



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE SIN ACTIVIDAD DEFINIDA, EN EL
DE VALLADOLID





PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE SIN ACTIVIDAD DEFINIDA, EN EL
DE VALLADOLID



4.1.- MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES



Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1.1	ML.	Corte de pavimento con disco de diamante, incluso replanteo.						
			2	57,00			114,00	
			2	35,82			71,64	
		pluviales	2	9,00			18,00	
		residuales	2	7,00			14,00	
		abastecimiento	2	10,00			20,00	
			2	47,00			94,00	
			2	27,00			54,00	
		electricidad farolas	4	11,00			44,00	
			4	3,00			12,00	
			4	60,00			240,00	
		electricidad MT	2	221,00			442,00	
							1.123,64	1.123,64
		Total ML.:						1.123,64
1.2	M2	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo ó aglomerado, hasta 20 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.						
			1	57,00	35,82		2.041,74	
		pluviales	1	9,00	1,50		13,50	
		residuales	1	7,00	2,00		14,00	
		abastecimiento	1	10,00	1,00		10,00	
			1	47,00	1,00		47,00	
			1	27,00	1,00		27,00	
		electricidad farolas	4	11,00	1,00		44,00	
			2	60,00	1,00		120,00	
		electricidad MT	1	221,00	1,00		221,00	
							2.538,24	2.538,24
		Total m2:						2.538,24
1.3	ML.	Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de PVC de hasta 40 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con la excavación previa para descubrirlos, con transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares.						
			3	20,00			60,00	
		alcantarillado	1	44,00			44,00	
		riego y abastecimiento	2	28,00			56,00	
							160,00	160,00
		Total ML.:						160,00
1.4	Ud.	Demolición de pozos de saneamiento, de tubos de hormigón, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total UD.:						1,00
1.5	Ud.	Demolición de imbornales de fundición, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.						
			6				6,00	
							6,00	6,00
		Total Ud.:						6,00
1.6	Ud.	Demolición de boca de riego, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.						
			2				2,00	
							2,00	2,00
		Total UD.:						2,00

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS



Nº Ud Descripción

2.1 M3. Excavación en pozos de cimentación en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero, incluso canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Z1	1	3,00	3,00	1,10	9,90	
Z2	2	3,00	3,00	1,10	19,80	
Z3	1	3,40	3,40	1,10	12,72	
Z4	4	2,90	2,90	1,10	37,00	
Z5	1	2,20	2,20	1,10	5,32	
Z6	1	2,60	2,60	1,10	7,44	
Z7	3	2,10	2,10	1,10	14,55	
Z8	3	2,60	2,40	1,10	20,59	
Z9	5	2,40	2,40	1,10	31,68	
Muros	1	0,62	0,75	0,85	0,40	
	1	1,52	0,75	0,85	0,97	
	1	0,95	0,75	0,85	0,61	
	1	2,33	0,75	0,85	1,49	
	1	6,54	0,75	0,85	4,17	
	1	6,53	0,75	0,85	4,16	
	1	7,60	0,75	0,85	4,85	
	1	4,79	0,75	0,85	3,05	
	1	6,46	0,75	0,85	4,12	
	1	7,88	0,75	0,85	5,02	
	1	2,62	0,75	0,85	1,67	
	1	3,81	0,75	0,85	2,43	
	1	6,24	0,75	0,85	3,98	
	2	7,04	0,75	0,85	8,98	
	1	7,03	0,75	0,85	4,48	
	1	8,10	0,75	0,85	5,16	
	1	4,84	0,75	0,85	3,09	
	1	17,49	0,75	0,85	11,15	
	7	1,60	0,75	0,85	7,14	
	3	0,55	0,75	0,85	1,05	
	1	7,98	0,75	0,85	5,09	
	1	7,35	0,75	0,85	4,69	
	1	7,53	0,75	0,85	4,80	
	1	7,32	0,75	0,85	4,67	
	1	6,27	0,75	0,85	4,00	
	1	7,48	0,75	0,85	4,77	
VR	1	6,71	0,50	0,70	2,35	
	1	2,50	0,50	0,70	0,88	
	1	2,62	0,50	0,70	0,92	
	1	1,47	0,50	0,70	0,51	
Báculos	4	1,50	1,50	1,10	9,90	
					279,55	279,55
					Total M3.:	279,55

2.2 M3. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	10,85	0,65	0,65	4,58	
	1	9,45	0,85	0,85	6,83	
	1	10,70	1,10	1,10	12,95	
	1	8,75	0,60	0,60	3,15	
	1	8,40	0,80	0,80	5,38	
	1	21,50	1,50	1,50	48,38	
	1	12,70	1,30	1,30	21,46	
	1	6,70	1,45	1,45	14,09	
	1	14,20	0,65	0,65	6,00	
	1	11,20	0,90	0,90	9,07	
	1	8,20	0,55	0,55	2,48	
	1	11,60	0,60	0,60	4,18	
	1	9,50	0,80	0,80	6,08	
	1	9,50	1,00	1,00	9,50	
	1	9,10	0,55	0,55	2,75	
	1	9,50	0,75	0,75	5,34	
	1	6,00	0,50	0,50	1,50	
	1	11,55	0,75	0,75	6,50	
	1	7,30	0,90	0,90	5,91	
	1	24,95	1,40	1,40	48,90	
	1	9,40	1,70	1,70	27,17	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS



Nº	Ud	Descripción					
2.2	M3.	EXCAVACIÓN MEC. ZANJAS SANEAM.					(Continuación)
			1	2,10	0,50	0,50	0,53
			1	14,90	0,80	0,80	9,54
			1	2,50	0,50	0,50	0,63
			6	1,00	0,50	0,50	1,50
			8	1,50	0,50	0,50	3,00
							267,40
							267,40
							Total M3.: 267,40
2.3	M3.	Relleno extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor modificado o 100% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	56,70	21,20	1,40	1.682,86
			-1	70,00		0,49	-34,30
			-1	3,80	2,79	1,20	-12,72
			1	57,00	14,32	0,10	81,62
							1.717,46
							1.717,46
							Total M3.: 1.717,46
2.4	M3.	Desmante a cielo abierto en zahorras compactadas, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, sobre camión, incluido carga, transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	57,00	21,50	0,10	122,55
			1	57,00	14,32	0,10	81,62
							204,17
							204,17
							Total M3.: 204,17

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO HORIZONTAL



20110004
Pag. 686 de 784

Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3.1	ML.	Canal de drenaje tipo ACO CM155.S3.110V.R55C ó similar, realizado completamente en acero AISI 304, de 155 mm de ancho exterior y 123 de ancho de reja. Con pendiente incorporada de altura mínima 50 mm y máxima 125 mm, fondo perfil en "V" para facilitar la limpieza y aumentar la velocidad de evacuación. Con 2 salidas horizontales DN 110 mm mediante sumidero de 300x300 mm, sifón de 50 mm de altura de agua y cestillo completamente extraíble, con un caudal aproximado de 5,5 l/s, según normativa europea EN-1253. Incluye reja R55 tipo entramada de malla 25x25 mm y pletinas 20/30x3 y 10x3, apta para clase de carga C250, tornillos de nivelación y patas de anclaje al hormigón, según CTE-HS-5, sellado del perfil perimetral inferior con junta NBR. Acabado decapado y pasivado. Canal de longitud total 48000 mm, incorpora ángulo de 137°. Medidas parciales según plano adjunto.	1	48,00			48,00	48,00
							48,00	48,00
Total ML.:								48,00
3.2	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	10,85			10,85	
			1	11,60			11,60	
			1	6,00			6,00	
			1	8,75			8,75	
			1	11,55			11,55	
			1	7,30			7,30	
			6	1,00			6,00	
			8	1,50			12,00	
			1	14,20			14,20	
			1	8,20			8,20	
							96,45	96,45
Total m.:								96,45
3.3	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	9,45			9,45	
			1	10,70			10,70	
			1	8,40			8,40	
			3	9,50			28,50	
			1	9,10			9,10	
			1	2,50			2,50	
			1	2,10			2,10	
			1	14,90			14,90	
			1	11,20			11,20	
							96,85	96,85
Total m.:								96,85
3.4	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	21,50			21,50	
							21,50	21,50
Total m.:								21,50

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO HORIZONTAL



Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3.5	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
			1	24,95			24,95	
			1	9,40			9,40	
			1	12,70			12,70	
			1	6,70			6,70	
							53,75	53,75
							Total m.:	53,75
3.6	Ud	Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares. Incluye excavación y relleno perimetral posterior.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
							Total ud:	3,00
3.7	Ud	Arqueta a pie de bajante no registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.						
			5				5,00	
							5,00	5,00
							Total ud:	5,00
3.8	Ud	Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
							Total ud:	3,00
3.9	Ud	Arqueta a pie de bajante no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total ud:	1,00
3.10	Ud	Arqueta sifónica registrable de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.						

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO HORIZONTAL



Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
							Total ud	2,00
3.11	Ud	Arqueta enterrada no registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total ud	1,00
3.12	Ud	Arqueta enterrada registrable, de 51x51x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total ud	1,00
3.13	Ud.	Pozo de registro visible, de 100 cm. de diámetro interior y 1,3 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm ² , de 20 cm. de espesor, con canaleta de fondo, aros de hormigón prefabricado, cerco y tapa de hierro fundido.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total UD.	1,00
3.14	Ud	Arqueta de toma de muestras TIPO A, de 100x100x150 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares. Incluye excavación y relleno perimetral posterior						
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total UD	1,00
3.15	Ud	Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación, y el relleno perimetral posterior.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
							Total ud	3,00
3.16	M.	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso codos, empalmes, abrazaderas, soportes y fijación, con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.						
		pluviales nave	12	8,50			102,00	
		visera	2	7,00			14,00	
							116,00	116,00
							Total m.	116,00

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO HORIZONTAL



Nº Ud Descripción

3.17 MI Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro interior, con unión de junta pegada, colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, medios auxiliares y ayudas de albañilería: totalmente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	1,80			3,60	
					3,60	3,60
Total ML						3,60

Presupuesto parcial nº 4 HORMIGONES



20110004
Pag. 690 de 784

Nº Ud Descripción

4.1 M3 Hormigón en masa HM-20 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Z1	1	3,00	3,00	0,10	0,90	
Z2	2	3,00	3,00	0,10	1,80	
Z3	1	3,40	3,40	0,10	1,16	
Z4	4	2,90	2,90	0,10	3,36	
Z5	1	2,20	2,20	0,10	0,48	
Z6	1	2,60	2,60	0,10	0,68	
Z7	3	2,10	2,10	0,10	1,32	
Z8	3	2,60	2,40	0,10	1,87	
Z9	5	2,40	2,40	0,10	2,88	
Muros	1	0,62	0,75	0,10	0,05	
	1	1,52	0,75	0,10	0,11	
	1	0,95	0,75	0,10	0,07	
	1	2,33	0,75	0,10	0,17	
	1	6,54	0,75	0,10	0,49	
	1	6,53	0,75	0,10	0,49	
	1	7,60	0,75	0,10	0,57	
	1	4,79	0,75	0,10	0,36	
	1	6,46	0,75	0,10	0,48	
	1	7,88	0,75	0,10	0,59	
	1	2,62	0,75	0,10	0,20	
	1	3,81	0,75	0,10	0,29	
	1	6,24	0,75	0,10	0,47	
	2	7,04	0,75	0,10	1,06	
	1	7,03	0,75	0,10	0,53	
	1	8,10	0,75	0,10	0,61	
	1	4,84	0,75	0,10	0,36	
	1	17,49	0,75	0,10	1,31	
	7	1,60	0,75	0,10	0,84	
	3	0,55	0,75	0,10	0,12	
	1	7,98	0,75	0,10	0,60	
	1	7,35	0,75	0,10	0,55	
	1	7,53	0,75	0,10	0,56	
	1	7,32	0,75	0,10	0,55	
	1	6,27	0,75	0,10	0,47	
	1	7,48	0,75	0,10	0,56	
VR	1	6,71	0,50	0,10	0,34	
	1	2,50	0,50	0,10	0,13	
	1	2,62	0,50	0,10	0,13	
	1	1,47	0,50	0,10	0,07	
báculos	4	1,50	1,50	0,10	0,90	
					28,48	28,48
					Total m3	28,48

4.2 M3 Hormigón armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (60 kg/m3., según planos), vertido por medios manuales, vibrado y colocación y cajado para formar cáliz del pilar. Según normas NTE-CSZ y EHE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Z1	1	3,00	3,00	1,00	9,00	
Z2	2	3,00	3,00	1,00	18,00	
Z3	1	3,40	3,40	1,00	11,56	
Z4	4	2,90	2,90	1,00	33,64	
Z5	1	2,20	2,20	1,00	4,84	
Z6	1	2,60	2,60	1,00	6,76	
Z7	3	2,10	2,10	1,00	13,23	
Z8	3	2,60	2,40	1,00	18,72	
Z9	5	2,40	2,40	1,00	28,80	
					144,55	144,55
					Total m3	144,55

4.3 M3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmax. 20mm, para ambiente normal, elaborado en central para relleno de viga corrida cimentación para muro, incluso armadura (50 kg/m3 según planos), vertido con grúa, encofrado y desencofrado, vibrado y colocado. S/ normas NTE-CSZ y EHE

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muros	1	0,62	0,75	0,75	0,35	
	1	1,52	0,75	0,75	0,86	
					(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 4 HORMIGONES



Nº	Ud	Descripción					
4.3	M3	H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL. CIMENTACIÓN MURO.					(Continuación)
			1	0,95	0,75	0,75	0,53
			1	2,33	0,75	0,75	1,31
			1	6,54	0,75	0,75	3,68
			1	6,53	0,75	0,75	3,67
			1	7,60	0,75	0,75	4,28
			1	4,79	0,75	0,75	2,69
			1	6,46	0,75	0,75	3,63
			1	7,88	0,75	0,75	4,43
			1	2,62	0,75	0,75	1,47
			1	3,81	0,75	0,75	2,14
			1	6,24	0,75	0,75	3,51
			2	7,04	0,75	0,75	7,92
			1	7,03	0,75	0,75	3,95
			1	8,10	0,75	0,75	4,56
			1	4,84	0,75	0,75	2,72
			1	17,49	0,75	0,75	9,84
			7	1,60	0,75	0,75	6,30
			3	0,55	0,75	0,75	0,93
			1	7,98	0,75	0,75	4,49
			1	7,35	0,75	0,75	4,13
			1	7,53	0,75	0,75	4,24
			1	7,32	0,75	0,75	4,12
			1	6,27	0,75	0,75	3,53
			1	7,48	0,75	0,75	4,21
báculos			4	1,50	1,50	1,00	9,00
							102,49
							102,49
							Total m3: 102,49
4.4	M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmax. 20mm, para ambiente normal, elaborado en central para relleno de vigas riostras, incluso armadura (40kg/m3 según planos), vertido con grúa, encofrado y desencofrado, vibrado y colocado. S/ normas NTE-CSZ y EHE.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VR			1	6,71	0,50	0,60	2,01
			1	2,50	0,50	0,60	0,75
			1	2,62	0,50	0,60	0,79
			1	1,47	0,50	0,60	0,44
							3,99
							3,99
							Total m3: 3,99
4.5	M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica. Tmáx.20 mm. para ambiente normal. elaborado en central en muros, incluso armadura (80 kg./m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	57,00	0,30	1,40	23,94
			2	21,50	0,30	1,40	18,06
			1	2,79	0,30	1,40	1,17
			1	3,83	0,30	1,40	1,61
			1	0,71	0,30	1,40	0,30
			1	28,73	0,30	1,40	12,07
			4	1,56	0,30	1,40	2,62
			1	6,23	0,30	1,40	2,62
			1	0,71	0,30	1,40	0,30
			5	2,64	0,30	1,40	5,54
			10	2,02	0,30	1,40	8,48
			1	8,23	0,30	1,40	3,46
			1	6,50	0,30	1,40	2,73
			1	10,33	0,30	1,40	4,34
			5	2,04	0,30	0,99	3,03
			1	9,12	0,30	1,60	4,38
							94,65
							94,65
							Total m3: 94,65
4.6	Ud.	Relleno de cálices de cimentación en la unión pilar-zapata en el momento de su colocación , con mortero grout.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			21				21,00
							21,00
							Total UD.: 21,00

Presupuesto parcial nº 4 HORMIGONES



Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4.7	M2.	Solera cámara formada por barrera de vapor mediante lámina de polietileno, 10 cm. de capa de hormigón de 25 N/mm ² , bovedilla cerámica de 50x25x17 cm. de dimensiones, capa de hormigón de 10 cm. de 25 N/mm ² con armadura de reparto 20x20x6, formación de canaletas de aireación, encofrado huecos en muros para colocación de 3 rejillas de aireación y colocación de 2 tubos de PVC diámetro 110 mm. hasta la cota +3 m. Vertido con bomba el hormigón.	1	10,33	7,57		78,20	
							78,20	78,20
Total M2.:								78,20
4.8	Ud.	Preparación de encofrado y hormigonado de alojamiento para muelle automático.	5				5,00	
							5,00	5,00
Total UD.:								5,00
4.9	M2.	Capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, sobre placas alveolares de 5+4 cm. de espesor, incluido mallazo y refuerzo de negativos (según plano), vertido con bomba.	1	14,00	10,80		151,20	
							151,20	151,20
Total M2.:								151,20
4.10	M2	Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm ² ., Tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 20x20x6, incluso p.p. de formación de pendientes indicadas en planos, formación de cortes de 7 cm cada 20 m ² y longitud máxima inferior a 5 m, sellado de juntas. Incluso p.p. de perfiles para formación de juntas de trabajo. Incluso p.p de lámina de espuma fompex de 5mm de espesor para separación de solera con paneles prefabricados de hormigon y pilares. Incluso 0,6 kg/m ³ de fibra de polipropileno para evitar retracción. Incluso p.p. de juntas, aserrado y sellado de las mismas y acabado semipulido para aplicación de resinas (no incluida) con adición de cuarzo y cemento. Según NTE-RSS y EHE. Incluso protección con plásticos de los paneles prefabricados de hormigón. Tratamiento de las JUNTAS DE RETRACCIÓN (juntas de corte) con una resina epoxi semi-rígida, incluyendo los trabajos que resumimos a continuación: - Saneado de las juntas con máquinas dotadas de discos diamantados. - Aspirado final del polvillo mediante aspiradoras industriales. - Encintado a ambos bordes con cinta de papel adhesivo. - Colocación de un cordón celular de polietileno en el interior de la juntas. - Aplicación de una resina epoxi semi-rígida. Incluye encofrado de madera para solera en zona de muelles 35 ml., en zona de rampa 26 ml. con berenjeno incluido y 62 ml. en zona de cámaras de congelación para colocación pared.	1	56,70	21,20		1.202,04	
			1	57,00	12,32		702,24	
			1	19,00	2,00		38,00	
	reposición		1	9,00	1,50		13,50	
	pluviales		1	7,00	2,00		14,00	
	residuales		1	10,00	1,00		10,00	
	abastecimiento		1	47,00	1,00		47,00	
			1	27,00	1,00		27,00	
	electricidad farolas		4	11,00	1,00		44,00	
			2	60,00	1,00		120,00	
	electricidad MT		1	221,00	1,00		221,00	
							2.438,78	2.438,78
Total m2:								2.438,78
4.11	M2.	Mortero de resina epoxy de 3-4 mm. de espesor.	1	56,70	21,20		1.202,04	
							1.202,04	1.202,04
Total M2.:								1.202,04
4.12	M2.	Aislamiento de suelo formado por placas de poliuretano con barrera de vapor y láminas de polietileno inferior y superior de espesor total 120 mm.						



Presupuesto parcial nº 4 HORMIGONES

Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,33	7,57		78,20	
							78,20	78,20
							Total M2.:	78,20
4.13	Ud.	Corte de panel prefabricado de hormigón para paso de tuberías de diámetro 200 mm.						
			2				2,00	
							2,00	2,00
							Total UD.:	2,00
4.14	Ud.	Colocación de pasatubos en viga de cimentación ó muro para paso de tuberías de saneamiento, ó paso de electricidad, agua y teléfono, de diámetros comprendidos entre 200 mm. y 400 mm.						
			13				13,00	
							13,00	13,00
							Total UD.:	13,00
4.15	M2	Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 40x20x6 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
			1	38,00	2,00		76,00	
			1	2,60	2,20		5,72	
							81,72	81,72
							Total m2:	81,72
4.16	M.	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluye la excavación previa y el relleno posterior.						
			1	38,00			38,00	
			4	2,00			8,00	
							46,00	46,00
							Total m.:	46,00

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN



20110004
Pag. 694 de 784

Nº	Ud	Descripción						
5.1	Ud.	Delta pretensada tipo D2, con una pendiente del 10% y longitud 20,78 m., para una sobrecarga de 55 Kg./m2.+ una carga adicional de 15 kg/m2 de instalaciones + una carga de 30 kg/m2 para placa fotovoltaica.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		5				5,00		
						5,00	5,00	
		Total UD.:					5,00	
5.2	Ud.	Pilares con empotramiento en cáliz de 40x40 cm. de sección, armado T04 y 6,00 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno, a interejes de 8,04 y 9,435 m.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		7				7,00		
						7,00	7,00	
		Total UD.:					7,00	
5.3	Ud.	Pilares con empotramiento en cáliz de 40x40 cm. de sección, armado T05 y 6,00 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno, a interejes de 9,435 y 10,50 m., previstos para soportar una marquesina de 50 kg/m2 de peso propio y 1,66 m. de vuelo.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		3				3,00		
						3,00	3,00	
		Total UD.:					3,00	
5.4	Ud.	Pletinas de 200x250x20 en cara exterior de pilares anteriores para fijación de marquesina de 50 kg/m2 de peso propio y 1,66 m. de vuelo.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		47,1				47,10		
						47,10	47,10	
		Total UD.:					47,10	
5.5	MI.	Correa dalla de 8,04 a 10,50 m. de longitud, con una separación máxima de 2,38 m. entre apoyos de placas de cubierta, previstos para una sobrecarga 55 Kg./m2.+ una carga adicional de 15 kg/m2 de instalaciones + una carga de 30 kg/m2 para placa fotovoltaica.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	340,10			340,10		
						340,10	340,10	
		Total ML.:					340,10	
5.6	MI.	Portacanalón prefabricado tipo-H de 50 cm. de anchura para recogida de aguas, de 8,04 a 10,50 m. de longitud, haciendo función de última correa en vertientes laterales. Sin impermeabilizar.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	113,40			113,40		
						113,40	113,40	
		Total ML.:					113,40	
5.7	M2.	Importe montaje complementario.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	1.169,49			1.169,49		
						1.169,49	1.169,49	
		Total M2.:					1.169,49	
5.8	MI.	Jácena serie I de 50 cm. de canto, de 10,39 m. de longitud, formando pendiente del 10%, previstas para una sobrecarga de 55 Kg./m2.+ una carga adicional de 15 kg/m2 de instalaciones + una carga de 30 kg/m2 para placa fotovoltaica.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	42,60			42,60		
						42,60	42,60	
		Total ML.:					42,60	
5.9	Ud.	Pilares con empotramiento en cáliz de 40x40 cm. de sección, armado T04 y 6,16 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno, a interejes de 8,04 y 9,435 m.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN



Nº	Ud	Descripción					
			4			4,00	4,00
						20110004	4,00
						Pag. 695 de 784	4,00
Total UD.:						4,00	
5.10	Ud.	Pilares con empotramiento en cáliz de 40x40 cm. de sección, armado T04 y 7,20 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno, a interejes de 10,39 y 10,44 m.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2				2,00
							2,00
							2,00
Total UD.:						2,00	
5.11	Ud.	Ménsulas tipo en pilares para apoyo de jácenas de forjado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			6				6,00
							6,00
							6,00
Total UD.:						6,00	
5.12	Ud.	Ménsulas (pequeñas) para apoyo de jácenas de forjado con recorte.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			3				3,00
							3,00
							3,00
Total UD.:						3,00	
5.13	Ud.	Pilares con empotramiento en cáliz, de 40x40 cm. de sección, armado T03 y 2,35 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno para apoyo de jácenas de forjado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			3				3,00
							3,00
							3,00
Total UD.:						3,00	
5.14	Ud.	Pilares con empotramiento en cáliz, de 40x40 cm. de sección, armado T03 y 3,80 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno para apoyo de jácenas de forjado y jácena soporte de cerramiento interior.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2				2,00
							2,00
							2,00
Total UD.:						2,00	
5.15	MI.	Jácena serie I de 50 cm. de canto, de 4,15 a 4,71 m. de longitud, para apoyo de placas de forjado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	26,10			26,10
							26,10
							26,10
Total ML.:						26,10	
5.16	MI.	Jácena serie I de 50 cm. de canto, de 10,74 m. de longitud, para apoyo de cerramiento interior peso máximo 850 kg/ml.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	10,74			10,74
							10,74
							10,74
Total ML.:						10,74	
5.17	M2.	Placa alveolar (ancho 1,20) de 25 cm. de espesor, y 10,34 m. de longitud, para carga útil máxima de 500 Kg./m2.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	145,95			145,95
							145,95
							145,95
Total M2.:						145,95	
5.18	M2.	Importe montaje complementario.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN



Nº	Ud	Descripción					
	1		140,52			140,52	140,52
						Total M2.:	140,52
5.19	M2.	Panel liso con aislamiento de porexpan, de 16 cm. de espesor, 2,5 m. de anchura, de 8,40 m. de altura, colocado verticalmente y apoyado en la cota +1,00 m. sobre un muro ejecutado in situ. Terminación panel GRIS CEMENTO.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	472,75			472,75
						Total M2.:	472,75
5.20	M2.	Panel lavado con aislamiento de porexpan, de 16 cm. de espesor, de 2,5 m. de anchura y 8,40 m. de altura, colocado verticalmente y apoyado a la cota +1,00 sobre muro ejecutado in situ. Fachada principal y Fachadas laterales. Acabado Rosa Valencia 9/12 Montaje Vertical. (A descontar 2 huecos de 2 x 5,20 y 5 muelles de 2,50 x 4,20 m)					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	748,55			748,55
						Total M2.:	748,55
5.21	MI.	Premarco metálico tipo "U" para panel de 16 cm. de espesor.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	79,30			79,30
						Total ML.:	79,30
5.22	M2.	Cantonera lavada y 16 cm. de espesor para cierre esquina nave con un ala no estandar superior a 32 cm. y 8,40 m. de longitud (4 unidades). Acabado Rosa Valencia Cantonera.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	33,60			33,60
						Total M2.:	33,60
5.23	Ud.	Huecos en paneles de cerramiento realizados con encofrado de madera.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	12,54			12,54
						Total UD.:	12,54
5.24	M2.	Sellado de paneles en interior con silicona acrílica y junta de PVC, incluso medios auxiliares, andamios, plataformas, etc.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			800				800,00
						Total M2.:	800,00
5.25	MI.	Sellado exterior de paneles, mediante silicona neutra y junta de PVC, incluso medios auxiliares, andamios, plataformas, etc.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	800,00			800,00
						Total ML.:	800,00

Presupuesto parcial nº 6 ESTRUCTURA METÁLICA



Nº Ud Descripción

6.1 Kg. Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, jácenas y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
marquesina	1	982,38			982,38	
correas	1	272,80			272,80	
despuntes	1	125,00			125,00	
					1.380,18	1.380,18
Total KG.:						1.380,18

6.2 MI. Barandilla de 100 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, acabado lacado, con pasamanos superior de 60x40x2 mm., montantes verticales cada 2 m. de tubo de 40x40x2 mm. con prolongación para anclaje y chapa de acero perforado de 1,5 mm. de espesor con perforaciones cuadradas de 30 mm., soldado a un bastidor de tubo de 40x40x2 mm., placas de anclaje con tornillos, elaborada en taller y montaje en obra (incluso recibido de albañilería), acabado pintado color gris oscuro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	9,15			9,15	
	1	6,80			6,80	
	1	8,40			8,40	
					24,35	24,35
Total ML.:						24,35

Presupuesto parcial nº 7 CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS



Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
7.1	M2	m2 en proyección horizontal, de cerramiento de cubierta mediante panel prefabricado de 50 mm, compuesto por chapa exterior galvanizada y prelacada de 0,5 mm de espesor, aislamiento interior de poliuretano inyectado de 50 mm. de espesor y 40 Kg/m3 de densidad, y chapa interior galvanizada y prelacada de 0,5 mm de espesor. Incluso p.p. de cortes, solapes, juntas de estanqueidad, portes, izados a cubierta, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado.	1	1.194,26			1.194,26	1.194,26
							Total M2	1.194,26
7.2	MI.	Forrado de correa dalla o portacanalón H, mediante aislamiento tipo manta fieltro desnuda de 80 mm de espesor (en las H50 sólo en su base), y chapa plegada galvanizada de 1.2 mm de espesor. Incluso p.p. de tapas, juntas de dilatación y boquillas de emboque a bajantes de pluviales. Incluido dos rebosaderos. Totalmente colocada.	1	113,40			113,40	113,40
							Total ML.:	113,40
7.3	MI.	MI. aproximados de remate de cumbrera, formado por chapa inferior plegada prelacada de 0,6 mm y hasta 500 mm de desarrollo en el interior de la cubierta. "Remangado" de valles en los paneles de ambas vertientes, remate plegado y troquelado a nervios de cubierta en chapa plegada prelacada de 0,6 mm y hasta 650 mm de desarrollo. Incluso p.p. de cortes, solapes, juntas de estanqueidad, portes, izados a cubierta, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado.	1	56,60			56,60	56,60
							Total ML.:	56,60
7.4	MI.	ml aproximados de remate vierteaguas para encuentro de paramento interior con canales, en chapa plegada de desarrollo máximo hasta 500 mm y 0,6 mm de espesor. Acabado galvanizado y prelacado en color de cubierta. Incluso p.p. de cortes, solapes y fijaciones. Totalmente colocado.	1	113,40			113,40	113,40
							Total ML.:	113,40
7.5	MI.	ml aproximados de remate vierteaguas para encuentro de paramento interior con cubierta, en chapa plegada de desarrollo máximo hasta 750 mm y 0,6 mm de espesor. Acabado galvanizado y prelacado en color de cubierta. Incluso p.p. de cortes, solapes y fijaciones. Totalmente colocado.	1	42,20			42,20	42,20
							Total ML.:	42,20
7.6	MI.	ml aproximados de remate de coronación de fachadas en chapa galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor y 650 mm de desarrollo máximo. Incluso formación de esquinas, solapes, elementos de fijación, portes y montaje. Totalmente colocado.	1	157,00			157,00	157,00
							Total ML.:	157,00
7.7	M2.	m2 aproximados de forrado interior de paneles de fachada, desde coronación hasta cubierta o canales con chapa galvanizada y prelacada, perfil comercial TE-30 ó similar. Cortes, solapes, esquinas interiores, adaptado a bayonetas si procede, accesorios de fijación, portes y montaje. Totalmente colocado	1	185,14			185,14	

Presupuesto parcial nº 7 CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS



Nº	Ud	Descripción					185,14	
						Total M2.:	185,14	
7.8	M2.	m2 de cerramiento simple en fachada, mediante chapa simple galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor TIPO TE-30 ó similar. Incluso p.p. de cortes, solapes, juntas de estanqueidad, portes, medios de elevación, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado. INLCUSO RASTRELES DE NIVELACIÓN FORMADO POR PERFILERÍA DE 1 MM DE ESPESOR	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	235,50			235,50	
						Total M2.:	235,50	
7.9	MI	ml de remate pie chapa, compuesto por chapa plegada prelacada de 0,6 mm de espesor, colocada a modo de vierteaguas en encuentro entre chapa inferior de fachada y zocalo de hormigón. Incluso p.p. de cortes, solapes, portes, medios de elevación, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	157,00			157,00	
						Total ML.:	157,00	
7.10	MI.	ml de remate en esquinas, compuesto por chapa plegada prelacada de 0,6 mm de espesor, colocada en encuentro entre fachadas de diferentes alineaciones. Incluso p.p. de cortes, solapes, portes, medios de elevación, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
						Total ML.:	6,00	
7.11	M2.	m2 en proyección horizontal de cubierta y cerramiento de laterales formada por perfil exterior de 0,6 mm de espesor, galvanizado y prelacado en color estándar y acabado en silicona poliéster. Fijaciones, arandelas de estanqueidad, juntas de estanqueidad, cortes, solapes y sellados. Totalmente terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	38,60			38,60	
						Total M2.:	38,60	
7.12	M2.	ml aproximados de canalón exterior en chapa prelacada de hasta 650 mm de desarrollo y 0,8 mm de espesor. Incluso p.p. de boquillas a bajante, tapas, gafas soporte en pletina de 5 mm de espesor soldada y pintada, y tirantes a nervios de cubierta. Incluso máquina cesta autopropulsada para montaje. Totalmente terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	20,00			20,00	
						Total M2.:	20,00	
7.13	MI.	ml aproximados de remate de MARQUESINA en chapa galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor y 650 mm de desarrollo máximo. Incluso formación de esquinas, solapes, elementos de fijación, portes y montaje. Totalmente colocado. INLCUIDO REMATE CON ROZA EN PANEL PREFABRICADO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	48,00			48,00	
						Total ML.:	48,00	

Presupuesto parcial nº 8 ALBAÑILERÍA



Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
8.1	M2	Fábrica de bloques de Termoarcilla Ceratres de 30x24x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, rellenos de hormigón H-150 y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
			2	4,00	4,20		33,60			
			1	2,50	4,20		10,50			
			-1	1,45	2,50		-3,63			
							40,47	40,47		
Total m2							40,47			
8.2	MI.	Cargadero prefabricado hormigón.	2	2,50			5,00	5,00		
			Total ML.:							5,00
8.3	M2	Forjado 17+4 cm., formado por viguetas armadas semirresistentes de hormigón, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica 70x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (2,00 kg/cm2), terminado. Según normas NTE y EHE.	1	4,00	2,50		10,00	10,00		
			Total m2							10,00
8.4	M2.	Enfoscado a buena vista sin maestrear con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6 (M-40) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.	1	4,00	4,00		16,00			
			1	2,50	4,00		10,00			
			-1	1,45	2,50		-3,63			
			1	4,00	2,50		10,00			
							32,37	32,37		
			Total M2.:							32,37
8.5	M2.	Revestimiento monocapa COTEGRAN-RPB, con espesor comprendido entre 13-15 mm., sobre pared de fachada sin revestir, a base de ligante cementoso aditivado y coloreado en masa, raseado de llagas, incluso p.p. de andamiajes, mochetas, elementos auxiliares, perfiles, anclajes, juntas, cortes y aristas a razón de 1/1.	1	40,47			40,47			
			1	2,50	3,68		9,20			
							49,67	49,67		
Total M2.:							49,67			
8.6	Ud.	Formación de escaleras de subida a oficinas a la cota +1,20, mediante fábrica de ladrillo macizo con mortero de cemento 1:6 y arena de río, recubiertas con peldaños cerámicos.	1				1,00	1,00		
			Total UD.:							1,00

Presupuesto parcial nº 9 CARPINTERÍA



Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9.1	Ud.	Puerta seccional en lamas de 40 mm. de espesor mediante lamas con núcleo de poliuretano inyectado a alta presión en lámina de acero galvanizado y lacado. Herrajes y guía en chapa de acero galvanizado y lacado. Bisagras y porta rodillos en acero zincado. Con premarco y mirilla. Con mecanismo de muelle torsión regulable y seguridad de rotura de cable y muelle. Perímetro con perfil superior e inferior en aluminio y juntas flexibles de estanqueidad. Completamente instalada, excluido conexiones eléctricas. Incluye premarco. Dimensiones 2500x4000 mm.	5				5,00	5,00
							Total UD.:	5,00
9.2	Ud.	Puerta seccional en lamas de 40 mm. de espesor mediante lamas con núcleo de poliuretano inyectado a alta presión en lámina de acero galvanizado y lacado. Herrajes y guía en chapa de acero galvanizado y lacado. Bisagras y porta rodillos en acero zincado. Con premarco y mirilla. Con mecanismo de muelle torsión regulable y seguridad de rotura de cable y muelle. Perímetro con perfil superior e inferior en aluminio y juntas flexibles de estanqueidad. Puerta peatonal incluida. Completamente instalada, excluido conexiones eléctricas. Incluye premarco. Dimensiones 2000x5200 mm.	1				1,00	1,00
							Total UD.:	1,00
9.3	Ud	Ventana corredera de 3 hojas de aluminio de extrusión lacado color de 60 micras, con rotura de puente térmico de 210x120 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, vidrio Stadip 3+3 y sistema climalit, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	4				4,00	4,00
							Total ud:	4,00
9.4	Ud	Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado color de 60 micras, con rotura de puente térmico de 210x60 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, vidrio Stadip 3+3 y sistema climalit, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	3				3,00	3,00
							Total ud:	3,00
9.5	Ud.	Puerta acristalada practicable de dos hojas, de aluminio lacado color de 60 micras (a definir por la D.F.), de 175x250 cm. de medidas totales. Con rotura de puente térmico. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio. Incluso acristalamiento con vidrio aislante tipo Climalit formado por luna de control solar Cool-Lite KNT 164 de 6 mm templado, cámara de 12 mm y laminar 3+3 incoloro al interior. Incluso manetas de cierre inoxidable en acabado mate, montada, sellado de juntas y limpieza y con p.p. de medios auxiliares. Se incluye cerradura con llave. Manetas tiradores tipo Ozcariz o similar.	1				1,00	1,00
							Total UD.:	1,00

Presupuesto parcial nº 10 PINTURAS Y VARIOS



Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
10.1	M2.	Pintura plástica acabada en paramentos horizontales y verticales.						
			1	4,00	4,00		16,00	
			2	2,50	4,00		20,00	
							36,00	36,00
							Total M2.:	36,00
10.2	MI.	Conductor cable desnudo para tomas de tierra de 1 x 35 mm2. de sección.						
			2	21,50			43,00	
			2	57,00			114,00	
			1	14,00			14,00	
			1	10,50			10,50	
							181,50	181,50
							Total MI.:	181,50
10.3	Ud.	Caja de seccionamiento y comprobación TT 100x150 mm. Terminal de cobre conexionado por presión. Pica de acero cobrizado con abrazadera, de longitud 2,00 m. diámetro 17.3 mm. Tapa de registro T.T. 250x250 mm., totalmente instalada.						
			2				2,00	
							2,00	2,00
							Total UD.:	2,00
10.4	M3.	Excavación en zanjas de cimentación en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero, incluso canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.						
			1	9,00	0,50	0,50	2,25	
		abastecimiento	1	47,00	0,50	0,50	11,75	
			1	27,00	0,50	0,50	6,75	
		electricidad farolas	4	10,40	0,50	0,50	10,40	
			2	59,00	0,50	0,50	29,50	
		electricidad MT	1	221,00	0,40	0,80	70,72	
		telefónica	1	10,00	0,50	0,50	2,50	
		gas natural	1	185,00	0,50	0,50	46,25	
							180,12	180,12
							Total M3.:	180,12
10.5	M3	Suministro y ejecución de relleno de zanjas para instalaciones, a base de arena embebida en las tuberías, y el resto con tierras sobrantes mediante tongadas de zahorras de 20 cm., compactadas, realizando Proctor cada 400 m3. de zanja. Incluso protección de las tuberías según indicaciones de compañía, o en su caso protección con banda de plástico. Ver documentos de proyecto. Ud. de obra terminada. Incluyendo relleno con tierras sobrantes mediante tongadas de zahorras de 20 cm., compactadas, realizando Proctor cada 400 m3. de zanja.						
			1	9,00	0,50	0,50	2,25	
		abastecimiento	1	47,00	0,50	0,50	11,75	
			1	27,00	0,50	0,50	6,75	
		electricidad farolas	4	10,40	0,50	0,50	10,40	
			2	59,00	0,50	0,50	29,50	
		electricidad MT	1	221,00	0,40	0,80	70,72	
		telefónica	1	10,00	0,50	0,50	2,50	
		gas natural	1	185,00	0,50	0,50	46,25	
							180,12	180,12
							Total M3.:	180,12
10.6	M.	Cinta de señalizacion de instalaciones eléctricas subterranas. Unidad colocada.						
			4	10,40			41,60	
		electricidad	2	59,00			118,00	
			1	221,00			221,00	
		telefónica	1	10,00			10,00	
		gas	1	185,00			185,00	

Presupuesto parcial nº 10 PINTURAS Y VARIOS



Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							575,60	575,60
Total m.:								575,60
10.7	MI.	Tubo PVC corrugado flexible 63 mm. de diámetro color rojo, uso para canalizaciones eléctricas subterráneas, exento de halógenos, PVC autoextinguible y no propagador de la llama. Grado de protección IP-XX7.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	10,00			20,00	
							20,00	20,00
Total ML.:								20,00
10.8	MI.	Tubo PVC corrugado flexible 90 mm. de diámetro color rojo, uso para canalizaciones eléctricas subterráneas, exento de halógenos, PVC autoextinguible y no propagador de la llama. Grado de protección IP-XX7.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	10,40			83,20	
			4	59,00			236,00	
							319,20	319,20
Total ML.:								319,20
10.9	M.	Tubo PVC corrugado flexible 160 mm. de diámetro color rojo, uso para canalizaciones eléctricas subterráneas, exento de halógenos, PVC autoextinguible y no propagador de la llama. Grado de protección IP-XX7.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3	221,00			663,00	
							663,00	663,00
Total m.:								663,00
10.10	Ud.	Arqueta de agua de registro de 40x40x50 cm. de medidas interiores con válvula interior, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pié de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormión en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo y con tapa de hierro fundido. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye excavación y el relleno posterior perimetral						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
Total UD.:								1,00
10.11	Ud.	Arqueta de eléctrica de registro de 40x40x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pié de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormión en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo y con tapa de hierro fundido tipo Iberdrola. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye excavación y el relleno posterior perimetral						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
							4,00	4,00
Total UD.:								4,00
10.12	Ud.	Arqueta de eléctrica de registro de 70x70x80 cm. de medidas interiores, troncocónica tipo Iberdrola de hormigón prefabricado, colocado sobre solera de hormión en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo y con tapa de hierro fundido tipo Iberdrola circular para tráfico pesado. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye excavación y el relleno posterior perimetral						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,00	
							7,00	7,00
Total UD.:								7,00
10.13	Ud.	Arqueta de teléfono de registro de 40x40x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pié de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormión en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo y con tapa de hierro fundido. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye excavación y el relleno posterior perimetral						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 10 PINTURAS Y VARIOS



Nº	Ud	Descripción		
	1		1,00	20110004
			1,00	Pag. 704 de 784
Total UD.:			1,00	

10.14 Ud. Arqueta de boca de riego de registro de 30x30x30 cm. de medidas interiores con válvula interior, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pié de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormión en masa HM-20/P/40/l ligeramente armada con mallazo y con tapa de hierro fundido. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye excavación y el relleno posterior perimetral. Incluye boca de riego.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00
Total UD.:				1,00	

Presupuesto parcial nº 11 FONTANERÍA

Nº Ud Descripción



11.1.- CAMBIO DE UBICACIÓN Y NUEVO SUMINISTRO

11.1.1	Ud	Contador de agua de 3/4", colocado en armario de acometida, conexión al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 3/4", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.	Total ud:	1,00
<hr/>				
11.1.2	Ud	Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	Total ud:	1,00
<hr/>				
11.1.3	M.	Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	Total m.:	20,00
<hr/>				
11.1.4	M.	Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 90 mm. (3 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	Total m.:	125,00

Presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Nº Ud Descripción



12.1.- RED DE DISTRIBUCIÓN

12.1.1 Ud Módulo para contadores de medida indirecta hasta 400 A., incluso bases cortacircuitos y fusibles de protección de la línea repartidora calibrados en 400 A. y transformador.

Total ud: 1,00

12.1.2 MI Conductor RV 150/95 mm2 AL, bornas de conexión, botellas terminales. Totalmente instalado y conexionado.

Total ml: 442,00

12.2.- CAMBIO DE UBICACIÓN

12.2.1 M. Manguera de cobre 4(1x10)+T mm2 con aislamiento RVK-0,6/1KV, parte proporcional de terminales y bornas de derivación. S/UNE 21123, S/RD842/2002. Totalmente instalado y conexionado.

Total m.: 160,00

12.2.2 M. Manguera o conductor de cobre 4(1x16)+T mm2 con aislamiento RVK-0,6/1KV, parte proporcional de terminales y bornas de derivación. S/UNE 21123, S/RD842/2002. Totalmente instalado y conexionado.

Total m.: 160,00

12.2.3 P.a Desmontaje y traslado de luminarias exteriores hasta nueva ubicación, incluida p.p instalación eléctrica, materiales, apertura y tapado de rozas y huecos, recibidos, remates y medios auxiliares.

Total p.a: 4,00

Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN PCI

Nº Ud Descripción



20110004
Pag. 707 de 784

13.1.- GRUPO DE BOMBEO

- 13.1.1 Ud Grupo de presión contra incendios 2E+J compacto, para un caudal de 12 m3/h a 50 m.c.a. KRIPFIRE modelo GI: GIC 12-50/10 EE, compuesto por:
BOMBAS, MOTORES Y ACOPLAMIENTOS
 - 2 BOMBAS PRINCIPALES ELÉCTRICAS KRIPSOL KN-32/200 SOBRE BANCADA, S/ DIN 24.255; RODETE EN BRONCE
 - 2 MOTORES ELÉCTRICOS KRIPSOL 10 CV T 400/700 V. / 2.950 r.p.m. / 50 Hz / IP 55 / B3 / CLASE F
 - 2 ACOPLAMIENTOS CON DISTANCIADOR Y PROTECTOR PARA BOMBAS PRINCIPALES ELÉCTRICAS
 - 1 ELECTROBOMBA JOCKEY MULTINOX 200/90 3 CV T 400V / 2950 rpm / 50 HZ
MANIOBRA Y CONTROL
 - 1 CUADRO ELÉCTRICO BOMBAS PRINCIPALES ELECTRICAS T 400V + Neutro S/ CEPREVEN R.T.2. ABA
 - 1 CUADRO ELÉCTRICO BOMBAS PRINCIPALES ELÉCTRICAS Y JOCKEY T 400V + Neutro S/ CEPREVEN R.T.2. ABA
 - 4 PRESOSTATOS BOMBA EN DEMANDA XMXA DE CONTACTOS CERRADOS POR ENCIMA P. ARRANQUE, RANGO 0-12 BAR
 - 2 PRESOSTATOS BOMBAS EN MARCHA PT12 RANGO 0-6 BAR
 - 1 PRESOSTATO BOMBA JOCKEY PT12 RANGO 0-12 BAR
MEDIDA DE CAUDAL Y PRESIÓN
 - 1 MANÓMETRO 0-16 BAR DE GLICERINA
 - 1 COLECTOR DE PRUEBAS DN 50 EMBRIDADO, CON VALVULA DE CORTE
 - 1 CAUDALÍMETRO KRIPSOL CH 20 Rango = 33 m³/h DE LECTURA DIRECTA VALVULERÍA
 - 2 VÁLVULAS DE CORTE BOMBAS PRINCIPALES DN 50 DE MARIPOSA CON REDUCTOR / HUSILLO ASCENDENTE
 - 2 VÁLVULAS DE RETENCIÓN BOMBAS PRINCIPALES DN 50 RUBER CHECK
 - 1 VÁLVULA CORTE BOMBA JOCKEY DN 32 DE ESFERA
 - 1 VÁLVULA RETENCIÓN BOMBA JOCKEY DN 32 EUROPA
 - 2 VÁLVULAS DE SEGURIDAD DN 25 DE ESCAPE CONDUCCION
OTROS COMPONENTES
 - 1 COLECTOR DE IMPULSIÓN DN 65 DE ACERO, EMBRIDADO
 - 1 ACUMULADOR HIDRONEUMÁTICO 20 lt a 10 Kg/cm² DE MEMBRANA
 - 2 CONOS DIFUSORES CONCENTRICOS EMBRIDADOS
 - 1 GRIFO DE PURGA DE LATÓN PARA MANÓMETRO
 - 1 BANCADA COMÚN DE PERFILES LAMINADOS PARA BOMBAS PRINCIPALES Y JOCKEY
 - 1 BOYA DE NIVEL IN 3X5 PARA ALARMA POR BAJO NIVEL RESERVA DE AGUA EN ALJIBE
 Medida la unidad completamente instalada y funcionando.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00
Total Ud					1,00

- 13.1.2 Ud Red de rociadores automáticos en sala de bombas, formada por: válvula antirretorno de 2", válvula de corte de 2", tubería de acero estirado sin soldadura DIN 2440, con parte proporcional en accesorios y soportación, pintura de imprimación necesaria para la instalación, detector de flujo supervisado por la central y 2 rociadores k=80, 1/2", punto de prueba y vaciado. Completamente instalada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00
Total Ud					1,00

13.2.- ALJIBE Y ACOMETIDA

- 13.2.1 Ud Depósito con capacidad útil de 12 m3 BUPOLSA Ad-Merkblatt N.1, fabricado en poliéster, de disposición vertical para montar en aereo. Rebosadero de 1 1/2"; Aspiraciones en 2 1/2"; 1 conexión de retorno de agua para pruebas de 2 1/2"; Válvula de flotador de 1"; Drenaje de 1". Dimensiones del aljibe Diámetro 2,5 mts. y alto 2,45 mts. Completamente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00
Total Ud					1,00

13.3.- RED DE BIES

Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN PCI



Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
13.3.1	Ud	BIE Chesterfire 25/20, armario de 600x750x260 mm., con marco practicable pintado en gris metalizado con bisagras y cierre de cuadradillo de 8 mm. Devanadera de alimentación axial, fija con sistemas de orientación RIL-GO. Válvula de bola con manómetro. Lanza Rylmatic de 25 mm de diámetro. 20 mts. de manguera semirrigida ALFLEX 25 mm de diámetro, Certificada N. Cristal incluido. Completamente instalada.	1	3,00			3,00	3,00
							Total Ud	3,00
13.3.2	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO DIÁMETRO 2 1/2" S/S Tubería de acero según normas UNE-EN 10216-1 clase negro diámetro 2 1/2", ranurada en los extremos con unión por brida. Pintada en toda la superficie exterior con pintura en polvo (Epoxi Poliéster) con un espesor mínimo de 60 micras, color ral 3000, aplicada mediante proceso compuesto por: pretratamiento en túnel de aspersión, secado en horno, aplicación automática de la pintura y polimerizado en horno. Con p.p. de accesorios para unión de tubería mediante acoplamientos para tubería ranurada, incluso soportación y pequeño material necesario para la correcta instalación según normas UNE.	1	15,00			15,00	15,00
							Total ml	15,00
13.3.3	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO DIÁMETRO 2" S/S Tubería de acero según normas UNE-EN 10216-1 clase negro diámetro 2", ranurada en los extremos con unión por brida. Pintada en toda la superficie exterior con pintura en polvo (Epoxi Poliéster) con un espesor mínimo de 60 micras, color ral 3000, aplicada mediante proceso compuesto por: pretratamiento en túnel de aspersión, secado en horno, aplicación automática de la pintura y polimerizado en horno. Con p.p. de accesorios para unión de tubería mediante acoplamientos para tubería ranurada, incluso soportación y pequeño material necesario para la correcta instalación según normas UNE.	1	35,00			35,00	35,00
							Total ml	35,00
13.3.4	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO DIÁMETRO 1 1/2" S/S Tubería de acero según normas UNE-EN 10216-1 clase negro diámetro 1 1/2", ranurada en los extremos con unión por brida. Pintada en toda la superficie exterior con pintura en polvo (Epoxi Poliéster) con un espesor mínimo de 60 micras, color ral 3000, aplicada mediante proceso compuesto por: pretratamiento en túnel de aspersión, secado en horno, aplicación automática de la pintura y polimerizado en horno. Con p.p. de accesorios para unión de tubería mediante acoplamientos para tubería ranurada, incluso soportación y pequeño material necesario para la correcta instalación según normas UNE.	1	52,00			52,00	52,00
							Total ml	52,00
13.3.5	Ud	Válvula de de bola roscada SERIE 2000 SIDAL DIN PN16, dn. 2". Completamente instalada.	1	1,00			1,00	1,00
							Total Ud	1,00
13.4.- SISTEMA DE DETECCION								
13.4.1	Ud	Central de detección de incendios convencional multiprogramable. Incluso módulos de control de entrada, salida y aislamiento. Completamente instalada.	1				1,00	1,00
							Total Ud	1,00
13.4.2	Ud	Baterías de plomo hemetico para centrales BAT12V/7A. 12v 7 AMP.						

Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN PCI



Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	2,00
Total Ud							2,00	2,00
13.4.3	Ud	Sirena ROJA de EXTERIOR APOLLO 29600-445, optico acustica, con una salida de 110 db, consumo 300 ma en alarma, voltaje de funcionamiento de 17 y 30 v dc. Temperatura de funcionamiento -25° C a 70° C. con palabra "FUEGO". Totalmente instalada.	1				1,00	1,00
Total Ud							1,00	1,00
13.4.4	Ud	Sirena con flash convencional, alimentada por el lazo, de alto nivel sonoro con 100 dB de salida. Sincronización de sonido con otras sirenas instaladas en el sistema. Totalmente instalada.	1				1,00	1,00
Total Ud							1,00	1,00
13.4.5	Ud	Pulsador convencional, de color rojo con aislador de cortocircuito interno, completo con caja de montaje. Rearmable por mediación de elemento deformable. Con LED rojo de indicación de alarma. Dimensiones 89x88x58mm. Completamente instalado.	3				3,00	3,00
Total Ud							3,00	3,00
13.4.6	MI	Manguera apantallada 2 x 1,5 mm2, no propagador de llama, cumple con UNE-20.432.1, aislamiento conductor polietileno sólido, pantalla de aluminio Mylar, cubierta exterior en goma acrílica color rojo, libre de halógenos. Completamente instalada.	175				175,00	175,00
Total ml							175,00	175,00
13.4.7	MI	Tubo de PVC rígido PG-16, (M-25), libre de halógenos. Incluso p.p. de cajas de derivación. Totalmente instalado.	175				175,00	175,00
Total ml							175,00	175,00
13.5.- EXTINTORES								
13.5.1	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma UNE, certificado AENOR. De Tecno Envases Completamente instalado.	5				5,00	5,00
Total Ud							5,00	5,00
13.6.- SEÑALIZACION								
13.6.1	Ud	Señal luminiscente para Pulsador. Completamente instalada.	3				3,00	3,00
Total Ud							3,00	3,00
13.6.2	Ud	Señal luminiscente para BIE. Completamente instalada.						

Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN PCI



Nº	Ud	Descripción			
			3	3,00	20110004
				3,00	Pag. 719 de 784
				Total Ud	3,00

13.6.3	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Señal luminiscente para EXTINTOR. Completamente instalada.	5				5,00		
							5,00	5,00	
								Total Ud	5,00

13.6.4	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Señal luminiscente para SALIDA, S. EMERG. o DIRECCION EVACUACION. Completamente instalada.	6				6,00		
							6,00	6,00	
								Total Ud	6,00

13.7.- VARIOS

13.7.1	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Legalización y puesta en marcha de la instalación de protección contra incendios para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Dictámenes, certificados, pruebas, tasas etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	1				1,00		
							1,00	1,00	
								Total Ud	1,00

Presupuesto parcial nº 14 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD



Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
14.1	Ud.	Serie de probetas de hormigón: - Toma de muestra. - Medida de consistencia del cono de Abrams. - Medida de temperatura, hormigón y ambiente. - Confección de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm. - Recogida de las probetas entre 24 y 48 horas de confeccionadas. - Curado en cámara húmeda. - Refrentado. - Rotura a compresión a las edades solicitadas. - Envío de datos y resultados.	12				12,00	12,00
							Total UD.:	12,00
14.2	Ud.	Ensayo a tracción a temperatura ambiente de una probeta de acero UNE-7474, incluyendo: - Límite elástico (0,2 %) - Carga rotura - Alargamiento de rotura - Diagrama cargas-deformaciones - Ensayo doblado-desdoblado,UNE-36065, UNE-36068 - Determinación características geométricas,sección equivalente, de una barra corrugada,UNE-36065, UNE-36068.	1				1,00	1,00
							Total UD.:	1,00
14.3	Ud.	Ensayo zahorras subbase consistente en: - Análisis granulométrico. UNE-EN933-1 - Equivalente de arena. UNE-EN 933-8 - Límites Atterberg. UNE 103.103 y UNE 103.104 - Coeficiente Los Angeles. UNE-EN 1097-2 - Proctor Modificado. UNE 103.501 - Humedad y densidad "in situ" método nuclear	1				1,00	1,00
							Total UD.:	1,00

Presupuesto parcial nº 15 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS



Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
15.1	Ud.	Plan de gestión de residuos.	1				1,00	
							1,00	1,00
Total UD.:								1,00

Presupuesto parcial nº 16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Nº Ud Descripción



16.1.- PROTECCIONES COLECTIVAS

16.1.1 M. Valla perimetral de panel rígido de malla electrosoldada con pliegues longitudinales en forma de V para mejorar su rigidez y con tubos redondos soldados verticalmente o vertical y horizontalmente para garantizar su estabilidad y consistencia, con pié de hormigón. Poseerá dos puertas independientes, una de acceso para el personal, con un ancho mínimo de 1,20 m. y una para vehículos de 4,00 m. de ancha con dos hojas y ubicada en un lugar que posea un ángulo amplio de visibilidad para el conductor.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2	60,00			120,00	
2	37,00			74,00	
				194,00	194,00
Total m.:					194,00

16.1.2 Ud Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
10				10,00	
				10,00	10,00
Total ud:					10,00

16.1.3 Ud Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3				3,00	
				3,00	3,00
Total ud:					3,00

16.1.4 Ud Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,00	
				2,00	2,00
Total ud:					2,00

16.1.5 M. m2 seguridad horizontal, consistente en redes horizontales de protección colectiva, instaladas por empresa especializada. Protección colectiva horizontal realizada mediante redes de seguridad tipo S, certificadas contra norma UNE EN 1263-1, de malla 100 mm, con cuerda perimetral. Instaladas según indicaciones de la norma UNE EN 1263-2. Se incluye instalación, alquiler y desinstalación de las mismas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1.228,86			1.228,86	
				1.228,86	1.228,86
Total m.:					1.228,86

16.1.6 ML. ml seguridad perimetral, consistente en sistema provisional de protección en borde. Protección colectiva en borde mediante red de seguridad tipo U, certificada contra norma UNE-EN 1263-1 de malla 100 mm, con cuerda perimetral. Altura mínima 1,20 mts, sobre cota de cubierta. Se incluye instalación, alquiler y desinstalación de las mismas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	65,00			65,00	
				65,00	65,00
Total ML.:					65,00

16.1.7 Ud. ud Andamio de acceso a cubierta certificado contra norma UNE 76-502-90 instalado según configuración tipo e instrucciones del fabricante. Se incluye certificación de puesta en servicio de acuerdo al RD2177/2004. Se incluye instalación, alquiler y desinstalación del mismo.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00

Presupuesto parcial nº 16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							Total UD.:	2011000,40 Pag. 714 de 784
16.1.8	MI.	Barandilla de protección de perímetros de forjados y cubierta, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.						
			1	14,00			14,00	
			1	10,80			10,80	
							24,80	24,80
							Total ML.:	24,80
16.1.9	Ud.	Eslinfa anticaída con absorbedor de energía compuesta por cable de acero de 6,3 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con dos mosquetones de 17 mm. de apertur, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355 s/RD 773/97 y RD 1407/92.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
							Total UD.:	3,00
16.1.10	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.						
			2				2,00	
							2,00	2,00
							Total ud:	2,00
16.1.11	Ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 70B, con 5 kg. de agente extintor, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.						
			2				2,00	
							2,00	2,00
							Total ud:	2,00
16.2.- PROTECCIÓN INDIVIDUAL.								
16.2.1	Ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			6				6,00	
							6,00	6,00
							Total ud:	6,00
16.2.2	Ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
							Total ud:	3,00
16.2.3	Ud	Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
							Total ud:	3,00
16.2.4	Ud	Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
							Total ud:	3,00

Presupuesto parcial nº 16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16.2.5	Ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	3,00
							Total ud	3,00
16.2.6	Ud	Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	3,00
							Total ud	3,00
16.2.7	Ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00	6,00
							Total ud	6,00
16.2.8	Ud	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	3,00
							Total ud	3,00
16.2.9	Ud	Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	3,00
							Total ud	3,00
16.2.10	Ud	Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	3,00
							Total ud	3,00
16.2.11	Ud	Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00	6,00
							Total ud	6,00
16.2.12	Ud	Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	3,00
							Total ud	3,00
16.2.13	Ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	21				21,00	21,00

Presupuesto parcial nº 16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



Nº	Ud	Descripción						Total ud
								201109940 Pag. 716 de 784
16.2.14	Ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
								Total ud
								6,00
16.2.15	Ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
								Total ud
								6,00
16.2.16	Ud	Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
								Total ud
								3,00
16.2.17	Ud	Par guantes de cuero. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
								Total ud
								6,00
16.2.18	Ud	Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
								Total ud
								3,00
16.2.19	Ud	Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
								Total ud
								3,00
16.2.20	Ud	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
								Total ud
								3,00
16.2.21	Ud	Arnés de seguridad con amarre dorsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
								Total ud
								3,00

16.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES

16.3.1	M.	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--------	----	---	------	-------	-------	------	---------	----------

Presupuesto parcial nº 16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



Nº	Ud	Descripción				
			1	10,00		10,00
						10,00
Total m.:						10,00

16.3.2 Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario en obra de 10 m². Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00
Total ud:					1,00

16.3.3 Ud Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00
Total ud:					1,00

16.4.- SEÑALIZACIÓN

16.4.1 M. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	50,00			50,00	
				50,00	50,00
Total m.:					50,00

16.4.2 Ud. Señal indicativa mural de poliéster, incluso montaje.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00
Total Ud.:					1,00

16.4.3 Ud Brazaletes reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,00	
				6,00	6,00
Total ud:					6,00

16.4.4 Ud Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,00	
				6,00	6,00
Total ud:					6,00



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE SIN ACTIVIDAD DEFINIDA, EN EL
DE VALLADOLID



4.2.- PRECIOS EN LETRA

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1 DEMOLICIONES			
1.1	ML. Corte de pavimento con disco de diamante, incluso replanteo.	9,86	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.2	m2 Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo ó aglomerado, hasta 20 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.	13,79	TRECE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.3	ML. Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de PVC de hasta 40 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con la excavación previa para descubrirlos, con transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares.	12,50	DOCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.4	UD. Demolición de pozos de saneamiento, de tubos de hormigón, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.	58,53	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.5	Ud. Demolición de imbornales de fundición, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.	30,00	TREINTA EUROS
1.6	UD. Demolición de boca de riego, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.	30,00	TREINTA EUROS
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	M3. Excavación en pozos de cimentación en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero, incluso canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.	12,52	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2	M3. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	12,57	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.3	M3. Relleno extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor modificado o 100% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	16,27	DIECISEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.4	M3. Desmante a cielo abierto en zahorras compactadas, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, sobre camión, incluido carga, transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares.	4,50	CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3 SANEAMIENTO HORIZONTAL			
3.1	ML. Canal de drenaje tipo ACO CM155.S3.110V.R55C ó similar, realizado completamente en acero AISI 304, de 155 mm de ancho exterior y 123 de ancho de reja. Con pendiente incorporada de altura mínima 50 mm y máxima 125 mm, fondo perfil en "V" para facilitar la limpieza y aumentar la velocidad de evacuación. Con 2 salidas horizontales DN 110 mm mediante sumidero de 300x300 mm, sifón de 50 mm de altura de agua y cestillo completamente extraíble, con un caudal aproximado de 5,5 l/s, según normativa europea EN-1253. Incluye reja R55 tipo entramada de malla 25x25 mm y pletinas 20/30x3 y 10x3, apta para clase de carga C250, tornillos de nivelación y patas de anclaje al hormigón, según CTE-HS-5, sellado del perfil perimetral inferior con junta NBR. Acabado decapado y pasivado. Canal de longitud total 48000 mm, incorpora ángulo de 137º. Medidas parciales según plano adjunto.	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
3.2	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	19,58	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.3	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	24,78	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.4	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	31,20	TREINTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.5	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	41,27	CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
3.6	ud Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares. Incluye excavación y relleno permitral posterior.	147,05	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
3.7	ud Arqueta a pie de bajante no registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/l ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.	135,00	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS
3.8	ud Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.	150,25	CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
3.9	ud Arqueta a pie de bajante no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/l ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.	100,38	CIEN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.10	ud Arqueta sifónica registrable de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.	165,00	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS
3.11	ud Arqueta enterrada no registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/l ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.	125,50	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3.12	ud Arqueta enterrada registrable, de 51x51x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.	150,25	CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
3.13	UD. Pozo de registro visitable, de 100 cm. de diámetro interior y 1,3 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm ² , de 20 cm. de espesor, con canaleta de fondo, aros de hormigón prefabricado, cerco y tapa de hierro fundido.	233,50	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3.14	UD Arqueta de toma de muestras TIPO A, de 100x100x150 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares. Incluye excavación y relleno perimetral posterior	1.450,00	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS
3.15	ud Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación, y el relleno perimetral posterior.	201,25	DOSCIENTOS UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.16	m. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso codos, empalmes, abrazaderas, soportes y fijación, con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	22,50	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3.17	ML Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro interior, con unión de junta pegada, colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, medios auxiliares y ayudas de albañilería: totalmente instalado.	22,90	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
4 HORMIGONES			
4.1	m3 Hormigón en masa HM-20 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	70,08	SETENTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
4.2	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (60 kg/m3., según planos), vertido por medios manuales, vibrado y colocación y cajeadado para formar cáliz del pilar. Según normas NTE-CSZ y EHE.	132,78	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.3	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmax. 20mm, para ambiente normal, elaborado en central para relleno de viga corrida cimentación para muro, incluso armadura (50 kg/m3 según planos), vertido con grúa, encofrado y desencofrado, vibrado y colocado. S/ normas NTE-CSZ y EHE	132,78	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.4	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmax. 20mm, para ambiente normal, elaborado en central para relleno de vigas riostras, incluso armadura (40kg/m3 según planos), vertido con grúa, encofrado y desencofrado, vibrado y colocado. S/ normas NTE-CSZ y EHE.	132,78	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.5	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica. Tmáx.20 mm. para ambiente normal. elaborado en central en muros, incluso armadura (80 kg./m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE.	295,91	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
4.6	UD. Relleno de cálices de cimentación en la unión pilar-zapata en el momento de su colocación , con mortero grout.	90,15	NOVENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.7	M2. Solera cámara formada por barrera de vapor mediante lámina de polietileno, 10 cm. de capa de hormigón de 25 N/mm ² , bovedilla cerámica de 50x25x17 cm. de dimensiones, capa de hormigón de 10 cm. de 25 N/mm ² con armadura de reparto 20x20x6, formación de canaletas de aireación, encofrado huecos en muros para colocación de 3 rejillas de aireación y colocación de 2 tubos de PVC diámetro 110 mm. hasta la cota +3 m. Vertido con bomba el hormigón.	56,72	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.8	UD. Preparación de encofrado y hormigonado de alojamiento para muelle automático.	615,00	SEISCIENTOS QUINCE EUROS
4.9	M2. Capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, sobre placas alveolares de 5+4 cm. de espesor, incluido mallazo y refuerzo de negativos (según plano), vertido con bomba.	21,50	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.10	m2 Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm ² , Tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 20x20x6, incluso p.p. de formación de pendientes indicadas en planos, formación de cortes de 7 cm cada 20 m2 y longitud máxima inferior a 5 m, sellado de juntas. Incluso p.p. de perfiles para formación de juntas de trabajo. Incluso p.p de lámina de espuma fompex de 5mm de espesor para separación de solera con paneles prefabricados de hormigon y pilares. Incluso 0,6 kg/m3 de fibra de polipropileno para evitar retracción. Incluso p.p. de juntas, aserrado y sellado de las mismas y acabado semipulido para aplicación de resinas (no incluida) con adición de cuarzo y cemento. Según NTE-RSS y EHE. Incluso protección con plásticos de los paneles prefabricados de hormigón. Tratamiento de las JUNTAS DE RETRACCIÓN (juntas de corte) con una resina epoxi semi-rígida, incluyendo los trabajos que resumimos a continuación: - Saneado de las juntas con máquinas dotadas de discos diamantados. - Aspirado final del polvillo mediante aspiradoras industriales. - Encintado a ambos bordes con cinta de papel adhesivo. - Colocación de un cordón celular de polietileno en el interior de la juntas. - Aplicación de una resina epoxi semi-rígida. Incluye encofrado de madera para solera en zona de muelles 35 ml., en zona de rampa 26 ml. con berenjeno incluido y 62 ml. en zona de cámaras de congelación para colocación pared.	22,50	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.11	M2. Mortero de resina epoxy de 3-4 mm. de espesor.	24,10	VEINTICUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
4.12	M2. Aislamiento de suelo formado por placas de poliuretano con barrera de vapor y láminas de polietileno inferior y superior de espesor total 120 mm.	15,50	QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.13	UD. Corte de panel prefabricado de hormigón para paso de tuberías de diámetro 200 mm.	142,38	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.14	UD. Colocación de pasatubos en viga de cimentación ó muro para paso de tuberías de saneamiento, ó paso de electricidad, agua y teléfono, de diámetros comprendidos entre 200 mm. y 400 mm.	35,60	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
4.15	m2 Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 40x20x6 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	36,50	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.16	m. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluye la excavación previa y el relleno posterior.	9,39	NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5 ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN			
5.1	UD. Delta pretensada tipo D2, con una pendiente del 10% y longitud 20,78 m., para una sobrecarga de 55 Kg./m2.+ una carga adicional de 15 kg/m2 de instalaciones + una carga de 30 kg/m2 para placa fotovoltaica.	2.495,93	DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.2	UD. Pilares con empotramiento en cáliz de 40x40 cm. de sección, armado T04 y 6,00 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno, a intereses de 8,04 y 9,435 m.	832,72	OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.3	UD. Pilares con empotramiento en cáliz de 40x40 cm. de sección, armado T05 y 6,00 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno, a intereses de 9,435 y 10,50 m., previstos para soportar una marquesina de 50 kg/m2 de peso propio y 1,66 m. de vuelo.	936,08	NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
5.4	UD. Pletinas de 200x250x20 en cara exterior de pilares anteriores para fijación de marquesina de 50 kg/m ² de peso propio y 1,66 m. de vuelo.	3,41	TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
5.5	ML. Correa dalla de 8,04 a 10,50 m. de longitud, con una separación máxima de 2,38 m. entre apoyos de placas de cubierta, previstos para una sobrecarga 55 Kg./m2.+ una carga adicional de 15 kg/m2 de instalaciones + una carga de 30 kg/m2 para placa fotovoltaica.	39,56	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.6	ML. Portacanalón prefabricado tipo-H de 50 cm. de anchura para recogida de aguas, de 8,04 a 10,50 m. de longitud, haciendo función de última correa en vertientes laterales. Sin impermeabilizar.	59,45	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.7	M2. Importe montaje complementario.	3,51	TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.8	ML. Jácena serie I de 50 cm. de canto, de 10,39 m. de longitud, formando pendiente del 10%, previstas para una sobrecarga de 55 Kg./m2.+ una carga adicional de 15 kg/m2 de instalaciones + una carga de 30 kg/m2 para placa fotovoltaica.	82,67	OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.9	UD. Pilares con empotramiento en cáliz de 40x40 cm. de sección, armado T04 y 6,16 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno, a intereses de 8,04 y 9,435 m.	851,25	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
5.10	UD. Pilares con empotramiento en cáliz de 40x40 cm. de sección, armado T04 y 7,20 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno, a intereses de 10,39 y 10,44 m.	943,79	NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.11	UD. Ménsulas tipo en pilares para apoyo de jácenas de forjado.	93,50	NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
5.12	UD. Ménsulas (pequeñas) para apoyo de jácenas de forjado con recorte.	53,56	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.13	UD. Pilares con empotramiento en cáliz, de 40x40 cm. de sección, armado T03 y 2,35 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno para apoyo de jácenas de forjado.	451,88	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.14	UD. Pilares con empotramiento en cáliz, de 40x40 cm. de sección, armado T03 y 3,80 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno para apoyo de jácenas de forjado y jácena soporte de cerramiento interior.	582,02	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.15	ML. Jácena serie I de 50 cm. de canto, de 4,15 a 4,71 m. de longitud, para apoyo de placas de forjado.	104,69	CIENTO CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.16	ML. Jácena serie I de 50 cm. de canto, de 10,74 m. de longitud, para apoyo de cerramiento interior peso máximo 850 kg/ml.	99,06	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
5.17	M2. Placa alveolar (ancho 1,20) de 25 cm. de espesor, y 10,34 m. de longitud, para carga útil máxima de 500 Kg./m2.	48,17	CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
5.18	M2. Importe montaje complementario.	3,51	TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
5.19	M2. Panel liso con aislamiento de porexpan, de 16 cm. de espesor, 2,5 m. de anchura, de 8,40 m. de altura, colocado verticalmente y apoyado en la cota +1,00 m. sobre un muro ejecutado in situ. Terminación panel GRIS CEMENTO.	49,28	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.20	M2. Panel lavado con aislamiento de porexpan, de 16 cm. de espesor, de 2,5 m. de anchura y 8,40 m. de altura, colocado verticalmente y apoyado a la cota +1,00 sobre muro ejecutado in situ. Fachada principal y Fachadas laterales. Acabado Rosa Valencia 9/12 Montaje Vertical. (A descontar 2 huecos de 2 x 5,20 y 5 muelles de 2,50 x 4,20 m)	54,50	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
5.21	ML. Premarco metálico tipo "U" para panel de 16 cm. de espesor.	80,52	OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.22	M2. Cantonera lavada y 16 cm. de espesor para cierre esquina nave con un ala no estandar superior a 32 cm. y 8,40 m. de longitud (4 unidades). Acabado Rosa Valencia Cantonera.	123,44	CIENTO VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.23	UD. Huecos en paneles de cerramiento realizados con encofrado de madera.	53,72	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.24	M2. Sellado de paneles en interior con silicona acrílica y junta de PVC, incluso medios auxiliares, andamios, plataformas, etc.	4,08	CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
5.25	ML. Sellado exterior de paneles, mediante silicona neutra y junta de PVC, incluso medios auxiliares, andamios, plataformas, etc.	4,82	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
6 ESTRUCTURA METÁLICA			
6.1	KG. Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, jácenas y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.	1,37	UN EURO CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.2	ML. Barandilla de 100 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, acabado lacado, con pasamanos superior de 60x40x2 mm., montantes verticales cada 2 m. de tubo de 40x40x2 mm. con prolongación para anclaje y chapa de acero perforado de 1,5 mm. de espesor con perforaciones cuadradas de 30 mm., soldado a un bastidor de tubo de 40x40x2 mm., placas de anclaje con tornillos, elaborada en taller y montaje en obra (incluso recibido de albañilería), acabado pintado color gris oscuro.	60,31	SESENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
7 CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS			
7.1	M2 m2 en proyección horizontal, de cerramiento de cubierta mediante panel prefabricado de 50 mm, compuesto por chapa exterior galvanizada y prelacada de 0,5 mm de espesor, aislamiento interior de poliuretano inyectado de 50 mm. de espesor y 40 Kg/m3 de densidad, y chapa interior galvanizada y prelacada de 0,5 mm de espesor. Incluso p.p. de cortes, solapes, juntas de estanqueidad, portes, izados a cubierta, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado.	23,23	VEINTITRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.2	ML. Forrado de correa dalla o portacanalón H, mediante aislamiento tipo manta fieltro desnuda de 80 mm de espesor (en las H50 sólo en su base), y chapa plegada galvanizada de 1.2 mm de espesor. Incluso p.p. de tapas, juntas de dilatación y boquillas de emboque a bajantes de pluviales. Incluido dos rebosaderos. Totalmente colocada.	22,44	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.3	ML. Ml. aproximados de remate de cumbrera, formado por chapa inferior plegada prelacada de 0,6 mm y hasta 500 mm de desarrollo en el interior de la cubierta. "Remangado" de valles en los paneles de ambas vertientes, remate plegado y troquelado a nervios de cubierta en chapa plegada prelacada de 0,6 mm y hasta 650 mm de desarrollo. Incluso p.p. de cortes, solapes, juntas de estanqueidad, portes, izados a cubierta, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado.	25,18	VEINTICINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
7.4	ML. ml aproximados de remate vierteaguas para encuentro de paramento interior con canales, en chapa plegada de desarrollo máximo hasta 500 mm y 0,6 mm de espesor. Acabado galvanizado y prelacado en color de cubierta. Incluso p.p. de cortes, solapes y fijaciones. Totalmente colocado.	9,32	NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
7.5	ML. ml aproximados de remate vierteaguas para encuentro de paramento interior con cubierta, en chapa plegada de desarrollo máximo hasta 750 mm y 0,6 mm de espesor. Acabado galvanizado y prelacado en color de cubierta. Incluso p.p. de cortes, solapes y fijaciones. Totalmente colocado.	11,37	ONCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.6	ML. ml aproximados de remate de coronación de fachadas en chapa galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor y 650 mm de desarrollo máximo. Incluso formación de esquinas, solapes, elementos de fijación, portes y montaje. Totalmente colocado.	10,39	DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.7	M2. m2 aproximados de forrado interior de paneles de fachada, desde coronación hasta cubierta o canales con chapa galvanizada y prelacada, perfil comercial TE-30 ó similar. Cortes, solapes, esquinas interiores, adaptado a bayonetas si procede, accesorios de fijación, portes y montaje. Totalmente colocado	11,72	ONCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.8	M2. m2 de cerramiento simple en fachada, mediante chapa simple galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor TIPO TE-30 ó similar. Incluso p.p. de cortes, solapes, juntas de estanqueidad, portes, medios de elevación, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado. INLCUSO RASTRELES DE NIVELACIÓN FORMADO POR PERFILERÍA DE 1 MM DE ESPESOR	25,94	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.9	ML ml de remate pie chapa, compuesto por chapa plegada prelacada de 0,6 mm de espesor, colocada a modo de vierteaguas en encuentro entre chapa inferior de fachada y zocalo de hormigón. Incluso p.p. de cortes, solapes, portes, medios de elevación, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado.	15,79	QUINCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.10	ML. ml de remate en esquinas, compuesto por chapa plegada prelacada de 0,6 mm de espesor, colocada en encuentro entre fachadas de diferentes alineaciones. Incluso p.p. de cortes, solapes, portes, medios de elevación, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado.	14,19	CATORCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
7.11	M2. m2 en proyección horizontal de cubierta y cerramiento de laterales formada por perfil exterior de 0,6 mm de espesor, galvanizado y prelacado en color estándar y acabado en silicona poliéster. Fijaciones, arandelas de estanqueidad, juntas de estanqueidad, cortes, solapes y sellados. Totalmente terminado.	14,79	CATORCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.12	M2. ml aproximados de canalón exterior en chapa prelacada de hasta 650 mm de desarrollo y 0,8 mm de espesor. Incluso p.p. de boquillas a bajante, tapas, gafas soporte en pletina de 5 mm de espesor soldada y pintada, y tirantes a nervios de cubierta. Incluso máquina cesta autopropulsada para montaje. Totalmente terminado.	38,61	TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
7.13	ML. ml aproximados de remate de MARQUESINA en chapa galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor y 650 mm de desarrollo máximo. Incluso formación de esquinas, solapes, elementos de fijación, portes y montaje. Totalmente colocado. INLCUIDO REMATE CON ROZA EN PANEL PREFABRICADO	12,23	DOCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
8 ALBAÑILERÍA			
8.1	m2 Fábrica de bloques de Termoarcilla Ceratres de 30x24x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, rellenos de hormigón H-150 y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	42,50	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
8.2	ML. Cargadero prefabricado hormigón.	15,00	QUINCE EUROS
8.3	m2 Forjado 17+4 cm., formado por viguetas armadas semirresistentes de hormigón, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica 70x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/I, elaborado en central, c/armadura (2,00 kg/cm2), terminado. Según normas NTE y EHE.	34,68	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.4	M2. Enfoscado a buena vista sin maestrear con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6 (M-40) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.	12,31	DOCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.5	M2. Revestimiento monocapa COTEGRAN-RPB, con espesor comprendido entre 13-15 mm., sobre pared de fachada sin revestir, a base de ligante cementoso aditivado y coloreado en masa, raseado de llagas, incluso p.p. de andamiajes, mochetas, elementos auxiliares, perfiles, anclajes, juntas, cortes y aristas a razón de 1/1.	30,65	TREINTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.6	UD. Formación de escaleras de subida a oficinas a la cota +1,20, mediante fábrica de ladrillo macizo con mortero de cemento 1:6 y arena de río, recubiertas con peldaños cerámicos.	1.200,00	MIL DOSCIENTOS EUROS
9 CARPINTERÍA			
9.1	UD. Puerta seccional en lamas de 40 mm. de espesor mediante lamas con núcleo de poliuretano inyectado a alta presión en lámina de acero galvanizado y lacado. Herrajes y guía en chapa de acero galvanizado y lacado. Bisagras y porta rodillos en acero zincado. Con premarco y mirilla. Con mecanismo de muelle torsión regulable y seguridad de rotura de cable y muelle. Perímetro con perfil superior e inferior en aluminio y juntas flexibles de estanqueidad. Completamente instalada, excluido conexiones eléctricos. Incluye premarco. Dimensiones 2500x4000 mm.	2.800,00	DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS
9.2	UD. Puerta seccional en lamas de 40 mm. de espesor mediante lamas con núcleo de poliuretano inyectado a alta presión en lámina de acero galvanizado y lacado. Herrajes y guía en chapa de acero galvanizado y lacado. Bisagras y porta rodillos en acero zincado. Con premarco y mirilla. Con mecanismo de muelle torsión regulable y seguridad de rotura de cable y muelle. Perímetro con perfil superior e inferior en aluminio y juntas flexibles de estanqueidad. Puerta peatonal incluida. Completamente instalada, excluido conexiones eléctricos. Incluye premarco. Dimensiones 2000x5200 mm.	3.200,00	TRES MIL DOSCIENTOS EUROS
9.3	ud Ventana corredera de 3 hojas de aluminio de extrusión lacado color de 60 micras, con rotura de puente térmico de 210x120 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, vidrio Stadip 3+3 y sistema climalit, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	534,98	QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.4	ud Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado color de 60 micras, con rotura de puente térmico de 210x60 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, vidrio Stadip 3+3 y sistema climalit, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	593,19	QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.5	UD. Puerta acristalada practicable de dos hojas, de aluminio lacado color de 60 micras (a definir por la D.F.), de 175x250 cm. de medidas totales. Con rotura de puente térmico. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio. Incluso acristalamiento con vidrio aislante tipo Climalit formado por luna de control solar Cool-Lite KNT 164 de 6 mm templado, cámara de 12 mm y laminar 3+3 incoloro al interior. Incluso manetas de cierre inoxidable en acabado mate, montada, sellado de juntas y limpieza y con p.p. de medios auxiliares. Se incluye cerradura con llave. Manetas tiradores tipo Ozcariz o similar.	2.200,00	DOS MIL DOSCIENTOS EUROS
	10 PINTURAS Y VARIOS		
10.1	M2. Pintura plástica acabada en paramentos horizontales y verticales.	5,50	CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
10.2	ML. Conductor cable desnudo para tomas de tierra de 1 x 35 mm ² . de sección.	7,61	SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
10.3	UD. Caja de seccionamiento y comprobación TT 100x150 mm. Terminal de cobre conexionado por presión. Pica de acero cobrizado con abrazadera, de longitud 2,00 m. diámetro 17.3 mm. Tapa de registro T.T. 250x250 mm., totalmente instalada.	145,00	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS
10.4	M3. Excavación en zanjas de cimentación en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero, incluso canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.	12,57	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.5	M3 Suministro y ejecución de relleno de zanjas para instalaciones, a base de arena embebida en las tuberías, y el resto con tierras sobrantes mediante tongadas de zahorras de 20 cm., compactadas, realizando Proctor cada 400 m ³ . de zanja. Incluso protección de las tuberías según indicaciones de compañía, o en su caso protección con banda de plástico. Ver documentos de proyecto. Ud. de obra terminada. Incluyendo relleno con tierras sobrantes mediante tongadas de zahorras de 20 cm., compactadas, realizando Proctor cada 400 m ³ . de zanja.	10,50	DIEZ EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
10.6	m. Cinta de señalización de instalaciones eléctricas subterráneas. Unidad colocada.	0,09	NUEVE CÉNTIMOS
10.7	ML. Tubo PVC corrugado flexible 63 mm. de diámetro color rojo, uso para canalizaciones eléctricas subterráneas, exento de halógenos, PVC autoextinguible y no propagador de la llama. Grado de protección IP-XX7.	0,50	CINCUENTA CÉNTIMOS
10.8	ML. Tubo PVC corrugado flexible 90 mm. de diámetro color rojo, uso para canalizaciones eléctricas subterráneas, exento de halógenos, PVC autoextinguible y no propagador de la llama. Grado de protección IP-XX7.	0,83	OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.9	m. Tubo PVC corrugado flexible 160 mm. de diámetro color rojo, uso para canalizaciones eléctricas subterráneas, exento de halógenos, PVC autoextinguible y no propagador de la llama. Grado de protección IP-XX7.	1,75	UN EURO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.10	UD. Arqueta de agua de registro de 40x40x50 cm. de medidas interiores con válvula interior, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormión en masa HM-20/P/40/l ligeramente armada con mallazo y con tapa de hierro fundido. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye excavación y el relleno posterior perimetral	125,73	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.11	UD. Arqueta de eléctrica de registro de 40x40x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormión en masa HM-20/P/40/l ligeramente armada con mallazo y con tapa de hierro fundido tipo Iberdrola. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye excavación y el relleno posterior perimetral	125,73	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.12	UD. Arqueta de eléctrica de registro de 70x70x80 cm. de medidas interiores, troncocónica tipo Iberdrola de hormigón prefabricado, colocado sobre solera de hormión en masa HM-20/P/40/l ligeramente armada con mallazo y con tapa de hierro fundido tipo Iberdrola circular para tráfico pesado. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye excavación y el relleno posterior perimetral	400,00	CUATROCIENTOS EUROS
10.13	UD. Arqueta de teléfono de registro de 40x40x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormión en masa HM-20/P/40/l ligeramente armada con mallazo y con tapa de hierro fundido. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye excavación y el relleno posterior perimetral	125,73	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.14	UD. Arqueta de boca de riego de registro de 30x30x30 cm. de medidas interiores con válvula interior, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormión en masa HM-20/P/40/l ligeramente armada con mallazo y con tapa de hierro fundido. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye excavación y el relleno posterior perimetral. Incluye boca de riego.	132,73	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	11 FONTANERÍA		
	11.1 CAMBIO DE UBICACIÓN Y NUEVO SUMINISTRO		

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.1.1	ud Contador de agua de 3/4", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 3/4", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.	172,58	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.1.2	ud Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	86,24	OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
11.1.3	m. Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	13,33	TRECE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
11.1.4	m. Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 90 mm. (3 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	54,63	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
12.1 RED DE DISTRIBUCIÓN			
12.1.1	ud Módulo para contadores de medida indirecta hasta 400 A., incluso bases cortacircuitos y fusibles de protección de la línea repartidora calibrados en 400 A. y transformador.	745,72	SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.1.2	ml Conductor RV 150/95 mm ² AL, bornas de conexión, botellas terminales. Totalmente instalado y conexionado.	18,67	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.2 CAMBIO DE UBICACIÓN			
12.2.1	m. Manguera de cobre 4(1x10)+T mm ² con aislamiento RVK-0,6/1KV, parte proporcional de terminales y bornas de derivación. S/UNE 21123, S/RD842/2002. Totalmente instalado y conexionado.	5,00	CINCO EUROS
12.2.2	m. Manguera o conductor de cobre 4(1x16)+T mm ² con aislamiento RVK-0,6/1KV, parte proporcional de terminales y bornas de derivación. S/UNE 21123, S/RD842/2002. Totalmente instalado y conexionado.	7,69	SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.2.3	p.a Desmontaje y traslado de luminarias exteriores hasta nueva ubicación, incluida p.p instalación eléctrica, materiales, apertura y tapado de rozas y huecos, recibidos, remates y medios auxiliares.	198,56	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	13 INSTALACIÓN PCI		
	13.1 GRUPO DE BOMBEO		

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.1.1	<p>Ud Grupo de presión contra incendios 2E+J compacto, para un caudal de 12 m³/h a 50 m.c.a. KRIPFIRE modelo GI: GIC 12-50/10 EE, compuesto por:</p> <p>BOMBAS, MOTORES Y ACOPLAMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 BOMBAS PRINCIPALES ELÉCTRICAS KRIPSOL KN-32/200 SOBRE BANCADA, S/ DIN 24.255; RODETE EN BRONCE - 2 MOTORES ELÉCTRICOS KRIPSOL 10 CV T 400/700 V. / 2.950 r.p.m. / 50 Hz / IP 55 / B3 / CLASE F - 2 ACOPLAMIENTOS CON DISTANCIADOR Y PROTECTOR PARA BOMBAS PRINCIPALES ELECTRICAS - 1 ELECTROBOMBA JOCKEY MULTINOX 200/90 3 CV T 400V / 2950 rpm / 50 HZ MANIOBRA Y CONTROL - 1 CUADRO ELÉCTRICO BOMBAS PRINCIPALES ELECTRICAS T 400V + Neutro S/ CEPREVEN R.T.2. ABA - 1 CUADRO ELÉCTRICO BOMBAS PRINCIPALES ELÉCTRICAS Y JOCKEY T 400V + N <p>eutro S/ CEPREVEN R.T.2. ABA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 PRESOSTATOS BOMBA EN DEMANDA XMXA DE CONTACTOS CERRADOS POR ENCIM A P. ARRANQUE, RANGO 0-12 BAR - 2 PRESOSTATOS BOMBAS EN MARCHA PT12 RANGO 0-6 BAR - 1 PRESOSTATO BOMBA JOCKEY PT12 RANGO 0-12 BAR <p>MEDIDA DE CAUDAL Y PRESIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 MANÓMETRO 0-16 BAR DE GLICERINA - 1 COLECTOR DE PRUEBAS DN 50 EMBRIDADO, CON VALVULA DE CORTE - 1 CAUDALÍMETRO KRIPSOL CH 20 Rango = 33 m³/h DE LECTURA DIRECTA <p>VALVULERÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 VÁLVULAS DE CORTE BOMBAS PRINCIPALES DN 50 DE MARIPOSA CON REDUCTOR / HUSILLO ASCENDENTE - 2 VÁLVULAS DE RETENCIÓN BOMBAS PRINCIPALES DN 50 RUBER CHECK - 1 VÁLVULA CORTE BOMBA JOCKEY DN 32 DE ESFERA - 1 VÁLVULA RETENCIÓN BOMBA JOCKEY DN 32 EUROPA - 2 VÁLVULAS DE SEGURIDAD DN 25 DE ESCAPE CONDUCTIVO <p>OTROS COMPONENTES</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 COLECTOR DE IMPULSIÓN DN 65 DE ACERO, EMBRIDADO - 1 ACUMULADOR HIDRONEUMÁTICO 20 lt a 10 Kg/cm² DE MEMBRANA - 2 CONOS DIFUSORES CONCENTRICOS EMBRIDADOS - 1 GRIFO DE PURGA DE LATÓN PARA MANÓMETRO - 1 BANCADA COMÚN DE PERFILES LAMINADOS PARA BOMBAS PRINCIPALES Y JOCKEY - 1 BOYA DE NIVEL IN 3X5 PARA ALARMA POR BAJO NIVEL RESERVA DE AGUA EN ALJIBE <p>Medida la unidad completamente instalada y funcionando.</p>	5.812,00	CINCO MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.1.2	Ud Red de rociadores automáticos en sala de bombas, formada por: válvula antirretorno de 2", válvula de corte de 2", tubería de acero estirado sin soldadura DIN 2440, con parte proporcional en accesorios y soportación, pintura de imprimación necesaria para la instalación, detector de flujo supervisado por la central y 2 rociadores k=80, 1/2", punto de prueba y vaciado. Completamente instalada.	750,00	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS
13.2.1	<p>13.2 ALJIBE Y ACOMETIDA</p> Ud Depósito con capacidad útil de 12 m3 BUPOLSA Ad-Merkblatt N.1, fabricado en poliéster, de disposición vertical para montar en aéreo. Rebosadero de 1 1/2"; Aspiraciones en 2 1/2"; 1 conexión de retorno de agua para pruebas de 2 1/2"; Válvula de flotador de 1"; Drenaje de 1". Dimensiones del aljibe Diámetro 2,5 mts. y alto 2,45 mts. Completamente instalado.	3.675,00	TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
13.3.1	<p>13.3 RED DE BIES</p> Ud BIE Chesterfire 25/20, armario de 600x750x260 mm., con marco practicable pintado en gris metalizado con bisagras y cierre de cuadrado de 8 mm. Devanadera de alimentación axial, fija con sistemas de orientación RIL-GO. Válvula de bola con manómetro. Lanza Rylmatic de 25 mm de diámetro. 20 mts. de manguera semirrigida ALFLEX 25 mm de diámetro, Certificada N. Cristal incluido. Completamente instalada.	225,00	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS
13.3.2	ml TUBERÍA ACERO NEGRO DIÁMETRO 2 1/2" S/S Tubería de acero según normas UNE-EN 10216-1 clase negro diámetro 2 1/2", ranurada en los extremos con unión por brida. Pintada en toda la superficie exterior con pintura en polvo (Epoxi Poliéster) con un espesor mínimo de 60 micras, color ral 3000, aplicada mediante proceso compuesto por: pretratamiento en túnel de aspersión, secado en horno, aplicación automática de la pintura y polimerizado en horno. Con p.p. de accesorios para unión de tubería mediante acoplamiento para tubería ranurada, incluso soportación y pequeño material necesario para la correcta instalación según normas UNE.	28,80	VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
13.3.3	ml TUBERÍA ACERO NEGRO DIÁMETRO 2" S/S Tubería de acero según normas UNE-EN 10216-1 clase negro diámetro 2", ranurada en los extremos con unión por brida. Pintada en toda la superficie exterior con pintura en polvo (Epoxi Poliéster) con un espesor mínimo de 60 micras, color ral 3000, aplicada mediante proceso compuesto por: pretratamiento en túnel de aspersión, secado en horno, aplicación automática de la pintura y polimerizado en horno. Con p.p. de accesorios para unión de tubería mediante acoplamiento para tubería ranurada, incluso soportación y pequeño material necesario para la correcta instalación según normas UNE.	25,45	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.3.4	ml TUBERÍA ACERO NEGRO DIÁMETRO 1 1/2" S/S Tubería de acero según normas UNE-EN 10216-1 clase negro diámetro 1 1/2", ranurada en los extremos con unión por brida. Pintada en toda la superficie exterior con pintura en polvo (Epoxi Poliéster) con un espesor mínimo de 60 micras, color ral 3000, aplicada mediante proceso compuesto por: pretratamiento en túnel de aspersión, secado en horno, aplicación automática de la pintura y polimerizado en horno. Con p.p. de accesorios para unión de tubería mediante acoplamientos para tubería ranurada, incluso soportación y pequeño material necesario para la correcta instalación según normas UNE.	23,49	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.3.5	Ud Válvula de de bola roscada SERIE 2000 SIDAL DIN PN16, dn. 2". Completamente instalada.	45,79	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.4 SISTEMA DE DETECCION			
13.4.1	Ud Central de detección de incendios convencional multiprogramable. Incluso módulos de control de entrada, salida y aislamiento. Completamente instalada.	295,00	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS
13.4.2	Ud Baterías de plomo hemetico para centrales BAT12V/7A. 12v 7 AMP.	16,38	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
13.4.3	Ud Sirena ROJA de EXTERIOR APOLLO 29600-445, optico acustica, con una salida de 110 db, consumo 300 ma en alarma, voltaje de funcionamiento de 17 y 30 v dc. Temperatura de funcionamiento -25º C a 70º C. con palabra "FUEGO". Totalmente instalada.	55,80	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
13.4.4	Ud Sirena con flash convencional, alimentada por el lazo, de alto nivel sonoro con 100 dB de salida. Sincronización de sonido con otras sirenas instaladas en el sistema. Totalmente instalada.	26,11	VEINTISEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
13.4.5	Ud Pulsador convencional, de color rojo con aislador de cortocircuito interno, completo con caja de montaje. Rearmable por mediación de elemento deformable. Con LED rojo de indicación de alarma. Dimensiones 89x88x58mm. Completamente instalado.	14,50	CATORCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
13.4.6	ml Manguera apantallada 2 x 1,5 mm2, no propagador de llama, cumple con UNE-20.432.1, aislamiento conductor polietileno sólido, pantalla de aluminio Mylar, cubierta exterior en goma acrílica color rojo, libre de halógenos. Completamente instalada.	2,79	DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.4.7	ml Tubo de PVC rígido PG-16, (M-25), libre de halógenos. Incluso p.p. de cajas de derivación. Totalmente instalado.	8,46	OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.5 EXTINTORES			

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.5.1	Ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma UNE, certificado AENOR. De Tecno Envases Completamente instalado.	36,99	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.6 SEÑALIZACION			
13.6.1	Ud Señal luminiscente para Pulsador. Completamente instalada.	6,54	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13.6.2	Ud Señal luminiscente para BIE. Completamente instalada.	6,54	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13.6.3	Ud Señal luminiscente para EXTINTOR. Completamente instalada.	6,54	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13.6.4	Ud Señal luminiscente para SALIDA, S. EMERG. o DIRECCION EVACUACION. Completamente instalada.	6,54	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13.7 VARIOS			
13.7.1	Ud Legalización y puesta en marcha de la instalación de protección contra incendios para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Dictámenes, certificados, pruebas, tasas etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	200,00	DOSCIENTOS EUROS
14 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD			
14.1	UD. Serie de probetas de hormigón: - Toma de muestra. - Medida de consistencia del cono de Abrams. - Medida de temperatura, hormigón y ambiente. - Confección de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm. - Recogida de las probetas entre 24 y 48 horas de confeccionadas. - Curado en cámara húmeda. - Refrentado. - Rotura a compresión a las edades solicitadas. - Envío de datos y resultados.	50,40	CINCUENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
14.2	UD. Ensayo a tracción a temperatura ambiente de una probeta de acero UNE-7474, incluyendo: - Límite elástico (0,2 %) - Carga rotura - Alargamiento de rotura - Diagrama cargas-deformaciones - Ensayo doblado-desdoblado, UNE-36065, UNE-36068 - Determinación características geométricas, sección equivalente, de una barra corrugada, UNE-36065, UNE-36068.	84,00	OCHENTA Y CUATRO EUROS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.3	UD. Ensayo zahorras subbase consistente en: - Análisis granulométrico. UNE-EN933-1 - Equivalente de arena. UNE-EN 933-8 - Límites Atterberg. UNE 103.103 y UNE 103.104 - Coeficiente Los Ángeles. UNE-EN 1097-2 - Proctor Modificado. UNE 103.501 - Humedad y densidad "in situ" método nuclear	399,00	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS
15.1	15 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS UD. Plan de gestión de residuos.	1.300,00	MIL TRESCIENTOS EUROS
16.1.1	16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD 16.1 PROTECCIONES COLECTIVAS m. Valla perimetral de panel rígido de malla electrosoldada con pliegues longitudinales en forma de V para mejorar su rigidez y con tubos redondos soldados verticalmente o vertical y horizontalmente para garantizar su estabilidad y consistencia, con pié de hormigón. Poseerá dos puertas independientes, una de acceso para el personal, con un ancho mínimo de 1,20 m. y una para vehículos de 4,00 m. de ancha con dos hojas y ubicada en un lugar que posea un ángulo amplio de visibilidad para el conductor.	2,62	DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
16.1.2	ud Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	5,34	CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.1.3	ud Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	6,31	SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
16.1.4	ud Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	10,33	DIEZ EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
16.1.5	m. m2 seguridad horizontal, consistente en redes horizontales de protección colectiva, instaladas por empresa especializada. Protección colectiva horizontal realizada mediante redes de seguridad tipo S, certificadas contra norma UNE EN 1263-1, de malla 100 mm, con cuerda perimetral. Instaladas según indicaciones de la norma UNE EN 1263-2. Se incluye instalación, alquiler y desinstalación de las mismas.	1,30	UN EURO CON TREINTA CÉNTIMOS
16.1.6	ML. ml seguridad perimetral, consistente en sistema provisional de protección en borde. Protección colectiva en borde mediante red de seguridad tipo U, certificada contra norma UNE-EN 1263-1 de malla 100 mm, con cuerda perimetral. Altura mínima 1,20 mts, sobre cota de cubierta. Se incluye instalación, alquiler y desinstalación de las mismas.	11,70	ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.1.7	UD. ud Andamio de acceso a cubierta certificado contra norma UNE 76-502-90 instalado según configuración tipo e instrucciones del fabricante. Se incluye certificación de puesta en servicio de acuerdo al RD2177/2004. Se incluye instalación, alquiler y desinstalación del mismo.	650,00	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS
16.1.8	ML. Barandilla de protección de perímetros de forjados y cubierta, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	8,09	OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
16.1.9	UD. Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por cable de acero de 6,3 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355 s/RD 773/97 y RD 1407/92.	15,64	QUINCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.1.10	ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	45,12	CUARENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
16.1.11	ud Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 70B, con 5 kg. de agente extintor, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	55,88	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
16.2 PROTECCIÓN INDIVIDUAL.			
16.2.1	ud Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,85	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16.2.2	ud Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,83	CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
16.2.3	ud Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,82	OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
16.2.4	ud Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	18,53	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
16.2.5	ud Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,86	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
16.2.6	ud Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6,14	SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
16.2.7	ud Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,32	QUINCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.2.8	ud Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	45,00	CUARENTA Y CINCO EUROS
16.2.9	ud Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00	VEINTE EUROS
16.2.10	ud Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8,00	OCHO EUROS
16.2.11	ud Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	23,61	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
16.2.12	ud Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,76	TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
16.2.13	ud Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	28,90	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
16.2.14	ud Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	21,00	VEINTIUN EUROS
16.2.15	ud Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	39,64	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.2.16	ud Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,47	TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
16.2.17	ud Par guantes de cuero. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,34	CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.2.18	ud Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,05	CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
16.2.19	ud Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,98	DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
16.2.20	ud Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	12,80	DOCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
16.2.21	ud Arnés de seguridad con amarre dorsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	7,93	SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
	16.3 INSTALACIONES PROVISIONALES		

Cuadro de precios nº 1



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.3.1	m. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² . de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	6,06	SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
16.3.2	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario en obra de 10 m ² . Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	523,94	QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.3.3	Ud Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	74,60	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
16.4 SEÑALIZACIÓN			
16.4.1	m. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	0,68	SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
16.4.2	Ud. Señal indicativa mural de poliéster, incluso montaje.	58,35	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
16.4.3	Ud Brazaletes reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,03	TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS
16.4.4	Ud Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,97	TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE SIN ACTIVIDAD DEFINIDA, EN EL
DE VALLADOLID



4.3.- PRECIOS PARCIALES

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES



Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1.1	MI.	Corte de pavimento con disco de diamante, incluso replanteo.						
			2	57,00			114,00	
			2	35,82			71,64	
		pluviales	2	9,00			18,00	
		residuales	2	7,00			14,00	
		abastecimiento	2	10,00			20,00	
			2	47,00			94,00	
			2	27,00			54,00	
		electricidad farolas	4	11,00			44,00	
			4	3,00			12,00	
			4	60,00			240,00	
		electricidad MT	2	221,00			442,00	
							1.123,64	1.123,64
		Total ML.:					1.123,64	9,86
								11.079,09
1.2	M2	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo ó aglomerado, hasta 20 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.						
			1	57,00	35,82		2.041,74	
		pluviales	1	9,00	1,50		13,50	
		residuales	1	7,00	2,00		14,00	
		abastecimiento	1	10,00	1,00		10,00	
			1	47,00	1,00		47,00	
			1	27,00	1,00		27,00	
		electricidad farolas	4	11,00	1,00		44,00	
			2	60,00	1,00		120,00	
		electricidad MT	1	221,00	1,00		221,00	
							2.538,24	2.538,24
		Total m2:					2.538,24	13,79
								35.002,33
1.3	MI.	Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de PVC de hasta 40 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con la excavación previa para descubrirlos, con transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares.						
			3	20,00			60,00	
		alcantarillado	1	44,00			44,00	
		riego y abastecimiento	2	28,00			56,00	
							160,00	160,00
		Total ML.:					160,00	12,50
								2.000,00
1.4	Ud.	Demolición de pozos de saneamiento, de tubos de hormigón, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total Ud.:					1,00	58,53
								58,53
1.5	Ud.	Demolición de imbornales de fundición, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.						
			6				6,00	
							6,00	6,00
		Total Ud.:					6,00	30,00
								180,00
1.6	Ud.	Demolición de boca de riego, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.						
			2				2,00	
							2,00	2,00
		Total Ud.:					2,00	30,00
								60,00

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio
-----------	-----------	--------------------	-----------------	---------------

Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES :



Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS



Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio			
2.1	M3.	Excavación en pozos de cimentación en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero, incluso canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Z1			1	3,00	3,00	1,10	9,90		
Z2			2	3,00	3,00	1,10	19,80		
Z3			1	3,40	3,40	1,10	12,72		
Z4			4	2,90	2,90	1,10	37,00		
Z5			1	2,20	2,20	1,10	5,32		
Z6			1	2,60	2,60	1,10	7,44		
Z7			3	2,10	2,10	1,10	14,55		
Z8			3	2,60	2,40	1,10	20,59		
Z9			5	2,40	2,40	1,10	31,68		
Muros			1	0,62	0,75	0,85	0,40		
			1	1,52	0,75	0,85	0,97		
			1	0,95	0,75	0,85	0,61		
			1	2,33	0,75	0,85	1,49		
			1	6,54	0,75	0,85	4,17		
			1	6,53	0,75	0,85	4,16		
			1	7,60	0,75	0,85	4,85		
			1	4,79	0,75	0,85	3,05		
			1	6,46	0,75	0,85	4,12		
			1	7,88	0,75	0,85	5,02		
			1	2,62	0,75	0,85	1,67		
			1	3,81	0,75	0,85	2,43		
			1	6,24	0,75	0,85	3,98		
			2	7,04	0,75	0,85	8,98		
			1	7,03	0,75	0,85	4,48		
			1	8,10	0,75	0,85	5,16		
			1	4,84	0,75	0,85	3,09		
			1	17,49	0,75	0,85	11,15		
			7	1,60	0,75	0,85	7,14		
			3	0,55	0,75	0,85	1,05		
			1	7,98	0,75	0,85	5,09		
			1	7,35	0,75	0,85	4,69		
			1	7,53	0,75	0,85	4,80		
			1	7,32	0,75	0,85	4,67		
			1	6,27	0,75	0,85	4,00		
			1	7,48	0,75	0,85	4,77		
VR			1	6,71	0,50	0,70	2,35		
			1	2,50	0,50	0,70	0,88		
			1	2,62	0,50	0,70	0,92		
			1	1,47	0,50	0,70	0,51		
Báculos			4	1,50	1,50	1,10	9,90		
							279,55	279,55	
		Total M3.:					279,55	12,52	3.499,97

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		
2.2	M3.	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,85	0,65	0,65	4,58	
			1	9,45	0,85	0,85	6,83	
			1	10,70	1,10	1,10	12,95	
			1	8,75	0,60	0,60	3,15	
			1	8,40	0,80	0,80	5,38	
			1	21,50	1,50	1,50	48,38	
			1	12,70	1,30	1,30	21,46	
			1	6,70	1,45	1,45	14,09	
			1	14,20	0,65	0,65	6,00	
			1	11,20	0,90	0,90	9,07	
			1	8,20	0,55	0,55	2,48	
			1	11,60	0,60	0,60	4,18	
			1	9,50	0,80	0,80	6,08	
			1	9,50	1,00	1,00	9,50	
			1	9,10	0,55	0,55	2,75	
			1	9,50	0,75	0,75	5,34	
			1	6,00	0,50	0,50	1,50	
			1	11,55	0,75	0,75	6,50	
			1	7,30	0,90	0,90	5,91	
			1	24,95	1,40	1,40	48,90	
			1	9,40	1,70	1,70	27,17	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS



Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio			
2.2	M3.	EXCAVACIÓN MEC. ZANJAS SANEAM.				(Continuación)	20110004 Pag. 747 de 784	
			1	2,10	0,50	0,50		
			1	14,90	0,80	0,80		
			1	2,50	0,50	0,50		
			6	1,00	0,50	0,50		
			8	1,50	0,50	0,50		
							3,00	
							267,40	
							267,40	
		Total M3.:			267,40	12,57	3.361,22	
2.3	M3.	Relleno extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor modificado o 100% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	56,70	21,20	1,40	1.682,86	
			-1	70,00		0,49	-34,30	
			-1	3,80	2,79	1,20	-12,72	
			1	57,00	14,32	0,10	81,62	
							1.717,46	1.717,46
		Total M3.:				1.717,46	16,27	27.943,07
2.4	M3.	Desmante a cielo abierto en zahorras compactadas, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, sobre camión, incluido carga, transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	57,00	21,50	0,10	122,55	
			1	57,00	14,32	0,10	81,62	
							204,17	204,17
		Total M3.:				204,17	4,50	918,77
Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS :								35.723,03

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO HORIZONTAL



Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		
3.1	MI.	Canal de drenaje tipo ACO CM155.S3.110V.R55C ó similar, realizado completamente en acero AISI 304, de 155 mm de ancho exterior y 123 de ancho de reja. Con pendiente incorporada de altura mínima 50 mm y máxima 125 mm, fondo perfil en "V" para facilitar la limpieza y aumentar la velocidad de evacuación. Con 2 salidas horizontales DN 110 mm mediante sumidero de 300x300 mm, sifón de 50 mm de altura de agua y cestillo completamente extraíble, con un caudal aproximado de 5,5 l/s, según normativa europea EN-1253. Incluye reja R55 tipo entramada de malla 25x25 mm y pletinas 20/30x3 y 10x3, apta para clase de carga C250, tornillos de nivelación y patas de anclaje al hormigón, según CTE-HS-5, sellado del perfil perimetral inferior con junta NBR. Acabado decapado y pasivado. Canal de longitud total 48000 mm, incorpora ángulo de 137º. Medidas parciales según plano adjunto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	48,00			48,00	
							48,00	48,00
			Total ML.:			48,00	250,00	12.000,00
3.2	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,85			10,85	
			1	11,60			11,60	
			1	6,00			6,00	
			1	8,75			8,75	
			1	11,55			11,55	
			1	7,30			7,30	
			6	1,00			6,00	
			8	1,50			12,00	
			1	14,20			14,20	
			1	8,20			8,20	
							96,45	96,45
			Total m.:			96,45	19,58	1.888,49
3.3	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	9,45			9,45	
			1	10,70			10,70	
			1	8,40			8,40	
			3	9,50			28,50	
			1	9,10			9,10	
			1	2,50			2,50	
			1	2,10			2,10	
			1	14,90			14,90	
			1	11,20			11,20	
							96,85	96,85
			Total m.:			96,85	24,78	2.399,94
3.4	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	21,50			21,50	
							21,50	21,50
			Total m.:			21,50	31,20	670,80

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO HORIZONTAL



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	
3.5	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	24,95			24,95	
			1	9,40			9,40	
			1	12,70			12,70	
			1	6,70			6,70	
							53,75	53,75
			Total m.:			53,75	41,27	2.218,26
3.6	Ud	Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares. Incluye excavación y relleno permitral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
			Total ud			3,00	147,05	441,15
3.7	Ud	Arqueta a pie de bajante no registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
			Total ud			5,00	135,00	675,00
3.8	Ud	Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
			Total ud			3,00	150,25	450,75
3.9	Ud	Arqueta a pie de bajante no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total ud			1,00	100,38	100,38
3.10	Ud	Arqueta sifónica registrable de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO HORIZONTAL



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Subtotal
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			2				2,00	2,00
Total ud			2,00				165,00	330,00
3.11	Ud	Arqueta enterrada no registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.	1				1,00	1,00
Total ud			1,00				125,50	125,50
3.12	Ud	Arqueta enterrada registrable, de 51x51x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior.	1				1,00	1,00
Total ud			1,00				150,25	150,25
3.13	Ud.	Pozo de registro visitable, de 100 cm. de diámetro interior y 1,3 m. de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20 cm. de espesor, con canaleta de fondo, aros de hormigón prefabricado, cerco y tapa de hierro fundido.	1				1,00	1,00
Total UD.			1,00				233,50	233,50
3.14	Ud	Arqueta de toma de muestras TIPO A, de 100x100x150 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares. Incluye excavación y relleno perimtral posterior	1				1,00	1,00
Total UD			1,00				1.450,00	1.450,00
3.15	Ud	Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación, y el relleno perimetral posterior.	3				3,00	3,00
Total ud			3,00				201,25	603,75
3.16	M.	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso codos, empalmes, abrazaderas, soportes y fijación, con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	12	8,50			102,00	
		pluviales nave	2	7,00			14,00	
Total m.			116,00				22,50	2.610,00

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO HORIZONTAL



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio		
3.17	MI	Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro interior, con unión de junta pegada, colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, medios auxiliares y ayudas de albañilería: totalmente instalado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2	1,80			3,60		
							3,60	3,60	
			Total ML:				3,60	22,90	82,44
Total presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO HORIZONTAL :								26.430,21	

Presupuesto parcial nº 4 HORMIGONES



Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		
4.1	M3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Z1			1	3,00	3,00	0,10	0,90	
Z2			2	3,00	3,00	0,10	1,80	
Z3			1	3,40	3,40	0,10	1,16	
Z4			4	2,90	2,90	0,10	3,36	
Z5			1	2,20	2,20	0,10	0,48	
Z6			1	2,60	2,60	0,10	0,68	
Z7			3	2,10	2,10	0,10	1,32	
Z8			3	2,60	2,40	0,10	1,87	
Z9			5	2,40	2,40	0,10	2,88	
Muros			1	0,62	0,75	0,10	0,05	
			1	1,52	0,75	0,10	0,11	
			1	0,95	0,75	0,10	0,07	
			1	2,33	0,75	0,10	0,17	
			1	6,54	0,75	0,10	0,49	
			1	6,53	0,75	0,10	0,49	
			1	7,60	0,75	0,10	0,57	
			1	4,79	0,75	0,10	0,36	
			1	6,46	0,75	0,10	0,48	
			1	7,88	0,75	0,10	0,59	
			1	2,62	0,75	0,10	0,20	
			1	3,81	0,75	0,10	0,29	
			1	6,24	0,75	0,10	0,47	
			2	7,04	0,75	0,10	1,06	
			1	7,03	0,75	0,10	0,53	
			1	8,10	0,75	0,10	0,61	
			1	4,84	0,75	0,10	0,36	
			1	17,49	0,75	0,10	1,31	
			7	1,60	0,75	0,10	0,84	
			3	0,55	0,75	0,10	0,12	
			1	7,98	0,75	0,10	0,60	
			1	7,35	0,75	0,10	0,55	
			1	7,53	0,75	0,10	0,56	
			1	7,32	0,75	0,10	0,55	
			1	6,27	0,75	0,10	0,47	
			1	7,48	0,75	0,10	0,56	
VR			1	6,71	0,50	0,10	0,34	
			1	2,50	0,50	0,10	0,13	
			1	2,62	0,50	0,10	0,13	
			1	1,47	0,50	0,10	0,07	
báculos			4	1,50	1,50	0,10	0,90	
							28,48	28,48
			Total m3			28,48	70,08	1.995,88
4.2	M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (60 kg/m3., según planos), vertido por medios manuales, vibrado y colocación y cajado para formar cáliz del pilar. Según normas NTE-CSZ y EHE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Z1			1	3,00	3,00	1,00	9,00	
Z2			2	3,00	3,00	1,00	18,00	
Z3			1	3,40	3,40	1,00	11,56	
Z4			4	2,90	2,90	1,00	33,64	
Z5			1	2,20	2,20	1,00	4,84	
Z6			1	2,60	2,60	1,00	6,76	
Z7			3	2,10	2,10	1,00	13,23	
Z8			3	2,60	2,40	1,00	18,72	
Z9			5	2,40	2,40	1,00	28,80	
							144,55	144,55
			Total m3			144,55	132,78	19.193,35
4.3	M3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmax. 20mm, para ambiente normal, elaborado en central para relleno de viga corrida cimentación para muro, incluso armadura (50 kg/m3 según planos), vertido con grúa, encofrado y desencofrado, vibrado y colocado. S/ normas NTE-CSZ y EHE						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muros			1	0,62	0,75	0,75	0,35	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 4 HORMIGONES



Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		
Total UD.:					21,00	90,15		
4.7	M2.	Solera cámara formada por barrera de vapor mediante lámina de polietileno, 10 cm. de capa de hormigón de 25 N/mm2, bovedilla cerámica de 50x25x17 cm. de dimensiones, capa de hormigón de 10 cm. de 25 N/mm2 con armadura de reparto 20x20x6, formación de canaletas de aireación, encofrado huecos en muros para colocación de 3 rejillas de aireación y colocación de 2 tubos de PVC diámetro 110 mm. hasta la cota +3 m. Vertido con bomba el hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,33	7,57		78,20	
							78,20	78,20
Total M2.:					78,20	56,72	4.435,50	
4.8	Ud.	Preparación de encofrado y hormigonado de alojamiento para muelle automático.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
Total UD.:					5,00	615,00	3.075,00	
4.9	M2.	Capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, sobre placas alveolares de 5+4 cm. de espesor, incluido mallazo y refuerzo de negativos (según plano), vertido con bomba.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	14,00	10,80		151,20	
							151,20	151,20
Total M2.:					151,20	21,50	3.250,80	
4.10	M2	Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 20x20x6, incluso p.p. de formación de pendientes indicadas en planos, formación de cortes de 7 cm cada 20 m2 y longitud máxima inferior a 5 m, sellado de juntas. Incluso p.p. de perfiles para formación de juntas de trabajo. Incluso p.p. de lámina de espuma fompex de 5mm de espesor para separación de solera con paneles prefabricados de hormigon y pilares. Incluso 0,6 kg/m3 de fibra de polipropileno para evitar retracción. Incluso p.p. de juntas, aserrado y sellado de las mismas y acabado semipulido para aplicación de resinas (no incluida) con adición de cuarzo y cemento. Según NTE-RSS y EHE. Incluso protección con plásticos de los paneles prefabricados de hormigón. Tratamiento de las JUNTAS DE RETRACCIÓN (juntas de corte) con una resina epoxi semi-rígida, incluyendo los trabajos que resumimos a continuación: - Saneado de las juntas con máquinas dotadas de discos diamantados. - Aspirado final del polvillo mediante aspiradoras industriales. - Encintado a ambos bordes con cinta de papel adhesivo. - Colocación de un cordón celular de polietileno en el interior de la juntas. - Aplicación de una resina epoxi semi-rígida. Incluye encofrado de madera para solera en zona de muelles 35 ml., en zona de rampa 26 ml. con berenjeno incluido y 62 ml. en zona de cámaras de congelación para colocación pared.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	56,70	21,20		1.202,04	
			1	57,00	12,32		702,24	
			1	19,00	2,00		38,00	
	reposición							
	pluviales		1	9,00	1,50		13,50	
	residuales		1	7,00	2,00		14,00	
	abastecimiento		1	10,00	1,00		10,00	
			1	47,00	1,00		47,00	
			1	27,00	1,00		27,00	
	electricidad farolas		4	11,00	1,00		44,00	
			2	60,00	1,00		120,00	
	electricidad MT		1	221,00	1,00		221,00	
							2.438,78	2.438,78
Total m2:					2.438,78	22,50	54.872,55	
4.11	M2.	Mortero de resina epoxy de 3-4 mm. de espesor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	56,70	21,20		1.202,04	
							1.202,04	1.202,04

Presupuesto parcial nº 4 HORMIGONES



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	
Total M2.:			1.202,04				24,10	28.969,16
4.12	M2.	Aislamiento de suelo formado por placas de poliuretano con barrera de vapor y láminas de polietileno inferior y superior de espesor total 120 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,33	7,57		78,20	
							78,20	78,20
Total M2.:			78,20				15,50	1.212,10
4.13	Ud.	Corte de panel prefabricado de hormigón para paso de tuberías de diámetro 200 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
Total Ud.:			2,00				142,38	284,76
4.14	Ud.	Colocación de pasatubos en viga de cimentación ó muro para paso de tuberías de saneamiento, ó paso de electricidad, agua y teléfono, de diámetros comprendidos entre 200 mm. y 400 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13				13,00	
							13,00	13,00
Total Ud.:			13,00				35,60	462,80
4.15	M2	Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 40x20x6 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	38,00	2,00		76,00	
			1	2,60	2,20		5,72	
							81,72	81,72
Total m2:			81,72				36,50	2.982,78
4.16	M.	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluye la excavación previa y el relleno posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	38,00			38,00	
			4	2,00			8,00	
							46,00	46,00
Total m.:			46,00				9,39	431,94
Total presupuesto parcial nº 4 HORMIGONES :								165.206,06

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio		
5.1	Ud.	Delta pretensada tipo D2, con una pendiente del 10% y longitud 20,78 m., para una sobrecarga de 55 Kg./m2.+ una carga adicional de 15 kg/m2 de instalaciones + una carga de 30 kg/m2 para placa fotovoltaica.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			5				5,00		
							5,00	5,00	
			Total UD.:				5,00	2.495,93	12.479,65
5.2	Ud.	Pilares con empotramiento en cáliz de 40x40 cm. de sección, armado T04 y 6,00 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno, a intereses de 8,04 y 9,435 m.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			7				7,00		
							7,00	7,00	
			Total UD.:				7,00	832,72	5.829,04
5.3	Ud.	Pilares con empotramiento en cáliz de 40x40 cm. de sección, armado T05 y 6,00 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno, a intereses de 9,435 y 10,50 m., previstos para soportar una marquesina de 50 kg/m2 de peso propio y 1,66 m. de vuelo.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			3				3,00		
							3,00	3,00	
			Total UD.:				3,00	936,08	2.808,24
5.4	Ud.	Pletinas de 200x250x20 en cara exterior de pilares anteriores para fijación de marquesina de 50 kg/m2 de peso propio y 1,66 m. de vuelo.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			47,1				47,10		
							47,10	47,10	
			Total UD.:				47,10	3,41	160,61
5.5	MI.	Correa dalla de 8,04 a 10,50 m. de longitud, con una separación máxima de 2,38 m. entre apoyos de placas de cubierta, previstos para una sobrecarga 55 Kg./m2.+ una carga adicional de 15 kg/m2 de instalaciones + una carga de 30 kg/m2 para placa fotovoltaica.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	340,10			340,10		
							340,10	340,10	
			Total ML.:				340,10	39,56	13.454,36
5.6	MI.	Portacanalón prefabricado tipo-H de 50 cm. de anchura para recogida de aguas, de 8,04 a 10,50 m. de longitud, haciendo función de última correa en vertientes laterales. Sin impermeabilizar.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	113,40			113,40		
							113,40	113,40	
			Total ML.:				113,40	59,45	6.741,63
5.7	M2.	Importe montaje complementario.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	1.169,49			1.169,49		
							1.169,49	1.169,49	
			Total M2.:				1.169,49	3,51	4.104,91
5.8	MI.	Jácena serie I de 50 cm. de canto, de 10,39 m. de longitud, formando pendiente del 10%, previstas para una sobrecarga de 55 Kg./m2.+ una carga adicional de 15 kg/m2 de instalaciones + una carga de 30 kg/m2 para placa fotovoltaica.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	42,60			42,60		
							42,60	42,60	
			Total ML.:				42,60	82,67	3.521,74

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5.9	Ud.	Pilares con empotramiento en cáliz de 40x40 cm. de sección, armado T04 y 6,16 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno, a interejos de 8,04 y 9,435 m.						
			4				4,00	
							4,00	4,00
		Total UD.:	4,00				851,25	3.405,00
5.10	Ud.	Pilares con empotramiento en cáliz de 40x40 cm. de sección, armado T04 y 7,20 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno, a interejos de 10,39 y 10,44 m.						
			2				2,00	
							2,00	2,00
		Total UD.:	2,00				943,79	1.887,58
5.11	Ud.	Ménsulas tipo en pilares para apoyo de jácenas de forjado.						
			6				6,00	
							6,00	6,00
		Total UD.:	6,00				93,50	561,00
5.12	Ud.	Ménsulas (pequeñas) para apoyo de jácenas de forjado con recorte.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
		Total UD.:	3,00				53,56	160,68
5.13	Ud.	Pilares con empotramiento en cáliz, de 40x40 cm. de sección, armado T03 y 2,35 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno para apoyo de jácenas de forjado.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
		Total UD.:	3,00				451,88	1.355,64
5.14	Ud.	Pilares con empotramiento en cáliz, de 40x40 cm. de sección, armado T03 y 3,80 m. de altura libre + 1,6 m. de solera y relleno para apoyo de jácenas de forjado y jácena soporte de cerramiento interior.						
			2				2,00	
							2,00	2,00
		Total UD.:	2,00				582,02	1.164,04
5.15	MI.	Jácena serie I de 50 cm. de canto, de 4,15 a 4,71 m. de longitud, para apoyo de placas de forjado.						
			1	26,10			26,10	
							26,10	26,10
		Total ML.:	26,10				104,69	2.732,41
5.16	MI.	Jácena serie I de 50 cm. de canto, de 10,74 m. de longitud, para apoyo de cerramiento interior peso máximo 850 kg/ml.						
			1	10,74			10,74	
							10,74	10,74
		Total ML.:	10,74				99,06	1.063,90
5.17	M2.	Placa alveolar (ancho 1,20) de 25 cm. de espesor, y 10,34 m. de longitud, para carga útil máxima de 500 Kg./m2.						
			1	145,95			145,95	
							145,95	145,95

Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	
		Total M2.:				145,95	48,17	7.030,41
5.18	M2.	Importe montaje complementario.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	140,52			140,52	
							140,52	140,52
		Total M2.:				140,52	3,51	493,23
5.19	M2.	Panel liso con aislamiento de porexpan, de 16 cm. de espesor, 2,5 m. de anchura, de 8,40 m. de altura, colocado verticalmente y apoyado en la cota +1,00 m. sobre un muro ejecutado in situ. Terminación panel GRIS CEMENTO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	472,75			472,75	
							472,75	472,75
		Total M2.:				472,75	49,28	23.297,12
5.20	M2.	Panel lavado con aislamiento de porexpan, de 16 cm. de espesor, de 2,5 m. de anchura y 8,40 m. de altura, colocado verticalmente y apoyado a la cota +1,00 sobre muro ejecutado in situ. Fachada principal y Fachadas laterales. Acabado Rosa Valencia 9/12 Montaje Vertical. (A descontar 2 huecos de 2 x 5,20 y 5 muelles de 2,50 x 4,20 m)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	748,55			748,55	
							748,55	748,55
		Total M2.:				748,55	54,50	40.795,98
5.21	MI.	Premarco metálico tipo "U" para panel de 16 cm. de espesor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	79,30			79,30	
							79,30	79,30
		Total ML.:				79,30	80,52	6.385,24
5.22	M2.	Cantonera lavada y 16 cm. de espesor para cierre esquina nave con un ala no estandar superior a 32 cm. y 8,40 m. de longitud (4 unidades). Acabado Rosa Valencia Cantonera.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	33,60			33,60	
							33,60	33,60
		Total M2.:				33,60	123,44	4.147,58
5.23	Ud.	Huecos en paneles de cerramiento realizados con encofrado de madera.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	12,54			12,54	
							12,54	12,54
		Total UD.:				12,54	53,72	673,65
5.24	M2.	Sellado de paneles en interior con silicona acrílica y junta de PVC, incluso medios auxiliares, andamios, plataformas, etc.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			800				800,00	
							800,00	800,00
		Total M2.:				800,00	4,08	3.264,00
5.25	MI.	Sellado exterior de paneles, mediante silicona neutra y junta de PVC, incluso medios auxiliares, andamios, plataformas, etc.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	800,00			800,00	
							800,00	800,00
		Total ML.:				800,00	4,82	3.856,00
Total presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN :								151.373,64

Presupuesto parcial nº 6 ESTRUCTURA METÁLICA



Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		
6.1	Kg.	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, jácenas y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		marquesina	1	982,38			982,38	
		correas	1	272,80			272,80	
		despuntes	1	125,00			125,00	
							1.380,18	1.380,18
		Total KG.:				1.380,18	1,37	1.890,85
6.2	MI.	Barandilla de 100 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, acabado lacado, con pasamanos superior de 60x40x2 mm., montantes verticales cada 2 m. de tubo de 40x40x2 mm. con prolongación para anclaje y chapa de acero perforado de 1,5 mm. de espesor con perforaciones cuadradas de 30 mm., soldado a un bastidor de tubo de 40x40x2 mm., placas de anclaje con tornillos, elaborada en taller y montaje en obra (incluso recibido de albañilería), acabado pintado color gris oscuro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	9,15			9,15	
			1	6,80			6,80	
			1	8,40			8,40	
							24,35	24,35
		Total ML.:				24,35	60,31	1.468,55
Total presupuesto parcial nº 6 ESTRUCTURA METÁLICA :								3.359,40

Presupuesto parcial nº 7 CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	
7.1	M2	m2 en proyección horizontal, de cerramiento de cubierta mediante panel prefabricado de 50 mm, compuesto por chapa exterior galvanizada y prelacada de 0,5 mm de espesor, aislamiento interior de poliuretano inyectado de 50 mm. de espesor y 40 Kg/m3 de densidad, y chapa interior galvanizada y prelacada de 0,5 mm de espesor. Incluso p.p. de cortes, solapes, juntas de estanqueidad, portes, izados a cubierta, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.194,26			1.194,26	
							1.194,26	1.194,26
			Total M2		1.194,26		23,23	27.742,66
7.2	MI.	Forrado de correa dalla o portacanalón H, mediante aislamiento tipo manta fieltro desnuda de 80 mm de espesor (en las H50 sólo en su base), y chapa plegada galvanizada de 1.2 mm de espesor. Incluso p.p. de tapas, juntas de dilatación y boquillas de emboque a bajantes de pluviales. Incluido dos rebosaderos. Totalmente colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	113,40			113,40	
							113,40	113,40
			Total ML.:		113,40		22,44	2.544,70
7.3	MI.	MI. aproximados de remate de cumbrera, formado por chapa inferior plegada prelacada de 0,6 mm y hasta 500 mm de desarrollo en el interior de la cubierta. "Remangado" de valles en los paneles de ambas vertientes, remate plegado y troquelado a nervios de cubierta en chapa plegada prelacada de 0,6 mm y hasta 650 mm de desarrollo. Incluso p.p. de cortes, solapes, juntas de estanqueidad, portes, izados a cubierta, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	56,60			56,60	
							56,60	56,60
			Total ML.:		56,60		25,18	1.425,19
7.4	MI.	ml aproximados de remate vierteaguas para encuentro de paramento interior con canales, en chapa plegada de desarrollo máximo hasta 500 mm y 0,6 mm de espesor. Acabado galvanizado y prelacado en color de cubierta. Incluso p.p. de cortes, solapes y fijaciones. Totalmente colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	113,40			113,40	
							113,40	113,40
			Total ML.:		113,40		9,32	1.056,89
7.5	MI.	ml aproximados de remate vierteaguas para encuentro de paramento interior con cubierta, en chapa plegada de desarrollo máximo hasta 750 mm y 0,6 mm de espesor. Acabado galvanizado y prelacado en color de cubierta. Incluso p.p. de cortes, solapes y fijaciones. Totalmente colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	42,20			42,20	
							42,20	42,20
			Total ML.:		42,20		11,37	479,81
7.6	MI.	ml aproximados de remate de coronación de fachadas en chapa galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor y 650 mm de desarrollo máximo. Incluso formación de esquinas, solapes, elementos de fijación, portes y montaje. Totalmente colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	157,00			157,00	
							157,00	157,00
			Total ML.:		157,00		10,39	1.631,23
7.7	M2.	m2 aproximados de forrado interior de paneles de fachada, desde coronación hasta cubierta o canales con chapa galvanizada y prelacada, perfil comercial TE-30 ó similar. Cortes, solapes, esquinas interiores, adaptado a bayonetas si procede, accesorios de fijación, portes y montaje. Totalmente colocado						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 7 CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	
	1	185,14					185,14	
							185,14	
		Total M2.:			185,14		11,72	2.169,84
7.8	M2.	m2 de cerramiento simple en fachada, mediante chapa simple galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor TIPO TE-30 ó similar. Incluso p.p. de cortes, solapes, juntas de estanqueidad, portes, medios de elevación, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado. INLCUSO RASTRELES DE NIVELACIÓN FORMADO POR PERFILERÍA DE 1 MM DE ESPESOR						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	235,50				235,50	
							235,50	235,50
		Total M2.:			235,50		25,94	6.108,87
7.9	MI	ml de remate pie chapa, compuesto por chapa plegada prelacada de 0,6 mm de espesor, colocada a modo de vierteaguas en encuentro entre chapa inferior de fachada y zocalo de hormigón. Incluso p.p. de cortes, solapes, portes, medios de elevación, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	157,00				157,00	
							157,00	157,00
		Total ML.:			157,00		15,79	2.479,03
7.10	MI.	ml de remate en esquinas, compuesto por chapa plegada prelacada de 0,6 mm de espesor, colocada en encuentro entre fachadas de diferentes alineaciones. Incluso p.p. de cortes, solapes, portes, medios de elevación, montaje y elementos de fijación. Totalmente colocado.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		6					6,00	
							6,00	6,00
		Total ML.:			6,00		14,19	85,14
7.11	M2.	m2 en proyección horizontal de cubierta y cerramiento de laterales formada por perfil exterior de 0,6 mm de espesor, galvanizado y prelacado en color estándar y acabado en silicona poliéster. Fijaciones, arandelas de estanqueidad, juntas de estanqueidad, cortes, solapes y sellados. Totalmente terminado.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	38,60				38,60	
							38,60	38,60
		Total M2.:			38,60		14,79	570,89
7.12	M2.	ml aproximados de canalón exterior en chapa prelacada de hasta 650 mm de desarrollo y 0,8 mm de espesor. Incluso p.p. de boquillas a bajante, tapas, gafas soporte en pletina de 5 mm de espesor soldada y pintada, y tirantes a nervios de cubierta. Incluso máquina cesta autopropulsada para montaje. Totalmente terminado.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	20,00				20,00	
							20,00	20,00
		Total M2.:			20,00		38,61	772,20
7.13	MI.	ml aproximados de remate de MARQUESINA en chapa galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor y 650 mm de desarrollo máximo. Incluso formación de esquinas, solapes, elementos de fijación, portes y montaje. Totalmente colocado. INLCUIDO REMATE CON ROZA EN PANEL PREFABRICADO						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	48,00				48,00	
							48,00	48,00
		Total ML.:			48,00		12,23	587,04
Total presupuesto parcial nº 7 CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS :								47.653,49

Presupuesto parcial nº 8 ALBAÑILERÍA



Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		
8.1	M2	Fábrica de bloques de Termoarcilla Ceratres de 30x24x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, rellenos de hormigón H-150 y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	4,00	4,20		33,60	
			1	2,50	4,20		10,50	
			-1	1,45	2,50		-3,63	
							40,47	40,47
		Total m2				40,47	42,50	1.719,98
8.2	MI.	Cargadero prefabricado hormigón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	2,50			5,00	
							5,00	5,00
		Total ML.:				5,00	15,00	75,00
8.3	M2	Forjado 17+4 cm., formado por viguetas armadas semirresistentes de hormigón, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica 70x25x17 cm. y capa de compresión de 4 cm. de HA-25/P/20/l, elaborado en central, c/armadura (2,00 kg/cm2), terminado. Según normas NTE y EHE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	4,00	2,50		10,00	
							10,00	10,00
		Total m2				10,00	34,68	346,80
8.4	M2.	Enfoscado a buena vista sin maestrear con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6 (M-40) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	4,00	4,00		16,00	
			1	2,50	4,00		10,00	
			-1	1,45	2,50		-3,63	
			1	4,00	2,50		10,00	
							32,37	32,37
		Total M2.:				32,37	12,31	398,47
8.5	M2.	Revestimiento monocapa COTEGRAN-RPB, con espesor comprendido entre 13-15 mm., sobre pared de fachada sin revestir, a base de ligante cementoso aditivado y coloreado en masa, raseado de llagas, incluso p.p. de andamiajes, mochetas, elementos auxiliares, perfiles, anclajes, juntas, cortes y aristas a razón de 1/1.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	40,47			40,47	
			1	2,50	3,68		9,20	
							49,67	49,67
		Total M2.:				49,67	30,65	1.522,39
8.6	Ud.	Formación de escaleras de subida a oficinas a la cota +1,20, mediante fábrica de ladrillo macizo con mortero de cemento 1:6 y arena de río, recubiertas con peldaños cerámicos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total UD.:				1,00	1.200,00	1.200,00
		Total presupuesto parcial nº 8 ALBAÑILERÍA :						5.262,64

Presupuesto parcial nº 9 CARPINTERÍA



Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		
9.1	Ud.	Puerta seccional en lamas de 40 mm. de espesor mediante lamas con núcleo de poliuretano inyectado a alta presión en lámina de acero galvanizado y lacado. Herrajes y guía en chapa de acero galvanizado y lacado. Bisagras y porta rodillos en acero zincado. Con premarco y mirilla. Con mecanismo de muelle torsión regulable y seguridad de rotura de cable y muelle. Perímetro con perfil superior e inferior en aluminio y juntas flexibles de estanqueidad. Completamente instalada, excluido conexiones eléctricos. Incluye premarco. Dimensiones 2500x4000 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
			Total UD.:			5,00	2.800,00	14.000,00
9.2	Ud.	Puerta seccional en lamas de 40 mm. de espesor mediante lamas con núcleo de poliuretano inyectado a alta presión en lámina de acero galvanizado y lacado. Herrajes y guía en chapa de acero galvanizado y lacado. Bisagras y porta rodillos en acero zincado. Con premarco y mirilla. Con mecanismo de muelle torsión regulable y seguridad de rotura de cable y muelle. Perímetro con perfil superior e inferior en aluminio y juntas flexibles de estanqueidad. Puerta peatonal incluida. Completamente instalada, excluido conexiones eléctricos. Incluye premarco. Dimensiones 2000x5200 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total UD.:			1,00	3.200,00	3.200,00
9.3	Ud	Ventana corredera de 3 hojas de aluminio de estrusión lacado color de 60 micras, con rotura de puente térmico de 210x120 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, vidrio Stadip 3+3 y sistema climalit, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
							4,00	4,00
			Total ud:			4,00	534,98	2.139,92
9.4	Ud	Ventana oscilobatiente de 2 hojas de aluminio lacado color de 60 micras, con rotura de puente térmico de 210x60 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, vidrio Stadip 3+3 y sistema climalit, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
			Total ud:			3,00	593,19	1.779,57
9.5	Ud.	Puerta acristalada practicable de dos hojas, de aluminio lacado color de 60 micras (a definir por la D.F.), de 175x250 cm. de medidas totales. Con rotura de puente térmico. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio. Incluso acristalamiento con vidrio aislante tipo Climalit formado por luna de control solar Cool-Lite KNT 164 de 6 mm templado, cámara de 12 mm y laminar 3+3 incoloro al interior. Incluso manetas de cierre inoxidable en acabado mate, montada, sellado de juntas y limpieza y con p.p. de medios auxiliares. Se incluye cerradura con llave. Manetas tiradores tipo Ozcariz o similar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total UD.:			1,00	2.200,00	2.200,00
			Total presupuesto parcial nº 9 CARPINTERÍA :					23.319,49

Presupuesto parcial nº 10 PINTURAS Y VARIOS



Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		
10.1	M2.	Pintura plástica acabada en paramentos horizontales y verticales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	4,00	4,00		16,00	
			2	2,50	4,00		20,00	
							36,00	36,00
		Total M2.:					36,00	5,50
								198,00
10.2	MI.	Conductor cable desnudo para tomas de tierra de 1 x 35 mm2. de sección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	21,50			43,00	
			2	57,00			114,00	
			1	14,00			14,00	
			1	10,50			10,50	
							181,50	181,50
		Total ML.:					181,50	7,61
								1.381,22
10.3	Ud.	Caja de seccionamiento y comprobación TT 100x150 mm. Terminal de cobre conexionado por presión. Pica de acero cobrizado con abrazadera, de longitud 2,00 m. diámetro 17.3 mm. Tapa de registro T.T. 250x250 mm., totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
		Total UD.:					2,00	145,00
								290,00
10.4	M3.	Excavación en zanjas de cimentación en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero, incluso canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		abastecimiento	1	9,00	0,50	0,50	2,25	
			1	47,00	0,50	0,50	11,75	
			1	27,00	0,50	0,50	6,75	
		electricidad farolas	4	10,40	0,50	0,50	10,40	
			2	59,00	0,50	0,50	29,50	
		electricidad MT	1	221,00	0,40	0,80	70,72	
		telefónica	1	10,00	0,50	0,50	2,50	
		gas natural	1	185,00	0,50	0,50	46,25	
							180,12	180,12
		Total M3.:					180,12	12,57
								2.264,11
10.5	M3	Suministro y ejecución de relleno de zanjas para instalaciones, a base de arena embebida en las tuberías, y el resto con tierras sobrantes mediante tongadas de zahorras de 20 cm., compactadas, realizando Proctor cada 400 m3. de zanja. Incluso protección de las tuberías según indicaciones de compañía, o en su caso protección con banda de plástico. Ver documentos de proyecto. Ud. de obra terminada. Incluyendo relleno con tierras sobrantes mediante tongadas de zahorras de 20 cm., compactadas, realizando Proctor cada 400 m3. de zanja.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		abastecimiento	1	9,00	0,50	0,50	2,25	
			1	47,00	0,50	0,50	11,75	
			1	27,00	0,50	0,50	6,75	
		electricidad farolas	4	10,40	0,50	0,50	10,40	
			2	59,00	0,50	0,50	29,50	
		electricidad MT	1	221,00	0,40	0,80	70,72	
		telefónica	1	10,00	0,50	0,50	2,50	
		gas natural	1	185,00	0,50	0,50	46,25	
							180,12	180,12
		Total M3:					180,12	10,50
								1.891,26
10.6	M.	Cinta de señalización de instalaciones eléctricas subterráneas. Unidad colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		electricidad	4	10,40			41,60	
			2	59,00			118,00	
			1	221,00			221,00	
		telefónica	1	10,00			10,00	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 10 PINTURAS Y VARIOS



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio		
10.6	M.	CINTA SEÑALIZACION					(Continuación)		
	gas		1	185,00			185,00	575,60	
			Total m.:				575,60	0,09	51,80
10.7	MI.	Tubo PVC corrugado flexible 63 mm. de diámetro color rojo, uso para canalizaciones eléctricas subterráneas, exento de halógenos, PVC autoextinguible y no propagador de la llama. Grado de protección IP-XX7.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2	10,00			20,00		
			Total ML.:				20,00	0,50	10,00
10.8	MI.	Tubo PVC corrugado flexible 90 mm. de diámetro color rojo, uso para canalizaciones eléctricas subterráneas, exento de halógenos, PVC autoextinguible y no propagador de la llama. Grado de protección IP-XX7.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			8	10,40			83,20		
			4	59,00			236,00		
			Total ML.:				319,20	0,83	264,94
10.9	M.	Tubo PVC corrugado flexible 160 mm. de diámetro color rojo, uso para canalizaciones eléctricas subterráneas, exento de halógenos, PVC autoextinguible y no propagador de la llama. Grado de protección IP-XX7.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			3	221,00			663,00		
			Total m.:				663,00	1,75	1.160,25
10.10	Ud.	Arqueta de agua de registro de 40x40x50 cm. de medidas interiores con válvula interior, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormión en masa HM-20/P/40/l ligeramente armada con mallazo y con tapa de hierro fundido. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye excavación y el relleno posterior perimetral	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,00		
			Total UD.:				1,00	125,73	125,73
10.11	Ud.	Arqueta de eléctrica de registro de 40x40x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormión en masa HM-20/P/40/l ligeramente armada con mallazo y con tapa de hierro fundido tipo Iberdrola. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye excavación y el relleno posterior perimetral	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4				4,00		
			Total UD.:				4,00	125,73	502,92
10.12	Ud.	Arqueta de eléctrica de registro de 70x70x80 cm. de medidas interiores, troncocónica tipo Iberdrola de hormigón prefabricado, colocado sobre solera de hormión en masa HM-20/P/40/l ligeramente armada con mallazo y con tapa de hierro fundido tipo Iberdrola circular para tráfico pesado. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye excavación y el relleno posterior perimetral	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			7				7,00		
			Total UD.:				7,00	400,00	2.800,00

Presupuesto parcial nº 10 PINTURAS Y VARIOS



Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		
10.13	Ud.	Arqueta de teléfono de registro de 40x40x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pié de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormión en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo y con tapa de hierro fundido. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye excavación y el relleno posterior perimetral						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total UD.:			1,00	125,73	125,73
10.14	Ud.	Arqueta de boca de riego de registro de 30x30x30 cm. de medidas interiores con válvula interior, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pié de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormión en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo y con tapa de hierro fundido. Terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluye excavación y el relleno posterior perimetral. Incluye boca de riego.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total UD.:			1,00	132,73	132,73
Total presupuesto parcial nº 10 PINTURAS Y VARIOS :								11.198,69

Presupuesto parcial nº 11 FONTANERÍA



Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	
11.1.- CAMBIO DE UBICACIÓN Y NUEVO SUMINISTRO					
11.1.1	Ud	Contador de agua de 3/4", colocado en armario de acometida, conexión al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 3/4", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.			
			Total ud	1,00	172,58
					172,58
11.1.2	Ud	Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
			Total ud	1,00	86,24
					86,24
11.1.3	M.	Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.			
			Total m.	20,00	13,33
					266,60
11.1.4	M.	Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 90 mm. (3 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.			
			Total m.	125,00	54,63
					6.828,75
Total subcapítulo 11.1.- CAMBIO DE UBICACIÓN Y NUEVO SUMINISTRO:					7.354,17
Total presupuesto parcial nº 11 FONTANERÍA :					7.354,17

Presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA



Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	
12.1.- RED DE DISTRIBUCIÓN					
12.1.1	Ud	Módulo para contadores de medida indirecta hasta 400 A., incluso bases cortacircuitos y fusibles de protección de la línea repartidora calibrados en 400 A. y transformador.			
			Total ud	1,00	745,72
					745,72
12.1.2	MI	Conductor RV 150/95 mm2 AL, bornas de conexión, botellas terminales. Totalmente instalado y conexionado.			
			Total ml	442,00	18,67
					8.252,14
			Total subcapítulo 12.1.- RED DE DISTRIBUCIÓN:		8.997,86
12.2.- CAMBIO DE UBICACIÓN					
12.2.1	M.	Manguera de cobre 4(1x10)+T mm2 con aislamiento RVK-0,6/1KV, parte proporcional de terminales y bornas de derivación. S/UNE 21123, S/RD842/2002. Totalmente instalado y conexionado.			
			Total m.	160,00	5,00
					800,00
12.2.2	M.	Manguera o conductor de cobre 4(1x16)+T mm2 con aislamiento RVK-0,6/1KV, parte proporcional de terminales y bornas de derivación. S/UNE 21123, S/RD842/2002. Totalmente instalado y conexionado.			
			Total m.	160,00	7,69
					1.230,40
12.2.3	P.a	Desmontaje y traslado de luminarias exteriores hasta nueva ubicación, incluida p.p instalación eléctrica, materiales, apertura y tapado de rozas y huecos, recibidos, remates y medios auxiliares.			
			Total p.a	4,00	198,56
					794,24
			Total subcapítulo 12.2.- CAMBIO DE UBICACIÓN:		2.824,64
			Total presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA :		11.822,50

Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN PCI



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio			
13.1.- GRUPO DE BOMBEO										
13.1.1	Ud	<p>Grupo de presión contra incendios 2E+J compacto, para un caudal de 12 m3/h a 50 m.c.a. KRIPFIRE modelo GI: GIC 12-50/10 EE, compuesto por:</p> <p>BOMBAS, MOTORES Y ACOPLAMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 BOMBAS PRINCIPALES ELÉCTRICAS KRIPSOL KN-32/200 SOBRE BANCADA, S/ DIN 24.255; RODETE EN BRONCE - 2 MOTORES ELÉCTRICOS KRIPSOL 10 CV T 400/700 V. / 2.950 r.p.m. / 50 Hz / IP 55 / B3 / CLASE F - 2 ACOPLAMIENTOS CON DISTANCIADOR Y PROTECTOR PARA BOMBAS PRINCIPALES ELECTRICAS - 1 ELECTROBOMBA JOCKEY MULTINOX 200/90 3 CV T 400V / 2950 rpm / 50 HZ <p>MANIOBRA Y CONTROL</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 CUADRO ELÉCTRICO BOMBAS PRINCIPALES ELECTRICAS T 400V + Neutro S/ CEPREVEN R.T.2. ABA - 1 CUADRO ELÉCTRICO BOMBAS PRINCIPALES ELÉCTRICAS Y JOCKEY T 400V + Neutro S/ CEPREVEN R.T.2. ABA <ul style="list-style-type: none"> - 4 PRESOSTATOS BOMBA EN DEMANDA XMXA DE CONTACTOS CERRADOS POR ENCIMA P. ARRANQUE, RANGO 0-12 BAR - 2 PRESOSTATOS BOMBAS EN MARCHA PT12 RANGO 0-6 BAR - 1 PRESOSTATO BOMBA JOCKEY PT12 RANGO 0-12 BAR <p>MEDIDA DE CAUDAL Y PRESIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 MANÓMETRO 0-16 BAR DE GLICERINA - 1 COLECTOR DE PRUEBAS DN 50 EMBRIDADO, CON VALVULA DE CORTE - 1 CAUDALÍMETRO KRIPSOL CH 20 Rango = 33 m³/h DE LECTURA DIRECTA VALVULERÍA - 2 VÁLVULAS DE CORTE BOMBAS PRINCIPALES DN 50 DE MARIPOSA CON REDUCTOR / HUSILLO ASCENDENTE - 2 VÁLVULAS DE RETENCIÓN BOMBAS PRINCIPALES DN 50 RUBER CHECK - 1 VÁLVULA CORTE BOMBA JOCKEY DN 32 DE ESFERA - 1 VÁLVULA RETENCIÓN BOMBA JOCKEY DN 32 EUROPA - 2 VÁLVULAS DE SEGURIDAD DN 25 DE ESCAPE CONDUCCION <p>OTROS COMPONENTES</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 COLECTOR DE IMPULSIÓN DN 65 DE ACERO, EMBRIDADO - 1 ACUMULADOR HIDRONEUMÁTICO 20 lt a 10 Kg/cm² DE MEMBRANA - 2 CONOS DIFUSORES CONCENTRICOS EMBRIDADOS - 1 GRIFO DE PURGA DE LATÓN PARA MANÓMETRO - 1 BANCADA COMÚN DE PERFILES LAMINADOS PARA BOMBAS PRINCIPALES Y JOCKEY - 1 BOYA DE NIVEL IN 3X5 PARA ALARMA POR BAJO NIVEL RESERVA DE AGUA EN ALJIBE <p>Medida la unidad completamente instalada y funcionando.</p>								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
			1					1,00		
								1,00	1,00	
			Total Ud:				1,00	5.812,00	5.812,00	
13.1.2 Ud Red de rociadores automáticos en sala de bombas, formada por: válvula antirretorno de 2", válvula de corte de 2", tubería de acero estirado sin soldadura DIN 2440, con parte proporcional en accesorios y soportación, pintura de imprimación necesaria para la instalación, detector de flujo supervisado por la central y 2 rociadores k=80, 1/2", punto de prueba y vaciado. Completamente instalada.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
			1					1,00		
								1,00	1,00	
			Total Ud:				1,00	750,00	750,00	
			Total subcapítulo 13.1.- GRUPO DE BOMBEO:						6.562,00	
13.2.- ALJIBE Y ACOMETIDA										
13.2.1	Ud	<p>Depósito con capacidad útil de 12 m3 BUPOLSA Ad-Merkblatt N.1, fabricado en poliéster, de disposición vertical para montar en aereo. Rebosadero de 1 1/2"; Aspiraciones en 2 1/2"; 1 conexión de retorno de agua para pruebas de 2 1/2"; Válvula de flotador de 1"; Drenaje de 1". Dimensiones del aljibe Diámetro 2,5 mts. y alto 2,45 mts. Completamente instalado.</p>								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
			1					1,00		
								1,00	1,00	
			Total Ud:				1,00	3.675,00	3.675,00	
			Total subcapítulo 13.2.- ALJIBE Y ACOMETIDA:						3.675,00	

Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN PCI



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	
13.3.- RED DE BIES								
13.3.1	Ud	BIE Chesterfire 25/20, armario de 600x750x260 mm., con marco practicable pintado en gris metalizado con bisagras y cierre de cuadradillo de 8 mm. Devanadera de alimentación axial, fija con sistemas de orientación RIL-GO. Válvula de bola con manómetro. Lanza Rylmatic de 25 mm de diámetro. 20 mts. de manguera semirrigida ALFLEX 25 mm de diámetro, Certificada N. Cristal incluido. Completamente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,00			3,00	
							3,00	3,00
		Total Ud	3,00				225,00	675,00
13.3.2	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO DIÁMETRO 2 1/2" S/S Tubería de acero según normas UNE-EN 10216-1 clase negro diámetro 2 1/2", ranurada en los extremos con unión por brida. Pintada en toda la superficie exterior con pintura en polvo (Epoxi Poliéster) con un espesor mínimo de 60 micras, color ral 3000, aplicada mediante proceso compuesto por: pretratamiento en túnel de aspersión, secado en horno, aplicación automática de la pintura y polimerizado en horno. Con p.p. de accesorios para unión de tubería mediante acoplamientos para tubería ranurada, incluso soportación y pequeño material necesario para la correcta instalación según normas UNE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	15,00			15,00	
							15,00	15,00
		Total ml	15,00				28,80	432,00
13.3.3	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO DIÁMETRO 2" S/S Tubería de acero según normas UNE-EN 10216-1 clase negro diámetro 2", ranurada en los extremos con unión por brida. Pintada en toda la superficie exterior con pintura en polvo (Epoxi Poliéster) con un espesor mínimo de 60 micras, color ral 3000, aplicada mediante proceso compuesto por: pretratamiento en túnel de aspersión, secado en horno, aplicación automática de la pintura y polimerizado en horno. Con p.p. de accesorios para unión de tubería mediante acoplamientos para tubería ranurada, incluso soportación y pequeño material necesario para la correcta instalación según normas UNE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	35,00			35,00	
							35,00	35,00
		Total ml	35,00				25,45	890,75
13.3.4	MI	TUBERÍA ACERO NEGRO DIÁMETRO 1 1/2" S/S Tubería de acero según normas UNE-EN 10216-1 clase negro diámetro 1 1/2", ranurada en los extremos con unión por brida. Pintada en toda la superficie exterior con pintura en polvo (Epoxi Poliéster) con un espesor mínimo de 60 micras, color ral 3000, aplicada mediante proceso compuesto por: pretratamiento en túnel de aspersión, secado en horno, aplicación automática de la pintura y polimerizado en horno. Con p.p. de accesorios para unión de tubería mediante acoplamientos para tubería ranurada, incluso soportación y pequeño material necesario para la correcta instalación según normas UNE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	52,00			52,00	
							52,00	52,00
		Total ml	52,00				23,49	1.221,48
13.3.5	Ud	Válvula de de bola roscada SERIE 2000 SIDAL DIN PN16, dn. 2". Completamente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,00			1,00	
							1,00	1,00
		Total Ud	1,00				45,79	45,79
		Total subcapítulo 13.3.- RED DE BIES:						3.265,02

13.4.- SISTEMA DE DETECCION

13.4.1	Ud	Central de detección de incendios convencional multiprogramable. Incluso módulos de control de entrada, salida y aislamiento. Completamente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00

Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN PCI



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio		
			Total Ud:				1,00	295,00	
13.4.2	Ud	Baterías de plomo hemetico para centrales BAT12V/7A. 12v 7 AMP.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2				2,00		
							2,00	2,00	
			Total Ud:				2,00	16,38	32,76
13.4.3	Ud	Sirena ROJA de EXTERIOR APOLLO 29600-445, optico acustica, con una salida de 110 db, consumo 300 ma en alarma, voltaje de funcionamiento de 17 y 30 v dc. Temperatura de funcionamiento -25º C a 70º C. con palabra "FUEGO". Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total Ud:				1,00	55,80	55,80
13.4.4	Ud	Sirena con flash convencional, alimentada por el lazo, de alto nivel sonoro con 100 dB de salida. Sincronización de sonido con otras sirenas instaladas en el sistema. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total Ud:				1,00	26,11	26,11
13.4.5	Ud	Pulsador convencional, de color rojo con aislador de cortocircuito interno, completo con caja de montaje. Rearmable por mediación de elemento deformable. Con LED rojo de indicación de alarma. Dimensiones 89x88x58mm. Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			3				3,00		
							3,00	3,00	
			Total Ud:				3,00	14,50	43,50
13.4.6	MI	Manguera apantallada 2 x 1,5 mm2, no propagador de llama, cumple con UNE-20.432.1, aislamiento conductor polietileno sólido, pantalla de aluminio Mylar, cubierta exterior en goma acrílica color rojo, libre de halógenos. Completamente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			175				175,00		
							175,00	175,00	
			Total ml:				175,00	2,79	488,25
13.4.7	MI	Tubo de PVC rígido PG-16, (M-25), libre de halógenos. Incluso p.p. de cajas de derivación. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			175				175,00		
							175,00	175,00	
			Total ml:				175,00	8,46	1.480,50
Total subcapítulo 13.4.- SISTEMA DE DETECCION:								2.421,92	

13.5.- EXTINTORES

13.5.1	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma UNE, certificado AENOR. De Tecno Envases Completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			5				5,00		
							5,00	5,00	
			Total Ud:				5,00	36,99	184,95
Total subcapítulo 13.5.- EXTINTORES:								184,95	

13.6.- SEÑALIZACION

13.6.1 Ud Señal luminiscente para Pulsador. Completamente instalada.

Presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN PCI



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
		Total Ud	3,00				6,54	19,62
13.6.2	Ud	Señal luminiscente para BIE. Completamente instalada.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
		Total Ud	3,00				6,54	19,62
13.6.3	Ud	Señal luminiscente para EXTINTOR. Completamente instalada.						
			5				5,00	
							5,00	5,00
		Total Ud	5,00				6,54	32,70
13.6.4	Ud	Señal luminiscente para SALIDA, S. EMERG. o DIRECCION EVACUACION. Completamente instalada.						
			6				6,00	
							6,00	6,00
		Total Ud	6,00				6,54	39,24
		Total subcapítulo 13.6.- SEÑALIZACION:						111,18
13.7.-	VARIOS							
13.7.1	Ud	Legalización y puesta en marcha de la instalación de protección contra incendios para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Dictámenes, certificados, pruebas, tasas etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total Ud	1,00				200,00	200,00
		Total subcapítulo 13.7.- VARIOS:						200,00
		Total presupuesto parcial nº 13 INSTALACIÓN PCI :						16.420,07

Presupuesto parcial nº 14 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
14.1	Ud.	Serie de probetas de hormigón: - Toma de muestra. - Medida de consistencia del cono de Abrams. - Medida de temperatura, hormigón y ambiente. - Confección de 4 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm. - Recogida de las probetas entre 24 y 48 horas de confeccionadas. - Curado en cámara húmeda. - Refrentado. - Rotura a compresión a las edades solicitadas. - Envío de datos y resultados.						
			12				12,00	
							12,00	12,00
			Total UD.:		12,00	50,40		604,80
14.2	Ud.	Ensayo a tracción a temperatura ambiente de una probeta de acero UNE-7474, incluyendo: - Límite elástico (0,2 %) - Carga rotura - Alargamiento de rotura - Diagrama cargas-deformaciones - Ensayo doblado-desdoblado,UNE-36065, UNE-36068 - Determinación características geométricas,sección equivalente, de una barra corrugada,UNE-36065, UNE-36068.						
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total UD.:		1,00	84,00		84,00
14.3	Ud.	Ensayo ahorras subbase consistente en: - Análisis granulométrico. UNE-EN933-1 - Equivalente de arena. UNE-EN 933-8 - Límites Atterberg. UNE 103.103 y UNE 103.104 - Coeficiente Los Angeles. UNE-EN 1097-2 - Proctor Modificado. UNE 103.501 - Humedad y densidad "in situ" método nuclear						
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total UD.:		1,00	399,00		399,00
Total presupuesto parcial nº 14 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD :								1.087,80

Presupuesto parcial nº 15 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS



Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Parcial	Subtotal
15.1	Ud.	Plan de gestión de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto		
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total UD.:			1,00	1.300,00	1.300,00
Total presupuesto parcial nº 15 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS :								1.300,00

Presupuesto parcial nº 16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	
16.1.- PROTECCIONES COLECTIVAS								
16.1.1	M.	Valla perimetral de panel rígido de malla electrosoldada con pliegues longitudinales en forma de V para mejorar su rigidez y con tubos redondos soldados verticalmente o vertical y horizontalmente para garantizar su estabilidad y consistencia, con pié de hormigón. Poseerá dos puertas independientes, una de acceso para el personal, con un ancho mínimo de 1,20 m. y una para vehículos de 4,00 m. de ancha con dos hojas y ubicada en un lugar que posea un ángulo amplio de visibilidad para el conductor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	60,00			120,00	
			2	37,00			74,00	
							194,00	194,00
			Total m.:			194,00	2,62	508,28
16.1.2	Ud	Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,00	
							10,00	10,00
			Total ud:			10,00	5,34	53,40
16.1.3	Ud	Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
			Total ud:			3,00	6,31	18,93
16.1.4	Ud	Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total ud:			2,00	10,33	20,66
16.1.5	M.	m2 seguridad horizontal, consistente en redes horizontales de protección colectiva, instaladas por empresa especializada. Protección colectiva horizontal realizada mediante redes de seguridad tipo S, certificadas contra norma UNE EN 1263-1, de malla 100 mm, con cuerda perimetral. Instaladas según indicaciones de la norma UNE EN 1263-2. Se incluye instalación, alquiler y desinstalación de las mismas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.228,86			1.228,86	
							1.228,86	1.228,86
			Total m.:			1.228,86	1,30	1.597,52
16.1.6	ML.	ml seguridad perimetral, consistente en sistema provisional de protección en borde. Protección colectiva en borde mediante red de seguridad tipo U, certificada contra norma UNE-EN 1263-1 de malla 100 mm, con cuerda perimetral. Altura mínima 1,20 mts, sobre cota de cubierta. Se incluye instalación, alquiler y desinstalación de las mismas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	65,00			65,00	
							65,00	65,00
			Total ML.:			65,00	11,70	760,50
16.1.7	Ud.	ud Andamio de acceso a cubierta certificado contra norma UNE 76-502-90 instalado según configuración tipo e instrucciones del fabricante. Se incluye certificación de puesta en servicio de acuerdo al RD2177/2004. Se incluye instalación, alquiler y desinstalación del mismo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00

Presupuesto parcial nº 16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	
Total UD.:						1,00	650,00	
16.1.8	MI.	Barandilla de protección de perímetros de forjados y cubierta, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	14,00			14,00	
			1	10,80			10,80	
							24,80	24,80
Total ML.:						24,80	8,09	200,63
16.1.9	Ud.	Eslinfa anticaída con absorbedor de energía compuesta por cable de acero de 6,3 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con dos mosquetones de 17 mm. de apertur, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355 s/RD 773/97 y RD 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
Total UD.:						3,00	15,64	46,92
16.1.10	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
Total ud:						2,00	45,12	90,24
16.1.11	Ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 70B, con 5 kg. de agente extintor, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
Total ud:						2,00	55,88	111,76
Total subcapítulo 16.1.- PROTECCIONES COLECTIVAS:								4.058,84
16.2.- PROTECCIÓN INDIVIDUAL.								
16.2.1	Ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
Total ud:						6,00	4,85	29,10
16.2.2	Ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
Total ud:						3,00	5,83	17,49
16.2.3	Ud	Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
Total ud:						3,00	0,82	2,46
16.2.4	Ud	Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	
			3				3,00	
							3,00	
		Total ud			3,00		18,53	55,59
16.2.5	Ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
		Total ud			3,00		4,86	14,58
16.2.6	Ud	Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
		Total ud			3,00		6,14	18,42
16.2.7	Ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
		Total ud			6,00		15,32	91,92
16.2.8	Ud	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
		Total ud			3,00		45,00	135,00
16.2.9	Ud	Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
		Total ud			3,00		20,00	60,00
16.2.10	Ud	Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
		Total ud			3,00		8,00	24,00
16.2.11	Ud	Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
		Total ud			6,00		23,61	141,66
16.2.12	Ud	Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
		Total ud			3,00		3,76	11,28

Presupuesto parcial nº 16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16.2.13	Ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			21				21,00	
							21,00	21,00
		Total ud				21,00	28,90	606,90
16.2.14	Ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			6				6,00	
							6,00	6,00
		Total ud				6,00	21,00	126,00
16.2.15	Ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			6				6,00	
							6,00	6,00
		Total ud				6,00	39,64	237,84
16.2.16	Ud	Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
		Total ud				3,00	3,47	10,41
16.2.17	Ud	Par guantes de cuero. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			6				6,00	
							6,00	6,00
		Total ud				6,00	5,34	32,04
16.2.18	Ud	Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
		Total ud				3,00	4,05	12,15
16.2.19	Ud	Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
		Total ud				3,00	2,98	8,94
16.2.20	Ud	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
		Total ud				3,00	12,80	38,40
16.2.21	Ud	Arnés de seguridad con amarre dorsal doble regulación, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			3				3,00	
							3,00	3,00

Presupuesto parcial nº 16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio
			Total ud:	3,00
				7,93
			Total subcapítulo 16.2.- PROTECCIÓN INDIVIDUAL.:	1.607,07

16.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES

16.3.1	M.	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,00			10,00	
							10,00	10,00
			Total m.:	10,00			6,06	60,60
16.3.2	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario en obra de 10 m ² . Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total ud:	1,00			523,94	523,94
16.3.3	Ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total ud:	1,00			74,60	74,60
			Total subcapítulo 16.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES:					659,14

16.4.- SEÑALIZACIÓN

16.4.1	M.	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	50,00			50,00	
							50,00	50,00
			Total m.:	50,00			0,68	34,00
16.4.2	Ud.	Señal indicativa mural de poliéster, incluso montaje.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total Ud.:	1,00			58,35	58,35
16.4.3	Ud	Brazaletes reflectante. Amortizable en 1 uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
			Total ud:	6,00			3,03	18,18
16.4.4	Ud	Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,00	
							6,00	6,00
			Total ud:	6,00			3,97	23,82
			Total subcapítulo 16.4.- SEÑALIZACIÓN:					134,35

Presupuesto parcial nº 16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio
----	----	-------------	----------	--------

Total presupuesto parcial nº 16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD :





PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE SIN ACTIVIDAD DEFINIDA, EN EL
DE VALLADOLID



4.4.- PRESUPUESTOS GENERALES

Presupuesto de ejecución material



1 DEMOLICIONES	48.379,95
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	35.723,03
3 SANEAMIENTO HORIZONTAL	26.430,21
4 HORMIGONES	165.206,06
5 ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN	151.373,64
6 ESTRUCTURA METÁLICA	3.359,40
7 CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS	47.653,49
8 ALBAÑILERÍA	5.262,64
9 CARPINTERÍA	23.319,49
10 PINTURAS Y VARIOS	11.198,69
11 FONTANERÍA	7.354,17
11.1.- CAMBIO DE UBICACIÓN Y NUEVO SUMINISTRO	7.354,17
12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA	11.822,50
12.1.- RED DE DISTRIBUCIÓN	8.997,86
12.2.- CAMBIO DE UBICACIÓN	2.824,64
13 INSTALACIÓN PCI	16.420,07
13.1.- GRUPO DE BOMBEO	6.562,00
13.2.- ALJIBE Y ACOMETIDA	3.675,00
13.3.- RED DE BIES	3.265,02
13.4.- SISTEMA DE DETECCION	2.421,92
13.5.- EXTINTORES	184,95
13.6.- SEÑALIZACION	111,18
13.7.- VARIOS	200,00
14 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	1.087,80
15 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1.300,00
16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	6.550,30
16.1.- PROTECCIONES COLECTIVAS	4.058,84
16.2.- PROTECCIÓN INDIVIDUAL.	1.697,97
16.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES	659,14
16.4.- SEÑALIZACIÓN	134,35
Total	562.441,44

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.**



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE NAVE SIN ACTIVIDAD DEFINIDA, EN EL T.M. DE VALLADOLID



4.5.- RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO GENERAL

CAP. I.-	DEMOLICIONES	48.379,95
CAP. II.-	MOVIMIENTO DE TIERRAS	35.723,03
CAP. III.-	SANEAMIENTO HORIZONTAL	26.430,21
CAP. IV.-	HORMIGONES	165.206,06
CAP. V.-	ESTRUCTURA PREFABRICADA HORMIGÓN	151.373,64
CAP. VI.-	ESTRUCTURA METÁLICA	3.359,40
CAP. VII.-	CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS	47.653,49
CAP. VIII.-	ALBAÑILERÍA	5.262,64
CAP. IX.-	CARPINTERÍA	23.319,49
CAP. X.-	PINTURA Y VARIOS	11.198,69
CAP. XI.-	FONTANERÍA	7.354,17
CAP. XII.-	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	11.822,50
CAP. XIII.-	INSTALACIÓN PCI	16.420,07
CAP. XIV.-	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	1.087,80
CAP. XV.-	PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1.300,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		555.891,14
CAP. XVI.-	SEGURIDAD Y SALUD	6.550,30
SEGURIDAD Y SALUD		6.550,30
TOTAL PRESUPUESTO		562.441,44
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		562.441,44

Asciende el presente Presupuesto General a **Proyecto de construcción de nave sin actividad definida, en el T.M. de Valladolid**, a la expresada cantidad de "QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (562.441,44 €)

VALLADOLID, DICIEMBRE DE 2.010



Fdo.: VICENTE CASTELLANOS ALONSO
INGENIERO AGRÓNOMO