a libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 ión, regletas 470,85	3,21 3,21 3,21 470,85 470,85
IEI	multifiar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de c halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesa conexionados y probados.	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 5 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p elementos de fijac Ud Total partida	nontado, 1,21 a libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 ión, regletas 470,85	3,21 3,21 3,21 470,85 470,85
IEI	multifiar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de chalógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en el pinterruptor general automático (IGA) bjonar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de la interruptor general automático (IGA) bjonar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necess conexionados y probados. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal Interruptor-commutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55) Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 a compuesto termoplástico a 1 kV. Incluso p/p de acceso 1 y precio) en compartimento i ando y protección. Incluso e do, conexionado y probado. 1 y monobloc de superficie (arios para su correcta insta 16 2 4	in. Totalmente m m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p elementos de fijac Ud Total partida IP 55): cajas de e elación. Totalment Ud Ud Ud Ud	nontado, 1,21 la libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 lión, regletas 470,85 Impotrar con le montados, 1,73 7,25 7,75	1,21 3,21 3,21 3,21 470,85 470,85
IEI	multifiar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de chalógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este j interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesi conexionados y probados. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal Interruptor-conmutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55)	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 5 5 6 7 7 7 7 8 8 8 9 8 9 8 1 1 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida rotal partida dependiente y pelementos de fijac Ud Total partida IP 55); cajas de elación. Totalment Ud Ud	nontado, 1,21 a libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 ión, regletas 470,85 mpotrar con e montados, 1,73 7,25	3,21 3,21 3,21 470,85 470,85
IEI	multifiar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de chalógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en el pinterruptor general automático (IGA) bjonar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de la interruptor general automático (IGA) bjonar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necess conexionados y probados. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal Interruptor-commutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55) Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 a compuesto termoplástico a 1 kV. Incluso p/p de acceso 1 y precio) en compartimento i ando y protección. Incluso e do, conexionado y probado. 1 y monobloc de superficie (arios para su correcta insta 16 2 4	in. Totalmente m m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p elementos de fijac Ud Total partida IP 55): cajas de e elación. Totalment Ud Ud Ud Ud	nontado, 1,21 la libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 lión, regletas 470,85 Impotrar con le montados, 1,73 7,25 7,75	1,21 3,21 3,21 3,21 470,85 470,85
IEI	multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de c halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesa conexionados y probados. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal Interruptor-commutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55) Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55)	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	in. Totalmente m m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p elementos de fijac Ud Total partida IP 55); cajas de e elación. Totalment Ud Ud Ud Ud Ud Ud	nontado, 1,21 a libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 ión, regletas 470,85 mpotrar con e montados, 1,73 7,25 7,75 8,51	1,21 3,21 3,21 3,21 470,85 470,85 470,85
IEI	multifiar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de chalógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios neces: conexiónados y probados. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal Interruptor-commutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55) Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55) Oficial 1ª electricista.	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 s compuesto termoplástico a 1 kV. Incluso p/p de acceso 1 precio) en compartimento i ando y protección. Incluso e lo, conexionado y probado. 1 y monobloc de superficie (arios para su correcta insta 16 2 4 2 0,253	m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p elementos de fijac Ud Total partida IP 55); cajas de e lación. Totalment Ud Ud Ud Ud Ud Ud	nontado, 1,21 a libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 ión, regletas 470,85 mpotrar con e montados, 1,73 7,25 7,75 8,51 24,50	1,21 3,21 3,21 3,21 470,85 470,85 14,50 31,00 17,02 6,20
IEI	multifiar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de chalógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios neces: conexionados y probados. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal Interruptor-commutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55) Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55) Oficial 1º electricista. Ayudante electricista.	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 2 2 3 3 3 3 4 5 5 6 7 7 8 7 8 8 8 9 7 8 9 8 9 1 1 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p elementos de fijac Ud Total partida IP 55); cajas de e lación. Totalment Ud Ud Ud Ud Ud Ud	nontado, 1,21 a libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 ión, regletas 470,85 impotrar con e montados, 1,73 7,25 7,75 8,51 24,50 20,03	1,21 3,21 3,21 470,85 470,85 27,68 14,50 31,00 17,02 6,20 5,07
IEI	multifiar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de chalógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este interruptor general automático (IGA) bipolar (ZP) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesiconexionados y probados. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal Interruptor-conmutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55) Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55) Oficial 1ª electricista.	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 2 2 3 3 3 3 4 5 5 6 7 7 8 7 8 8 8 9 7 8 9 8 9 1 1 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	in. Totalmente m m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p elementos de fijac Ud Total partida IP 55); cajas de e elación. Totalment Ud Ud Ud Ud Ud h h h %	nontado, 1,21 a libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 ión, regletas 470,85 impotrar con e montados, 1,73 7,25 7,75 8,51 24,50 20,03	1,21 3,21 3,21 3,21 470,85 470,85 470,85
IEI	multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polletileno reticulado (R) y cubierta de chalógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0.6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este interruptor general automático (IGA) bipolar (ZP) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesa conexionados y probados. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal Interruptor-conmutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55) Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55) Oficial 1ª electricista. Ayudante electricista Auxiliares e indirectos	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 2 2 3 3 3 3 4 5 5 6 7 7 8 7 8 8 8 9 7 8 9 8 9 1 1 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p elementos de fijac Ud Total partida IP 55): cajas de e lación. Totalment Ud Ud Ud Ud h h h % Total partida	nontado, 1,21 a libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 ión, regletas 470,85 mpotrar con e montados, 1,73 7,25 7,75 8,51 24,50 20,03 101,38	3,21 3,21 3,21 470,85 470,85 27,68 14,50 31,00 17,02 6,20 5,07 5,07 106,54
IEI	multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de chalógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios neces: conexionados y probados. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal Interruptor-conmutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55) Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55) Oficial 1ª electricista Auxillares e indirectos Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 a compuesto termoplástico a 1 kV. Incluso p/p de acceso 1 precio) en compartimento i ando y protección. Incluso e do, conexionado y probado. 1 y monobloc de superficie (arios para su correcta linsta 4 2 4 2 0,253 0,253 0,055	in. Totalmente m m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p elementos de fijac Ud Total partida IP 55); cajas de e elación. Totalment Ud Ud Ud Ud h h % Total partida	ontado, 1,21 la libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 lión, regletas 470,85 Impotrar con le montados, 1,73 7,25 7,75 8,51 24,50 20,03 101,38	1,21 3,21 3,21 3,21 470,85 470,85 27,68 14,50 31,00 17,02 6,20 5,07 5,07 106,54
IEI	multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polletileno reticulado (R) y cubierta de chalógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0.6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este interruptor general automático (IGA) bipolar (ZP) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesa conexionados y probados. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal Interruptor-conmutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55) Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55) Oficial 1ª electricista. Ayudante electricista Auxiliares e indirectos	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 2 2 2 3 3 4 4 2 4 2 0,253 0,253 0,055	m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p elementos de fijac Ud Total partida IP 55): cajas de e lación. Totalment Ud Ud Ud Ud h h h % Total partida	nontado, 1,21 a libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 ión, regletas 470,85 mpotrar con e montados, 1,73 7,25 7,75 8,51 24,50 20,03 101,38	3,21 3,21 3,21 470,85 470,85 27,68 14,50 31,00 17,02 6,20 5,07 5,07 106,54
IEI	multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de c halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,8/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este interruptor general automático (ICA) bipolar (ZP) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesiconexionados y probados. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal Interruptor-conmutador monobloco estanco para instalación en superficie (IP 55) Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55) Oficial 1ª electricista. Ayudante electricista Auxiliares e indirectos Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 a compuesto termoplástico a 1 kV. Incluso p/p de acceso 1 precio) en compartimento i ando y protección. Incluso e do, conexionado y probado. 1 y monobloc de superficie (arios para su correcta linsta 4 2 4 2 0,253 0,253 0,055	in. Totalmente m m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p elementos de fijac Ud Total partida IP 55); cajas de e elación. Totalment Ud Ud Ud Ud h h % Total partida	ontado, 1,21 la libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 lión, regletas 470,85 Impotrar con le montados, 1,73 7,25 7,75 8,51 24,50 20,03 101,38	1,21 3,21 3,21 3,21 470,85 470,85 27,68 14,50 31,00 17,02 6,20 5,07 5,07 106,54
IEI	multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de co haíogenos com baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este interruptor general automático (IGA) bipolar (ZP) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad Instalación interior Componentes interiores Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesiconexionados y probados. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal Interruptor-commutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55) Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55) Oficial 1ª electricista. Ayudante electricista. Ayudante electricista Auxillares e indirectos Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección. Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) interruptor general automático (IGA), con 15 kA	a base de poliolefina libre virios y elementos de sujecio 1 2 2 2 3 4 4 2 4 2 0,253 0,253 0,05 1 1 1 1 1 1 1	in. Totalmente m m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p elementos de fijac Ud Total partida IP 55); cajas de e elación. Totalment Ud Ud Ud h h % Total partida Ud	ontado, 1,21 la libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 lión, regletas 470,85 Impotrar con e montados, 1,73 7,25 7,75 8,51 24,50 20,03 101,38 26,99 79,63	1,21 3,21 3,21 3,21 470,85 470,85 27,68 14,50 31,00 17,02 6,20 5,07 5,07 106,54
IEI	multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico de humos y gases corrosivos (21), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de acceso conexionado y probado. Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de chalógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,8/1 Totalmente montado, conexionado y probado. Instalación de cuadro individual Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este junterruptor general automático (ICA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de ma de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montad instalación interior Componentes interiore Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesa conexionados y probados. Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal Interruptor-commutador monoblo cestanco para instalación en superficie (IP 55) Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP 55) Oficial 1ª electricista Auxiliares e indirectos Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección. Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) Interruptor general automático (IGA), con 15 kA interruptor general automático (IGA), con 15 kA interruptor general automático (IGA),	a base de poliolefina libre prios y elementos de sujecio 1 sompuesto termoplástico a 1 kV. Incluso p/p de acceso 1 precio) en compartimento i ando y protección. Incluso e to, conexionado y probado. 1 y monobloc de superficie (arios para su correcta insta 16 2 4 2 0,253 0,253 0,253 0,055	m Total partida base de poliolefir rios y elementos m Total partida ndependiente y p elementos de fijac Ud Total partida IP 55); cajas de e elación. Totalment Ud Ud Ud h h h % Total partida	nontado, 1,21 a libre de de sujeción. 3,21 recintable, 1 ión, regletas 470,85 mpotrar con e montados, 1,73 7,25 7,75 8,51 24,50 20,03 101,38	1,21 3,21 3,21 3,21 470,85 470,85 470,85 27,68 14,50 31,00 17,02 6,20 5,07 5,07 106,54

IEO	Interruptor automático magnetotérmico, con 15 kA de poder de corte, 16 A Interruptor automático magnetotérmico, con 15 kA de poder de corte, 20 A Interruptor automático magnetotérmico, con 15 kA de poder de corte, 25 A Material auxiliar para instalaciones eléctricas Oficial 1º electricista Ayudante electricista Auxiliares e indirectos Canalizaciones	2 1 1 2 2,92 2,718 0,05	Ud Ud Ud h h % Total partida	47,07 48,47 49,32 1,43 24,15 20,03 880,97	94,14 48,47 49,32 2,86 70,52 54,44 44,05 1.050,80
IEO	Canalización fija de Ø 40 mm				
	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.				
	Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada. Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro	1	m	1,53	1,53
	Oficial 1 ^a electricista	0,056	h	24,15	1,35
	Ayudante electricista	0,059	h %	20,03	1,18
	Auxiliares e indirectos	0,05	Total partida	3,96	0,20 4,26
	Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP	545. Totalm	ente montada.		
	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm	1	m	0,25	0,25
	Oficial 1ª electricista Ayudante electricista	0,019 0,024	h h	24,15 20,03	0,46 0,48
	Auxiliares e indirectos	0,05	%	1,19	0,06
IEO	Canalización empotrada de Ø 20 mm		Total partida		1,25
ILO	Canalización emporada de se zo min				
	Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica				
	de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP : Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm	545. Totalme 1	ente montada. m	0,28	0,28
	Oficial 1ª electricista	0,019	h	24,15	0,46
	Ayudante electricista Auxiliares e indirectos	0,024 0,02	h %	20,03 1,22	0,48 0,02
	Administration of indirectors	0,02	Total partida	1,22	1,24
IEP IEP	Toma de tierra Instalación de red de toma de tierra				
	Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 93 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de profundidad minima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la lipiares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las	línea de enla	ice de toma de tier	ra de los	
	armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	montada, co	nexionada y proba	ada por la	
	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	93	m	2,71	252,03
	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra Oficial 1ª electricista	1 3,979	Ud h	1,11 24,15	1,11 96,09
	Ayudante electricista	3,979	h	24,15	96,09
	Auxiliares e indirectos	0,05	% T - 1 - 1 1 - 1 -	519,64	25,98
IEF	Solar fotovoltaica		Total partida		471,31
IEF	Módulo solar fotovoltaico Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 280 W, tensión a máxima pot potencia (Imp) 7,81 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,69 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 8,36 A. Módulo solar fotovoltaico de 280 Wp Oficial instalador de placas solares Ayudante instalador placas solares Costes indirectos	tencia (Vmp) 1 0,231 0,231 0,02	35,89 V, intensida Ud h h	364,65 18,13 16,40 129,30	364,65 4,19 3,79 2,59
IEF	Inversor fotovoltaico		Total partida		375,21
	Inversor monofásico para conexión a red, potencia máxima de entrada 15 kWp, voltaje de entrada máximo 800 Voltoversor monofásico	cc, potencia	nominal de salida Ud	10 Wac 1.950,98	1.950,98
	Oficial instalador de placas solares	0,301	h	18,13	5,46
	Ayudante instalador placas solares	0,301	h	16,40	4,94
	Costes indirectos	0,02	% Total partida	1.926,38	38,53 1.950,98
II	Iluminación Instalación de luminaria de techo Downlight para 3 led de 1 W				
	Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamien Luminaria de techo Downlight para 3 led de 1 W Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Avudante electricista	to clase F. Ir 1 1 0,354 0,354 0,05	ncluso lámparas. Ud Ud h h h % Total partida	151,87 0,87 24,15 20,03 50,32	151,87 0,87 8,55 7,09 2,52 1 70,90
II	Instalación de luminaria de techo Downlight modelo Miniyes 1x70W HIT		- '		•
	Suministro e instalación de luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 452 mm de altura, para lámpara de halogenuros metálicos bipin HIT de 70 W, modelo Miniyes 1x70W HIT Reflector C aluminio extruido RAL 9006 con equipo de encendido magnético y aletas de refrigeración; protección IP 20; reflec cierre de vidrio transparente; sistema de suspensión por cable de acero de 3x0,75 mm de diámetro y 4 m de longi Luminaria de techo Downlight modelo Miniyes 1x70W HIT Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Auxiliares e indirectos	tor metalizad	lo mate;		276,26 0,87 8,55 7,09 2,52

			Total partida		295,29
II	Instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm				
	Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero lacado en color blanco y lamas transv	ersales estriadas	; reflector de alum	inio brillante;	
	balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas. Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm	1	Ud	108,89	108,89
	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación	1	Ud	0,87	0,87
	Oficial 1ª electricista	0,354	h	24,15	8,55
	Ayudante electricista Auxiliares e indirectos	0,354 0,05	h %	20,03 50,32	7,09 2,52
		0,00	Total partida	00,02	127,92
IP IPE	Protección frente a rayo Pararrayos con dispositivo de cebado "PDC".				
	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 60 µs y radio de p según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), de 1 m de altura, según UNE 21186.	protección de 79	m para un nivel de	protección 1	
	Pararrayo tipo PDC	1	Ud	1.202,95	1.202,95
	Oficial instalador pararrayos Ayudante instalador de pararrayos	19,9 19,9	h h	18,13 16,40	360,79 326,36
	Costes complementarios	0,02	%	6.030,45	120,61
	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm, con tapa de registro	2	Ud	91,71	183,42
	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 μm, fabricado en				
	acero, de 14,3 mm de diámetro y 2 m de longitud.	6	Ud	13,40	80,40
			Total partida		2.274,53
06 ENC	Divisiones y cerramientos				
ENS	Solera vestuarios Solado de baldosas antideslizantes cerámicas colocadas con adhesivo				
	Sulado de baldosas afridesilzantes ceranificas colocadas con adifesivo				
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas tránsito peatonal medio, tipo 4; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 25x25 cm, 8 €/m²; re	ecibidas con adhe	esivo cementoso d	e uso	
	exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas y absorción de agua reducida.	s cementoso con	resistencia elevad	a a la abrasión	
	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores Baldosa cerámica de gres esmaltado 4/	3 8	kg m2	0,22 1,05	0,66 8,40
	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm	14,00	Ud	0,03	0,42
	Mortero de juntas cementoso Oficial 1º solador	0,30 0,49	kg h	0,99 17,24	0,30 8,38
	Ayudante solador	0,24	h	16,13	3,92
	Auxiliares e indirectos	0,05	% Total partida	22,08	1,10 23,18
ENF ENF	Falso techo Falso techo registrable de placas de escayola.				
	,				
	Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por placas de				
	mediante una perfilería vista blanca estándar, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de acero galvanizado. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado.	-			
	Varilla metalica de acero galvanizado de 6mm de diametro Perfileria blanca estandar para techos registrables	1 4	Ud m	0,32 0,87	0,32 3,48
	Perfileria angular para remates perimetrales	0,60	Ud	0,62	0,37
	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables Placa de escayola	0,20 1,03	Ud m2	1,61 5,00	0,32 5,15
	Oficial 1º escayolista Peón escayolista	0,23 0,23	h h	17,24 15,92	3,98 3,68
	Auxiliares e indirectos	0,05	%	17,30	0,87
			Total partida		18,17
ENC	Cerramientos exteriores Fábrica bloques de hormigón caravista				
	Ejecución de hoja exterior de 14 cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de bloque CV de hom resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con junta de 1 cm	nigón, liso hidrófu	ıgo, color gris, 40x	20x15 cm,	
	Bloque de hormigón caravista 40x20x15	12,6	Ud	0,77	9,70
	Agua Arena de cantera para mortero preparado en obra	0,004 0,017	m3 t	1,51 18,00	0,01 0,31
	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, Hormigonera	3,317 0,01	kg h	0,10 1,68	0,33 0,01
	Oficial 1º escayolista	0,69	h	17,24	11,86
	Peón escayolista Auxiliares e indirectos	0,45 0,05	h %	15,92 31,63	7,13 1,58
	Paneles sandwich cerramiento fachada	-,	Total partida	*	30,93
	. Chaics surround contamionic radiated				
	Cerramiento de fachada con paneles sándwich aislantes, de 30 mm de espesor y 1100 mm de ancho, formado				
	acero, acabado galvanizado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliure posición vertical, con sistema de fijación oculto.	etano de densida	d media 40 kg/m³,	montados en	
	Materiales Medios auxiliares	1 1	m2 ud	34,74 1,27	34,74 1,27
	Mano de obra	0,28	h	24,50	6,86
	Auxiliares e indirectos	0,03	% Total partida	42,30	1,27 44,14
ENP	Particiones interiores				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Hoja de partición interior de fábrica de ladrillo cerámico para revestir.				
	Formación de hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para				
	cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, re enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.			-	
	Ladrillo ceramico hueco doble para revestir 33x16x7 Agua	18,9 0,043	Ud m3	0,21 1,51	3,97 0,06
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris	0,012	t	32,43	0,39
	Oficial 1º constructor en trabajos de albañilería Peón ordinario constructor en trabajos de albañilería	0,354 0,209	h h	17,24 15,92	6,10 3,33
	Auxiliares e indirectos	0,05	%	13,80	0,69
	Admired Circuited			,	
07	Carpinteria		Total partida	,	14,54

Puerta de paso de acero galvanizado

	de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada Puerta de acero galvanizado Oficial 1º construcción.	1 0,202	Ud h	129,71 23,37	129,71 4,72
	Ayudante oficial de construcción	0,202	h	16,13	3,26
	Auxiliares e indirectos	0,05	% Total partida	137,69	6,88 144,57
	Puerta de entrada de dos hojas de PVC				
	Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo decorado, realizado a ba	se de espuma de PVC rígido y estructura	a celular uniforme,	fabricada en	
	varias medidas Puerta de entrada de PVC con dos hojas	1	Ud	1.683,76	1.683,7
	Premarco de acero galvanizado Aerosol con 750 cm³ de espuma de poliuretano	1 0,2	Ud Ud	75,00 9,20	75,00 1,84
	Cartucho de masilla de silicona neutra Oficial 1º cerrajero	0,2 0,829	Ud h	3,13 17,52	0,63 14,52
	Ayudante cerrajero	0,425	h	16,19	6,88
	Oficial 1ª construcción. Peón ordinario construcción.	0,505 0,505	h h	23,37 15,92	11,80 8,04
	Auxiliares e indirectos	0,05	% Total partida	1.802,47	90,12 1.891, 9
					,
3	Acabados superficiales Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica.				
	Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H/- (paramento, tipo 1; antic	deslizante; higiénico, tipo H/-), 15x15 cm,	8 €/m², recibido co	on mortero de	
	cemento M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de quedar. Incluso		o los huecos que p		
			Total partida		29,10
	Urbanización parcela				
	m3 Base granular zahorra artificial caliza				
	Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor M alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenic incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga	da en el ensayo Proctor Modificado, realizado	o según UNE 103501	(ensayo no	
	Zahorra de machaqueo o artificial de cantera caliza	2,20	t	9,47	20,83
	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW	0,11	h	41,52	4,48
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,11 0,01	h h	9,25 40,02	1,00 0,44
	Peón ordinario construcción.			15,92	3,09
		0,19	h		
	Auxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des paradores homologados, sin tratamiento de	% Total partida de dumper, y malla e su superficie; apoya	29,84 electrosoldada da sobre capa	
	Auxillares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des sparadores homologados, sin tratamiento de yoy del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónic	% Total partida de dumper, y malla e su superficie; apoya prmigón mediante re cos, etc.) de las redes	29,84 electrosoldada ida sobre capa gla vibrante,	14,92 44,77
	Auxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción ; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des sparadores homologados, sin tratamiento de yoy del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónic	% Total partida de dumper, y malla e su superficie; apoya prmigón mediante re cos, etc.) de las redes	29,84 electrosoldada ida sobre capa gla vibrante,	
	Auxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción ; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des paradores homologados, sin tratamiento de yo del hormigón, extendido y vibrado del h (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónic cánicos, con una profundidad de 1/3 del esp	% Total partida de dumper, y malla a su superficie; apoya prmigón mediante re cos, etc.) de las redes sesor de la solera.	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, s de	2,39
	Muxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-2 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apc formación de juntas de construcción; emboquiliado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m.	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des eparadores homologados, sin tratamiento de oyo del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónic cánicos, con una profundidad de 1/3 del esp	% Total partida de dumper, y malla t su superficie; apoya ormigón mediante re cos, etc.) de las redes esor de la solera. m2 m3 h	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, i de 1,99 71,11 4,67	2,39 7,47 0,42
	Auxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/o de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción ; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central.	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des eparadores homologados, sin tratamiento de oyo del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónic cánicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04	% Total partida de dumper, y malla e su superficie; apoya ormigón mediante re cos, etc.) de las redes esor de la solera. m2 m3	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, si de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24	2,39 7,47 0,42 0,39 0,69
	Auxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción ; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y a serrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central. Regla vibrante da 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des paradores homologados, sin tratamiento de vyo del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifionicacánicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04	% Total partida de dumper, y malla c su superficie; apoya rmigón mediante re cos, etc.) de las redes eseor de la solera. m2 m3 h h	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, s de 1,99 71,11 4,67 9,25	2,39 7,47 0,42 0,39 0,69
	Muxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-2 B 500 T 6x2,20 UME-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apc formación de juntas de construcción; emboquiliado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil.	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des eparadores homologados, sin tratamiento de oyo del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónic cánicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04 0,04	% Total partida de dumper, y malia i su superficie; apoya ormigón mediante re cos, etc.) de las redes escor de la solera. m2 m3 h h h h	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13	2,39 7,47 0,42 0,39 0,69 0,65 0,60
	Muxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-2 B 500 T 6x2,20 UME-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apc formación de juntas de construcción; emboquiliado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil.	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des eparadores homologados, sin tratamiento de oyo del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónic cánicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04 0,04	% Total partida de dumper, y malla c su superficie; apoya rmigón mediante re cos, etc.) de la solera. m2 m3 h h h h h h h h	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13	2,39 7,47 0,42 0,39 0,69 0,65 0,60
	Auxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción ; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lia, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1ª construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil.	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des paradores homologados, sin tratamiento de yos del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifiónicaciónicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04 0,04 0,05	% Total partida de dumper, y malla i su superficie; apoya rmigón mediante re cos, etc.) de la sco, etc. de la sco, etc. de la scolera. m2 m3 h h h h Cos de la scolera. Total partida	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, si de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01	2,39 7,47 0,42 0,39 0,69 0,65 0,60
	Auxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apc formación de juntas de construcción ; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y a serrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1ª construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Auxillares e indirectos m2 Solado de baldosas de hormigón Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldo: resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasi Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5	0,50 5/B/20/IIa fabricado en central, y vertido des paradores homologados, sin tratamiento de vyo del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifiónicaciónicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04 0,04 0,05 sa de hormigón para exteriores, modelo 16 Tión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gr	% Total partida de dumper, y malla c su superficie; apoya rmigón mediante re cos, etc.) de la sco, etc. m2 m3 h h h h Total partida Gacos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, si de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01 ", clase 39	2,39 7,47 0,42 0,39 0,65 0,60 12,60
	m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/o de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción ; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Auxillares e indirectos m2 Solado de baldosas de hormigón Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldo- resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasi	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des- paradores homologados, sin tratamiento de oyo del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónic cánicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04 0,05 sa de hormigón para exteriores, modelo 16 T ión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gr	% Total partida de dumper, y malla e su superficie; apoya smigón mediante re zos, etc.) de las redes m2 m3 h h h h % Total partida	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01	2,39 7,47 0,42 0,39 0,65 0,60 12,60
	Auxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción ; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y a serrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1ª construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldo: resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasi Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 Cemento Portland CEM II/B-B 32,5 R Baldosa de hormigón para exteriores Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des paradores homologados, sin tratamiento de vyo del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifionicacinicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04 0,04 0,05 sa de hormigón para exteriores, modelo 16 Tión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gr	% Total partida de dumper, y malla c su superficie; apoya ymigón mediante re cos, etc.) de las redes sesor de la solera. m2 m3 h h h % Total partida Gacos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13 m3 kg m2 m3	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, si de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01 ", clase 39 111,23 0,10 7,34 120,77	2,39 7,47 0,42 0,39 0,69 0,65 0,60 12,60 3,34 0,10 7,71
	Auxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción ; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Auxiliares e indirectos m2 Solado de baldosas de hormigón Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldo: resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasi Mortero de cemento CEM II/8-P 32,5 Cemento Portland CEM II/8-L 32,5 R Baldosa de hormigón para exteriores	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des- paradores homologados, sin tratamiento de oyo del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónic cánicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04 0,05 sa de hormigón para exteriores, modelo 16 T ión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gr 0,03 1,00 1,05	% Total partida de dumper, y malla e su superficie; apoya smigón mediante re sos, etc.) de las redes essor de la solera. m2 m3 h h h h % Total partida Gacos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13 kg m2	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, si de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01 ", clase 39	2,39 7,47 0,42 0,39 0,65 0,65 0,65 12,60 12,71 1,21 5,57
	m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción ; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Auxiliares e indirectos m2 Solado de baldosas de hormigón Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldo: resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasi Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 Cemento Portland CEM II/B-P 32,5 R Baldosa de hormigón para exteriores Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N. Oficial 1º construcción de obra civil.	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des- paradores homologados, sin tratamiento de oyo del hormigón, extendido y vibrado del ho cercos de arquetas, sumideros, botes sifónic cánicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04 0,05 sa de hormigón para exteriores, modelo 16 T ión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gr 1,00 1,05 0,01 0,32	% Total partida de dumper, y malla e su superficie; apoya rmigón mediante re cos, etc.) de las redes m2 m3 h h h h % Total partida Cacos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13 m3 kg m2 m3 h	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, s de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01 ", clase 39 111,23 0,10 7,34 120,77 17,24	2,39 7,47 0,42 0,39 0,65 0,66 12,66 12,66
	m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1ª construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldo resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasi Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 Cemento Portland CEM II/B-B 23,5 R Baldosa de hormigón para exteriores Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N. Oficial 1ª construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Auxiliares e indirectos m Bordillo acera prefabricado hormigón	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des- paradores homologados, sin tratamiento de oyo del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifonic cánicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04 0,05 sa de hormigón para exteriores, modelo 16 T ión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gr 0,03 1,00 1,05 0,01 0,32 0,32 0,05	% Total partida de dumper, y malla de su superficie; apoya rmigón mediante re cos, etc.) de las redesesor de la solera. m2 m3 h h h % Total partida Gacos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13 m3 kg m2 m3 h h % Total partida	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, s de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01 ", clase 39 111,23 0,10 7,34 120,77 17,24 16,13 22,05	2,39 7,47 0,42 0,39 0,65 0,60 12,60 12,60 12,5,77 1,21 1,10
	Auxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/o de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Auxiliares e indirectos m2 Solado de baldosas de hormigón Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldo: resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasi Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R Baldosa de hormigón para exteriores Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Auxiliares e indirectos m Bordillo acera prefabricado hormigón Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección nor resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des- paradores homologados, sin tratamiento de oyo del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónic cánicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04 0,05 sa de hormigón para exteriores, modelo 16 T ión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gr 0,03 1,00 1,05 0,01 0,32 0,32 0,05 malizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climá 0 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE	% Total partida de dumper, y malla to su superficie; apoya mingón mediante re cos, etc.) de la sociera. m2 m3 h h h h K Total partida Gacos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13 kg m2 m3 h h h h Sg Total partida Tacos "PREFHORVISA si, según UNE-EN 13 m3 kg m2 m3 h h h h h h sg Total partida	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, si de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01 ", clase 39 111,23 0,10 7,34 120,77 17,24 16,13 22,05	2,39 7,47 0,42 0,39 0,65 0,80 12,60 3,34 0,10 7,71 1,21 5,57 5,21 1,10 24,23
	m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción ; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y a serrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1ª construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldo: resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasi Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 Cemento Portland CEM II/B-B 32,5 R Baldosa de hormigón para exteriores Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N. Oficial 1ª construcción de obra civil. Ayudante construcción de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección nor resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des paradores homologados, sin tratamiento de yor del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifiónicaciónicos, con una profundidad de 1/3 del esp 0,01 0,09 0,04 0,04 0,04 0,05 sa de hormigón para exteriores, modelo 16 Tión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gr 0,03 1,00 1,05 0,01 0,32 0,32 0,32 0,05 malizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climá 0 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE	% Total partida de dumper, y malla e su superficie; apoya ymigón mediante re cso, etc.) de la sociera. m2 m3 h h h h % Total partida Facos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13 kg m2 m3 h h h h % Total partida Facos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13 m3 kg m2 m3 h h h h m3 h m4 m3 m3 m3 m3	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, si de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01 ", clase 39 111,23 0,10 7,34 120,77 17,24 16,13 22,05 6%), clase 61,91	2,39 7,47 0,42 0,39 0,65 0,60 12,60 3,34 0,10 7,71 1,21 5,57 5,21 1,10 24,23
	m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción ; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldo: resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasi Mortero de cemento CEM II/B- 32,5 R Baldosa de hormigón para exteriores Lechada de cemento 1/2 CEM II/B- 32,5 N. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de pora civil. Ayudante construcción de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección non resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de Sú Hormigón no estructural HNE-20/P/20 Agua Mortero industrial para albañilería	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des eparadores homologados, sin tratamiento de yoy del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifiotic cánicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04 0,04 0,05 sa de hormigón para exteriores, modelo 16 T ión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gr 0,03 1,00 1,05 0,01 0,32 0,32 0,05 malizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climá 0 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 0,04 0,01 0,08	% Total partida de dumper, y malla is su superficie; apoya mingón mediante re cos, etc.) de la sociera. m2 m3 h h h h % Total partida Gacos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13 m3 kg m2 m3 h h h g% Total partida cacos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13 m3 kg m2 m3 h h h g% Total partida	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, si de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01 ", clase 39 111,23 0,10 7,34 120,77 17,24 16,13 22,05	2,39 7,47 0,42 0,39 0,65 0,60 12,60 3,34 0,10 7,71 1,21 5,57 5,21 1,10 24,23
	Auxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y a serrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/8/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1ª construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldo: resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasi Mortero de cemento CEM II/8-P 32,5 Cemento Portland CEM II/8-B 32,5 R Baldosa de hormigón para exteriores Lechada de cemento 1/2 CEM II/8-P 32,5 N. Oficial 1ª construcción de obra civil. Ayudante construcción de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección norr resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de Si Hormigón no estructural HNE-20/P/20 Agua Mortero industrial para albañilería Bordillo recto de hormigón	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des paradores homologados, sin tratamiento de yoy del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifionicacinicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04 0,04 0,05 sa de hormigón para exteriores, modelo 16 Tión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gr 0,03 1,00 1,05 0,01 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,35 0 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE	% Total partida de dumper, y malla de su superficie; apoya y migón mediante re coso, etc.) de la solera. m2 m3 h h h h % Total partida Gacos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13 m3 kg m2 m3 h h h h 3 Kg m3 h 1 1 3 Kg m3 h 1 1 3 Kg m3 m3 m3 m4 m3	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, si de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01 ", clase 39 111,23 0,10 7,34 120,77 17,24 16,13 22,05 6%), clase 61,91 1,51 32,43 2,56	2,39 7,47 0,42 0,39 0,69 0,65 0,60 12,60 12,60 24,23
	m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción ; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldo: resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasi Mortero de cemento CEM II/B- 32,5 R Baldosa de hormigón para exteriores Lechada de cemento 1/2 CEM II/B- 32,5 N. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de pora civil. Ayudante construcción de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección non resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de Sú Hormigón no estructural HNE-20/P/20 Agua Mortero industrial para albañilería	0,50 s/B/20/lla fabricado en central, y vertido des eparadores homologados, sin tratamiento de typo del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifiónicaciónicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04 0,04 0,05 sa de hormigón para exteriores, modelo 16 T ión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gr 0,03 1,00 1,05 0,01 0,32 0,32 0,32 0,05 malizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climá 0 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 0,04 0,01 0,08 2,10 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	% Total partida de dumper, y malla su superficie; apoya migión mediante re cos, etc.) de la sociera. m2 m3 h h h h h % Total partida Facos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13 m3 kg m2 m3 h h sy Total partida stica B (absorción <= 127340 m3 kg m2 m3 h h h h h h h h h h h h h h h h h h	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, si de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01 ", clase 39 111,23 0,10 7,34 120,77 17,24 16,13 22,05 6%), clase 61,91 1,51 32,43 2,56 17,24 16,13	2,39 7,47 0,42 0,39 0,69 0,65 0,60 12,60 3,34 0,10 7,71 1,21 5,57 5,21 1,10 24,23
	Auxillares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldo resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasi Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 Cemento Portland CEM II/B-P 32,5 R Baldosa de hormigón para exteriores Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudilares e indirectos m Bordillo acera prefabricado hormigón Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección norr resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 Hormigón no estructural HNE-20/P/20 Agua Mortero industrial para albañilería Bordillo recto de hormigón Oficial 1º construcción de obra civil	0,50 5/B/20/lla fabricado en central, y vertido des- paradores homologados, sin tratamiento de oyo del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónic cánicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04 0,05 sa de hormigón para exteriores, modelo 16 T ión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gr 1,00 1,05 0,01 0,32 0,32 0,05 malizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climá 0 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 0,04 0,01 0,08 2,10 0,38	% Total partida de dumper, y malla de su superficie; apoya rmigón mediante re cos, etc.) de las redesesor de la solera. m2 m3 h h h % Total partida Gacos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13 m3 kg m2 m3 h h % Total partida ética B (absorción <= 127340 m3 kg m2 m3 h h h m3 h h m3 h h m3 h h m3 h m3	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, si de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01 ", clase 39 111,23 0,10 7,34 120,77 17,24 16,13 22,05 6%), clase 61,91 1,51 32,43 2,56 17,24	2,39 7,47 0,42 0,39 0,65 0,60 12,60 3,34 0,10 7,71 1,21 5,57 5,21 1,10 24,23
	Auxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores i instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1ª construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldo: resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasi Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 Cemento Portland CEM II/B-B 32,5 R Baldosa de hormigón para exteriores Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Avudante construcción de obra civil. Avudante construcción de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección non resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 Hormigón no estructural HNE-20/P/20 Agua Mortero industrial para albañilería Bordillo recto de hormigón Oficial 1º construcción de obra civil Ayudante construcción de obra civil Ayudante construcción de obra civil	0,50 s/B/20/lla fabricado en central, y vertido des eparadores homologados, sin tratamiento de typo del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifiónicaciónicos, con una profundidad de 1/3 del esp 1,20 0,11 0,09 0,04 0,04 0,04 0,05 sa de hormigón para exteriores, modelo 16 T ión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gr 0,03 1,00 1,05 0,01 0,32 0,32 0,32 0,05 malizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climá 0 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 0,04 0,01 0,08 2,10 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	% Total partida de dumper, y malla de su superficie; apoya y migón mediante re cos, etc.) de las redes sesor de la solera. m2 m3 h h h h % Total partida Gacos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13 m3 kg m2 m3 h h h m9 Total partida datica B (absorción <= 127340) m3 kg m2 m3 h h h %	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, si de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01 ", clase 39 111,23 0,10 7,34 120,77 17,24 16,13 22,05 6%), clase 61,91 1,51 32,43 2,56 17,24 16,13	2,39 7,47 0,42 0,39 0,65 0,60 12,60 12,60 12,60 24,2:
	Auxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apc formación de juntas de construcción ; emboquillado o conexión de los elementos exteriores i instalaciones ejecutadas bajo la solera; y a serrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1ª construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldo: resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasi Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 Cemento Portland CEM II/B-P 32,5 R Baldosa de hormigón para exteriores Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N. Oficial 1ª construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Auxillares e indirectos m Bordillo acera prefabricado hormigón Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección non resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 Hormigón no estructural HNE-20/P/20 Agua Mortero industrial para albañilería Bordillo recto de hormigón Oficial 1ª construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil.	0,50 S/B/20/lla fabricado en central, y vertido des paradores homologados, sin tratamiento de yor del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifionicacinicos, con una profundidad de 1/3 del esp 0,01 0,09 0,04 0,04 0,04 0,05 Sa de hormigón para exteriores, modelo 16 Tión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gr 0,03 1,00 1,05 0,01 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32	% Total partida de dumper, y malla de su superficie; apoya rmigón mediante re cos, etc.) de la seredes sesor de la solera. m2 m3 h h h h % Total partida Facos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13 m3 kg m2 m3 h h h h % Total partida stica B (absorción <= 127340) m3 kg m2 m3 h h h h 7 Total partida	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, si de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01 ", clase 39 111,23 0,10 7,34 120,77 17,24 16,13 22,05 6%), clase 61,91 1,51 32,43 2,56 17,24 16,13 18,27	2,38 7,47 0,42 0,33 0,68 0,66 0,66 12,6 3,34 0,11 7,77 1,22 1,1 1,2 2,55 5,21 1,1 24,2
	Auxiliares e indirectos m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre se base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apo formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios me Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 Hormigón HA-25/B/20/lla, fabricado en central. Regla vibrante de 3 m. Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Ayudante construcción de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldos resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasi Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 Cemento Portland CEM II/B-P 32,5 R Baldosa de hormigón para exteriores Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N. Oficial 1º construcción de obra civil. Ayudante construcción de obra civil. Auxiliares e indirectos m Bordillo acera prefabricado hormigón Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección non resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 Hormigón no estructural HNE-20/P/20 Agua Mortero industrial para albañilería Bordillo recto de hormigón Oficial 1º construcción de obra civil. Auxiliares e indirectos Estudio de seguridad y salud Partida alzada de abono integro para la seguridad y salud en la obra, según presupun	0,50 S/B/20/lla fabricado en central, y vertido des paradores homologados, sin tratamiento de yor del hormigón, extendido y vibrado del ho (cercos de arquetas, sumideros, botes sifionicacinicos, con una profundidad de 1/3 del esp 0,01 0,09 0,04 0,04 0,04 0,05 Sa de hormigón para exteriores, modelo 16 Tión H, formato nominal 30x30x3 cm, color gr 0,03 1,00 1,05 0,01 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32 0,32	% Total partida de dumper, y malla de su superficie; apoya rmigón mediante re cos, etc.) de la seredes sesor de la solera. m2 m3 h h h h % Total partida Facos "PREFHORVISA is, según UNE-EN 13 m3 kg m2 m3 h h h h % Total partida stica B (absorción <= 127340) m3 kg m2 m3 h h h h 7 Total partida	29,84 electrosoldada da sobre capa gla vibrante, si de 1,99 71,11 4,67 9,25 17,24 16,13 12,01 ", clase 39 111,23 0,10 7,34 120,77 17,24 16,13 22,05 6%), clase 61,91 1,51 32,43 2,56 17,24 16,13 18,27	2,38 7,41 0,43 0,68 0,66 0,66 12,6 3,3,3 0,11 7,7 1,2 5,55 5,2 1,1 11 24,2 2,5 5,3 5,2 4,8 0,9



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
01	Movimiento de tierras			
MDL001	m2 Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad minima de 25 cm, con medios mecánicos			
	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.			
ME001	m3 Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos	852,24	0,73	622,14
	Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla blanda, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.			
ME030	m3 Excación de zanjas para instalaciones	1329,12	3,46	4.598,76
MEOSO	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arena semidensa, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, estracación de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de terras. Refiado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. m3 Relleno de arena zanjas para instalaciones	44,10	12,40	546,84
	Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Protor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no inde on este preció). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. m3 Relleno para base de pavimento	121,75	20,29	2.470,31
Act0010	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	31,20	22,40	698,88
	m3 Transporte al vertedero<10 km	4070.00	0.00	44 202 00
		1373,22	8,29	11.383,99

36

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
02	Cimentación			•
CRL	Hormigón de limpieza			
CRL	m2 Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor			
	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	852,24	15,27	13.013,70
CS	Elementos de cimentación			
CSL	Losa de cimentación			
CSL	m2 Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera para losa de cimentación. Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para losa de cimentación, formado por tabiones de madera, y postenor desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	1329,12	20,84	27.698,86
CSL	m3 Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/lla fabricado en central y vertido con cubilote			
	Formación de losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 58,6 kg/m², acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, malla metálica de alambre en cortes de hormigonado, formación de foso de ascensor, separadores, colocación y fijación de colectores de saneamiento en losa, vibrado del hormigón con regla vibrante y formación de juntas de hormigonado.	213.41	148.39	31,667,61

37

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
03	Estructura			
EA	Acero			
Α	kg Acero S275 en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, con uniones soldadas			
A				
	Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la			
	serie HEB, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN			
	ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de			
	en la Zuna en que usuan realizarse sorioadurias en toria, en una distancia de 100 mil desar en borde de la soriaduria, indisso pip de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en			
	obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de			
	superficies e imprimación.			
		3967,24	4,23	16.781,43
		3307,24	4,23	10.701,43
Α	kg Acero S275 en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, con uniones soldadas			
	Suministro y montaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la			
	serie IPE, con uniones soldadas en obra. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN			
	ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de			
	preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en			
	obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de			
	superficies e imprimación.			
		3659,73	4,23	15.480,66
		,	,,==	
EA	Kg Perfiles en L de acero laminado en caliente S275			
	Lid Diese de codeir de corre con perme colde des	135,84	4,23	574,60
	Ud Placa de anclaje de acero con pernos soldados			
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, espesor 15 mm, con 8 pernos soldados, de			
	acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. El precio incluye los cortes, los despuntes, la			
	preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.	10,00	27,78	277,80
	Ud Placa de anclaje de acero con pernos soldados	,	,	,
	Disco de analeir de appre UNIC EN 10005 5075 ID en perfit plane con teledro control bisolado appresa 45 mm con 9 names caldados de			
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, espesor 15 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. El precio incluye los cortes, los despuntes, la			
	preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.			
		8,00	32,48	259,84
)3	Cubierta			
	m2 Paneles sandwich cubierta			
	Cerramiento de fachada con paneles sándwich aislantes, de 30 mm de espesor y 1100 mm de ancho, formados por doble cara metálica de			
	chapa lisa de acero, acabado galvanizado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de			
	densidad media 40 kg/m², montados en posición vertical, con sistema de fijación oculto.	420,00	44.14	18.538,38
		420,00	44,14	18.538,38
	kg Acero S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de la serie Z, galvanizado y colocado.			
	Suministro y montaje de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío, piezas simples de las series C o Z,			
	para formación de correas sobre las que se apoyará la chapa o panel que actuará como cubierta (no incluida en este precio), y quedarán fijadas a las cerchas mediante tornillos normalizados. Incluso p/p de accesorios y elementos de anclaje.			
	nadate of the contract mediante termines from instance p.p. as a constraint of contract and analysis.	3300,00	2,94	9.695,40

38

04 IC ICG ICG231	Instalaciones Calefacción, climatización y ACS Caldera a gas Ud Caldera a gas, doméstica, de condensación, mural, para calefacción y A.C.S Caldera mural de condensación a gas N, para calefacción y A.C.S, acumulada con depósito integrado, cámara de combustión estanca y			
ICG	Caldera a gas Ud Caldera a gas, doméstica, de condensación, mural, para calefacción y A.C.S			
ice	Caldera mural de condensación a gas N, para calefacción y A.C.S. acumulada con depósito integrado, cámara de combustión estanca y			
ice	tiro forzado, potencia nominal 23 kW, potencia de calefacción 24 kW, potencia de A.C.S. 30 kW, rendimiento en calefacción 93%, rendimiento en A.C.S. 81%, eficiencia energética clase A en calefacción, eficiencia energética clase A en A.C.S., perfil de consumo XL,			
ICC	caudal específico en modo instantáneo de A.C.S., sin acumulación, según UNE-EN 625, de 17,2 l/min, potencia sonora 48 dBA, dimensiones 890x600x482 mm, peso 78 kg.	1,00	1.444,65	1.444,65
163	Sistemas de conducción de agua	2,00	,,,,,	1.444,03
ICS050	Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.			
	Suministro e instalación de electrobomba centrifuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1*, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a a 230 V.	1,00	323,87	323.87
ICS	Ud Tuberia de de alimentación de agua potable de 3,18 m de longitud			
	Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro, colocado sobre lecho de arena	1,00	88,72	88,72
ICS	Ud Preinstalación de contador general			
	Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar.			
ICS	m Tubería para instalación interior de 16 mm de diámetro exterior	1,00	131,80	131,80
	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.			
		138,13		
ICS	m Tubería para instalación interior de 20 mm de diámetro exterior			
	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.			
ICS	m Tubería para instalación interior de 25 mm de diámetro exterior	65,36		
	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.			
	m Tubería para instalación interior de 32 mm de diámetro exterior	28,3		
	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diâmetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.			
		9,18		
	m Tubería para instalación interior de 40 mm de diámetro exterior			
	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.			
		66,43		
ICS	m Tubería para instalación interior de 50 mm de diámetro exterior			
	Suministro y montaje de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4.6 mm de espesor, suministrado en rollos.Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.			
		0,65 1,00	2.184,08	2.184,08
IFI	Instalación interior			
IFI	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4* Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.			
ue.		1,00	17,50	17,50
IFI	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1" Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.			
		2,00	21,51	43,02
IFI	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2" Totalmente mentado conovigando y probado landurar Pontanto. Conovido de la válvula a las tubos			
	Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.	2,00	33,78	67,56
		***		,

		1,00	49,29	49,29
N NAA	Aislamientos e impermeabilizaciones Tuberias y bajantes			
NAA	m Aislamiento tuberias instalación interior			
	Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la diffusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	63,51	4,34	275,40
NAA	m Alslamiento tuberia instalación interior de ACS			
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	25,47	22,29	567,74
NAA	m Aislamiento tuberia instalación interior de ACS			
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	28,30	19,42	549,64
NAA	m Aislamiento tuberia instalación interior de ACS			
	Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesar, a base de caucho sinético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	6,08	24,75	150,48
ICE	Emisores por agua para climatización Ud Radiador de aluminio inyectado, con 597,6 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano,			
	Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 597,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.			
		2,00	92,29	184,59
UAP	Pozos de registo ladrillo cerámico macizo De 1 pie de sepseor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado De 1 pie de sepseor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, construidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm	3,00	1.452,91	4.358,72
IF	Fontaneria Acometidas	5,50	1.402,01	4.336,72
IFA	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 8,29 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de Ø 40 mm			
	Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 7,46 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,4 mm de espesor, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm,	1,00	1.025,23	1.025,23
IFS	Aparatos sanitarios			
IFS	Ud Lavabo mural "ROCA" Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria, mural, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 750x440 mm, equipado con			
	suministro e inisancioni dei avado de proteinate assimata, minari, indueto brieta i rocox, como inanto, de rosover initi, quipulacio con griferia monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 límin, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromo con sifón curvo. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	10,00	516,12	5.161,20
IFS	Ud Inodoro con tanque bajo "ROCA".			
	Suministro e instalación de taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x845x790 mm, con cistema de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de calda amortiguada. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	10,00	437,13	4.371,30
IFS	Ud Mando de ducha modelo Neo Daiquiri "ROCA"			
	Suministro e instalación de mando de ducha, modelo Neo Daiquiri "ROCA", y juego de desagüe, con grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Thesis. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	10,00	301,51	3.015,10
IES ISB	Sistemas de evacuación de aguas m Bajante circular de PVC con oxido de tintaneo de Ø 100 mm			
	Recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replantendo de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			

ISB	m Tubería para ventilación primaria de tubo de PVC de Ø 110 mm Tubo 1.4 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	40,00	25,30	1.012,00
ISB	m Tubería para ventilación primaria de tubo de PVC de Ø 125 mm Tubo 1,6 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	14,42	8,99	129,60
ISB	Ud Sombrete de ventilación de PVC de Ø 100 mm	26,33	11,09	291,93
	Suministro y montaje de sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.	2,00	20,05	40,09
ISB	Ud Sombrete de ventilación de PVC de Ø 125 mm Suministro y montaje de sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Replantec. Montaje y conexionado.			
	•	4,00	25,05	100,18
ISC	Canalones			
ISC	m Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio de 169x106 mm Canalón para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Induso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Derivaciones individuales	54,48	24,03	1.309,09
ISD	m Red de pequeña evacuación			
	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento,formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido impiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	14,15	8,23	116,44
ISD	m Red de pequeña evacuación			
	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. m Red de pequeña evacuación	11,88	9,88	117,36
ISD	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. m Red de pequeña evacuación	14,42	13,16	189,74
	Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento,formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
ISD	Ud Bote sifónico de PVC de Ø 110 mm	4,38	20,03	87,71
	Suministro e instalación de bole sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador, líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	10,00	17,06	170,58
ISS	Colectores suspendidos m Colector suspendido de PVC de Ø 75 mm			
	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. m Colector suspendido de PVC de Ø 90 mm Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de	0,13	17,68	2,30
ISS	aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. m Colector suspendido de PVC de Ø 110 mm	0,30	25,82	7,75

	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 110 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. m Colector suspendido de PVC de Ø 125 mm	9,30	25,82	240,15
	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, seri B de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) ylo pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	5,45	29,19	159,09
IE IEC	Eléctricas Caja de protección			
	Ud Instalación de caja de protección y medida CPM1-S2 Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases contacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada	1,00	163,14	163,14
IEC IEC	Cables m Cable unipolar ES07Z1-K (AS) de 1,5 mm² de sección			
	Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (21), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	466,47	3,21	1.497,37
IEC	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS) de 2,5 mm² de sección			
	Suministro e instalación de cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	604,44	1,21	731,37
IEC	m Cable unipolar RZ1-K (AS) de 6 mm² de sección			
	Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de polietilen libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	3,57	3,21	11,46
	Ud Instalación de cuadro individual			
	Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	1,00	470,85	470,85
IEI IEI	Instalación interior Ud Componentes interiores			
	Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	1,00	106,54	106,54
	Suministro e instalación de sistema interno de protección contra sobretensiones	1,00	1.050,80	1.050,80
IEO	Canalizaciones	1,00	555,50	030,00
IEO	m Canalización fija de Ø 40 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales. Totalmente montada.	1,19	4,26	5,07
IEO	m Canalización empotrada de Ø 16 mm			
	Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada.	138,51	1,25	173,01
IEO	m Canalización empotrada de Ø 20 mm Suministro e instalación de canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545. Totalmente montada.	168,43	1,24	209,52
IEP	Toma de tierra	,		,
IEP	Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 38 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, solidadas en taller a las armaduras de los pilares, solidaduras aluminotfernicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	400	474.24	474.24
		1,00	471,31	471,31

IEF IEF	Solar fotovoltaica Ud Módulo solar fotovoltaico			
121	ou moutus sonal louvoiraleo			
	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 280 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 35,89 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 7,81 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,69 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 8,36 A.			
	ilitaristada a mazima potentida (mp) 1,01 A, taristori en direate abierto (100) 40,00 Y, iliteristada de contouridate (100) 0,00 A.	84,00	375,21	31.517,84
IEF	Ud Inversor fotovoltaico			
121	Od III Volson Toto Voltanoo			
	Inversor monofásico para conexión a red, potencia máxima de entrada 15 kWp, voltaje de entrada máximo 800 Vcc, potencia nominal de salida 10 Wac			
		2,00	1.950,98	3.901,96
II	lluminación			
II	Ud Instalación de luminaria de techo Downlight para 3 led de 1 W			
	Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura,			
	para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas.			
		4,00	170,90	683,58
II	Ud Instalación de luminaria de techo Downlight modelo Miniyes 1x70W HIT			
	Ou installation de fulliminal de techto Downinghe modelo mininges 1x10471111			
	Suministro e instalación de luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 452			
	mm de altura, para lámpara de halogenuros metálicos bipin HIT de 70 W, modelo Miniyes 1x70W HIT Reflector Cristal Transparente "LAMP", con cuerpo de aluminio extruido RAL 9006 con equipo de encendido magnético y aletas de refrigeración; protección IP 20;			
	reflector metalizado mate; cierre de vidrio transparente; sistema de suspensión por cable de acero de 3x0,75 mm de diámetro y 4 m de longitud máxima. Incluso			
	lámparas.	16,00	295,29	4.724,57
				•
II	Ud Instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm			
	Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas			
	fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero lacado en color blanco y lamas transversales estriadas; reflector de			
	aluminio brillante; balasto magnético; protección IP 20 y aistamiento clase F. Incluso lámparas.	18,00	127,92	2.302,48
IP	Protección frente a rayo			
IPE	Ud Pararrayos con dispositivo de cebado "PDC".			
	Description (IDDO) and for either the plant to be a proper to the plant to the plan			
	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 60 μs y radio de protección de 79 m para un nivel de protección 1 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), de 1 m de altura, según UNE 21186.			
		1,00	2.274,53	2.274,53
AD ADA	Acondicionamiento del terreno Ud Arqueta de paso registrable enterrada 50x50x60 cm			
	Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, vde 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de			
	15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa			
	prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	2,00	165,18	330,36
ADA	Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x50 cm			
	Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, vde 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de			
	15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa			
	prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores melíticos.	2,00	180,96	361,91
ADA	Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x75 cm			
	Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, vde 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, Mr-5, de dimensiones interiores 60x60x75 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de			
	15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa			
	prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores melíticos.	1,00	182,14	182,14
ADA	Ud Arqueta de paso registrable enterrada 70x70x80 cm	,		- /
	Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, vde 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, Mr-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de			
	15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa			
	prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores melíticos.	2,00	245,99	491,98
ADA	Ud Arqueta de paso registrable enterrada 60x60x70 cm	•		,
	Formación de arqueta de paso, registrable, venterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, vde 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de			
	15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa			
	prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores melfíticos.	2,00	190,54	381,08
ADAC	m Acometida general de saneamiento 8,62 m			
	Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie			
	SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los			
	rifiones y posterior relieno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso			
	demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno.			
	, ,	8,26	75,32	622,17

DOCUMENTO № 4 4. PRESUPUESTO

Ud Acometida del edificio a la red general ADAC

Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir).

3,00 238,06 714,17

ADC m Colector enterrado

Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.

66,35 25,43 1.687,35

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
06 ENS	Divisiones y cerramientos Solera vestuarios			
LING	m2 Solado de baldosas antideslizantes cerámicas colocadas con adhesivo			
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 4/2/H/-			
	(pavimentos para tránsito peatonal medio, tipo 4; suelos interiores húmedos, tipo 2; higiénico, tipo H/-), de 25x25 cm, 8 €/m²; recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color grís y rejuntadas con mortero de juntas expensadas esta para estables estab			
	cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida.	84,00	23,18	1.947,06
ENF	Falso techo			
ENF	m2 Falso techo registrable de placas de escayola.			
	Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por placas de escayola fisurada,			
	suspendidas del forjado mediante una perfilería vista blanca estándar, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de accesorios de fijación, completamente instalado.			
		420,00	18,17	7.630,96
ENC	Cerramientos exteriores m2 Hoja exterior de bloques de hormigón caravista			
	112 Foja Choror de Bioques de Hornigon Galavista			
	Ejecución de hoja exterior de 14 cm de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de bloque CV de hormigón, liso hidrófugo, color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con junta de 1 cm			
	TOZZONIO OTI, TESISCHINI NOTITALIZADA NYO (TO TATITITI), CON JARRA DE TOTI	176,00	30,93	5.444,38
	m2 Paneles sandwich cerramiento fachada			
	Cerramiento de fachada con paneles sándwich aislantes, de 30 mm de espesor y 1100 mm de ancho, formados por doble cara metálica de			
	chapa lisa de acero, acabado galvanizado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de			
	densidad media 40 kg/m³, montados en posición vertical, con sistema de fijación oculto.	264,00	44,14	11.652,70
ENP	Particiones interiores			
	m2 Hoja de partición interior de fábrica de ladrillo cerámico para revestir.			
	Formación de hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida			
	con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de			
	cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	96,60	14,54	1.404,89
07	Carpinteria			
	Ud Puerta de paso de acero galvanizado			
	000-0045			
	Suministro y colocación de puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara			
	intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra.			
		3,00	144,57	433,72
	Ud Puerta de entrada de dos hojas de PVC			
	Suministro y montaje de puerta de entrada de panel macizo decorado, realizado a base de espuma de PVC rígido y estructura celular uniforme, fabricada en varias medidas			
		2,00	1.891,97	3.783,94
08	Acabados superficiales m2 Alicatado sobre superficie soporte interior de fábrica.			
	Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/H/- (paramento, tipo 1; antideslizante; higiénico, tipo H/-), 15x15 cm, 8 €/m², recibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el			
	mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso	49,20	29,10	1.431,72
09	Urbanización parcela			
	m3 Base granular zahorra artificial caliza			
	Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de			
	espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y	86,40	44,77	3.868,13
	m2 Base de hormigón armado de 10 cm de espesor para aceras			
	Formación de base de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/lla fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, sin			
	tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción ; emboquillado o conexión de los elementos			
	normigon, extendido y vidrado dei normigon mediante regia vidrante, formación de juntas de construcción y embodulinado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de	432,00	12,60	5.443,20
	m2 Solado de baldosas de hormigón			
	Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de baldosa de hormigón para exteriores, modelo 16 Tacos "PREFHORVISA", clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x3 cm,			
	color gris, según UNE-EN 1339	432,00	24,23	10.467,36
	m Bordillo acera prefabricado hormigón			
	Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <-6%), clase resistente a la abrasión H (huella <−23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm³), de 50 cm de longitud, según UNE-EN		a :	4.00
	1340 y UNE 127340	61,60	21,51	1.325,02
10	Estudio de seguridad y salud			
	•			
	Ud Partida alzada de abono integro para la seguridad y salud en la obra, según presupuesto independiente y cumpliendo directrices del			
	Estudio de Seguridad y Salud del presente proyecto			
		1,00	28.057,68	28.057,68
		• • •		,

DOCUMENTO № 4 4. PRESUPUESTO

Capítulo		Importe (€)
01	Movimiento de tierras	20.320,91
02	Cimentación	72.380,18
03	Estructura	33.374,33
)4	Cubierta	28.233,78
05	Instalaciones	83.050,45
06	Divisiones y cerramientos	28.079,98
)7	Carpinteria	4.217,66
18	Acabados	1.431,72
)9	Urbanización parcela	21.103,70
10	Seguridad y Salud	28.057,68

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 320.250,39

Asciende el presupuesto de ejecución material del "Cálculo y diseño de un almacén de material deportivo con paneleres solares en Zorrotzaurre, Bilbao (Bizkaia)" a la expresada cantidad de TRESCIENTOS VEINTEMIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

	13,00% Gastos generales 6,00% Beneficio industrial	41.632,55 19.215,02
Total antes de impuestos		381.097,97
	21,00% IVA	80.030,57
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRAT	A	461.128,54

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata del "Cálculo y diseño de un almacén de material deportivo con paneleres solares en Zorrotzaurre, Bilbao (Bizkaia)" a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO EUROS con CIENTO VENTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Bilbao, Febrero de 2019

FIRMADO:

AMAYA PARBOLE ALDAMIZ-ECHEVARRIA Ingeniera Civil