

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE ANTIGUO COLEGIO SANTIAGO LÓPEZ PARA **CENTRO SOCIAL**

CALLE PAVO REAL – “29 de octubre” -

VALLADOLID

SEPTIEMBRE 2016



V PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEGURIDAD Y SALUD

PROMOTOR:

Excmo. Ayuntamiento de Valladolid

Concejalía de Urbanismo, Infraestructuras y Vivienda

Servicio de Arquitectura y Vivienda

ARQUITECTO:

Fco. Javier Blanco Martín

NOMBRE BLANCO MARTIN

FRANCISCO JAVIER - NIF 09277617S

2016.09.26 15:33:18 +02'00'

Presupuesto y Medición

Presupuesto parcial nº 1 PROTECCIONES PERSONALES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.1	ud	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Trabajadores		10				10,000	
			Total ud		10,000		5,17	51,70
1.2	ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Trabajadores		4				4,000	
			Total ud		4,000		2,04	8,16
1.3	ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Trabajadores		8				8,000	
			Total ud		8,000		1,28	10,24
1.4	ud	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Trabajadores		9				9,000	
			Total ud		9,000		3,77	33,93
1.5	ud	Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Trabajadores		15				15,000	
			Total ud		15,000		0,73	10,95
1.6	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.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Trabajadores		10				10,000	
			Total ud		10,000		11,44	114,40
1.7	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.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Trabajadores		10				10,000	
			Total ud		10,000		4,65	46,50
1.8	ud	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Trabajadores		1				1,000	
			Total ud		1,000		1,79	1,79
1.9	ud	Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Trabajadores		1				1,000	
			Total ud		1,000		0,39	0,39
1.10	ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Trabajadores		10				10,000	
			Total ud		10,000		0,99	9,90
1.11	ud	Par de guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Trabajadores		15				15,000	
			Total ud		15,000		0,52	7,80

Presupuesto parcial nº 1 PROTECCIONES PERSONALES

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total	
1.12	ud	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Trabajadores		2				2,000	
			Total ud		2,000		4,76	9,52
1.13	ud	Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Trabajadores		1				1,000	
			Total ud		1,000		1,22	1,22
1.14	ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Trabajadores		12				12,000	
			Total ud		12,000		12,69	152,28
1.15	ud	Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Trabajadores		12				12,000	
			Total ud		12,000		0,89	10,68

Presupuesto parcial nº 2 PROTECCIONES COLECTIVAS

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
2.1	ud	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Calles		3				3,000
				Total ud	3,000	1,60	4,80
2.2	ud	Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Fase 1		2				2,000
	Fase 2		2				2,000
				Total ud	4,000	7,71	30,84
2.3	ud	Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Fase 1		4				4,000
	Fase 2		5				5,000
				Total ud	9,000	8,49	76,41
2.4	ud	Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Fase 1		12				12,000
				Total ud	12,000	8,46	101,52
2.5	ud	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Fase 1		2				2,000
	Fase 2		2				2,000
				Total ud	4,000	12,51	50,04
2.6	ud	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			6				6,000
				Total ud	6,000	2,25	13,50
2.7	ud	Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			18				18,000
				Total ud	18,000	3,51	63,18
2.8	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).					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			18				18,000
				Total ud	18,000	7,48	134,64
2.9	ud	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Duracion obra		11				11,000
				Total ud	11,000	66,55	732,05

Presupuesto parcial nº 2 PROTECCIONES COLECTIVAS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.10	ud	Plataforma metálica portátil para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos). instalada i/desmontaje. s/R.D. 486/97.			
			P.ig.		Subtotal
			2		2,000
			Total ud	2,000	15,02
					30,04

Presupuesto parcial nº 3 PROTECCIONES INSTALACION ELÉCTRICA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
3.1	ud	Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			6				6,000	
			Total ud		6,000		91,27	547,62
3.2	Ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 100 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
			Total Ud		1,000		474,80	474,80

Presupuesto parcial nº 4 EXTINCIÓN INCENDIOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
4.1	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.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			3				3,000	
			Total ud		3,000		16,29	48,87
4.2	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			3				3,000	
			Total ud		3,000		38,23	114,69

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
5.1	ms	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, 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, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, 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.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Aseo		10,5				10,500	
			Total ms		10,500		118,49	1.244,15
5.2	ms	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Oficina		10,5				10,500	
			Total ms		10,500		105,50	1.107,75
5.3	ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Almacen		10,5				10,500	
			Total ud		10,500		116,15	1.219,58
5.4	ms	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Comedor		10,5				10,500	
			Total ms		10,500		96,74	1.015,77
5.5	ud	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			5				5,000	
			Total ud		5,000		14,94	74,70
5.6	ud	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			10				10,000	
			Total ud		10,000		16,44	164,40
5.7	ud	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			3				3,000	
			Total ud		3,000		2,09	6,27

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total	
5.8	ud	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			3				3,000	
			Total ud				4,62	13,86
5.9	ud	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			2				2,000	
			Total ud				3,92	7,84
5.10	ud	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			2				2,000	
			Total ud				17,02	34,04
5.11	ud	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos).						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
			Total ud				32,58	32,58
5.12	ud	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			2				2,000	
			Total ud				7,54	15,08
5.13	ud	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			12				12,000	
			Total ud				61,44	737,28
5.14	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Vestuarios		1	12,000			12,000	
			Total Ud				90,79	1.089,48

Presupuesto parcial nº 6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
6.1	ud	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			10				10,000
			Total ud		10,000	35,24	352,40
6.2	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1				1,000
			Total ud		1,000	38,99	38,99
6.3	ud	Reposición de material de botiquín de urgencia.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2				2,000
			Total ud		2,000	26,77	53,54

Presupuesto de ejecución material

1. PROTECCIONES PERSONALES	455,63
2. PROTECCIONES COLECTIVAS	1.200,90
3. PROTECCIONES INSTALACION ELÉCTRICA	992,63
4. EXTINCIÓN INCENDIOS	158,82
5. SERVICIOS DE SALUD Y BIENESTAR	6.565,88
6. MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	431,93
7. FORMACIÓN Y REUNIONES DE SEG. Y SALUD OBLIGADO CUMPLIMENT...	1.073,21
8. COORDINACIÓN	475,65
	<hr/>
Total:	11.695,44

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de ONCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Valladolid septiembre 2016
Arquitecto

Fco. Javier Blanco Martín

Anejo de Justificación de Precios

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	ms		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, 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, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, 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.	
		0,040 h.	Peón ordinario	11,400
		1,000 ud	Alq. mes caseta pref. aseo 5,98x2,45	93,726
		0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	245,309
			3,000 % Costes indirectos	115,040
			Total por ms	118,49
			Son CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ms.	
2	Ud		Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
		1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios ...	86,421
		2,000 %	Costes directos complementarios	86,420
			3,000 % Costes indirectos	88,150
			Total por Ud	90,79
			Son NOVENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.	
3	ms		Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
		0,040 h.	Peón ordinario	11,400
		1,000 ud	Alq. mes caseta ofic.+aseo 5,98x2,45	81,119
		0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	245,309
			3,000 % Costes indirectos	102,430
			Total por ms	105,50
			Son CIENTO CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ms.	
4	ms		Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
		0,040 h.	Peón ordinario	11,400
		1,000 ud	Alq. mes caseta comedor 7,92x2,45	72,606
		0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	245,309
			3,000 % Costes indirectos	93,920
			Total por ms	96,74
			Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ms.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
5	ud		Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.	
		1,000 ud	Caseta almacén 5,98x2,45	112,773
			3,000 % Costes indirectos	112,770
			Total por ud	116,15
			Son CIENTO DIECISEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por ud.	
6	ud		Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	
		0,044 h.	Peón ordinario	11,400
		1,000 ud	Percha para aseos o duchas	1,533
			3,000 % Costes indirectos	2,030
			Total por ud	2,09
			Son DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
7	ud		Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	
		0,045 h.	Peón ordinario	11,400
		0,333 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	11,956
			3,000 % Costes indirectos	4,490
			Total por ud	4,62
			Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.	
8	ud		Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	
		0,045 h.	Peón ordinario	11,400
		1,000 ud	Espejo vestuarios y aseos	13,991
			3,000 % Costes indirectos	14,500
			Total por ud	14,94
			Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.	
9	ud		Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
		0,044 h.	Peón ordinario	11,400
		0,333 ud	Jabonera industrial 1 l.	9,939
			3,000 % Costes indirectos	3,810
			Total por ud	3,92
			Son TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.	
10	ud		Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	
		0,045 h.	Peón ordinario	11,400
		0,333 ud	Taquilla metálica individual	46,399
			3,000 % Costes indirectos	15,960
			Total por ud	16,44
			Son DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.	
11	ud		Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos).	
		0,042 h.	Peón ordinario	11,400
		0,333 ud	Mesa melamina para 10 personas	93,545
			3,000 % Costes indirectos	31,630
			Total por ud	32,58
			Son TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
12	ud		Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).	
		0,044 h.	Peón ordinario	11,400
		0,333 ud	Banco madera para 5 personas	48,098
			3,000 % Costes indirectos	16,520
			Total por ud	17,02
			Son DIECISIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ud.	
13	ud		Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	
		0,500 ud	Depósito-cubo basuras	14,637
			3,000 % Costes indirectos	7,320
			Total por ud	7,54
			Son SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.	
14	ud		Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
		0,038 h.	Peón ordinario	11,400
		1,000 ud	Botiquín de urgencias	11,426
		1,000 ud	Reposición de botiquín	25,990
			3,000 % Costes indirectos	37,850
			Total por ud	38,99
			Son TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
15	ud		Reposición de material de botiquín de urgencia.	
		1,000 ud	Reposición de botiquín	25,990
			3,000 % Costes indirectos	25,990
			Total por ud	26,77
			Son VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.	
16	ud		Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.	
		0,044 h.	Peón ordinario	11,400
		1,000 ud	Cartel PVC. 220x300 mm. Obli., proh., advert.	1,054
			3,000 % Costes indirectos	1,550
			Total por ud	1,60
			Son UN EURO CON SESENTA CÉNTIMOS por ud.	
17	ud		Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
		0,200 ud	Señal triang. L=90 cm.reflex. EG	17,676
		0,138 h.	Peón ordinario	11,400
		0,200 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	5,743
		0,064 m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	31,000
			3,000 % Costes indirectos	8,240
			Total por ud	8,49
			Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
18	ud		Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
		0,138 h.	Peón ordinario	11,400
		0,200 ud	Señal cuadrada L=60	17,552
		0,200 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	5,743
		0,064 m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	31,000
			3,000 % Costes indirectos	8,210
			Total por ud	8,46
			Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
19	ud		Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
		0,136 h.	Peón ordinario	11,400
		0,200 ud	Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	14,029
		0,200 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	5,743
		0,064 m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	31,000
			3,000 % Costes indirectos	7,490
			Total por ud	7,71
			Son SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.	
20	ud		Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
		0,136 h.	Peón ordinario	11,400
		0,200 ud	Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG	37,341
		0,200 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	5,743
		0,064 m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	31,000
			3,000 % Costes indirectos	12,150
			Total por ud	12,51
			Son DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.	
21	ud		Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
		0,067 h.	Peón ordinario	11,400
		0,500 ud	Placa informativa PVC 50x30	2,844
			3,000 % Costes indirectos	2,180
			Total por ud	2,25
			Son DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por ud.	
22	ud		Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	
		0,045 h.	Peón ordinario	11,400
		0,500 ud	Tapa provisional arqueta 63x63	4,580
		1,000 ud	Pequeño material	0,605
			3,000 % Costes indirectos	3,410
			Total por ud	3,51
			Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.	
23	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).	
		0,138 h.	Peón ordinario	11,400
		0,500 ud	Tapa provisional pozo 100x100	10,154
		1,000 ud	Pequeño material	0,605
			3,000 % Costes indirectos	7,260
			Total por ud	7,48
			Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción					Total
24	ud		Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.					
		0,250 ud	Cuadro	secundario	obra	pmáx.20kW	354,445	88,61
				3,000 %	Costes indirectos		88,610	2,660
							Total por ud: 91,27	
			Son NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por ud.					
25	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.					
		0,041 h.	Peón			ordinario	11,400	0,47
		1,000 ud	Extintor	polvo ABC	6 kg.	21A/113B	15,353	15,35
				3,000 %	Costes indirectos		15,820	0,470
							Total por ud: 16,29	
			Son DIECISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por ud.					
26	ud		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.					
		0,041 h.	Peón			ordinario	11,400	0,47
		1,000 ud	Extintor	CO2	5 kg.	acero. 89B	36,649	36,65
				3,000 %	Costes indirectos		37,120	1,110
							Total por ud: 38,23	
			Son TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por ud.					
27	ud		Plataforma metálica portátil para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos). instalada i/desmontaje. s/R.D. 486/97.					
		0,087 h.	Oficial			primera	14,700	1,28
		0,087 h.	Ayudante				14,100	1,23
		0,600 ud	Puntal	metálico	telescópico	3 m.	5,395	3,24
		0,050 ud	Plataforma		volada	metálica	176,611	8,83
				3,000 %	Costes indirectos		14,580	0,440
							Total por ud: 15,02	
			Son QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ud.					
28	ud		Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		1,000 ud	Casco	seguridad	con	rueda	5,024	5,02
				3,000 %	Costes indirectos		5,020	0,150
							Total por ud: 5,17	
			Son CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por ud.					
29	ud		Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		0,333 ud	Gafas			protectoras	3,736	1,24
				3,000 %	Costes indirectos		1,240	0,040
							Total por ud: 1,28	
			Son UN EURO CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por ud.					

Num.	Código	Ud	Descripción					Total	
30	ud	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		0,333 ud	Semi-mascarilla	1	filtro	10,999	3,66		
			3,000 %	Costes indirectos		3,660	0,110		
							<u>3,77</u>		
			Total por ud					3,77	
			Son TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.						
31	ud	Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		1,000 ud	Filtro		antipolvo	0,714	0,71		
			3,000 %	Costes indirectos		0,710	0,020		
							<u>0,73</u>		
			Total por ud					0,73	
			Son SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.						
32	ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		0,333 ud	Cascos	protectores	auditivos	5,952	1,98		
			3,000 %	Costes indirectos		1,980	0,060		
							<u>2,04</u>		
			Total por ud					2,04	
			Son DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por ud.						
33	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.							
		1,000 ud	Mono	de	trabajo	poliéster-algodón	11,107	11,11	
			3,000 %	Costes indirectos		11,110	0,330		
							<u>11,44</u>		
			Total por ud					11,44	
			Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.						
34	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.							
		1,000 ud	Traje	impermeable	2 p.	PVC	4,508	4,51	
			3,000 %	Costes indirectos			4,510	0,140	
							<u>4,65</u>		
			Total por ud					4,65	
			Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.						
35	ud	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		0,333 ud	Mandil	cuero	para	soldador	5,219	1,74	
			3,000 %	Costes indirectos			1,740	0,050	
							<u>1,79</u>		
			Total por ud					1,79	
			Son UN EURO CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.						
36	ud	Par de guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		1,000 ud	Par	guantes	de	goma látex anticorte	0,498	0,50	
			3,000 %	Costes indirectos			0,500	0,020	
							<u>0,52</u>		
			Total por ud					0,52	
			Son CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.						
37	ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		1,000 ud	Par	guantes	uso	general	serraje	0,963	0,96
			3,000 %	Costes indirectos			0,960	0,030	
							<u>0,99</u>		
			Total por ud					0,99	
			Son NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.						

Num.	Código	Ud	Descripción					Total
38	ud	Par	Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		0,333 ud	Par	guantes	p/soldador	1,148	0,38	
			3,000 %	Costes indirectos		0,380	0,010	
						Total por ud	0,39	
							Son TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
39	ud	Par	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		0,333 ud	Par	guantes	aislam. 5.000 V.	13,866	4,62	
			3,000 %	Costes indirectos		4,620	0,140	
						Total por ud	4,76	
							Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.	
40	ud	Par	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		1,000 ud	Par	botas	de seguridad	12,317	12,32	
			3,000 %	Costes indirectos		12,320	0,370	
						Total por ud	12,69	
							Son DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
41	ud	Par	Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		0,333 ud	Par	polainas	para soldador	3,545	1,18	
			3,000 %	Costes indirectos		1,180	0,040	
						Total por ud	1,22	
							Son UN EURO CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud.	
42	ud	Par	Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
		0,333 ud	Par	plantillas	resis.perforación	2,592	0,86	
			3,000 %	Costes indirectos		0,860	0,030	
						Total por ud	0,89	
							Son OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
43	ms	Costo	Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.					
		1,000 ud	Costo	mensual	Comité seguridad	67,059	67,06	
			3,000 %	Costes indirectos		67,060	2,010	
						Total por ms	69,07	
							Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por ms.	
44	ud	Costo	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.					
		1,000 ud	Costo	mensual	de conservación	64,614	64,61	
			3,000 %	Costes indirectos		64,610	1,940	
						Total por ud	66,55	
							Son SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.	
45	ud	Costo	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.					
		1,000 ud	Costo	mensual	limpieza-desinfec.	59,650	59,65	
			3,000 %	Costes indirectos		59,650	1,790	
						Total por ud	61,44	
							Son SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
46	ms		Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
		1,000 ud	Costo mens. formación seguridad	35,150
			3,000 % Costes indirectos	35,150
			Total por ms	36,20
			Son TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por ms.	
47	ud		Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	
		1,000 ud	Reconocimiento médico básico I	34,211
			3,000 % Costes indirectos	34,210
			Total por ud	35,24
			Son TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por ud.	
48	ms		Coordinador en fase de ejecución que acredite haber realizado con aprovechamiento curso de Seguridad y Salud en el trabajo	
		2,323 h.	Profesor Coordinador	19,500
			3,000 % Costes indirectos	45,300
			Total por ms	46,66
			Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ms.	
49	Ud		Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 100 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
		0,250 Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia ...	1.752,443
		0,460 h	Oficial 1ª electricista.	15,250
		0,460 h	Ayudante electricista.	14,780
		2,000 %	Costes directos complementarios	451,930
			3,000 % Costes indirectos	460,970
			Total por Ud	474,80
			Son CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud.	

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Ud	Descripción		Total
1	m3	Hormigón de dosificación 225 kg. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 40 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.		
	0,388 h.	Peón ordinario	11,400	4,42
	0,231 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	47,658	11,01
	0,715 t.	Arena de río 0/6 mm.	6,389	4,57
	1,430 t.	Gravilla 20/40 mm.	7,011	10,03
	0,161 m3	Agua	0,535	0,09
	0,550 h.	Hormigonera 300 l. gasolina	1,608	0,88
			Total por m3:	31,000

Cuadro de PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 PROTECCIONES PERSONALES		
1.1	ud Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,17	CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
1.2	ud Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,04	DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
1.3	ud Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,28	UN EURO CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
1.4	ud Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,77	TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.5	ud Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,73	SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.6	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.	11,44	ONCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.7	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.	4,65	CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.8	ud Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,79	UN EURO CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.9	ud Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,39	TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.10	ud Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,99	NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.11	ud Par de guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,52	CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.12	ud Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,76	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.13	ud Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,22	UN EURO CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.14	ud Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	12,69	DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.15	ud Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,89	OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	2 PROTECCIONES COLECTIVAS		
2.1	ud Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.	1,60	UN EURO CON SESENTA CÉNTIMOS
2.2	ud Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	7,71	SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.3	ud Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	8,49	OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.4	ud Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	8,46	OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.5	ud Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	12,51	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.6	ud Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	2,25	DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.7	ud Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	3,51	TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.8	ud Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	7,48	SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.9	ud Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	66,55	SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.10	ud Plataforma metálica portátil para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos). instalada i/desmontaje. s/R.D. 486/97.	15,02	QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3 PROTECCIONES INSTALACION ELÉCTRICA			
3.1	ud Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001.	91,27	NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.2	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 100 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	474,80	CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
4 EXTINCION INCENDIOS			
4.1	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.	16,29	DIECISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.2	ud Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	38,23	TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
5 SERVICIOS DE SALUD Y BIENESTAR			
5.1	ms Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, 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, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, 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.	118,49	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.2	ms Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	105,50	CIENTO CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
5.3	ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.	116,15	CIENTO DIECISEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.4	ms Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m ² . Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	96,74	NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.5	ud Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	14,94	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.6	ud Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	16,44	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.7	ud Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	2,09	DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
5.8	ud Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	4,62	CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.9	ud Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	3,92	TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.10	ud Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).	17,02	DIECISIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.11	ud Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos).	32,58	TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.12	ud Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	7,54	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.13	ud Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	61,44	SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.14	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	90,79	NOVENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS		
6.1	ud Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	35,24	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.2	ud Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	38,99	TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.3	ud Reposición de material de botiquín de urgencia.	26,77	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7 FORMACIÓN Y REUNIONES DE SEG. Y SALUD OBLIGADO CUMPLIMIENTO			
7.1	ms Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	69,07	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
7.2	ms Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	36,20	TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
8 COORDINACIÓN			
8.1	ms Coordinador en fase de ejecución que acredite haber realizado con aprovechamiento curso de Seguridad y Salud en el trabajo	46,66	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<p>Valladolid septiembre 2016 Arquitecto</p> <p>Fco. Javier Blanco Martín</p>			

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
1.1	1 PROTECCIONES PERSONALES ud Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Casco seguridad con rueda 3% Costes indirectos	1,000 ud	5,024	5,02 0,15
				5,17
1.2	ud Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Cascos protectores auditivos 3% Costes indirectos	0,333 ud	5,952	1,98 0,06
				2,04
1.3	ud Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Gafas protectoras 3% Costes indirectos	0,333 ud	3,736	1,24 0,04
				1,28
1.4	ud Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Semi-mascarilla 1 filtro 3% Costes indirectos	0,333 ud	10,999	3,66 0,11
				3,77
1.5	ud Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Filtro antipolvo 3% Costes indirectos	1,000 ud	0,714	0,71 0,02
				0,73
1.6	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. (Materiales) Mono de trabajo poliéster-algodón 3% Costes indirectos	1,000 ud	11,107	11,11 0,33
				11,44
1.7	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. (Materiales) Traje impermeable 2 p. PVC 3% Costes indirectos	1,000 ud	4,508	4,51 0,14
				4,65
1.8	ud Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Mandil cuero para soldador 3% Costes indirectos	0,333 ud	5,219	1,74 0,05
				1,79

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.9	ud Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Par guantes p/soldador 3% Costes indirectos	0,333 ud 1,148	0,38 0,01
1.10	ud Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Par guantes uso general serraje 3% Costes indirectos	1,000 ud 0,963	0,96 0,03
1.11	ud Par de guantes de goma látex anticorte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Par guantes de goma látex anticorte 3% Costes indirectos	1,000 ud 0,498	0,50 0,02
1.12	ud Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Par guantes aislam. 5.000 V. 3% Costes indirectos	0,333 ud 13,866	4,62 0,14
1.13	ud Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Par polainas para soldador 3% Costes indirectos	0,333 ud 3,545	1,18 0,04
1.14	ud Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Par botas de seguridad 3% Costes indirectos	1,000 ud 12,317	12,32 0,37
1.15	ud Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. (Materiales) Par plantillas resis.perforación 3% Costes indirectos	0,333 ud 2,592	0,86 0,03
2.1	2 PROTECCIONES COLECTIVAS ud Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97. (Mano de obra) Peón ordinario (Materiales) Cartel PVC. 220x300 mm. Obli., proh., advert. 3% Costes indirectos	0,044 h. 11,400 1,000 ud 1,054	0,50 1,05 0,05
			1,60

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
2.2	ud Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,161 h.	11,400	1,84
	(Maquinaria)			
	Hormigonera 300 l. gasolina	0,035 h.	1,608	0,06
	(Materiales)			
	Arena de río 0/6 mm.	0,046 t.	6,389	0,29
	Gravilla 20/40 mm.	0,092 t.	7,011	0,65
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,015 t.	47,658	0,71
	Agua	0,010 m3	0,535	0,01
	Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	0,200 ud	14,029	2,81
	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	0,200 ud	5,743	1,15
	(Por redondeo)			-0,03
	3% Costes indirectos			0,22
				7,71
2.3	ud Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,163 h.	11,400	1,86
	(Maquinaria)			
	Hormigonera 300 l. gasolina	0,035 h.	1,608	0,06
	(Materiales)			
	Arena de río 0/6 mm.	0,046 t.	6,389	0,29
	Gravilla 20/40 mm.	0,092 t.	7,011	0,65
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,015 t.	47,658	0,71
	Agua	0,010 m3	0,535	0,01
	Señal triang. L=90 cm.reflex. EG	0,200 ud	17,676	3,54
	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	0,200 ud	5,743	1,15
	(Por redondeo)			-0,03
	3% Costes indirectos			0,25
				8,49
2.4	ud Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,163 h.	11,400	1,86
	(Maquinaria)			
	Hormigonera 300 l. gasolina	0,035 h.	1,608	0,06
	(Materiales)			
	Arena de río 0/6 mm.	0,046 t.	6,389	0,29
	Gravilla 20/40 mm.	0,092 t.	7,011	0,65
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,015 t.	47,658	0,71
	Agua	0,010 m3	0,535	0,01
	Señal cuadrada L=60	0,200 ud	17,552	3,51
	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	0,200 ud	5,743	1,15
	(Por redondeo)			-0,03
	3% Costes indirectos			0,25
				8,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
2.5	ud Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,161 h.	11,400	1,84
	(Maquinaria)			
	Hormigonera 300 l. gasolina	0,035 h.	1,608	0,06
	(Materiales)			
	Arena de río 0/6 mm.	0,046 t.	6,389	0,29
	Gravilla 20/40 mm.	0,092 t.	7,011	0,65
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,015 t.	47,658	0,71
	Agua	0,010 m3	0,535	0,01
	Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG	0,200 ud	37,341	7,47
	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	0,200 ud	5,743	1,15
	(Por redondeo)			-0,03
3% Costes indirectos			0,36	
			12,51	
2.6	ud Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,067 h.	11,400	0,76
	(Materiales)			
	Placa informativa PVC 50x30	0,500 ud	2,844	1,42
3% Costes indirectos			0,07	
			2,25	
2.7	ud Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,045 h.	11,400	0,51
	(Materiales)			
	Pequeño material	1,000 ud	0,605	0,61
Tapa provisional arqueta 63x63	0,500 ud	4,580	2,29	
3% Costes indirectos			0,10	
			3,51	
2.8	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).			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,138 h.	11,400	1,57
	(Materiales)			
	Pequeño material	1,000 ud	0,605	0,61
Tapa provisional pozo 100x100	0,500 ud	10,154	5,08	
3% Costes indirectos			0,22	
			7,48	
2.9	ud Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.			
	(Materiales)			
	Costo mensual de conservación	1,000 ud	64,614	64,61
3% Costes indirectos			1,94	
			66,55	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.10	ud Plataforma metálica portátil para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa lagrimada, apilable y plegable (amortizable en 20 usos), fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos). instalada i/desmontaje. s/R.D. 486/97. (Mano de obra) Ayudante 0,087 h. 14,100 1,23 Oficial primera 0,087 h. 14,700 1,28 (Materiales) Puntal metálico telescópico 3 m. 0,600 ud 5,395 3,24 Plataforma volada metálica 0,050 ud 176,611 8,83 3% Costes indirectos 0,44		
			15,02
3.1	3 PROTECCIONES INSTALACION ELÉCTRICA ud Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001. (Materiales) Cuadro secundario obra pmáx.20kW 0,250 ud 354,445 88,61 3% Costes indirectos 2,66		
			91,27
3.2	Ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 100 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra) Ayudante electricista. 0,460 h 14,780 6,80 Oficial 1ª electricista. 0,460 h 15,250 7,02 (Materiales) Cuadro eléctrico provisional de obra para una potenci... 0,250 Ud 1.752,443 438,11 (Resto obra) 9,04 3% Costes indirectos 13,83		
			474,80
4.1	4 EXTINCIÓN INCENDIOS 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. (Mano de obra) Peón ordinario 0,041 h. 11,400 0,47 (Materiales) Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B 1,000 ud 15,353 15,35 3% Costes indirectos 0,47		
			16,29

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
4.2	ud Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,041 h.	11,400	0,47	
	(Materiales)				
	Extintor CO2 5 kg. acero. 89B	1,000 ud	36,649	36,65	
	3% Costes indirectos			1,11	
					38,23
5.1	5 SERVICIOS DE SALUD Y BIENESTAR ms Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha, piletta de cuatro grifos, 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, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, 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.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,040 h.	11,400	0,46	
	(Materiales)				
	Alq. mes caseta pref. aseo 5,98x2,45	1,000 ud	93,726	93,73	
	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	0,085 ud	245,309	20,85	
	3% Costes indirectos			3,45	
					118,49
5.2	ms Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,040 h.	11,400	0,46	
	(Materiales)				
	Alq. mes caseta ofic.+aseo 5,98x2,45	1,000 ud	81,119	81,12	
	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	0,085 ud	245,309	20,85	
	3% Costes indirectos			3,07	
					105,50
5.3	ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.				
	(Materiales)				
	Caseta almacén 5,98x2,45	1,000 ud	112,773	112,77	
	3% Costes indirectos			3,38	
					116,15

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
5.4	ms Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
	(Mano de obra) Peón ordinario	0,040 h.	11,400	0,46
	(Materiales) Alq. mes caseta comedor 7,92x2,45	1,000 ud	72,606	72,61
	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	0,085 ud	245,309	20,85
	3% Costes indirectos			2,82
			96,74	
5.5	ud Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
	(Mano de obra) Peón ordinario	0,045 h.	11,400	0,51
	(Materiales) Espejo vestuarios y aseos	1,000 ud	13,991	13,99
	3% Costes indirectos			0,44
			14,94	
5.6	ud Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).			
	(Mano de obra) Peón ordinario	0,045 h.	11,400	0,51
	(Materiales) Taquilla metálica individual	0,333 ud	46,399	15,45
	3% Costes indirectos			0,48
			16,44	
5.7	ud Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
	(Mano de obra) Peón ordinario	0,044 h.	11,400	0,50
	(Materiales) Percha para aseos o duchas	1,000 ud	1,533	1,53
	3% Costes indirectos			0,06
			2,09	
5.8	ud Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
	(Mano de obra) Peón ordinario	0,045 h.	11,400	0,51
	(Materiales) Portarrollos indust.c/cerrad.	0,333 ud	11,956	3,98
	3% Costes indirectos			0,13
			4,62	
5.9	ud Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
	(Mano de obra) Peón ordinario	0,044 h.	11,400	0,50
	(Materiales) Jabonera industrial 1 l.	0,333 ud	9,939	3,31
	3% Costes indirectos			0,11
			3,92	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
5.10	ud Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos).				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,044 h.	11,400	0,50	
	(Materiales)				
	Banco madera para 5 personas	0,333 ud	48,098	16,02	
	3% Costes indirectos			0,50	
					17,02
5.11	ud Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos).				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,042 h.	11,400	0,48	
	(Materiales)				
	Mesa melamina para 10 personas	0,333 ud	93,545	31,15	
	3% Costes indirectos			0,95	
					32,58
5.12	ud Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).				
	(Materiales)				
	Depósito-cubo basuras	0,500 ud	14,637	7,32	
	3% Costes indirectos			0,22	
					7,54
5.13	ud Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.				
	(Materiales)				
	Costo mensual limpieza-desinfec.	1,000 ud	59,650	59,65	
	3% Costes indirectos			1,79	
					61,44
5.14	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.				
	(Materiales)				
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario...	1,000 Ud	86,421	86,42	
	(Resto obra)			1,73	
	3% Costes indirectos			2,64	
					90,79
6.1	6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS ud Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.				
	(Materiales)				
	Reconocimiento médico básico I	1,000 ud	34,211	34,21	
	3% Costes indirectos			1,03	
					35,24

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.2	ud Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. (Mano de obra) Peón ordinario 0,038 h. 11,400 (Materiales) Botiquín de urgencias 1,000 ud 11,426 Reposición de botiquín 1,000 ud 25,990 3% Costes indirectos 1,14		
6.3	ud Reposición de material de botiquín de urgencia. (Materiales) Reposición de botiquín 1,000 ud 25,990 3% Costes indirectos 0,78		38,99
7.1	7 FORMACIÓN Y REUNIONES DE SEG. Y SALUD OBLIGADO CUMPLIMIENTO ms Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª. (Materiales) Costo mensual Comité seguridad 1,000 ud 67,059 3% Costes indirectos 2,01		26,77
7.2	ms Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado. (Materiales) Costo mens. formación seguridad 1,000 ud 35,150 3% Costes indirectos 1,05		69,07
8.1	8 COORDINACIÓN ms Coordinador en fase de ejecución que acredite haber realizado con aprovechamiento curso de Seguridad y Salud en el trabajo (Mano de obra) Profesor Coordinador 2,323 h. 19,500 3% Costes indirectos 1,36		36,20
	Valladolid septiembre 2016 Arquitecto Fco. Javier Blanco Martín		46,66

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE ANTIGUO COLEGIO SANTIAGO LÓPEZ PARA **CENTRO SOCIAL**

CALLE PAVO REAL – “29 de octubre” -

VALLADOLID

SEPTIEMBRE 2016



IV PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROMOTOR: Excmo. Ayuntamiento de Valladolid
Concejalía de Urbanismo, Infraestructuras y Vivienda
Servicio de Arquitectura y Vivienda

ARQUITECTO: Fco. Javier Blanco Martín

NOMBRE BLANCO MARTIN
FRANCISCO JAVIER - NIF 09277617S
2016.09.26 15:33:43 +02'00'

Presupuesto y Medición

Presupuesto parcial nº 1 TRATAMIENTO DEL TERRENO

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
1.1	m2	m². Desbroce y limpieza de terreno, incluido capa vegetal, raíces y arbustos y árboles, así como materiales arrojados. Realizado por medios manuales, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Parcela		0,03	2.987,18			89,62
			0,03	-657,23			-19,72
		Total m2			69,90	3,74	261,43
1.2	m3	m³. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia media en apertura de zanjas, incluido solera de hormigón y suelo de cemento en superficie, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Vaciado recalce cimentacion						
	marquesina		1	4,50	0,60	1,00	2,70
	Zapata escalera y celosía		1	30,00	0,60	0,60	10,80
	Red saneam. urbaniz.		3	15,00	0,60	0,50	13,50
	Red alumbrado urbaniz.		2	25,00	0,40	0,50	10,00
	Red abastecimiento		2	15,00	0,40	0,50	6,00
		Total m3			43,00	21,10	907,30

Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
2.7	m2	m². Demolición, por medio de martillo compresor de 2.000 L/min, de entrevigado formado por bovedilla cerámica ó de hormigón, o losa de armada, mallazo y capa de compresión de hormigón, i/apeo previo, protección de zonas afectadas, corte de armadura con cizalladora, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Pasatubos instalaciones	75	0,30	0,30		6,75
		Total m2			6,75	29,28	197,64
2.8	m2	m². Demolición de fábrica de tabiquerías de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluida carpintería de madera con marcos, jambas y puertas, así como el alicatado de azulejos cerámicos. Todo ello realizado por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		P1 tabique bajo sala	1	1,20		1,75	2,10
		Tabiquería aseos	12	1,65		2,30	45,54
			2	2,25		2,30	10,35
		Total m2			57,99	7,03	407,67
2.9	m2	m². Demolición de alicatado con martillo eléctrico, i/picado de morteros de cemento de agarre, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Aseos PB y P1	2	22,60		2,20	99,44
		PB Aseo	1	6,05		2,20	13,31
		Total m2			112,75	4,27	481,44
2.10	m2	Demolición de pavimentos de baldosín cerámico y mortero de agarre, incluido rodapiés, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Cubierta porche		155,00			155,00
		Total m2			155,00	4,91	761,05
2.11	m2	m². Levantado, por medios manuales, de vallado o cerca realizada con malla y perfilería metálica galvanizada o material ligero análogo de cualquier tipo, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Vallado de cerramiento perimetral de parcela	1	60,70		0,40	24,28
			1	2,20		0,40	0,88
			1	10,05		0,40	4,02
			1	65,45		0,40	26,18
			1	7,85		0,40	3,14
		Puertas del cerramiento de parcela	6	1,20		2,65	19,08
		Total m2			77,58	4,50	349,11
2.12	ud	Levantado de luminarias en exteriores i/ báculo, brazo o soporte fijado a fachada o paramento vertical exterior, conexiones y cajas, por medios manuales y mecánicos, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Farolas patio	4				4,00
		Total ud			4,00	33,90	135,60
2.13	m2	Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, linóleo, PVC o goma, por medios manuales, con raspado y limpieza de la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		P1 Sala		10,00	5,95		59,50
		Total m2			59,50	6,30	374,85

Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
2.19	m2	m². Levantado de solado de baldosa hidráulica o terrazo, por medios manuales y mecánicos, incluidos rodapiés, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Aseos		2,75	9,95		27,36
		PBaja Vestíbulo y despachos		73,00			73,00
		PPrimera Vestíbulo		14,00			14,00
		Meseta escalera		4,50			4,50
		Escalera		16,00			16,00
		Total m2			134,86	5,03	678,35
2.20	m2	m². Levantado, por medios manuales y mecánicos, de solado de baldosas cerámicas o gres, incluidos rodapiés, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		PBaja Salas	3	5,95	10,50		187,43
		Pasillo	1	31,50	2,75		86,63
		PPrimera	3	5,95	10,50		187,43
		Pasillo	1	5,95	2,75		16,36
		Total m2			477,85	4,40	2.102,54
2.21	m3	m³. Transporte de escombros (hormigones, vallados, fábricas de hormigón, piedra y ladrillo, etc) y tierras, a vertedero con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios manuales y p.p. de costes indirectos.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1,2	233,00	0,10		27,96
			1,2	43,00			51,60
			1,2	24,68			29,62
			1,2	112,81			135,37
			1,2	18,50	0,15		3,33
			1,2	18,50	0,15		3,33
			1,2	1,00	0,30		0,36
			1,2	6,75	0,30		2,43
			1,2	57,99	0,40		27,84
			1,2	112,75	0,05		6,77
			1,2	187,00	0,04		8,98
			1,2	77,58	0,05		4,65
			1,2	4,00	0,30	0,60	0,86
			1,2	59,50	0,03		2,14
			1,2	650,00	0,06	0,05	2,34
			1,2	650,00	0,06	0,08	3,74
			1,2	1,66			1,99
			1,2	343,93	0,05		20,64
			1,2	76,14	0,15	0,10	1,37
			1,2	477,85	0,10		57,34
			1,2	107,85	0,10		12,94
		Total m3			405,60	19,25	7.807,80

Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURAS Y CUBIERTA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
3.1	ud	Relleno de pilar conformado con perfil tubular cuadrado, con HA-25 (granulometría 10-20) , hasta 3,25 m. de altura, con apeo previo de la estructura, mediante taladro realizado en el perfil, vertido y vibrado del relleno, y posterior reposición de la sección y soldadura, con esmerilado de junta , i/transporte, montaje, colocación, según CTE-DB-SE-A.				
		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Marquesina	13				13,00
		Total ud	13,00		67,27	874,51
3.2	m2	Cubierta ecológica no transitable tipo DANOSA o similar, constituida por: imprimación asfáltica , mínimo 0.2 - 0.5 por capa Kg/m2; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica autoprotectida de betún modificado con elastómeros (SBS) de color verde, totalmente adherida al soporte con soplete, incluyendo pp de juntas y encuentros de petos y sumideros; lámina retenedora con nódulos, de altura y rebosaderos Ajardinada Extensiva (ecológica); capa filtrante geotextil de 200 (+10%;-20%) g/m² de fibra corta de poliéster no tejido; Sustrato Ecoter (mínimo 6 cm) ; capa de roca volcanica (mínimo 3 cm); variedad de plantas Sedum Ajardinada Extensiva, (mínimo 10-15 ud/m2.Cumple la norma UNE 104-402/96, según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.). Cumple DIT PENDIENTE CERO.				
		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Marquesina		132,00			132,00
		Total m2	132,00		48,98	6.465,36
3.3	m2	Reparación de cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado, con acabados similares a la existente, incluyendo retirada de elementos dañados (hasta un 20% del total), y sustitución por paneles de similares características, elaboración de nuevos encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales,, i/p.p. de solape, accesorios de fijación, limahoyas, cumbreira, remates, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.				
		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Edificio	8	8,00	0,50		32,00
		Total m2		32,00	9,19	294,08
3.4	m2	Protección de marquesina de fachada con plancha de zinc de 0,82 mm. de espesor, incluso corte colocación y fijación sobre pletina de acero galvanizada recibida sobre la imposta atornillada, y parte proporcional de roza en muro para subida por paramento vertical, tapado de la roza con mortero epoxídico, solapos gatillos y elementos de fijación con formación de goterón.				
		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Marquesina	1	17,55	0,50		8,78
			8,20	0,50		4,10
			3,50	0,50		1,75
			12,40	0,50		6,20
			3,95	0,50		1,98
			8,90	0,50		4,45
			4,20	0,50		2,10
		Total m2		29,36	27,40	804,46
3.5	m3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno. En zonas de recalce de cimentación se realizará por bataches no superiores a 1m, incluso armadura (40 kg/m3.), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.				
		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Foso ascensor	2	2,20	0,30	1,30	1,72
		2	1,70	0,30	1,30	1,33
	Recalce muro vestíbulo	1	4,35	0,60	1,00	2,61
	Zócalo pilares metálicos	1	30,05	0,60	0,70	12,62
		Total m3		18,28	201,54	3.684,15
3.6	m3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE y CTE-SE-C.				
		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Losa ascensor	1	2,20	1,90	0,45	1,88
		Total m3		1,88	127,41	239,53

Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURAS Y CUBIERTA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
3.7	kg	kg. Pilares en exteriores de acero laminado S275 con perfil circular con tensión de rotura de 410 410 N/mm², barra cilíndrica 60.4 (5.52 kg/m) para trabajo de sustitución de pilares en el porche, operación que se realizará de uno en uno, previo apeo vertical ajustado para evitar movimiento de la losa que alteren su estabilidad. Una vez apeado se cortará al ras de la base y en el capitel, se colocarán tornillos y placas de anclaje arriba y abajo. Se realizará un tratamiento exterior de dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, incluidas placas de anclaje atornilladas, con despiece y medidas ajustada a la realidad geométrica comprobada "in situ", mediante uniones soldadas y atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, anclajes a fachada y solado, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Pilar circular porche 155.6	13	20,50	3,15		839,48
			Total kg		839,48	2,19	1.838,46
3.8	kg	kg. Pilares y Barras (Crucetas y Línea de Vida) en exteriores de acero laminado S275 con perfil tubular rectangular 120.60.6 (14.85 kg/m) con tensión de rotura de 410 410 N/mm², barra cilíndrica 60.4 (5.52 kg/m) y barra cilíndrica 50.3 (3.48 kg/m), con tratamiento exterior de dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, incluidas placas de anclaje atornilladas, con despiece y medidas ajustada a la realidad geométrica comprobada "in situ", mediante uniones soldadas y atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, anclajes a fachada y solado, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Refuerzo Forjado Techo PBaja					
		IPE 200	12	22,40	3,30		887,04
		PB techo salas IPE 200	8	22,40	5,50		985,60
		PB techo salas IPE 160	24	15,80	5,50		2.085,60
		PB techo Pasillo IPE 160	10	15,80	2,75		434,50
		PB techo vestíbulo y viga escalera IPE 160	5	15,80	3,50		276,50
		Collarines 5mm abrazadera pilares de hormigón	6	25,60	1,00		153,60
		Línea de vida cilíndrica 50.4	2	4,53	21,00		190,26
		Crucetas cilíndrica 60.4	22	5,52	2,85		346,10
		Pilares exteriores 120.60.6	25	14,85	9,10		3.378,38
		Placas de anclaje	48	6,25			300,00
		Tubo pasamanos rampa	1	25,00	6,00		150,00
		IPE 80 refuerzo porche	24	6,00	2,75		396,00
		IPE 100 refuerzo porche	3	8,10	5,50		133,65
		T 60.7 refuerzo porche	24	6,23	3,85		575,65
		Pilares ascensor 120.120.6	4	22,40	9,20		824,32
		Cargaderos ascensor IPE 200	12	22,40	2,15		577,92
		Cartelas 5 mm	25	8,45	6,00		1.267,50
							0,00
			Total kg		12.962,62	1,75	22.684,59
3.9	m	m. Angular de 80 mm en remate de fábrica de ladrillo, i/sujeción, pintura de minio y pintura al esmalte, según CTE/ DB-SE-A.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		apoyos estructuras de fachadas	6	26,00			156,00
			Total m		156,00	17,61	2.747,16

Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURAS Y CUBIERTA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
3.10	m2	Suministro y montaje de fachada ventilada, suministro de paneles de chapa lisa perforada con agujeros de 10 mm cada 20 mm, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F, o similar, de espesor 2,5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales, acabado lacado RAL a definir por D.F.),Modelo RO 115*48*20 17% de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, incluso perfiles de esquinas y huecos según D.F. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Zona ascensor perpendicular	1	2,50		5,00	12,50
		Zócalo perpendicular	1	2,50		7,90	19,75
			1	16,25		2,25	36,56
			1	3,55		2,25	7,99
			1	2,40		2,25	5,40
		Techo ascensor	1	2,20		2,20	4,84
		Techos escalera	1	2,60	2,20		5,72
			1	6,20	2,20		13,64
			1	3,75	2,20		8,25
		Total m2			114,65	78,96	9.052,76
3.11	m2	Suministro y montaje de fachada ventilada (90), suministro de paneles de expandido, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F , o similar, de espesor 2.5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.),Modelo RO 90*40*18 10 % de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos a definir según proyecto. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Zona intermedia	1	2,50		5,80	14,50
		Total m2			14,50	73,21	1.061,55
3.12	m2	Suministro y montaje de fachada ventilada (115), en suministro de paneles de expandido, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F , o similar, de espesor 2.5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.),Modelo RO 115*48*20, con dos tipos al 17% y al 10% de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos a definir según proyecto. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Zona superior	1	7,25		5,80	42,05
			1	5,25		5,80	30,45
			1	5,25		1,80	9,45
			1	5,25		2,50	13,13
			1	3,20		4,25	13,60
		perpendicular	1	2,65		2,20	5,83
		Zona techo escalera	1	15,00	3,00		45,00
		Encuentros, esquinas	7	0,72		5,80	29,23
		Total m2			188,74	73,86	13.940,34
3.13	ud	Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación y muros, de dimensiones 30x30x1.5 cm con cuatro patillas de redondo liso de 12 mm de diámetro, con una longitud cada una de ellas de 40 cm, soldadas, i/ taladro central, totalmente colocada.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Pilares celosía	25				25,00
		Pilares ascensor	4				4,00
		Total ud			29,00	22,10	640,90
3.14	ud	Placa de apoyo en acero S275 para elementos estructurales sencillos, colocados sobre fábricas, constituida por pieza de chapa laminada de 12 mm de espesor y 15x20 cm de superficie, sentada sobre mortero de cemento M5, i/replanteo y nivelado, según CTE/ DB-SE-A.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			32				32,00
		Total ud			32,00	5,79	185,28

Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURAS Y CUBIERTA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
3.15	ud	Escalera metálica de tres tramos realizada, fijada al suelo mediante zapata y a la fachada mediante empotramiento con mechinales y placas de anclaje ocultas. Realizada con pilares y estructura de acero laminado a base de HEB-200 y dos placas de anclaje a zapata de hormigón armado y cuatro a muro existente, perfiles de acero laminado S 275JR, zancas de perfil conformado en frío, de 1,2 m de anchura libre y desarrollo de 23 tabicas según planos (3 +10 + 10 peldaños) con un desarrollo lineal de 16,5 m, a mabos lados con pasamanos metálico formado por pletinas del mismo material y malla soldada, barandilla de barras verticales de acero galvanizado cada 10 cm, peldaños y mesetas (3,10 + 1,55 + 3,15 m2) de chapa de acero galvanizado lagrimada y perforada agujuejos redondos e=2mm, plegada de 6 mm de espesor, huella de 300 mm., brochal metálico de remate, contorno plegado en U de 25x25 mm. i/ayudas de albañilería, transporte, montaje, colocación, anclada en el muro y a la cimentación con pletinas atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, anclajes a fachada y cimentación, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		Escalera exterior	1				1,00	
		Total ud		1,00			5.273,89	5.273,89

Presupuesto parcial nº 4 ALBAÑILERÍA

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
4.1	m2	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Aseos		24	1,60		2,30	88,32
		Total m2			88,32	13,94	1.231,18
4.2	m2	Retacado de muro de fábrica de cara vista, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. construida con ladrillo caravista igual al existente, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 de dosificación y arena de río M-5, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, i/ rejuntado.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Muros perdida de masa		10				10,00
		Total m2			10,00	73,23	732,30
4.3	m2	Apertura de hueco de paso en fábrica de ladrillo perforado o fachada de doble hoja de fábrica de ladrillo, ejecutado por medios manuales, incluso apeo provisional de madera y posterior desmontado, con formación de cargadero y remate de jambas, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PB ascensor		1	1,50	0,45	2,50	1,69
	P1 ascensor		1	1,50	0,45	2,50	1,69
	PB salida emergencias		1	1,30	0,45	2,50	1,46
	P1 salida emergencias		1	1,30	0,45	2,50	1,46
	PB Máquinas Clima		1	1,30	0,45	1,50	0,88
	P1 Máquinas Clima		1	1,25	0,45	2,10	1,18
		Total m2			8,78	63,95	561,48
4.4	m2	Eliminación del rejuntado de mortero de cal, cemento o mixtos en fachada de fábrica de ladrillo, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los ladrillos sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Muros juntas dañadas			250,00			250,00
		Total m2			250,00	5,03	1.257,50
4.5	m	Microcosido sobre fábrica de piedra, mampostería o ladrillo, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi GY255-HY955 (100/35) armadas con una varilla acero inoxidable de diámetro 16 mm. en taladros practicados mediante máquina taladradora de hélice de acero y tungsteno, en vertical e inclinado, comprendiendo: Implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de resina, mediante masilla desmoldeable XE-812/813, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm. y esvajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	PBaja Muro Vestíbulo		20				20,00
		Total m			20,00	22,42	448,40
4.6	m2	Apertura de huecos de aireación en fachadas exteriores e interiores de fábrica de ladrillo, ubicadas al tresbolillo a una distancia de 15 cm, realizado con taladro manual, soplado y limpio, con colocación de manguito de aislamiento, arreglado con mortero y la pendiente calculada, con profundidad de hasta 30 cm, instalado en paramentos a nivel alto, medio o bajo.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Arranques fachada		30				30,00
		Total m2			30,00	22,90	687,00

Presupuesto parcial nº 4 ALBAÑILERÍA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
4.7	m2	ud. Ayuda, por m ² construido de edificio (educacional, oficina, industrial, almacén..etc...), de cualquier trabajo de albañilería necesario para la correcta ejecución y montaje de las instalaciones de electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento, calefacción (o climatización), placas solares y elementos especiales, trabajos realizados tanto en interiores y como en exteriores, así como cubiertas, i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		PBaja	1	552,02			552,02
		PAlta	1	367,53			367,53
		PSótano	1	57,30			57,30
		Total m2			976,85	3,04	2.969,62
4.8	ud	ud. Conjunto de Ayudas de ALBAÑILERIA para ejecutar la instalación de PANELES SOLARES completamente terminada, incluyendo:-Apertura y tapado de rozas.-Apertura de agujeros en paramentos, forjado de planta y de cubierta.-Colocación de pasamuros.-Fijación de soportes.-Construcción de bancadas.-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.-Apertura de agujeros en falsos techos.-Carga, descarga y elevación de materiales.-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1				1,00
		Total ud			1,00	86,85	86,85
4.9	m2	m ² . Limpieza de locales, desprendiendo morteros adheridos en suelos, limpieza de sanitarios, cristales etc., i/barrido, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		PBaja	1	552,02			552,02
		PAlta	1	367,53			367,53
		PSótano	1	57,30			57,30
		Total m2			976,85	1,05	1.025,69
4.10	m2	m ² . Picado de guarnecido y enlucido de yeso en paramentos, por medios manuales, eliminándolo en su totalidad y dejando la fábrica lista para posterior revestimiento, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		PB Aseos	1	24,12		1,52	36,66
			1	26,34			26,34
		P1 Aseos	1	24,12		1,46	35,22
			1	25,95			25,95
		Zonas con desconchones	20	4,00			80,00
		PS	1	37,95		1,78	67,55
			1	5,68		1,78	10,11
		techo	1	57,98			57,98
		Total m2			339,81	8,55	2.905,38
4.11	m2	m ² . Emplastecido a mano para enlucir, alisar y tapar grietas de paramentos verticales y horizontales, dando una capa fina completa al paramento como fondo para pinturas satinadas o papeles finos, vinílicos ...etc, y dejando un buen acabado, con AGUAPLAST ACABADOS. Incluida en zonas puntuales pasta de masilla alisadora para cubrir irregularidades en acabados interiores, de hasta 5 mm de relieve, sobre paramentos verticales y horizontales, tipo Beissier o similar de plaste seco, aplicada con rodillo de pelo largo, y posterior alisado con llana, con superficie acabada lisa preparada para pintar i/ limpieza y preparado de superficie, y cubrición de zonas limpias., incluso lijado a máquina de paramentos verticales y horizontales y p.p. medios auxiliares.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		PB Aulas	6	5,85		3,40	119,34
			3	10,15		1,65	50,24
			3	10,15		0,75	22,84
			6	10,15		0,80	48,72
		pilares circulares	12	1,00		3,20	38,40
		pilares cuadrados	12	1,00		1,65	19,80
		techo	3	64,00			192,00
		P1 Aulas	6	5,85		3,85	135,14
			3	10,15		1,65	50,24
			3	10,15		0,75	22,84
		pilares	6	1,00		3,20	19,20
		pilares cuadrados	6	1,00		1,65	9,90
			6	10,15		0,80	48,72
		techo	3,25	67,00			217,75
		PB Pasillo	1	30,85		3,40	104,89

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 4 ALBAÑILERÍA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
4.11	M2	LIJADO Y EMPLASTECIDO COMPLETO	PARAM. (Continuación...)				
			1	30,85			
			1,60	49,36			
		techo	1	73,02	73,02		
		P1 Pasillo	1	30,85	3,10		
			1	30,85	1,60		
			1,15	74,55	85,73		
		techo	1	24,12	1,52		
		PB Aseos	1	24,12	1,46		
		P1 Aseos	1	25,31	3,35		
		PB Vestíbulo	2	-1,15	2,25		
			1	44,36	-5,18		
		techo	1	44,36	44,36		
		P1 Vestíbulo	1	20,70	3,30		
			1	-1,15	2,25		
			1,15	24,68	-2,59		
		techo	1	19,25	28,38		
		PB Despachos	1	19,25	3,30		
			3	-2,00	63,53		
			1	13,45	1,00		
			1	-2,00	-6,00		
			1	13,45	3,30		
			1	-2,00	44,39		
		techo	1	38,95	1,00		
		Sótano	1	38,95	-2,00		
			1	54,30	38,95		
			1	54,30	54,30		
			1	105,00	105,00		
		Total m2		2.041,25	2,06		
					4.204,98		
4.12	m2	m². Andamio tubular homologado tipo Europeo apto para trabajos hasta una altura de 12 m, consistente en: suministro en alquiler mientras se precise en obra, montaje y desmontaje, con desplazamiento en obra, separación al paramento de 20-120 cm aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periodico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m², con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra, todo según detalle de planos de montaje y la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2	305,00			610,00
			8	115,00			920,00
		Total m2			1.530,00	5,88	8.996,40
4.13	m2	m². Tornapunta de tres tablonces de madera en apeo de muro con escuadría de 20/7 cm cada uno, i/p.p. tablonces o dado de soporte, cajado de muro y tablón de espera realizado con mortero de yeso, arriostamiento, bridas, cuñas y colocación desmontaje de una longitud total de 4 m.					
		Total m2		2,00		391,52	783,04
4.14	ud	ud. Castillete con ruedas de 3x3 m hasta 6 m de altura, i/30 días de alquiler consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, arriostamiento,...etc.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2				2,00
		Total ud		2,00		260,68	521,36

Presupuesto parcial nº 4 ALBAÑILERÍA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
4.15	m2	m ² . Cerramiento ligero para paredes exteriores y cubierta de la caja del ascensor con solución de aislamiento térmico por el exterior y acústico compuesta de: ESTRUCTURA METÁLICA + PANEL SANDWICH (chapa lisa de acero galvanizado 2mm + AISLAMIENTO + chapa de acero galvanizada grecada), que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE DB HE (2013) para cualquiera de las zonas climáticas a/A/B, con una transmitancia térmica del sistema que cumple: a) la U máxima exigida en la tabla 2.3 (0,65 W/m ² K), b) Hace previsible, de acuerdo al apéndice E (valor orientativo señalado de UC < 0,50/0,47/0,33 W/m ² K según zona), el cumplimiento de los parámetros característicos medios del conjunto de las cubiertas existentes en toda la envolvente del edificio de referencia (apéndice D transmitancia límite de cubiertas U _{clim} < 0,45 W/m ² K). Igualmente cumple con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC. La solución está compuesta de: - Estructura metálica de sujeción a la estructura portante metálica del ascensor, con planos verticales y formando pendientes del 2%, con la pendiente idónea dependiendo del tipo de cobertura del tejado s/ tabla 2.10 del apartado 2.4. del DB-HS, y por tanto sin necesidad de utilizar material impermeabilizante. - Panel sándwich metálico con alma de lana de roca PANEL ACH de ISOVER de 12 cm de espesor de aislamiento (Lambda=0.042 W/mK, Rat=3,09 m ² K/W). Los paneles se clavarán a la estructura metálica con tornillos autorroscante y penetrarán en la chapa de sujeción al menos 20 mm separándose el tornillo del extremo del panel al menos 2 cm. - La solución constructiva cumple (U=0,32 W/m ² K y Ra>40 dBA), con posterior comprobación de los valores límites s/ tabla 2.1., 2.2. y 3.1 DB-HE-1. (*): en las obras de reforma en las que se renueve menos del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio se cumplirá, en lugar de la "limitación del consumo" (DB HE 0, apéndice E aplicado anteriormente), la "limitación de la demanda" (DB HE 1, tabla 2.3 y el apéndice D). Podrá utilizar para este supuesto u otros que usted considere la aplicación CÁLCULO DE TRANSMITANCIAS que figura en la página web www.preoc.es					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Ascensor		2	2,50		9,25	46,25
			1	2,50		5,25	13,13
			1	2,50		2,00	5,00
			1	2,50		2,50	6,25
			3	0,50		9,25	13,88
		Total m2			84,51	87,93	7.430,96
4.16	m	m. Reparación de elementos de hormigón prefabricado y fijaciones metálicas de los mismos, con mortero de cemento blanco M5 según norma UNE-EN 998-2, totalmente rematado.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	prefabricados fachadas		30				30,00
		Total m			30,00	60,09	1.802,70
4.17	ud	ud. Armazón de acero, revestido de chapa de aluminio 5mm para embocaduras de puertas exteriores de emergencia y ascensore, en muro de ladrillo, tabique revestido o con cartón yeso con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada y aplomada, i/ anclajes metálicos laterales de los bastidores, y p.p. de medios auxiliares y elementos de anclaje.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	P8 aseo minusválido		2				2,00
	M salas		5				5,00
		Total ud			7,00	421,06	2.947,42

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
5.1	m ²	m ² . Lámina nodular drenante DANODREN H 15, de polietileno de alta densidad y una resistencia a compresión >120 kN/m ² , fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm, i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		Perímetro del edificio	1	8,65			8,65	
			1	2,80			2,80	
			1	2,05			2,05	
			1	32,75			32,75	
			1	3,15			3,15	
			1	0,70			0,70	
			1	0,92			0,92	
			1	11,05			11,05	
			1	4,85			4,85	
			1	1,45			1,45	
			1	4,55			4,55	
			1	3,40			3,40	
			1	24,95			24,95	
			1	0,45			0,45	
			1	12,95			12,95	
			1	16,70			16,70	
			Total m ²		131,37		6,67	876,24
5.2	m2	Aislamiento termoacústico con manta desnuda de lana de vidrio de 2,8 mm. de espesor, Filtro T de Isover, reacción al fuego A1, colocado en local no calefactado o sobre exterior, fijado mediante tornillos rosca-chapa a omegas metálicas instaladas en el techo y separadas 40 cm. entre sí, i/p.p. de corte, colocación, tratamiento de juntas con cinta, terminado y listo colocar falso techo						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		Marquesina		175,00			175,00	
		INTERIORES PB					0,00	
		Aulas	3	60,05			180,15	
		Pasillo	1	76,00			76,00	
		Vestíbulo	1	34,89			34,89	
		Administración	1	37,98			37,98	
		INTERIORES P1					0,00	
		Aulas	3,25	60,06			195,20	
		Pasillo	1,15	76,00			87,40	
		Vestíbulo-escalera	1,15	25,78			29,65	
			Total m2		816,27		7,59	6.195,49
5.3	m2	m ² . Lana mineral ISOVER ACUSTILAINE MD constituido por un panel semirrígido de lana de roca de 40 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1, que cumplen el CEC, fijado mediante tornillos rosca-chapa a omegas metálicas instaladas en el techo y separadas 40 cm(4.4.1.2. Fábricas con elemento base de 2 hojas. Tipo 1), totalmente colocado.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		PB					0,00	
		Aulas	3	70,06			210,18	
		Pasillo	1	80,69			80,69	
		Vestíbulo	1	44,59			44,59	
		Despacho	1	47,96			47,96	
		P1					0,00	
		Aulas	3,25	70,06			227,70	
		Pasillo	1	80,69			80,69	
		Vestíbulo	1	35,81			35,81	
			Total m2		727,62		6,36	4.627,66

Presupuesto parcial nº 6 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total	
6.1	m2	Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con medios manuales y martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Fachada oeste						0,00	
			30	0,40		1,70	20,40	
			6	6,40		1,70	65,28	
			Total m2		85,68		8,18	700,86
6.2	m2	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa tipo Cotegran RPL o similar, de espesor aproximado entre 10 y 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado labrado, similar a la piedra labrada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i /p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Fachada oeste						0,00	
			30	0,40		1,70	20,40	
			6	6,40		1,70	65,28	
				33,00			33,00	
			Total m2		118,68		22,73	2.697,60
6.3	m2	Chapado de piedra caliza blanca de 8 cm de espesor, en acabado apiconadol, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	fachadas			12,00			12,00	
			Total m2		12,00		90,31	1.083,72
6.4	m2	Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos interiores verticales de 15 mm. de espesor, incluso reparación de esquinas y vivos rotos, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Zonas a reparar			300,00			300,00	
							0,00	
			Total m2		300,00		6,27	1.881,00
6.5	m2	Alicatado con azulejo 15x15 cm. acabado mate 1º calidad (BIII s/UNE-EN-67) color a definir por D.F., recibido con adhesivo CO según EN-12004 Cleintex Top blanco, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales de media caña en esquinas y encuentros con pavimento, incluido enfoscado de mortero previo sobre fábrica de ladrillo, rejuntado con adhesivo CG2 según EN-13888 Texjunt Borada y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Perímetro aseos		2	22,65		2,30	104,19	
	Tabiquería aseos		2	2,70		2,30	12,42	
			2	3,10		2,30	14,26	
			2	1,25		2,30	5,75	
			2	1,20		2,30	5,52	
			2	3,80		2,30	17,48	
			2	1,10		2,30	5,06	
			2	1,60		2,30	7,36	
			2	2,75		2,30	12,65	
			2	1,20		2,30	5,52	
			2	1,30		2,30	5,98	
			Total m2		196,19		34,87	6.841,15

Presupuesto parcial nº 6 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
6.6	m2	Falso techo continuo de placas de yeso perforadas, tipo Rigiton de placo o similar, suspendido de perfilera oculta, i/p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, con p.p. de moldura perimetral, incluida parte proporcional de foseados 20%, i/repaso de juntas con pasta, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		PB					0,00
		Aulas	3	70,06			210,18
		Pasillo	1	80,69			80,69
		Vestíbulo	1	44,59			44,59
		Despacho	1	47,96			47,96
		bajos	3	12,00			36,00
		P1					0,00
		Aulas	3,25	70,06			227,70
		Pasillo	1,15	80,69			92,79
		Vestíbulo	1,15	35,81			41,18
		bajos	3	12,00			36,00
				Total m2	817,09	24,09	19.683,70
6.7	m2	m².Tabique formado por dos placas PLADUR® tipo N de 13 mm de espesor, a cada lado externo de una doble estructura arriostrada de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho cada una, unidas entre ellas por el alma de sus montantes, y separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo 10 mm + 0,6 mm de espesor de la Chapa PLADUR® de Alta Seguridad o similar). Ambas estructuras se forman a base de Montantes PLADUR® (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm y Canales PLADUR® o similar(elementos horizontales) y sólo en la cara interior de una de ellas y hasta cubrirla por completo, se atornilla con tornillos PLADUR® tipo MM una Chapa PLADUR® de Alta Seguridad de 0,6 mm de espesor, dando un ancho total de tabique mínimo terminado de 262,6 mm (192,6+10). Parte proporcional de materiales PLADUR®: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto), Incluyendo formas cajeadas y foseados para alojamiento de puerta corredera y encuentros con falsos techos y celosías de carpintería de pasillos. Ambas almas de la doble estructura con Lana Mineral de 60 a 70 mm de espesor. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Separación Salas					0,00
		PBaja	1	4,45		3,35	14,91
		montante	1	1,20		1,20	1,44
		PPrimera	4	4,45		3,85	68,53
		montante	4	1,20		2,40	11,52
		encuentros	5	3,00		0,15	2,25
				Total m2	98,65	54,14	5.340,91
6.8	m	m². Falso techo de placas de escayola lisa para exteriores recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiadas, rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTC-16.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Porche Marquesina		123,00			123,00
				Total m	123,00	10,40	1.279,20
6.9	m	m. Reparación de elementos metálicos de sujeción y fijación (tales como ditenteles, barras de fijación de prefabricados, i/p.p. de lijado, decapado, pintura de minio electrolítico y pintado, según CTE/ DB-SE-A.					
				Total m	30,00	12,75	382,50

Presupuesto parcial nº 8 CARPINTERÍAS METÁLICAS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
8.1	m2	Carpintería de aluminio lacado color a definir por DF de 60 micras, con rotura de puente térmico y mecanismo de microventilación para permeabilidad del aire en cumplimiento del CTE DB HE1, en puertas y ventanas practicables, de 2,45 x 1,00 m, oscilobatientes o basculantes, de 1 o varias hojas, incluyendo soluciones mixtas fijo/batiente según planos, compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y de seguridad, con cierre con llave, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		V01	8	0,75		0,55	3,30
		V02	1	0,60		1,10	0,66
		V04	4	0,75		0,70	2,10
		V05	8	0,75		0,55	3,30
		V06	12	2,50		0,95	28,50
		V07	1	1,10		2,85	3,14
		V09	3	0,85		0,60	1,53
		V10	2	0,75		0,40	0,60
		V11	2	0,60		0,40	0,48
			Total m2		43,61	310,88	13.557,48
8.2	m2	Carpintería de aluminio lacado color a definir por DF de 60 micras, con rotura de puente térmico y mecanismo de microventilación para permeabilidad del aire en cumplimiento del CTE DB HE1, en carpinterías fijas, incluyendo soluciones mixtas fijo/batiente según planos, con particiones de 1,20 x 060 m. Compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		V01 B	8	0,70		1,10	6,16
		V03	31	0,90		1,70	47,43
		V04	4	0,75		0,70	2,10
		V05	6	0,75		0,55	2,48
		V06 B	6	10,10		2,60	157,56
			-12	2,50		0,95	-28,50
		V08	1	3,65		2,70	9,86
		V09	15	0,85		0,60	7,65
			Total m2		204,74	262,49	53.742,20
8.3	m2	m². Carpintería metálica Perfrisa en interior según D.F., formada con tubo cuadrado 40x40 mm en bastidor, tornapuntas 40x20 mm, con zócalo inferior liso de 20 cm de altura, en chapa lisa de 1,5 mm de espesor y barrotes superiores de diámetro 20 mm cada 15 cm, con cerco de 60x40 mm, i/herrajes de colgar y de seguridad.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Divisiones aulas					0,00
		V12	2	2,90		1,70	9,86
		V13	9	3,30		1,70	50,49
		V14	7	3,30		1,70	39,27
			-7	0,55		1,05	-4,04
		anexos	3	1,01		1,50	4,55
			Total m2		100,13	56,39	5.646,33
8.4	ud	Puerta metálica cortafuegos de una hoja batiente de 1,00m(P9) y 0,90m (P2) x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (incluido recibido de albañilería).					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		P2	2				2,00
		P9	1				1,00
			Total ud		3,00	370,12	1.110,36
8.5	ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar de seguridad, cerradura con manillón metálico, bisagra oculta, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, según D.F. (incluido recibido de albañilería).					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Armarios Climatización	3				3,00
		Puerta sótano	1				1,00
			Total ud		4,00	177,94	711,76

Presupuesto parcial nº 8 CARPINTERÍAS METÁLICAS

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
8.6	m2	m ² . Doble Puerta de chapa de acero perforada y pregalvanizada tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F de 2.5 mm de espesor o similar, engatillada, realizada en dos bandejas, con 4 bisagras ocultas por hoja, lacado igualando con la pared interior, según D.F., con rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Puertas Inst. Clima	4		1,25	2,30	11,50
		Contadores inst	3		0,60	0,60	1,08
		Total m2			12,58	85,05	1.069,93
8.7	m2	Suministro y montaje de doble puerta realizada con paneles de chapa lisa perforada con agujeros de 10 mm cada 20 mm, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F, o similar, de espesor 2.5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.), Modelo RO 115*48*20 17% de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos según proyecto, con bisagra oculta. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Puertas ext. Máquinas Clima	4	1,25		2,25	11,25
							0,00
		Total m2			11,25	122,21	1.374,86
8.8	m2	Suministro y montaje de puerta corredera en salas interiores, realizada con dos paneles de chapa lisa, de material acero pregalvanizado GALVA DX 53D +Z M C S/F, de espesor 1,5 mm, en formato de alto 2300 mm x ancho 1150 mm x grosor 60 mm, con panel rígido aislamiento acústico incorporado 5 cms, y piezas especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.), sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos según proyecto, carriles y guías ocultas. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Puertas int salas	5	1,05		2,30	12,08
		Total m2			12,08	135,59	1.637,93
8.9	ud	ud. Armazón de acero, revestido de chapa de aluminio 5mm para embocaduras de puertas exteriores de emergencia y ascensore, en muro de ladrillo, tabique revestido o con cartón yeso con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada y aplomada, i/anclajes metálicos laterales de los bastidores, y p.p. de medios auxiliares y elementos de anclaje.					
		Total ud			4,00	421,06	1.684,24
8.10	m	Reparación de barandilla de escalera de 50 cm. de altura con pletinas de anclaje y barrotes verticales de a 10 cm. i/ desmontaje y corte de elementos dañados y colocación de nuevos elementos, acabado pintado dos manos, e Elaborada en taller y montaje en obra i/ recibido de albañilería.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1	15,00			15,00
		Total m			15,00	60,00	900,00
8.11	m2	m ² . Celosía fija, en huecos de los ventanales de la fachada este, formada por lamas de aluminio acabado natural de 120x20mm e=2mm alto 2,60, separadas cada 20 cm, 5 uds por ml, colocadas verticalmente, montadas sobre soportes de aluminio, incluso p.p. de piezas de remate, tapa superior e inferior, elementos de suspensión y fijación, elementos accesorios y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		fachada este	6		10,20	2,60	159,12
		Total m2			159,12	64,70	10.295,06

Presupuesto parcial nº 8 CARPINTERÍAS METÁLICAS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
8.12	ud	ud. Registro metálico de 1 hojas para armarios de centralización de contadores. EI-2-60 mod. pme-2010.60, fabricada en chapa lisa galvanizada Z-275. Con bisagras ocultas y medidas totales 625x625 mm, puertas paneladas a doble cara con espesor de 1,2 mm en cara interior y 0,8 mm la exterior, la cámara interior contiene material aislante, marco en chapa galvanizada Z-275, de 2 mm de espesor. Incluye cerradura normalizada por compañía eléctrica. Símbolo de riesgo eléctrico Ae 105 mm según norma AMYS RA 1,4-10. en hoja activa. Conjunto montado sobre premarco de instalación mod. PR-10.60. Acabado base imprimación en polvo poliéster qualicoat clase 1, i/ herrajes de colgar y seguridad. Totalmente montada sobre la estructura metálica de fachada oeste. Cumple UNE-EN 13501-2:2004 Y REBT ITC-BT-16, (R.D. 842/2002).						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		armarios contadores ext	3				3,00	
			Total ud		3,00		203,38	610,14

Presupuesto parcial nº 10 VIDRIOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
10.1	m2	Tabique hueco de vidrio ondulado transparente doble de 190x190x80 mm.(Pavé9 en zona de entrada de la planta baja, s/ISO 9001:2000, recibido con espesor en perímetro de 3,5 cm. y entre piezas de 1 cm. mínimo, con mortero de cemento y arena de río y arena de río, M-15, y armadura de redondo B 400 S de 6 mm. de diámetro, dos en juntas horizontales y una al tresbolillo en verticales, junta de dilatación superior y laterales con relleno elástico y cartón asfáltico e inferior con banda de neopreno, sellado a dos caras de todo el perímetro. Totalmente terminado según NTE-FFV.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Vestíbulo entrada		1	4,15		3,00	12,45	
			2	0,75		3,00	4,50	
			1	1,45		0,70	1,02	
			Total m2		17,97		95,91	1.723,50
10.2	m2	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip o similar, compuesto por dos vidrios de 4 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo de color de 0,38 mm., homologado frente a ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2099, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	Divisiones aulas						0,00	
	V12		2	2,90		1,70	9,86	
	V13		9	3,30		1,70	50,49	
	V14		7	3,30		1,70	39,27	
			2	1,02		1,05	2,14	
			Total m2		101,76		58,35	5.937,70
10.3	m2	Doble acristalamiento tipo Climalit Silence o similar, de espesor total 32 mm., formado por un vidrio bajo emisivo incoloro de 6 mm. y un vidrio laminado acústico y de seguridad 10 mm. de espesor (5+5) y cámara de aire deshidratado de 16 mm. con gas argón con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	V01		8	0,75		0,55	3,30	
	V02		1	0,60		1,10	0,66	
	V04		4	0,75		0,70	2,10	
	V05		8	0,75		0,55	3,30	
	V06		12	2,50		0,95	28,50	
	V07		1	1,10		2,85	3,14	
	V09		3	0,85		0,60	1,53	
	V10		2	0,75		0,40	0,60	
	V11		2	0,60		0,40	0,48	
	V01 B		8	0,70		1,10	6,16	
	V03		31	0,90		1,70	47,43	
	V04		4	0,75		0,70	2,10	
	V05		6	0,75		0,55	2,48	
	V06 B		6	10,10		2,60	157,56	
			-12	2,50		0,95	-28,50	
	V08		1	3,65		2,70	9,86	
	V09		15	0,85		0,60	7,65	
							0,00	
	P01		2	1,00		2,40	4,80	
			Total m2		253,15		94,34	23.882,17

Presupuesto parcial n° 11 PINTURAS Y LIMPIEZAS

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
11.1	m2	Pintura epoxi al agua sobre superficies de hormigón prefabricado e in situ, así como para elementos de acero, incluyendo lijado mecánico con aspiración de polvo, relleno de microfisuras con mortero epoxi, reconstrucción de formas, imprimación con Imprimación E2 Epoxídica y posterior aplicación de dos capas de pintura Tecma Paint Ecopox totalmente acabada.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Celosías					0,00
			3	10,50		1,25	39,38
			3	10,50		0,80	25,20
		Total m2		64,58		9,82	634,18
11.2	m2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada según D.F., sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso gasas para sellado de fisuras, imprimación y plastecido.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		PB Aulas	6	5,85		3,40	119,34
			3	10,15		1,65	50,24
			3	10,15		0,75	22,84
			6	10,15		0,80	48,72
		pilares	12	16,00		3,20	614,40
		techo	3	64,00			192,00
		P1 Aulas	6	5,85		3,85	135,14
			3	10,15		1,65	50,24
			3	10,15		0,75	22,84
		pilares	12	16,00		3,20	614,40
			6	10,15		0,80	48,72
		techo	3,25	67,00			217,75
		PB Pasillo	1	30,85		3,40	104,89
			1	30,85		1,60	49,36
		techo	1	73,02			73,02
		P1 Pasillo	1	30,85		3,10	95,64
			1	30,85		1,60	49,36
		techo	1,15	74,55			85,73
		PB Aseos	1	24,12		1,52	36,66
		P1 Aseos	1	24,12		1,46	35,22
		PB Vestíbulo	1	25,31		3,35	84,79
			2	-1,15		2,25	-5,18
		techo	1	44,36			44,36
		P1 Vestíbulo	1	20,70		3,30	68,31
			1	-1,15		2,25	-2,59
		techo	1,15	24,68			28,38
		PB Despachos	1	19,25		3,30	63,53
			3	-2,00		1,00	-6,00
			1	13,45		3,30	44,39
			1	-2,00		1,00	-2,00
		techo	1	38,95			38,95
		PB Aseos	1	24,12		1,52	36,66
			1	26,34			26,34
		P1 Aseos	1	24,12		1,46	35,22
			1	25,95			25,95
		Zonas con desconchones	20	4,00			80,00
		PS	1	37,95		1,78	67,55
			1	5,68		1,78	10,11
		techo	1	57,98			57,98
		escalera	1	15,00		1,80	27,00
							0,00
		Total m2		3.390,26		7,09	24.036,94
11.3	m2	Rascado de lacados y pinturas en elementos estructurales, de carpintería o cerrajería, y paramentos verticales, hasta la completa eliminación de las mismas, ejecutado por procedimiento manual mediante rasqueta y espátula, con utilización de productos disolventes, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		varios	10				10,00
		Total m2		10,00		5,86	58,60

Presupuesto parcial nº 11 PINTURAS Y LIMPIEZAS

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
11.4	m2	Tratamiento de limpieza de piedra natural o artificial, mediante la aplicación de un producto alcalino en forma de gel Desca 100 o equivalente, impregnando el paramento para posterior aclarado con cepillo y agua a presión, i/p.p. de medios auxiliares, medida deduciendo huecos.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Fachadas		150,00		0,50	75,00
		Celosías		112,00		0,20	22,40
		Total m2			97,40	4,86	473,36
11.5	m2	Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo visto, comprendiendo, eliminación de manchas, sales, eflorescencias salitrosas y mohos, mediante aplicación sobre la superficie, de ácido acético disuelto en agua, dejando secar y limpiando con cepillo de raices, repitiendo el tratamiento 2-3 veces e intercalando baños de agua, hasta que no aflore salitre a la superficie, las incrustaciones se eliminarán mecánicamente con escalpelo, y las manchas de suciedad, grasas, humus, mediante decapante no agresivo.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Pintadas		125,00			125,00
		Total m2			125,00	7,14	892,50

Presupuesto parcial nº 12 URBANIZACION

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
12.1 PAVIMENTACION								
12.1.1	m3	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con excavación en zanja y pozos, con medios mecánicos, hasta 1 m de profundidad, con extracción de tierras a los bordes, con posterior relleno, extendido y compactado de zanjas con material procedente de la excavación, incluso compactación 95% P.M.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		saneamiento	2	48,00	0,50	1,00	48,00	
			2	19,00	0,50	1,00	19,00	
			1	15,00	0,50	1,00	7,50	
		abastecimiento	1	6,00	0,20	0,30	0,36	
			1	22,00	0,20	0,30	1,32	
		riego	1	34,90	0,20	0,30	2,09	
			1	21,60	0,20	0,30	1,30	
		alumbrado	4	18,00	0,20	0,50	7,20	
			Total m3		86,77		7,63	662,06
12.1.2	m3	Relleno, extendido y apisonado de zahorras en zanjas y a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			3,14	10,00	10,00	0,15	47,10	
			Total m3		47,10		16,79	790,81
12.1.3	m2	Pavimento de losa rectangular de hormigón color de alta resistencia con áridos silíceos, graníticos o basálticos, de 60x40x6.5 cm., tipo ecogranic de Pavitusa o similar acabado superficial vetado liso o arido, a definir por DF, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, con Certificado de Producto Aplplus o similar siendo clase 3 según Norma UNE 127197-1 2013, medido deduciendo cambios de pavimento mayores de 1 m2.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	2.353,50			2.353,50	
		bancos	-10	13,40			-134,00	
		entorno edificio	1	156,00			156,00	
		bordes	1	25,00			25,00	
			Total m2		2.400,50		32,15	77.176,08
12.1.4	m2	Pavimento de adoquines de klinker, color negro, blanco o crema, a definir por D.F., de 20x10x5 cm., sentados sobre capa de arena y sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, incluso recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación, sin incluir el firme previo.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	8,80	8,65		76,12	
			1	12,65	2,80		35,42	
			Total m2		111,54		19,14	2.134,88
12.1.5	m	MI. Bordillo prefabricado de hormigón recto color, en deslinde de aceras y de aparcamientos, de 15x25x100 cm., sobre solera de hormigón HM-12,5 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	65,00			65,00	
			1	60,00			60,00	
			1	10,00			10,00	
			1	7,00			7,00	
			1	3,00			3,00	
			Total m		145,00		11,07	1.605,15
12.1.6	m3	Pavimento de hormigón HP-35 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 15/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		U1	5	8,70		0,10	4,35	
		U3	1	7,30		0,10	0,73	
			Total m3		5,08		88,55	449,83

Presupuesto parcial nº 12 URBANIZACION

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
12.1.7	m2	Pavimento monolítico de cuarzo en color, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	U1		5	8,70			43,50
	U3		1	7,30			7,30
			Total m2		50,80	4,89	248,41
12.1.8	m2	Pavimento elástico continuo de 40 mm. de espesor formado por gránulos de caucho reciclado de EPDM embebidos en el mismo vertido in situ, con color a definir por la DF, con protección frente a los rayos UV, resistente a quemaduras y a la intemperie, totalmente colocado.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	U3		1	4,75			4,75
			Total m2		4,75	46,98	223,16
12.1.9	m	Limite de pavimento formado por balastro de acero de 8 cm. de altura, provista de patillas de anclaje, recibida con mortero de cemento a solera, terminado.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	bancos		6	8,70			52,20
			6	7,80			46,80
			Total m		99,00	4,41	436,59
12.2 RED SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO							
12.2.1	ud	Localización y limpieza de colectores de saneamiento enterrado en red de hasta 100 m de longitud, de Fibrocemento o PVC; con un diámetro de 100 a 250 mm. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares, con utilización de chorro de agua a presión, incluyendo la excavación y el tapado posterior de las zanjas si es necesario.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1				1,00
			Total ud		1,00	354,78	354,78
12.2.2	ud	Localización y limpieza y recuperación de imbornal existente en drenaje longitudinal, con reconstrucción de paredes y colocación de nuevo marco y rejilla de fundición clase D-400 ,incluso excavación y relleno, totalmente terminado.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			6				6,00
			Total ud		6,00	60,10	360,60
12.2.3	ud	Puesta a cota de tapas de pozos de registro, arquetas e imbornales, con Incremento de profundidad de hasta 15 cm de altura, con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, recibido, incluida la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			6				6,00
			Total ud		6,00	18,15	108,90
12.2.4	ud	Conexión de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior y tapado posterior de la acometida, con p.p. de medios auxiliares.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2				2,00
			Total ud		2,00	38,96	77,92

Presupuesto parcial nº 12 URBANIZACION

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
12.2.5	ud	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de patés y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1				1,00
			Total ud		1,00	292,13	292,13
12.2.6	ud	Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 60x35 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 60 cm., con marco y rejilla de fundición clase D-400 , entronque con el colector incluso excavación y relleno, totalmente terminado.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			12				12,00
			Total ud		12,00	69,08	828,96
12.2.7	m.	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 100x150 mm tipo ULMA U100 . de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x100mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso conexión y recibido a saneamiento.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1	1,20			1,20
			Total m.		1,20	47,44	56,93
12.2.8	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y con 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 piezas especiales de unión en Y.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	saneamiento		2	48,00			96,00
			2	19,00			38,00
			1	15,00			15,00
			Total m.		149,00	12,17	1.813,33
12.2.9	ud	Acometida a la red general municipal de agua DN32 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.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1				1,00
			Total ud		1,00	71,53	71,53
12.2.10	ud	Arqueta para alojamiento de válvula de corte de 40x40x60 cm. interior, 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/20/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			2				2,00
			Total ud		2,00	57,80	115,60
12.2.11	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1				1,00
			Total ud		1,00	112,80	112,80

Presupuesto parcial nº 12 URBANIZACION

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
12.2.12	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada, para una presión de 4 kg./cm2., de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, incluida la apertura y el tapado posterior de la zanja, instalada.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1	6,00			6,00	
			1	22,00			22,00	
			Total m.		28,00		4,11	115,08
12.3 ALUMBRADO								
12.3.1	m.	MI. Tubería de PVC corrugado flexible de D=63 m., con alambre guía, sin incluir cables.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			4	18,00			72,00	
			Total m.		72,00		2,43	174,96
12.3.2	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (2x6) mm2 con aislamiento tipo RVK-0,6/1 kV, en tendido subterráneo, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			4	18,00			72,00	
			Total m.		72,00		13,37	962,64
12.3.3	ud	Arqueta de 60X60X100 cm. de medidas interiores para paso, derivación o toma de tierra, 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/Ila, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación, y el transporte de tierras al vertedero.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,00	
			Total ud		1,00		72,47	72,47
12.3.4	ud	Ud. Columna para luminaria ATP o similar de 4 m de altura. Con fuste fabricado en acero galvanizado de 4 mm de pared recubiertos exteriormente con 2,5 mm de polímeros técnicos reforzados en color pigmentado en masa. Recubrimiento antiadherente Color Negro. Zócalos y remates fabricados en chapa de acero inoxidable, soldados en obra. Cuenta con registro IP44 y dispone de alojamiento para conexiones y fusibles en el registro, accesible mediante puerta y con caja portafusibles. Con Placa y Pernos de Anclaje: Placa cuadrada con 4 pernos. Los pernos y su tornillería cincados y pasivados. Tornillería en acero inoxidable. Provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado. Con toma de tierra para alumbrado público, de acero cobrizado de D=20 mm2, incluso suministro, conducto de conexión, abrazadera para cable, bridas, terminales y arqueta ciega.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			4				4,00	
			Total ud		4,00		833,61	3.334,44
12.3.5	ud	Ud. Luminaria tipo croma de ATP o similar, de 55W LED. Hermeticidad del bloque óptico y del compartimento de auxiliares IP 66, Resistencia a los impactos IK 10. Clase II. Con lámpara de tecnología LED de 55 W. Instalada sobre poste o en soporte de pared, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			4				4,00	
			Total ud		4,00		374,82	1.499,28
12.3.6	ud	Ud. Luminaria tipo orion de ATP o similar, de 75W LED. Hermeticidad del bloque óptico y del compartimento de auxiliares IP 66, Resistencia a los impactos IK 10. Clase II. Con lámpara de tecnología LED de 55 W. Instalada sobre poste o en soporte de pared, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			2				2,00	
			Total ud		2,00		281,98	563,96

12.4 JARDINERIA Y MOBILIARIO

Presupuesto parcial nº 12 URBANIZACION

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
12.4.1	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 (40 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE. Incluyendo excavación en zanja y pozos, con medios mecánicos, hasta 1 m de profundidad, con extracción de tierras a los bordes,						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	U1		5	4,00	0,60	0,30	3,60	
	U2		1	4,00	0,60	0,30	0,72	
			Total m3		4,32		121,67	525,61
12.4.2	ud	Banco curvo U1 definido según planos, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestero expandido, equipado con banco curvo de madera deteka o similar de 5 cm, fijada mediante tornillería de acero inoxidable.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			5				5,00	
			Total ud		5,00		247,50	1.237,50
12.4.3	ud	Banco curvo U2 definido según planos, con hueco interior listo para instalar parterre vegetal, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestero expandido, equipado con banco curvo de madera de teka o similar de 5 cm, fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Dispone en su interior de parterre vegetal formado por lámina impermeabilizante asfáltica adherida y relleno de tierra vegetal cribada.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			4				4,00	
			Total ud		4,00		593,44	2.373,76
12.4.4	ud	Banco curvo U3 definido según planos, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestero expandido, equipado con fuente provista de 1 grifo de acero y rejilla sumidero formada por pletinas y cerco de acero inoxidable, sifónica, i/acometida de agua y desagüe a red de saneamiento, con chapa de acero inox empotrada en el frente fijada mediante garras, terminada.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,00	
			Total ud		1,00		457,82	457,82
12.4.5	ud	Banco curvo U4 definido según planos, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestero expandido.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,00	
			Total ud		1,00		370,29	370,29
12.4.6	ud	Suministro y colocación de papelera de forma circular, a definir por D.F. y servicios municipales, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 50 l. de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			3				3,00	
			Total ud		3,00		68,31	204,93
12.4.7	ud	Ginkgo Biloba (Autumn Gold) nobleza obliga, de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			5				5,00	
			Total ud		5,00		91,75	458,75

Presupuesto parcial nº 12 URBANIZACION

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total	
12.4.17	m.	Riego enterrado por goteo para césped, macizos y árboles, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, i/ piezas pequeñas de unión.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	U1		5	10,00			50,00	
	U2		4	10,00			40,00	
			Total m.		90,00		0,55	49,50
12.4.18	ud	ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ginkgo Biloba pinea (Pino) de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellón escayolado.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			6				6,00	
			Total ud		6,00		153,61	921,66
12.4.19	m3	m³. Apertura de hoyo para plantación de árbol por medios mecánicos, incluido relleno.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			6	1,00	1,00	1,50	9,00	
			Total m3		9,00		23,45	211,05

Presupuesto parcial n° 13 INST FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.1 Acondicionamiento instalación de fontanería y saneamiento					
13.1.1	Ud	Adaptación red de agua fría de aseos planta baja actual para su uso en los nuevos aseos de planta baja y de la red general a los nuevos aseos y usos en planta segunda.			
		Total Ud	1,00	415,46	415,46
13.1.2	Ud	Adaptación, limpieza y acondicionamiento de red de saneamiento de aseos planta baja actual para su uso en los nuevos aseos de planta baja y segunda			
		Total Ud	1,00	571,90	571,90
13.1.3	Ud	Desmontaje de red de fontanería actual en aseos de planta baja y primera, incluido achatarramiento y/o reciclaje los de elementos que la componen. Incluye la clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones, dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluye transporte a gestor autorizado de los residuos.			
		Total Ud	1,00	449,73	449,73
13.1.4	Ud	Desmontaje de red de saneamiento actual en aseos de planta baja y primera, incluido achatarramiento y/o reciclaje los de elementos que la componen. Incluye la clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones, dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluye transporte a gestor autorizado de los residuos.			
		Total Ud	1,00	582,47	582,47
13.1.5	Ud	Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 15 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 2,3 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 3/4" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud	1,00	1.023,61	1.023,61
13.2 Instalación de fontanería para aseos					
13.2.1	m	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios de unión, derivación y purga, y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total m	60,00	20,09	1.205,40
13.2.2	m	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios de unión, derivación y purga, y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total m	42,00	14,20	596,40
13.2.3	Ud	Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2", para instalación en circuito de alimentación general de red de agua fría de planta baja. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total Ud	2,00	69,82	139,64
13.2.4	Ud	Suministro e instalación de válvula de asiento y regulación oculta, de latón, de 1 1/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Ubicada en acometida aseos. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total Ud	6,00	50,20	301,20

Presupuesto parcial nº 13 INST FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.2.5	Ud	Suministro e instalación de válvula de asiento y regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Ubicada en cada elemento sanitario, incluidos latiguillos de conexión, reducciones. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total Ud	35,00	13,15	460,25
13.2.6	Ud	Suministro e instalación de colector de plástico (PPSU), de techo, con entrada de 40 mm de diámetro y dos derivaciones de 40 mm de diámetro, modelo Compact "TERMOCONCEPT", o similar. Ubicados en aseos de hombres y mujeres de planta baja. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Total Ud	2,00	12,43	24,86
13.2.7	Ud	Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: 7 x inodoro flux , 5 x lavabo, 2 x urinario flux, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo de PE-X. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud	1,00	1.059,92	1.059,92
13.2.8	Ud	Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: 6 x inodoro flux , 5 x lavabo, 2 x urinario flux, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo de PE-X. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		Total Ud	1,00	864,33	864,33
13.2.9	Ud	Suministro e instalación de grupo de presión de agua, AP A/10-1 "EBARA",o similar formado por: una bomba centrífuga multicelular CVM A/10, con una potencia de 0,75 kW, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, eje y camisa externa de acero inoxidable, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44, para alimentación trifásica a 230/400 V; bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetro; presostato; depósito de membrana, de chapa de acero de 100 l; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico; válvula de corte en aspiración; manguito elástico en impulsión. Incluso p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.			
		Total Ud	1,00	1.510,86	1.510,86
13.2.10	Ud	Suministro e instalación de depósito auxiliar de alimentación, para abastecimiento del grupo de presión, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 200 litros, con tapa, aireador y rebosadero; llave de corte de esfera de latón niquelado de 1" DN 25 mm y válvula de flotador para la entrada; grifo de esfera para vaciado; llave de corte de esfera de latón niquelado de 1" DN 25 mm para la salida; rebosadero con tubería de desagüe y dos interruptores para nivel máximo y nivel mínimo. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Total Ud	1,00	368,73	368,73
13.3 Instalación de saneamiento					
13.3.1	Ud	Suministro e instalación interior de evacuación para aseo con dotación para: 6 x inodoro, 5 x lavabo, 2 x urinario, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con arquetas y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Ubicada en planta baja.			
		Total Ud	1,00	650,62	650,62
13.3.2	Ud	Suministro e instalación interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: 6 x inodoro y 5 x lavabo, 2 x urinario realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con la arqueta y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Ubicada en planta baja.			
		Total Ud	1,00	535,85	535,85

Presupuesto parcial nº 13 INST FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.3.3	Ud	Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado.			
		Total Ud	1,00	5,72	5,72
13.3.4	Ud	Suministro y montaje de válvula de ventilación de ABS, de 110 mm de diámetro, con diafragma, rejilla de protección contra la entrada de insectos y junta elástica de caucho, colocada mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada.			
		Total Ud	3,00	58,61	175,83
13.3.5	m	Suministro y montaje de tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Total m	20,00	10,29	205,80
13.3.6	Ud	Suministro y montaje de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 30x30x30, prefabricada de polipropileno, sobre solera, con tapa prefabricada de PVC, para alojamiento de té de conexión con tapa de registro para instalación de saneamiento. Incluso formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada, e instalada.			
		Total Ud	4,00	46,06	184,24
13.3.7	Ud	Suministro y montaje de bomba sumergible para saneamiento, modelo Best "EBARA", o similar, con arqueta prefabricada de polietileno de alta densidad, de 50x40x40 cm, construida en acero inoxidable, para achique de aguas de infiltración, limpias o ligeramente cargadas, modelo Best One, o similar, con una potencia de 0,75 kW., con salida normalizada de 1 1/4", entrada y salida suplementarias, respiradero con sistema antidesbordamiento, sistema de apertura para intervenciones rápidas, tapa estanca y una capacidad de 30 litros, con una bomba sumergible, construida en acero inoxidable, para achique de aguas de infiltración, limpias o ligeramente cargadas; para una altura máxima de inmersión de 5 m, temperatura máxima del líquido conducido 35°C según UNE-EN 6033 5-2-41 para uso doméstico y 40°C para otras aplicaciones y tamaño máximo de paso de sólidos 10 mm; cuerpo de impulsión, filtro, impulsor, carcasa y tapa motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite; motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 68, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia; condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados; con sistema de protección de la bomba por bajo nivel de agua y cable eléctrico de conexión de 5 metros con enchufe tipo shuko. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Total Ud	1,00	1.208,68	1.208,68
13.4 Elementos sanitarios y accesorios aseos					
13.4.1	Ud	Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria para encimera ROCA "Foro", o similar, de 410mm de diámetro, equipado con grifería temporizada, ARU "100.41", o similar, con aireador y desagüe, con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.			
		Total Ud	12,00	309,71	3.716,52
13.4.2	Ud	Suministro e instalación de lavabo para aseo adaptado, MEDICLINICS "B40CMS06", o similar, color blanco, de 670x580 mm, equipado con grifería para lavabo adaptado, serie Mini Sani "NOKEN", modelo N116010001, o similar, acabado cromo, de 153x224 mm y desagüe, acabado cromo, con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.			
		Total Ud	2,00	207,50	415,00
13.4.3	Ud	Suministro e instalación de Dispensador de jabón líquido con disposición en encimera, BOBRICK "Contura", o similar, para jabón a granel, de 0,5 l de capacidad. Pico surtidor de 100mm. Totalmente montado.			
		Total Ud	14,00	45,22	633,08
13.4.4	Ud	Suministro e instalación de portarrollos de papel higiénico industrial, serie Easy, modelo N617630045 Acero Inoxidable Brillo "NOKEN", o similar, de acero inoxidable AISI 304, de 270 mm de diámetro y 128 mm de ancho, para un rollo de papel de 220 mm de diámetro máximo, de 300 m de longitud, para mandril de 45 mm, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado.			
		Total Ud	12,00	47,39	568,68

Presupuesto parcial nº 13 INST FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
13.4.5	Ud	Suministro e instalación de urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación y desagüe empotrado, DURAVIT "Starck 3", o similar, de 330x350mm, sin tapa, equipado con pulsador mecánico con sensor IR para descarga automática marca Geberit, o similar y desagüe empotrado. Incluso conexión a la red de agua fría, a la red de evacuación existente y a la red eléctrica, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.				
		Total Ud	6,00	371,78	2.230,68	
13.4.6	Ud	Suministro y colocación de barra de sujeción MEDICLINICS "BG0800CS", o similar, para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable Acero inox AISI 304 satinado, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.				
		Total Ud	2,00	122,91	245,82	
13.4.7	Ud	Suministro y colocación de espejo para aseo adaptado, con inclinación, BOBRICK "B-293 1630", o similar, de 41x76mm., incluye taladros, tornillos y grapas de sujeción.				
		Total Ud	2,00	180,56	361,12	
13.4.8	Ud	Suministro e instalación de secamanos eléctrico con tobera orientable 360°, línea Íbero, modelo "JOFEL" AA91300, o similar. Pulsador Acero Inoxidable Mixto, potencia calorífica de 1800 W, caudal de aire de 72 l/s, carcasa de acero inoxidable y tobera de ABS cromado, pulsador con 50 segundos de temporización, conjunto interno de ABS y policarbonato, de 210x280x220 mm, con doble aislamiento eléctrico (clase II). Totalmente montado y conexionado.				
		Total Ud	3,00	311,47	934,41	
13.4.9	Ud	Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria esmaltada, suspendido, con salida para conexión horizontal, DURAVIT "Compact", o similar, de 485x360 mm. Incluido fluxor con bastidor para recubrir con tabique de fábrica o placa de yeso, con anclajes, llave de regulación de 1/2" premontada, mecanismo de descarga de 3/6 litros y elementos de conexión a alimentación y desagüe, para inodoro suspendido. Con pulsador mecánico. Incluida tapa color a definir por la DF. Incluso conexión a la red de agua fría, a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.				
		Total Ud	12,00	458,39	5.500,68	
13.5 Pruebas, puesta en marcha y Legalización						
13.5.1	Ud	Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: fontanería y saneamiento. Incluso informe de resultados. Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.				
		Total Ud	1,00	629,94	629,94	
13.5.2	Ud	Conjunto de revisiones de las instalaciones que forman parte de este proyecto por Organismo de Control Autorizado.				
		Total Ud	1,00	436,95	436,95	
13.5.3	Ud	Realización de documentos: de Proyecto Técnico, Boletín y Legalización y Pruebas de las Instalaciones de Fontanería y Saneamiento ante los organismos competentes.				
		Total Ud	1,00	1.168,85	1.168,85	
13.6	m.	Bajante cuadrada de chapa de acero prelacada de MetaZinco, de 100x100 mm., completamente instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.				
		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	fachada oeste	3			7,95	23,85
		Total m.		23,85	20,93	499,18
13.7	m.	Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.				
		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	Perímetro fachada oeste	1	8,65			8,65
		1	32,75			32,75
		1	11,05			11,05
		1	16,70			16,70
		Total m.		69,15	8,71	602,30

Presupuesto parcial nº 13 INST FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
13.8	m3	m³. Relleno de grava filtrante de 40/80 mm tamaño máximo, y capa de zahorra apisonada, todo vertido con retroexcavadora cargando la grava a una distancia inferior a 5 metros del lugar de vertido, según CTE/DB-HS 1.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	fachada oeste		1	8,65	0,60	0,60	3,11	
			1	32,75	0,60	0,60	11,79	
			1	11,05	0,60	0,60	3,98	
			1	16,70	0,60	0,60	6,01	
			Total m3		24,89		24,15	601,09
13.9	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior.						
			Total ud		6,00		50,24	301,44
13.10	m.	m. Tubería de drenaje de hormigón poroso de 20 cm de diámetro, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 125 Plus, según CTE/DB-HS 1.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	fachada oeste		1	8,65			8,65	
			1	32,75			32,75	
			1	11,05			11,05	
			1	16,70			16,70	
			Total m.		69,15		30,31	2.095,94
13.11	m3	Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado en zanjas de drenaje, compactado con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	fachada oeste		1	8,65	0,60	0,30	1,56	
			1	32,75	0,60	0,30	5,90	
			1	11,05	0,60	0,30	1,99	
			1	16,70	0,60	0,30	3,01	
			Total m3		12,46		19,97	248,83

Presupuesto parcial nº 14 INST CLIMATIZACIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
14.1 Instalaciones					
14.1.1 Calefacción y climatización					
14.1.1.1 Sistemas de conducción y distribución de aire					
14.1.1.1.1 Difusores y Rejillas					
14.1.1.1.1.1	Ud	Rejilla de impulsión/retorno, de aluminio extruido, con compuerta de regulación manual de caudal, con lamas con deflexión de 0-15°, de 1000x50mm, montada en conducto rectangular no metálico, KOOLAIR "31-1-O atorn.", o similar, color anodizado natural, salida de aire perpendicular a la rejilla, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado). Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Regulación de los caudales a los fijados en la memoria.			
		Total Ud	54,00	94,10	5.081,40
14.1.1.1.1.2	Ud	Rejilla de impulsión/retorno, de aluminio extruido, con compuerta de regulación de caudal, de simple deflexión, de 225x75 mm, montada en conducto circular metálico, KOOLAIR "21-SVI-C-ZN RFS-05", o similar, color anodizado natural, fijación mediante tornillos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Regulación de los caudales a los fijados en la memoria.			
		Total Ud	2,00	27,89	55,78
14.1.1.1.2 Extracción Forzada					
14.1.1.1.2.1	Ud	Suministro e instalación de extractor para baño formado por ventilador helicoidal extraplano, modelo Decor-100 CR "S&P", o equivalente, velocidad 2500 r.p.m., potencia máxima de 13 W, caudal de descarga libre 95 m³/h, nivel de presión sonora de 40 dBA, de dimensiones 158x85x158 mm, diámetro de salida 100 mm, color blanco, motor con rodamientos de bolas para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, equipado con piloto indicador de acción, compuerta antirretorno y temporizador regulable. Incluso accesorios de fijación y conexión. Instalados los remates de cubierta. Totalmente montado, conexión a la red eléctrica y de conductos comunes de extracción forzada y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador. Conexión con la red eléctrica. Ubicación: - 3 Ud. en aseos planta primera - 3 Ud. en aseos planta baja			
		Total Ud	6,00	64,61	387,66
14.1.1.1.2.2	Ud	Suministro e instalación de visera contra la lluvia de acero galvanizado, modelo APC-200 "S&P", o similar para conducto de 200 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros. Totalmente montada. Incluye: Colocación y fijación de la visera. Ubicación: cubierta planta primera para conducto de extracción de aseos			
		Total Ud	1,00	35,08	35,08
14.1.1.1.3 Conductos Climatización, ventilación y extracción					
14.1.1.1.3.1	m	Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexión y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Ubicación: red de extracción aseos			
		Total m	40,00	4,80	192,00
14.1.1.1.3.2	m	Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexión y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Ubicación: red de extracción aseos			
		Total m	8,00	7,31	58,48

Presupuesto parcial nº 14 INST CLIMATIZACIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
14.1.1.1.3.3	m	<p>Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Ubicación: red de extracción aseos y ventilación de planta sótano</p>			
		Total m	45,00	10,06	452,70
14.1.1.1.3.4	m ²	<p>Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluida la formación de la evacuación del aire de los conductos por el exterior desde las unidades centralizadas de climatización. Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.</p> <p>Ubicación: red de climatización general en exterior del edificio.</p>			
		Total m ²	80,00	58,66	4.692,80
14.1.1.1.3.5	m ²	<p>Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluida la formación de la evacuación del aire de los conductos por el exterior desde las unidades centralizadas de climatización. Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.</p> <p>Ubicación: red de climatización en interior del edificio.</p>			
		Total m ²	460,00	28,35	13.041,00
14.1.1.2 Unidades centralizadas de climatización y/o ventilación					
14.1.1.2.1	Ud	<p>Equipo de aire acondicionado integral aire-aire reversible compacto, marca LENNOX, modelo "CompactAir Inveter CMH031SNM3MI", o similar, de 1194x840x2055 mm, potencia frigorífica total nominal 27,6 kW, potencia calorífica nominal 27,8 kW, EER (calificación energética nominal) 2,52 - COP (coeficiente energético nominal) 2,90. Montaje sobre bancada para ubicación en suelo (posibilidad de separación de unidad exterior-interior hasta 60m.). Incluida filtración G4+F8. Regulación "CLIMATIC". Aislamiento autoextinguible (clase M0). Ventiladores centrífugos en la parte de suministro con hasta 550Pa. Ventiladores centrífugos en la parte exteriores. Compresor scroll. Incluido módulo de sistema freecooling, sistema de filtración integrado, sensor de calidad del aire interior y aislamiento acústico de la unidad. Con resistencia eléctrica de apoyo de calor de 10kW. Para gas R-410A, equipado con carrocería de chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico, filtros de aire reutilizables (prefiltro G4 + filtro F8), bandeja de recogida de condensados y conducción a desagüe, circuito frigorífico, 1 compresor de tipo scroll con regulación electrónica, protecciones eléctricas y mecánicas, conexión eléctrica (3F+N+TT) y regulación electrónica mediante sistema "CLIMATIC". Cumple las normas CE (directiva PED 97-23).</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Unidad básica 1 x Retorno vertical u horizontal 1 x Bancada para ubicación de unidad interior + bancada para ubicación de unidad exterior 1 x Filtros EU7/F8 y prefiltros EU4/G4 1 x Control de regulación de velocidad del compresor 1 x Resistencia eléctrica (capacidad estándar) 10kW 1 x Display usuario 1 x Display de servicio 1 x Módulo para freecooling 1 x Sensor de calidad de aire CO2 1 x Aislamiento acústico de la unidad <p>Incluso accesorios. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye descarga desde camión y su ubicación final sobre la bancada o elemento análogo.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción asociadas, red eléctrica desde circuito preparado a tal fin y de recogida de condensados. Puesta en marcha.</p>			

Presupuesto parcial nº 14 INST CLIMATIZACIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total Ud	2,00	18.795,62	37.591,24
14.1.1.2.2	Ud	<p>Suministro e instalación de ventilador circular metálico en línea MUNDOFAN, mod. "K-100-M/CK100A", o similar, para ubicación en conducto circular, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,24 kW, caudal máximo 250 m³/h. Incluso accesorios antirretorno, de filtración, regulación y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador. Conexionado con la red eléctrica.</p> <p>Ubicación:</p> <p>- 2 Ud. en planta sótano</p>			
		Total Ud	2,00	418,53	837,06
14.1.1.2.3	Ud	<p>Suministro e instalación de emisor térmico seco, potencia 500 W, panel de control con selector de temperatura, programador y display digitales, de aluminio extruido, doble resistencia, de 4 elementos, de 335x575x75 mm, según UNE-EN 442-1, colocado sobre paramento vertical, según UNE-EN 442-1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del emisor. Fijación de los soportes en el paramento. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado.</p> <p>Ubicación:</p> <p>- 1 en aseo adaptado PB</p> <p>- 1 en aseo adaptado P1</p>			
		Total Ud	2,00	98,79	197,58
14.1.1.2.4	Ud	<p>Suministro e instalación de emisor térmico seco, potencia 750 W, panel de control con selector de temperatura, programador y display digitales, de aluminio extruido, doble resistencia, de 6 elementos, de 495x575x75 mm, según UNE-EN 442-1, colocado sobre paramento vertical, según UNE-EN 442-1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del emisor. Fijación de los soportes en el paramento. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado.</p> <p>Ubicación:</p> <p>- 1 en aseo masculino PB</p> <p>- 1 en aseo femenino PB</p> <p>- 1 en aseo masculino P1</p> <p>- 1 en aseo femenino P1</p>			
		Total Ud	4,00	149,26	597,04
14.1.1.2.5	Ud	<p>ud. Recuperador de Calor de Flujos Cruzados, modelo SIP serie CADB/T-N o similar, para una caudal máximo de 4.600 m³/h montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, bocas de entrada y salida configurables, versiones para instalación horizontal y versiones para instalación vertical ubicados en fachada oeste, embocaduras con junta estanca. incluso válvulas, filtros de baja pérdida de carga, Caja con aislamiento acústico ignífugo M0 de 25 mm de espesor, tomas de presión anterior y posterior a los filtros, para controlar la limpieza de los mismos, Caja de bornes externa estanca modelo monofásico con caja de bornes externa estanca IP65, puente manométrico, accesorios y pequeño material. Cumplimiento de la Normativa Erp. Completamente montado, probado y funcionando.</p> <p>Incluso accesorios. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye descarga desde camión y su ubicación final sobre la bancada o elemento análogo.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción asociadas, red eléctrica desde circuito preparado a tal fin y de recogida de condensados. Puesta en marcha.</p>			
		Total Ud	2,00	4.187,28	8.374,56
14.1.2 Agua Caliente Sanitaria y Solar Térmica					
14.1.2.1	Ud	<p>Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, serie Elacell, modelo HS 100-3B "JUNKERS", o equivalente, resistencia envainada, capacidad 100 l, potencia 2000 W, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, lámpara de control, termómetro y termostato de regulación para A.C.S. acumulada. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha.</p> <p>-Ubicación: falso techo aseos P1</p>			
		Total Ud	1,00	331,01	331,01

Presupuesto parcial nº 14 INST CLIMATIZACIÓN

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
14.1.2.2	Ud	<p>Suministro e instalación de captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, modelo Heliocconcept 150 TM1-S "SAUNIER DUVAL", o equivalente, para colocación sobre cubierta inclinada de teja, formado por un panel modelo SRV 2.3 de 1233x2033x80 mm en conjunto, superficie útil total 2,33 m², rendimiento óptico 0,798, coeficiente de pérdidas primario 2,44 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,05 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, superficie absorbente y conductos de cobre, cubierta protectora de cristal de 4 mm de espesor, depósito de 150 l, con un serpentín, grupo de bombeo individual con vaso de expansión de 18 l y vaso pre-expansión, centralita solar térmica programable modelo Helioccontrol, kit de montaje para 1 panel sobre cubierta inclinada de teja plana, doble te sonda-purgador y purgador automático de aire. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Colocación del sistema de acumulación solar. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito. Puesta en marcha.</p>			
		Total Ud	1,00	2.402,44	2.402,44
14.1.2.3	m	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios de unión, derivación y purga, y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>			
		Total m	40,00	20,09	803,60
14.2 Seguridad y Señalización					
14.2.1	m	<p>Suministro, montaje y desmontaje de valla trasladable realizada con bastidores prefabricados de 3,50x2,00 m de altura. Formados por mallazo de 200x100 mm de dimensiones de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, plegados longitudinalmente para mejorar su rigidez, soldados a tubos de 40 mm de diámetro y 1,50 mm de espesor. Todo ello galvanizado en caliente, sobre bases de hormigón prefabricado provistas de cuatro agujeros para diferentes posicionamientos del bastidor, separadas cada 3,50 m (amortizable en 5 usos). Incluso p/p de puerta de acceso.</p> <p>Incluye: Replanteo de los apoyos. Montaje y posterior desmontaje de acceso, valla y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>			
		Total m	40,00	6,83	273,20
14.2.2	Ud	<p>Suministro y colocación de balizamiento.</p> <p>Incluye: Colocación y comprobación.</p>			
		Total Ud	30,00	2,12	63,60
14.2.3	Ud	<p>Suministro, colocación y desmontaje de cartel indicativo normalizado, con soporte de acero galvanizado. Incluso p/p de hormigonado del pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/l.</p> <p>Incluye: Replanteo de los apoyos. Excavación y apertura manual de los pozos. Colocación, alineado y aplomado de los soportes. Hormigonado del pozo. Montaje. Desmontaje posterior.</p>			
		Total Ud	2,00	27,16	54,32
14.2.4	Ud	<p>Suministro de Equipo de protección individual. Homologado y marcado con certificado CE.</p>			
		Total Ud	4,00	27,25	109,00
14.2.5	Ud	<p>Suministro, montaje, mantenimiento y desmontaje de elementos anticaída.</p> <p>Incluye: Acopio, transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, instalación y comprobación. Mantenimiento. Desmontaje posterior.</p>			
		Total Ud	15,00	279,17	4.187,55
14.3 Proyecto, Boletín, Legalización y Pruebas de las instalaciones					
14.3.1	Ud	<p>Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: fontanería y saneamiento. Incluso informe de resultados.</p> <p>Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.</p>			
		Total Ud	1,00	629,94	629,94
14.3.2	Ud	<p>Conjunto de revisiones de las instalaciones que forman parte de este proyecto por Organismo de Control Autorizado.</p>			
		Total Ud	1,00	436,95	436,95
14.3.3	Ud	<p>Realización de documentos: de Proyecto Técnico, Boletín y Legalización y Pruebas de las Instalaciones de Fontanería y Saneamiento ante los organismos competentes.</p>			
		Total Ud	1,00	1.168,85	1.168,85

Presupuesto parcial nº 15 INST PROTECCIÓN INCENDIOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
15.1	ud	ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.			
			P.ig.		Subtotal
			5		5,00
			Total ud	5,00	45,34
					226,70

Presupuesto parcial nº 16 INST ELECTRICIDAD

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
16.1 Eléctricas					
16.1.1	m	Suministro e instalación de acometida enterrada, que enlaza la red de la CIA eléctrica con la caja general de protección, formada por cables unipolares con conductores de aluminio, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente.			
		Total m	25,00	38,82	970,50
16.1.2	ud	INSTALACIÓN DE ARQUETA NORMALIZADA DE IBERDROLA			
		Total ud	1,00	75,08	75,08
16.1.3	m	Suministro e instalación de derivación individual trifásica enterrada para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x25+2G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Total m	20,00	32,40	648,00
16.1.4	Ud	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 200 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.			
		Total Ud	1,00	101,54	101,54
16.1.5	Ud	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en edificio, de conjunto de protección y medida UR-CMT300E-B de 43,5 hasta 198kW, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.			
		Total Ud	1,00	389,70	389,70
16.1.6	Ud	Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior para local de pública concurrencia, en planta baja, compuesta de los siguientes elementos: CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN, formado por los siguientes dispositivos: 1 interruptor general de 125A de corte omnipolar (4P), 1 interruptor diferencial general de 125A-300mA (S) de corte omnipolar (4P), 1 limitador de sobretensiones con magnetotérmico asociado, interruptores diferenciales omnipolares e interruptores magnetotérmicos omnipolares de los calibres indicados en el proyecto y esquemas unifilares. CIRCUITOS INTERIORES, constituidos por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) en diámetros comerciales, bajo tubo protector, para canalización en superficie o empotrada. MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexionada y probada, incluidas ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.			
		Total Ud	1,00	9.828,99	9.828,99

Presupuesto parcial nº 16 INST ELECTRICIDAD

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
16.1.7	Ud	<p>Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior para local de pública concurrencia, en planta primera y terraza, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN, formado por los siguientes dispositivos: interruptores diferenciales omnipolares e interruptores magnetotérmicos omnipolares de de los calibres indicados en el proyecto.</p> <p>CIRCUITOS INTERIORES, constituidos por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) en diámetros comerciales, bajo tubo protector, para canalización en superficie o empotrada.</p> <p>MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexionada y probada, con ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.</p>	1,00	4.922,30	4.922,30
		Total Ud	1,00	4.922,30	4.922,30
16.1.8	Ud	<p>Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior para local de pública concurrencia, en planta sótano, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN, formado por los siguientes dispositivos: interruptores diferenciales omnipolares e interruptores magnetotérmicos omnipolares de de los calibres indicados en el proyecto.</p> <p>CIRCUITOS INTERIORES, constituidos por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) en diámetros comerciales, bajo tubo protector , para canalización en superficie o empotrada.</p> <p>MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexionada y probada, con ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.</p>	1,00	2.224,55	2.224,55
		Total Ud	1,00	2.224,55	2.224,55
16.1.9	Ud	<p>Suministro e instalación de toma de tierra independiente de profundidad con método jabalina, compuesta por electrodo, de longitud necesaria para R<20ohm, hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1,00	149,13	149,13
		Total Ud	1,00	149,13	149,13
16.1.10	Ud	<p>Suministro e instalación de red de equipotencialidad en aseos mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Totalmente montada, conexionada y probada, con ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red.</p>	6,00	30,87	185,22
		Total Ud	6,00	30,87	185,22
16.1.11	Ud	<p>uministro e instalación de red telecomunicaciones básica cableada, incluida telefonía, para local de pública concurrencia, en planta baja y primera, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>Centralita, Tomas de red de comunicaciones RJ45 y de telefonía y cableado de red necesario</p> <p>MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexionada y probada, incluidas ayudas de albañilería. Debidamente replanteada y con el trazado de canalizaciones, colocación de la caja para el cuadro. montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos, colocación de cajas de derivación y de empotrar, tendido y conexionado de cables, colocación de mecanismos. Totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	1,00	802,96	802,96
		Total Ud	1,00	802,96	802,96
16.1.12	Legalización y Tramitación				
16.1.12.1	Ud	<p>Legalización y Tramitación Administrativa de Instalación Eléctrica.</p> <p>Incluido: Proyecto de instalación eléctrica. Boletín de electricidad y OCA.</p>	1,00	3.013,78	3.013,78
		Total Ud	1,00	3.013,78	3.013,78

16.2 Iluminación

16.2.1 Interior

Presupuesto parcial nº 16 INST ELECTRICIDAD

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
16.2.1.1	Ud	Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "CoreLine Surface-mounted SM120V 1XLED26S/830 W60L60" 32W, o similar, cuerpo para interiores para instalación adosada en techo. Tecnología LED. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.					
		Total Ud	73,00	161,59	11.796,07		
16.2.1.2	Ud	Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "CoreLine Surface-mounted SM120V 1XLED26S/830 W20L120" 32W, o similar, cuerpo para interiores para instalación adosada en techo. Tecnología LED. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.					
		Total Ud	3,00	160,64	481,92		
16.2.1.3	Ud	Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "GreenSpace DN470B IP44 1XLED20S/830 C" 24W, o similar, cuerpo para interiores para instalación empotrada en techo. Tecnología LED. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.					
		Total Ud	20,00	180,21	3.604,20		
16.2.1.4	Ud	Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "Pacific Performer WT360C 1XTL5-54W HFP WR" 60W, o similar, cuerpo para interiores para instalación adosada en techo. Tecnología tubo TL5. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.					
		Total Ud	3,00	164,67	494,01		
16.2.1.5	Ud	Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada, tipo HYDRA LD N2 + KES HYDRA de Daisalux o similar, Grado de protección IP20 IK04, lámpara MHBLED-ILMLED, grado de protección IP42 IK04 aislamiento eléctrico clase II, IP 42, conexión telemando con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 220-230 V 50/60Hz, tiempo de carga 24 h, formatos y características según fichas técnicas de la memoria. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada empotradas en paredes y techos, conexionada y probada, incluidas ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Realización de pruebas de servicio.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		HYDRA LD N2	1,3	3,00			3,90
		IZAR N30	2,1	27,00			56,70
		IZAR N30 (EVC)	2,1	10,00			21,00
		LENS N30 A (ESP, AEX)	5,2	3,00			15,60
		KES HYDRA	1	3,00			3,00
		Total Ud		100,20		36,57	3.664,31
16.2.2 Exterior							
16.2.2.1	Ud	Suministro e instalación de Foco LED para iluminación exterior de 50W con, al menos, IP 65. Incluido postelete o mástil para su ubicación en exterior. Incluso, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Iluminación exterior					
		Total Ud		42,00		109,53	4.600,26

Presupuesto parcial nº 17 INST ASCENSOR

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
17.1	m2	m². Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DS formado por geotextil tejido (100 g/m²), geotextil no tejido (200 g/m²) y bentonita (mínimo 4,88 kg/m²) unidos mediante proceso de agujado, y lámina de polietileno adherida a una de sus caras, para impermeabilización de fosos de ascensor (1,70x1,70x1,20 m), incluso colocación de cordón hidroexpansivo Waterstop Rx 101 (20x25 mm) en juntas de hormigónado, fijado con malla REVOFIX.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1	1,70	2,20		3,74
			2	1,70		1,75	5,95
			2		2,20	1,75	7,70
			Total m2		17,39	56,80	987,75
17.2	ud	ud. Cuadro protección 1 ascensor, previo a su cuadro mando, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, 1 interruptores diferenciales de 40 A/4p/30m A, 1 PIAS de corte omnipolar de 25 A (III+N), 3 PIAS de corte omnipolar de 10 A (I+N) y un diferencial de 25 A/2P/30 m A, totalmente montado, instalado y conexionado.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1				1,00
			Total ud		1,00	501,87	501,87
17.3	ud	ud. ASCENSOR para dos paradas tipo Tipo E-GRLp ZENER o similar para pública concurrencia. Ascensor eléctrico con máquina gearless de imanes permanentes. Ecológico, silencioso y de bajo consumo. Control en lazo cerrado mediante variador de frecuencia. Elevado confort y precisión de parada. Maniobra electrónica controlada por microprocesador con diagnóstico de averías. Síntesis de voz con indicación de dirección y número de planta. Diseño e instalación conforme a R.D. 203/2016 y Directiva 2016/33/UE. Tipo E-GRLp; Carga 480 Kg.; Velocidad 1 m/s; Nº Paradas 2; Recorrido 3,50 mts.; Maniobra Z-U; Puertas Rellano AL2-800; Cabina a definir por D.F. Pantalla LCD 5,7" en cabina indicadora de dirección y planta. Sistema de comunicación bi-direccional en cabina 24 horas. Sistema de rescate en cuadro de maniobra. Focélula en puertas de cabina. Registro de llamada. Reenvío automático a planta. Operador de puertas de cabina controlado mediante velocidad regulable. Puertas de rellano de apertura automática lateral con dos hojas, en acabado epoxi y con paso libre 800 mm. i/ sistema de aireación del foso y registro. ii/ transporte, montaje y tasas de Industria. Control final y legalización, totalmente instalado y con pruebas de funcionamiento real.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1				1,00
			Total ud		1,00	20.479,36	20.479,36
17.4	ud	ud. Ayuda, de cualquier tipo de trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de ascensor o montacargas, (desnivel máximo que salva, 15 m), i/porcentaje estimado para pequeño material y medios auxiliares.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1				1,00
			Total ud		1,00	175,79	175,79

Presupuesto parcial nº 18 GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
18.1	ud	Coste de gestión de residuos de la obra, incluyendo RCDs de nivel I y II, costes de gestión en planta, vertedero o gestor autorizados, calculado a partir del volumen de movimiento de tierras y del presupuesto de ejecución material de la obra, sin incluir finanzas, según Plan Nacional Integrado de Residuos y RD 105_2008						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,00	
			Total ud		1,00		84,11	84,11
18.2	m3	Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas.						
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		Residuos procedentes demolición (Capítulo 1 completo)	252,5				252,50	
			Total m3		252,50		12,58	3.176,45
18.3	ud	Importe de la gestión de residuos según plan específico						
			Total ud		1,00		7.977,47	7.977,47

Presupuesto parcial nº 20 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
20.1	ud	p.p. de seguridad y salud durante las obras, incluidos medios de protección individual y colectivos, incluida parte de andamios.					
			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1				1,00
			Total ud		1,00	11.695,44	11.695,44

Presupuesto de ejecución material

1. TRATAMIENTO DEL TERRENO	1.134,81
2. DEMOLICIONES	23.190,58
3. ESTRUCTURAS Y CUBIERTA	67.770,34
4. ALBAÑILERÍA	37.467,90
5. AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	11.356,61
6. REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	38.730,24
7. PAVIMENTOS	18.288,94
8. CARPINTERÍAS METÁLICAS	89.650,93
9. CARPINTERÍAS MADERA	9.444,84
10. VIDRIOS	30.624,08
11. PINTURAS Y LIMPIEZAS	25.323,32
12. URBANIZACION	98.962,30
13. INST FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	32.750,04
14. INST CLIMATIZACIÓN	79.662,85
15. INST PROTECCIÓN INCENDIOS	220,10
16. INST ELECTRICIDAD	46.555,16
17. INST ASCENSOR	21.499,85
18. GESTIÓN DE RESIDUOS	10.909,81
19. CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	2.176,46
20. SEGURIDAD Y SALUD	11.354,80
	<hr/>
Total:	676.794,52

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.

VALLADOLID. septiembre 2016
Arquitecto

Fco. Javier Blanco Martín

Cuadro de PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 TRATAMIENTO DEL TERRENO		
1.1	m2 m². Desbroce y limpieza de terreno, incluido capa vegetal, raíces y arbustos y árboles, así como materiales arrojados. Realizado por medios manuales, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	3,74	TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.2	m3 m³. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia media en apertura de zanjas, incluido solera de hormigón y suelo de cemento en superficie, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	21,10	VEINTIUN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
	2 DEMOLICIONES		
2.1	m3 m³. Demolición de cimentación de hormigón en masa/armado, así como enchado de piedra, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	65,27	SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.2	m2 Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluidos radapiés, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	11,58	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.3	m3 m³. Demolición, con martillo compresor de 2.000 L/min, de fábrica mixta de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento, incluida para de base de hormigón y aplacado de piedra en los frentes y albardillas de piedra, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	36,84	TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.4	m2 m². Demolición de fábrica de ladrillo hueco doble, de 1 pie de espesor, con martillo eléctrico, i/ retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	11,52	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.5	m2 m². Demolición de fábrica de bloque de vidrio 1/2 pie de espesor, con martillo eléctrico, i/ retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	12,40	DOCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.6	m m Demolición de elementos varios (XXX chimenea, shunt de ventilación, ... ejecutado o revestido con fábrica de ladrillo de cualquier tipo), de hasta 0.30 m². de sección, i/transporte de escombros a pie de carga, apilado de elementos recuperables en planta baja, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-2.	23,82	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.7	m2 m². Demolición, por medio de martillo compresor de 2.000 L/min, de entrevigado formado por bovedilla cerámica ó de hormigón, o losa de armada, mallazo y capa de compresión de hormigón, i/aqueo previo, protección de zonas afectadas, corte de armadura con cizalladora, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD.	29,28	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.8	m2 m². Demolición de fábrica de tabiquerías de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluida carpintería de madera con marcos, jambas y puertas, así como el alicatado de azulejos cerámicos. Todo ello realizado por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	7,03	SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
2.9	m2 m². Demolición de alicatado con martillo eléctrico, i/picado de morteros de cemento de agarre, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	4,27	CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.10	m2 Demolición de pavimentos de baldosín cerámico y mortero de agarre, incluido rodapiés, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	4,91	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.11	m2 m ² . Levantado, por medios manuales, de vallado o cerca realizada con malla y perfiles metálica galvanizada o material ligero análogo de cualquier tipo, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	4,50	CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.12	ud Levantado de luminarias en exteriores i/ báculo, brazo o soporte fijado a fachada o paramento vertical exterior, conexiones y cajas, por medios manuales y mecánicos, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.	33,90	TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.13	m2 Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, linóleo, PVC o goma, por medios manuales, con raspado y limpieza de la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	6,30	SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.14	m2 Levantado de canalizaciones eléctricas y de telefonía de un edificio de oficinas o docente, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	0,97	NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.15	m2 Levantado de instalación de calefacción por radiadores, tuberías, conducciones de fontanería y de desagües de un edificio de oficinas o docente, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	0,96	NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.16	m3 m ³ . Demolición de losas y forjados de hormigón armado, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	95,04	NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.17	m2 m ² . Levantado, por medios manuales, de mampara de acero, madera, aluminio, PVC o similares, i/retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	7,10	SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.18	m2 m ² . Levantado de cercos del tipo de madera, acero, aluminio, PVC, por medios manuales, de cercos mayores en tabiques y muros, i/traslado y apilado de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.	4,27	CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.19	m2 m ² . Levantado de solado de baldosa hidráulica o terrazo, por medios manuales y mecánicos, incluidos rodapiés, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.	5,03	CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
2.20	m2 m ² . Levantado, por medios manuales y mecánicos, de solado de baldosas cerámicas o gres, incluidos rodapiés, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.	4,40	CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.21	m3 m ³ . Transporte de escombros (hormigones, vallados, fábricas de hormigón, piedra y ladrillo, etc) y tierras, a vertedero con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios manuales y p.p. de costes indirectos.	19,25	DIECINUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
3 ESTRUCTURAS Y CUBIERTA			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.1	ud Relleno de pilar conformado con perfil tubular cuadrado, con HA-25 (granulometría 10-20) , hasta 3,25 m. de altura, con apeo previo de la estructura, mediante taladro realizado en el perfil, vertido y vibrado del relleno, y posterior reposición de la sección y soldadura, con esmerilado de junta , i/transporte, montaje, colocación, según CTE-DB-SE-A.	67,27	SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
3.2	m2 Cubierta ecológica no transitable tipo DANOSA o similar, constituida por: imprimación asfáltica , mínimo 0.2 - 0.5 por capa Kg/m2; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica autoprottegida de betún modificado con elastómeros (SBS) de color verde, totalmente adherida al soporte con soplete, incluyendo pp de juntas y encuentros de petos y sumideros; lámina retenedora con nódulos, de altura y rebosaderos Ajardinada Extensiva (ecológica); capa filtrante geotextil de 200 (+10%;-20%) g/m2 de fibra corta de poliéster no tejido; Sustrato Ecoter (mínimo 6 cm) ; capa de roca volcanica (mínimo 3 cm); variedad de plantas Sedum Ajardinada Extensiva, (mínimo 10-15 ud/m2.Cumple la norma UNE 104-402/96, según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.). Cumple DIT PENDIENTE CERO.	48,98	CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.3	m2 Reparación de cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado, con acabados similares a la existente, incluyendo retirada de elementos dañados (hasta un 20% del total), y sustitución por paneles de similares características, elaboración de nuevos encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales,, i/p.p. de solape, accesorios de fijación, limahoyas, cumbre, remates, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.	9,19	NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
3.4	m2 Protección de marquesina de fachada con plancha de zinc de 0,82 mm. de espesor, incluso corte colocación y fijación sobre pletina de acero galvanizada recibida sobre la imposta atornillada, y parte proporcional de roza en muro para subida por paramento vertical, tapado de la roza con mortero epoxídico, solapos gatillos y elementos de fijación con formación de goterón.	27,40	VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
3.5	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno. En zonas de recalce de cimentación se realizará por bataches no superiores a 1m, incluso armadura (40 kg/m3.), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.	201,54	DOSCIENTOS UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.6	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE y CTE-SE-C.	127,41	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.7	kg kg. Pilares en exteriores de acero laminado S275 con perfil circular con tensión de rotura de 410 410 N/mm ² , barra cilíndrica 60.4 (5.52 kg/m) para trabajo de sustitución de pilares en el porche, operación que se realizará de uno en uno, previo apeo vertical ajustado para evitar movimiento de la losa que alteren su estabilidad. Una vez apeado se cortará al ras de la base y en el capitel, se colocarán tornillos y placas de anclaje arriba y abajo. Se realizará un tratamiento exterior de dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, incluidas placas de anclaje atornilladas, con despiece y medidas ajustada a la realidad geométrica comprobada "in situ", mediante uniones soldadas y atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, anclajes a fachada y solado, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	2,19	DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
3.8	kg kg. Pilares y Barras (Crucetas y Línea de Vida) en exteriores de acero laminado S275 con perfil tubular rectangular 120.60.6 (14.85 kg/m) con tensión de rotura de 410 410 N/mm ² , barra cilíndrica 60.4 (5.52 kg/m) y barra cilíndrica 50.3 (3.48 kg/m), con tratamiento exterior de dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, incluidas placas de anclaje atornilladas, con despiece y medidas ajustada a la realidad geométrica comprobada "in situ", mediante uniones soldadas y atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, anclajes a fachada y solado, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	1,75	UN EURO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.9	m m. Angular de 80 mm en remate de fábrica de ladrillo, i/sujeción, pintura de minio y pintura al esmalte, según CTE/DB-SE-A.	17,61	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.10	m2 Suministro y montaje de fachada ventilada, suministro de paneles de chapa lisa perforada con agujeros de 10 mm cada 20 mm, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F, o similar, de espesor 2,5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales, acabado lacado RAL a definir por D.F.),Modelo RO 115*48*20 17% de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, incluso perfiles de esquinas y huecos según D.F. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.	78,96	SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.11	m2 Suministro y montaje de fachada ventilada (90), suministro de paneles de expandido, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F , o similar, de espesor 2.5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.),Modelo RO 90*40*18 10 % de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos a definir según proyecto. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.	73,21	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.12	m2 Suministro y montaje de fachada ventilada (115), en suministro de paneles de expandido, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F , o similar, de espesor 2.5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.),Modelo RO 115*48*20, con dos tipos al 17% y al 10% de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos a definir según proyecto. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.	73,86	SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.13	ud ud. Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación y muros, de dimensiones 30x30x1.5 cm con cuatro patillas de redondo liso de 12 mm de diámetro, con una longitud cada una de ellas de 40 cm, soldadas, i/ taladro central, totalmente colocada.	22,10	VEINTIDOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
3.14	ud ud. Placa de apoyo en acero S275 para elementos estructurales sencillos, colocados sobre fábricas, constituida por pieza de chapa laminada de 12 mm de espesor y 15x20 cm de superficie, sentada sobre mortero de cemento M5, i/replanteo y nivelado, según CTE/ DB-SE-A.	5,79	CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.15	ud Escalera metálica de tres tramos realizada, fijada al suelo mediante zapata y a la fachada mediante empotramiento con mechinales y placas de anclaje ocultas. Realizada con pilares y estructura de acero laminado a base de HEB-200 y dos placas de anclaje a zapata de hormigón armado y cuatro a muro existente, perfiles de acero laminado S 275JR, zancas de perfil conformado en frío, de 1,2 m de anchura libre y desarrollo de 23 tabicas según planos (3 +10 + 10 peldaños) con un desarrollo lineal de 16,5 m, a mabos lados con pasamanos metálico formado por pletinas del mismo material y malla soldada, barandilla de barras verticales de acero galvanizado cada 10 cm, peldaños y mesetas (3,10 + 1,55 + 3,15 m2) de chapa de acero galvanizado lagrimada y perforada agujuejos redondos e=2mm, plegada de 6 mm de espesor, huella de 300 mm., brochal metálico de remate, contorno plegado en U de 25x25 mm. i/ayudas de albañilería, transporte, montaje, colocación, anclada en el muro y a la cimentación con pletinas atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, anclajes a fachada y cimentación, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.	5.273,89	CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4	ALBAÑILERÍA		
4.1	m2 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	13,94	TRECE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.2	m2 Retacado de muro de fábrica de cara vista, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. construída con ladrillo caravista igual al existente, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 de dosificación y arena de río M-5, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construído según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, i/ rejuntado.	73,23	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
4.3	m2 Apertura de hueco de paso en fábrica de ladrillo perforado o fachada de doble hoja de fábrica de ladrillo, ejecutado por medios manuales, incluso apeo provisional de madera y posterior desmontado, con formación de cargadero y remate de jambas, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9.	63,95	SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.4	m2 Eliminación del rejuntado de mortero de cal, cemento o mixtos en fachada de fábrica de ladrillo, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los ladrillos sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores.	5,03	CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
4.5	m Microcosido sobre fábrica de piedra, mampostería o ladrillo, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi GY255-HY955 (100/35) armadas con una varilla acero inoxidable de diámetro 16 mm. en taladros practicados mediante máquina taladradora de hélice de acero y tungsteno, en vertical e inclinado, comprendiendo: Implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de resina, mediante masilla desmoldeable XE-812/813, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm. y esviajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo.	22,42	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.6	m2 Apertura de huecos de aireación en fachadas exteriores e interiores de fábrica de ladrillo, ubicadas al tresbolillo a una distancia de 15 cm, realizado con taladro manual, soplado y limpio, con colocación de manguito de aislamiento, arreglado con mortero y la pendiente calculada, con profundidad de hasta 30 cm, instalado en paramentos a nivel alto, medio o bajo.	22,90	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
4.7	m2 ud. Ayuda, por m² construído de edificio (educacional, oficina, industrial, almacén..etc...), de cualquier trabajo de albañilería necesario para la correcta ejecución y montaje de las instalaciones de electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento, calefacción (o climatización), placas solares y elementos especiales, trabajos realizados tanto en interiores y como en exteriores, así como cubiertas, i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.	3,04	TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.8	ud ud. Conjunto de Ayudas de ALBAÑILERIA para ejecutar la instalación de PANELES SOLARES completamente terminada, incluyendo:-Apertura y tapado de rozas.-Apertura de agujeros en paramentos, forjado de planta y de cubierta.-Colocación de pasamuros.-Fijación de soportes.-Construcción de bancadas.-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.-Apertura de agujeros en falsos techos.-Carga, descarga y elevación de materiales.-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	86,85	OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.9	m2 m². Limpieza de locales, desprendiendo morteros adheridos en suelos, limpieza de sanitarios, cristales etc., i/barrido, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.	1,05	UN EURO CON CINCO CÉNTIMOS
4.10	m2 m². Picado de guarnecido y enlucido de yeso en paramentos, por medios manuales, eliminándolo en su totalidad y dejando la fábrica lista para posterior revestimiento, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	8,55	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.11	m2 m². Emplastecido a mano para enlucir, alisar y tapar grietas de paramentos verticales y horizontales, dando una capa fina completa al paramento como fondo para pinturas satinadas o papeles finos, vinílicos ...etc, y dejando un buen acabado, con AGUAPLAST ACABADOS. Incluida en zonas puntuales pasta de masilla alisadora para cubrir irregularidades en acabados interiores, de hasta 5 mm de relieve, sobre paramentos verticales y horizontales, tipo Beissier o similar de plaste seco, aplicada con rodillo de pelo largo, y posterior alisado con llana, con superficie acabada lisa preparada para pintar i/ limpieza y preparado de superficie, y cubrición de zonas limpias., incluso lijado a máquina de paramentos verticales y horizontales y p.p. medios auxiliares.	2,06	DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
4.12	m2 m². Andamio tubular homologado tipo Europeo apto para trabajos hasta una altura de 12 m, consistente en: suministro en alquiler mientras se precise en obra, montaje y desmontaje, con desplazamiento en obra, separación al paramento de 20-120 cm aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periodico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m², con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra, todo según detalle de planos de montaje y la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes.	5,88	CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.13	m2 m². Tornapunta de tres tablones de madera en apeo de muro con escuadría de 20/7 cm cada uno, i/p.p. tablones o dado de soporte, cajeado de muro y tablón de espera realizado con mortero de yeso, arriostramiento, bridas, cuñas y colocación desmontaje de una longitud total de 4 m.	391,52	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.14	ud ud. Castillete con ruedas de 3x3 m hasta 6 m de altura, i/30 días de alquiler consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, arriostramiento,...etc.	260,68	DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.15	<p>m2 m². Cerramiento ligero para paredes exteriores y cubierta de la caja del ascensor con solución de aislamiento térmico por el exterior y acústico compuesta de: ESTRUCTURA METÁLICA + PANEL SANDWICH (chapa lisa de acero galvanizado 2mm + AISLAMIENTO + chapa de acero galvanizada grecada), que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE DB HE (2013) para cualquiera de las zonas climáticas a/A/B, con una transmitancia térmica del sistema que cumple: a) la U máxima exigida en la tabla 2.3 (0,65 W/m²K), b) Hace previsible, de acuerdo al apéndice E (valor orientativo señalado de UC < 0,50/0,47/0,33 W/m²K según zona), el cumplimiento de los parámetros característicos medios del conjunto de las cubiertas existentes en toda la envolvente del edificio de referencia (apéndice D transmitancia límite de cubiertas UClim < 0,45 W/m²K). Igualmente cumple con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC.</p> <p>La solución está compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura metálica de sujeción a la estructura portante metálica del ascensor, con planos verticales y formando pendientes del 2%, con la pendiente idónea dependiendo del tipo de cobertura del tejado s/ tabla 2.10 del apartado 2.4. del DB-HS, y por tanto sin necesidad de utilizar material impermeabilizante. - Panel sándwich metálico con alma de lana de roca PANEL ACH de ISOVER de 12 cm de espesor de aislamiento (Lambda=0.042 W/mK, Rat=3,09 m²K/W). Los paneles se clavarán a la estructura metálica con tornillos autorroscante y penetrarán en la chapa de sujeción al menos 20 mm separándose el tornillo del extremo del panel al menos 2 cm. - La solución constructiva cumple (U=0,32 W/m²K y Ra>40 dBA), con posterior comprobación de los valores límites s/ tabla 2.1., 2.2. y 3.1 DB-HE-1. <p>(*): en las obras de reforma en las que se renueve menos del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio se cumplirá, en lugar de la "limitación del consumo" (DB HE 0, apéndice E aplicado anteriormente), la "limitación de la demanda" (DB HE 1, tabla 2.3 y el apéndice D). Podrá utilizar para este supuesto u otros que usted considere la aplicación CÁLCULO DE TRANSMITANCIAS que figura en la página web www.preoc.es</p>	87,93	OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.16	m m. Reparación de elementos de hormigón prefabricado y fijaciones metálicas de los mismos, con mortero de cemento blanco M5 según norma UNE-EN 998-2, totalmente rematado.	60,09	SESENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
4.17	ud ud. Armazón de acero, revestido de chapa de aluminio 5mm para embocaduras de puertas exteriores de emergencia y ascensore, en muro de ladrillo, tabique revestido o con cartón yeso con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada y aplomada, i/anclajes metálicos laterales de los bastidores, y p.p. de medios auxiliares y elementos de anclaje.	421,06	CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
5.1	<p>5 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</p> <p>m² m². Lámina nodular drenante DANODREN H 15, de polietileno de alta densidad y una resistencia a compresión >120 kN/m², fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm, i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1.</p>	6,67	SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.2	m2 Aislamiento termoacústico con manta desnuda de lana de vidrio de 2,8 mm. de espesor, Filtro T de Isover, reacción al fuego A1, colocado en local no calefactado o sobre exterior, fijado mediante tornillos rosca-chapa a omegas metálicas instaladas en el techo y separadas 40 cm. entre sí, i/p.p. de corte, colocación, tratamiento de juntas con cinta, terminado y listo colocar falso techo	7,59	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.3	m2 m ² . Lana mineral ISOVER ACUSTILAINÉ MD constituido por un panel semirrígido de lana de roca de 40 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (m•K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1, que cumplen el CEC, fijado mediante tornillos rosca-chapa a omegas metálicas instaladas en el techo y separadas 40 cm(4.4.1.2. Fábricas con elemento base de 2 hojas. Tipo 1), totalmente colocado.	6,36	SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
6 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS			
6.1	m2 Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con medios manuales y martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	8,18	OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
6.2	m2 Revestimiento de fachadas con mortero monocapa tipo Cotegran RPL o similar, de espesor aproximado entre 10 y 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado labrado, similar a la piedra labrada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i /p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas.	22,73	VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.3	m2 Chapado de piedra caliza blanca de 8 cm de espesor, en acabado apiconadol, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.	90,31	NOVENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
6.4	m2 Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos interiores verticales de 15 mm. de espesor, incluso reparación de esquinas y vivos rotos, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	6,27	SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
6.5	m2 Alicatado con azulejo 15x15 cm. acabado mate 1º calidad (BIII s/UNE-EN-67) color a definir por D.F., recibido con adhesivo CO según EN-12004 Cleintex Top blanco, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales de media caña en esquinas y encuentros con pavimento, incluido enfoscado de mortero previo sobre fábrica de ladrillo, rejuntado con adhesivo CG2 según EN-13888 Texjunt Borada y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	34,87	TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.6	m2 Falso techo continuo de placas de yeso perforadas, tipo Rigiton de placo o similar, suspendido de perfilería oculta, i/p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, con p.p. de moldura perimetral, incluida parte proporcional de foseados 20%, i/repaso de juntas con pasta, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.	24,09	VEINTICUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.7	m2 m ² .Tabique formado por dos placas PLADUR® tipo N de 13 mm de espesor, a cada lado externo de una doble estructura arriostrada de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho cada una, unidas entre ellas por el alma de sus montantes, y separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo 10 mm + 0,6 mm de espesor de la Chapa PLADUR® de Alta Seguridad o similar). Ambas estructuras se forman a base de Montantes PLADUR® (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm y Canales PLADUR® o similar(elementos horizontales) y sólo en la cara interior de una de ellas y hasta cubrirla por completo, se atornilla con tornillos PLADUR® tipo MM una Chapa PLADUR® de Alta Seguridad de 0,6 mm de espesor, dando un ancho total de tabique mínimo terminado de 262,6 mm (192,6+10). Parte proporcional de materiales PLADUR®: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto), Incluyendo formas cajeadas y foseados para alojamiento de puerta corredera y encuentros con falsos techos y celosías de carpintería de pasillos. Ambas almas de la doble estructura con Lana Mineral de 60 a 70 mm de espesor. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.	54,14	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
6.8	m m ² . Falso techo de placas de escayola lisa para exteriores recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiadas, rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTC-16.	10,40	DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.9	m m. Reparación de elementos metálicos de sujeción y fijación (tales como ditenteles, barras de fijación de prefabricados, i/p.p. de lijado, decapado, pintura de minio electrolítico y pintado, según CTE/ DB-SE-A.	12,75	DOCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
PAVIMENTOS			
7.1	m2 Solado de baldosa de grés de 25x25 cm. color a definir por D.F., recibido con mortero cola sobre recrecido de mortero, p.p. de rodapié del mismo material de 8 cm., rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	37,72	TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.2	m2 Recrecido en capa de limpieza y nivelación con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) en espesores medios de 3 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	14,12	CATORCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
7.3	m2 m ² . Pavimento continuo "in situ" tipo Paviromán, con calidad de cemento gris, árido marmóreo, malla de polipropileno con fibra de vidrio soldada y dibujo geométricos según D.F. con junta de latón de 2mm, con varilla de latón de 1 mm, incluso puente de adherencia, pulido y abrillantado, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), colores según D.F. s/ CTE-DB SU.	62,78	SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.4	m ² m ² . Solera de 10 cm de espesor, para pavimento en sótano realizada con hormigón HNE-15 N/mm ² . tmáx. del árido 20 mm elaborado en obra i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	13,17	TRECE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	8 CARPINTERÍAS METÁLICAS		
8.1	m2 Carpintería de aluminio lacado color a definir por DF de 60 micras, con rotura de puente térmico y mecanismo de microventilación para permeabilidad del aire en cumplimiento del CTE DB HE1, en puertas y ventanas practicables, de 2,45 x 1,00 m, oscilobatientes o basculantes, de 1 o varias hojas, incluyendo soluciones mixtas fijo/batiente según planos, compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y de seguridad, con cierre con llave, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	310,88	TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.2	m2 Carpintería de aluminio lacado color a definir por DF de 60 micras, con rotura de puente térmico y mecanismo de microventilación para permeabilidad del aire en cumplimiento del CTE DB HE1, en carpinterías fijas, incluyendo soluciones mixtas fijo/batiente según planos, con particiones de 1,20 x 060 m. Compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	262,49	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.3	m2 m². Carpintería metálica Perfrisa en interior según D.F., formada con tubo cuadrado 40x40 mm en bastidor, tornapuntas 40x20 mm, con zócalo inferior liso de 20 cm de altura, en chapa lisa de 1,5 mm de espesor y barrotos superiores de diámetro 20 mm cada 15 cm, con cerco de 60x40 mm, i/herrajes de colgar y de seguridad.	56,39	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.4	ud Puerta metálica cortafuegos de una hoja batiente de 1,00m(P9) y 0,90m (P2) x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (incluido recibido de albañilería).	370,12	TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
8.5	ud Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar de seguridad, cerradura con manillón metálico, bisagra oculta, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, según D.F. (incluido recibido de albañilería).	177,94	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.6	m2 m². Doble Puerta de chapa de acero perforada y pregalvanizada tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F de 2.5 mm de espesor o similar, engatillada, realizada en dos bandejas, con 4 bisagras ocultas por hoja, lacado igualando con la pared interior, según D.F., con rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.	85,05	OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.7	m2 Suministro y montaje de doble puerta realizada con paneles de chapa lisa perforada con agujeros de 10 mm cada 20 mm, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F, o similar, de espesor 2.5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.), Modelo RO 115*48*20 17% de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos según proyecto, con bisagra oculta. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.	122,21	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
8.8	m2 Suministro y montaje de puerta corredera en salas interiores, realizada con dos paneles de chapa lisa, de material acero pregalvanizado GALVA DX 53D +Z M C S/F, de espesor 1,5 mm, en formato de alto 2300 mm x ancho 1150 mm x grosor 60 mm, con panel rígido aislamiento acústico incorporado 5 cms, y piezas especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.), sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos según proyecto, carriles y guías ocultas. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.	135,59	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.9	ud ud. Armazón de acero, revestido de chapa de aluminio 5mm para embocaduras de puertas exteriores de emergencia y ascensore, en muro de ladrillo, tabique revestido o con cartón yeso con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada y aplomada, i/anclajes metálicos laterales de los bastidores, y p.p. de medios auxiliares y elementos de anclaje.	421,06	CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
8.10	m Reparación de barandilla de escalera de 50 cm. de altura con pletinas de anclaje y barrotes verticales de a 10 cm. i/ desmontaje y corte de elementos dañados y colocación de nuevos elementos, acabado pintado dos manos, e Elaborada en taller y montaje en obra i/ recibido de albañilería.	60,00	SESENTA EUROS
8.11	m2 m². Celosía fija, en huecos de los ventanales de la fachada este, formada por lamas de aluminio acabado natural de 120x20mm e=2mm alto 2,60, separadas cada 20 cm, 5 uds por ml, colocadas verticalmente, montadas sobre soportes de aluminio, incluso p.p. de piezas de remate, tapa superior e inferior, elementos de suspensión y fijación, elementos accesorios y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado.	64,70	SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
8.12	ud ud. Registro metálico de 1 hojas para armarios de centralización de contadores. EI-2-60 mod. pme-2010.60, fabricada en chapa lisa galvanizada Z-275. Con bisagras ocultas y medidas totales 625x625 mm, puertas paneladas a doble cara con espesor de 1,2 mm en cara interior y 0,8 mm la exterior, la cámara interior contiene material aislante, marco en chapa galvanizada Z-275, de 2 mm de espesor. Incluye cerradura normalizada por compañía eléctrica. Símbolo de riesgo eléctrico Ae 105 mm según norma AMYS RA 1,4-10. en hoja activa. Conjunto montado sobre premarco de instalación mod. PR-10.60. Acabado base imprimación en polvo poliéster qualicoat clase 1, i/ herrajes de colgar y seguridad. Totalmente montada sobre la estructura metálica de fachada oeste. Cumple UNE-EN 13501-2:2004 Y REBT ITC-BT-16, (R.D. 842/2002).	203,38	DOSCIENTOS TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
	9 CARPINTERÍAS MADERA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.1	ud Puerta corredera ciega normalizada, formato 82,5 cm lisa maciza acabado haya vaporizada barnizado, incluso precerco de pino de 110x35 mm., galce o cerco macizo de pino de 110x30 mm., tapajuntas moldeados de DM lacados de 70x10 mm. en ambas caras, y guías de corrimiento, herrajes de colgar y de cierre plateados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	276,13	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
9.2	ud Puerta de paso ciega normalizada, formatos 6,25, 7,25 y 82,5 cm lisa maciza acabado haya vaporizada barnizado, incluso precerco de pino de 110x35 mm., galce o cerco macizo de pino de 110x30 mm., tapajuntas moldeados de DM lacados de 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre plateados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	252,63	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.3	m Desmontaje y sustitución de pasamanos de madera de pino o de haya barnido por otro de las mismas características, de sección moldurada de hasta 80x80mm, fijado mediante soportes de acero, atornillados al pasamanos y recibidos, montado y con p.p. de medios auxiliares.	29,95	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10 VIDRIOS			
10.1	m2 Tabique hueco de vidrio ondulado transparente doble de 190x190x80 mm.(Pavé9 en zona de entrada de la planta baja, s/ISO 9001:2000, recibido con espesor en perímetro de 3,5 cm. y entre piezas de 1 cm. mínimo, con mortero de cemento y arena de río y arena de río, M-15, y armadura de redondo B 400 S de 6 mm. de diámetro, dos en juntas horizontales y una al tresbolillo en verticales, junta de dilatación superior y laterales con relleno elástico y cartón asfáltico e inferior con banda de neopreno, sellado a dos caras de todo el perímetro. Totalmente terminado según NTE-FFV.	95,91	NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
10.2	m2 Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip o similar, compuesto por dos vidrios de 4 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo de color de 0,38 mm., homologado frente a ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2099, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	58,35	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.3	m2 Doble acristalamiento tipo Climalit Silence o similar, de espesor total 32 mm., formado por un vidrio bajo emisivo incoloro de 6 mm. y un vidrio laminado acústico y de seguridad 10 mm. de espesor (5+5) y cámara de aire deshidratado de 16 mm. con gas argón con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	94,34	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11 PINTURAS Y LIMPIEZAS			
11.1	m2 Pintura epoxi al agua sobre superficies de hormigón prefabricado e in situ, así como para elementos de acero, incluyendo lijado mecánico con aspiración de polvo, relleno de microfisuras con mortero epoxi, reconstrucción de formas, imprimación con Imprimación E2 Epoxídica y posterior aplicación de dos capas de pintura Tecma Paint Ecopox totalmente acabada.	9,82	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.2	m2 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada según D.F., sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso gasas para sellado de fisuras, imprimación y plastecido.	7,09	SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.3	m2 Rascado de lacados y pinturas en elementos estructurales, de carpintería o cerrajería, y paramentos verticales, hasta la completa eliminación de las mismas, ejecutado por procedimiento manual mediante rasqueta y espátula, con utilización de productos disolventes, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero.	5,86	CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.4	m2 Tratamiento de limpieza de piedra natural o artificial, mediante la aplicación de un producto alcalino en forma de gel Desca 100 o equivalente, impregnando el paramento para posterior aclarado con cepillo y agua a presión, i/p.p. de medios auxiliares, medida deduciendo huecos.	4,86	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.5	m2 Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo visto, comprendiendo, eliminación de manchas, sales, eflorescencias salitrosas y mohos, mediante aplicación sobre la superficie, de ácido acético disuelto en agua, dejando secar y limpiando con cepillo de raíces, repitiendo el tratamiento 2-3 veces e intercalando baños de agua, hasta que no aflore salitre a la superficie, las incrustaciones se eliminarán mecánicamente con escalpelo, y las manchas de suciedad, grasas, humus, mediante decapante no agresivo.	7,14	SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
12 URBANIZACION			
12.1 PAVIMENTACION			
12.1.1	m3 Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con excavación en zanja y pozos, con medios mecánicos, hasta 1 m de profundidad, con extracción de tierras a los bordes, con posterior relleno, extendido y compactado de zanjas con material procedente de la excavación, incluso compactación 95% P.M.	7,63	SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
12.1.2	m3 Relleno, extendido y apisonado de zahorras en zanjas y a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.	16,79	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.1.3	m2 Pavimento de losa rectangular de hormigón color de alta resistencia con áridos silíceos, graníticos o basálticos, de 60x40x6.5 cm., tipo ecogranic de Pavitusa o similar acabado superficial veteado liso o arido, a definir por DF, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, con Certificado de Producto Applus o similar siendo clase 3 según Norma UNE 127197-1 2013, medido deduciendo cambios de pavimento mayores de 1 m2.	32,15	TREINTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
12.1.4	m2 Pavimento de adoquines de klinker, color negro, blanco o crema, a definir por D.F., de 20x10x5 cm., sentados sobre capa de arena y sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, incluso recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación, sin incluir el firme previo.	19,14	DIECINUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
12.1.5	m Ml. Bordillo prefabricado de hormigón recto color, en deslinde de aceras y de aparcamientos, de 15x25x100 cm., sobre solera de hormigón HM-12,5 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	11,07	ONCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.1.6	m3 Pavimento de hormigón HP-35 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 15/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	88,55	OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.1.7	m2 Pavimento monolítico de cuarzo en color, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	4,89	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.1.8	m2 Pavimento elástico continuo de 40 mm. de espesor formado por gránulos de caucho reciclado de EPDM embebidos en el mismo vertido in situ, con color a definir por la DF, con protección frente a los rayos UV, resistente a quemaduras y a la intemperie, totalmente colocado.	46,98	CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
12.1.9	m Limite de pavimento formado por balastro de acero de 8 cm. de altura, provista de patillas de anclaje, recibida con mortero de cemento a solera, terminado.	4,41	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
12.2 RED SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO			
12.2.1	ud Localización y limpieza de colectores de saneamiento enterrado en red de hasta 100 m de longitud, de Fibrocemento o PVC; con un diámetro de 100 a 250 mm. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares, con utilización de chorro de agua a presión, incluyendo la excavación y el tapado posterior de las zanjas si es necesario.	354,78	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
12.2.2	ud Localización y limpieza y recuperación de imbornal existente en drenaje longitudinal, con reconstrucción de paredes y colocación de nuevo marco y rejilla de fundición clase D-400 ,incluso excavación y relleno, totalmente terminado.	60,10	SESENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
12.2.3	ud Puesta a cota de tapas de pozos de registro, arquetas e imbornales, con Incremento de profundidad de hasta 15 cm de altura, con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, recibido, incluida la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	18,15	DIECIOCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
12.2.4	ud Conexión de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior y tapado posterior de la acometida, con p.p. de medios auxiliares.	38,96	TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.2.5	ud Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	292,13	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.2.6	ud Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 60x35 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 60 cm., con marco y rejilla de fundición clase D-400 , entronque con el colector incluso excavación y relleno, totalmente terminado.	69,08	SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
12.2.7	m. Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 100x150 mm tipo ULMA U100 . de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x100mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso conexión y recibido a saneamiento.	47,44	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.2.8	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y con 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 piezas especiales de unión en Y.	12,17	DOCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
12.2.9	ud Acometida a la red general municipal de agua DN32 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.	71,53	SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
12.2.10	ud Arqueta para alojamiento de válvula de corte de 40x40x60 cm. interior, 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/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	57,80	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
12.2.11	ud Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	112,80	CIENTO DOCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
12.2.12	m. Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada, para una presión de 4 kg./cm ² ., de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, incluida la apertura y el tapado posterior de la zanja, instalada.	4,11	CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
12.3 ALUMBRADO			
12.3.1	m. MI. Tubería de PVC corrugado flexible de D=63 m., con alambre guía, sin incluir cables.	2,43	DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
12.3.2	m. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (2x6) mm ² con aislamiento tipo RVK-0,6/1 kV, en tendido subterráneo, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	13,37	TRECE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.3.3	ud Arqueta de 60X60X100 cm. de medidas interiores para paso, derivación o toma de tierra, 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/Ila, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación, y el transporte de tirras al vertedero.	72,47	SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.3.4	ud Ud. Columna para luminaria ATP o similar de 4 m de altura. Con fuste fabricado en acero galvanizado de 4 mm de pared recubiertos exteriormente con 2,5 mm de polímeros técnicos reforzados en color pigmentado en masa. Recubrimiento antiadherente Color Negro. Zócalos y remates fabricados en chapa de acero inoxidable, soldados en obra. Cuenta con registro IP44 y dispone de alojamiento para conexiones y fusibles en el registro, accesible mediante puerta y con caja portafusibles. Con Placa y Pernos de Anclaje: Placa cuadrada con 4 pernos. Los pernos y su tornillería cincados y pasivados. Tornillería en acero inoxidable. Provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado. Con toma de tierra para alumbrado público, de acero cobrizado de D=20 mm2, incluso suministro, conducto de conexión, abrazadera para cable, bridas, terminales y arqueta ciega.	833,61	OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
12.3.5	ud Ud. Luminaria tipo croma de ATP o similar, de 55W LED. Hermeticidad del bloque óptico y del compartimento de auxiliares IP 66, Resistencia a los impactos IK 10. Clase II. Con lámpara de tecnología LED de 55 W. Instalada sobre poste o en soporte de pared, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	374,82	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.3.6	ud Ud. Luminaria tipo orion de ATP o similar, de 75W LED. Hermeticidad del bloque óptico y del compartimento de auxiliares IP 66, Resistencia a los impactos IK 10. Clase II. Con lámpara de tecnología LED de 55 W. Instalada sobre poste o en soporte de pared, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	281,98	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
12.4 JARDINERIA Y MOBILIARIO			
12.4.1	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 (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE. Incluyendo excavación en zanja y pozos, con medios mecánicos, hasta 1 m de profundidad, con extracción de tierras a los bordes,	121,67	CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.4.2	ud Banco curvo U1 definido según planos, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestireno expandido, equipado con banco curvo de madera deteka o similar de 5 cm, fijada mediante tornillería de acero inoxidable.	247,50	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.4.3	ud Banco curvo U2 definido según planos, con hueco interior listo para instalar parterre vegetal, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestireo expandido, equipado con banco curvo de madera de teka o similar de 5 cm, fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Dispone en su interior de parterre vegetal formado por lámina impermeabilizante asfáltica adherida y relleno de tierra vegetal cribada.	593,44	QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.4.4	ud Banco curvo U3 definido según planos, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestireo expandido, equipado con fuente provista de 1 grifo de acero y rejilla sumidero formada por pletinas y cerco de acero inoxidable, sifónica, i/acometida de agua y desagüe a red de saneamiento, con chapa de acero inox empotrada en el frente fijada mediante garras, terminada.	457,82	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.4.5	ud Banco curvo U4 definido según planos, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestireo expandido.	370,29	TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
12.4.6	ud Suministro y colocación de papelera de forma circular, a definir por D.F. y servicios municipales, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 50 l. de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	68,31	SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
12.4.7	ud Ginkgo Biloba (Autumn Gold) nobleza obliga, de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	91,75	NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.4.8	ud Thymus vulgaris (Tomillo) de 20 a 40 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	3,51	TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
12.4.9	ud Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	3,84	TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.4.10	ud Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	1,68	UN EURO CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
12.4.11	ud Mentha spicata (Menta) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2,22	DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12.4.12	m2 Formación de pradera con tepes precultivados en tierra en superficies inferiores a 50 m2, comprendiendo el preparado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego.	5,97	CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.4.13	ud Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	26,23	VEINTISEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
12.4.14	ud Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	36,31	TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
12.4.15	ud Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	100,36	CIEN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.4.16	m. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 16 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, instalada.	0,80	OCHENTA CÉNTIMOS
12.4.17	m. Riego enterrado por goteo para césped, macizos y árboles, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, i/ piezas pequeñas de unión.	0,55	CINCUESTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.4.18	ud ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ginkgo Biloba pinea (Pino) de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellón escayolado.	153,61	CIEN CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
12.4.19	m3 m³. Apertura de hoyo para plantación de árbol por medios mecánicos, incluido relleno.	23,45	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13 INST FONTANERÍA Y SANEAMIENTO			
13.1 Acondicionamiento instalación de fontanería y saneamiento			
13.1.1	Ud Adaptación red de agua fría de aseos planta baja actual para su uso en los nuevos aseos de planta baja y de la red general a los nuevos aseos y usos en planta segunda.	415,46	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.1.2	Ud Adaptación, limpieza y acondicionamiento de red de saneamiento de aseos planta baja actual para su uso en los nuevos aseos de planta baja y segunda	571,90	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
13.1.3	Ud Desmontaje de red de fontanería actual en aseos de planta baja y primera, incluido achatarramiento y/o reciclaje los de elementos que la componen. Incluye la clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones, dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluye transporte a gestor autorizado de los residuos.	449,73	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.1.4	Ud Desmontaje de red de saneamiento actual en aseos de planta baja y primera, incluido achatarramiento y/o reciclaje los de elementos que la componen. Incluye la clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones, dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluye transporte a gestor autorizado de los residuos.	582,47	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.1.5	Ud Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 15 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 2,3 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 3/4" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1.023,61	MIL VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
13.2 Instalación de fontanería para aseos			
13.2.1	m Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios de unión, derivación y purga, y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	20,09	VEINTE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
13.2.2	m Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios de unión, derivación y purga, y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	14,20	CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
13.2.3	Ud Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2", para instalación en circuito de alimentación general de red de agua fría de planta baja. Totalmente montada, conexionada y probada.	69,82	SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.2.4	Ud Suministro e instalación de válvula de asiento y regulación oculta, de latón, de 1 1/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Ubicada en acometida aseos. Totalmente montada, conexionada y probada.	50,20	CINCUENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.2.5	Ud Suministro e instalación de válvula de asiento y regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Ubicada en cada elemento sanitario, incluidos latiguillos de conexión, reducciones. Totalmente montada, conexionada y probada.	13,15	TRECE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
13.2.6	Ud Suministro e instalación de colector de plástico (PPSU), de techo, con entrada de 40 mm de diámetro y dos derivaciones de 40 mm de diámetro, modelo Compact "TERMOCONCEPT", o similar. Ubicados en aseos de hombres y mujeres de planta baja. Totalmente montado, conexionado y probado.	12,43	DOCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
13.2.7	Ud Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: 7 x inodoro flux , 5 x lavabo, 2 x urinario flux, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo de PE-X. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1.059,92	MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.2.8	Ud Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: 6 x inodoro flux , 5 x lavabo, 2 x urinario flux, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo de PE-X. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	864,33	OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
13.2.9	Ud Suministro e instalación de grupo de presión de agua, AP A/10-1 "EBARA",o similar formado por: una bomba centrífuga multicelular CVM A/10, con una potencia de 0,75 kW, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, eje y camisa externa de acero inoxidable, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44, para alimentación trifásica a 230/400 V; bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetro; presostato; depósito de membrana, de chapa de acero de 100 l; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico; válvula de corte en aspiración; manguito elástico en impulsión. Incluso p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.	1.510,86	MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.2.10	Ud Suministro e instalación de depósito auxiliar de alimentación, para abastecimiento del grupo de presión, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 200 litros, con tapa, aireador y rebosadero; llave de corte de esfera de latón niquelado de 1" DN 25 mm y válvula de flotador para la entrada; grifo de esfera para vaciado; llave de corte de esfera de latón niquelado de 1" DN 25 mm para la salida; rebosadero con tubería de desagüe y dos interruptores para nivel máximo y nivel mínimo. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.	368,73	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.3.1	13.3 Instalación de saneamiento Ud Suministro e instalación interior de evacuación para aseo con dotación para: 6 x inodoro, 5 x lavabo, 2 x urinario, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con arquetas y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Ubicada en planta baja.	650,62	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.3.2	Ud Suministro e instalación interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: 6 x inodoro y 5 x lavabo, 2 x urinario realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con la arqueta y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Ubicada en planta baja.	535,85	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.3.3	Ud Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado.	5,72	CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.3.4	Ud Suministro y montaje de válvula de ventilación de ABS, de 110 mm de diámetro, con diafragma, rejilla de protección contra la entrada de insectos y junta elástica de caucho, colocada mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada.	58,61	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
13.3.5	m Suministro y montaje de tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada.	10,29	DIEZ EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
13.3.6	Ud Suministro y montaje de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 30x30x30, prefabricada de polipropileno, sobre solera, con tapa prefabricada de PVC, para alojamiento de té de conexión con tapa de registro para instalación de saneamiento. Incluso formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada, e instalada.	46,06	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.3.7	Ud Suministro y montaje de bomba sumergible para saneamiento, modelo Best "EBARA", o similar, con arqueta prefabricada de polietileno de alta densidad, de 50x40x40 cm, construida en acero inoxidable, para achique de aguas de infiltración, limpias o ligeramente cargadas, modelo Best One, o similar, con una potencia de 0,75 kW., con salida normalizada de 1 1/4", entrada y salida suplementarias, respiradero con sistema antidesbordamiento, sistema de apertura para intervenciones rápidas, tapa estanca y una capacidad de 30 litros, con una bomba sumergible, construida en acero inoxidable, para achique de aguas de infiltración, limpias o ligeramente cargadas; para una altura máxima de inmersión de 5 m, temperatura máxima del líquido conducido 35°C según UNE-EN 60335-2-41 para uso doméstico y 40°C para otras aplicaciones y tamaño máximo de paso de sólidos 10 mm; cuerpo de impulsión, filtro, impulsor, carcasa y tapa motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite; motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 68, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia; condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados; con sistema de protección de la bomba por bajo nivel de agua y cable eléctrico de conexión de 5 metros con enchufe tipo shuko. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1.208,68	MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
13.4 Elementos sanitarios y accesorios aseos			
13.4.1	Ud Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria para encimera ROCA "Foro", o similar, de 410mm de diámetro, equipado con grifería temporizada, ARU "100.41", o similar, con aireador y desagüe, con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	309,71	TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
13.4.2	Ud Suministro e instalación de lavabo para aseo adaptado, MEDICLINICS "B40CMS06", o similar, color blanco, de 670x580 mm, equipado con grifería para lavabo adaptado, serie Mini Sani "NOKEN", modelo N116010001, o similar, acabado cromo, de 153x224 mm y desagüe, acabado cromo, con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	207,50	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
13.4.3	Ud Suministro e instalación de Dispensador de jabón líquido con disposición en encimera, BOBRICK "Contura", o similar, para jabón a granel, de 0,5 l de capacidad. Pico surtidor de 100mm. Totalmente montado.	45,22	CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
13.4.4	Ud Suministro e instalación de portarrollos de papel higiénico industrial, serie Easy, modelo N617630045 Acero Inoxidable Brillo "NOKEN", o similar, de acero inoxidable AISI 304, de 270 mm de diámetro y 128 mm de ancho, para un rollo de papel de 220 mm de diámetro máximo, de 300 m de longitud, para mandril de 45 mm, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado.	47,39	CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.4.5	Ud Suministro e instalación de urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación y desagüe empotrado, DURAVIT "Starck 3", o similar, de 330x350mm, sin tapa, equipado con pulsador mecánico con sensor IR para descarga automática marca Geberit, o similar y desagüe empotrado. Incluso conexión a la red de agua fría, a la red de evacuación existente y a la red eléctrica, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	371,78	TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
13.4.6	Ud Suministro y colocación de barra de sujeción MEDICLINICS "BG0800CS", o similar, para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable Acero inox AISI 304 satinado, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.	122,91	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
13.4.7	Ud Suministro y colocación de espejo para aseo adaptado, con inclinación, BOBRICK "B-293 1630", o similar, de 41x76mm., incluye taladros, tornillos y grapas de sujeción.	180,56	CIENTO OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.4.8	Ud Suministro e instalación de secamanos eléctrico con tobera orientable 360°, línea Ibero, modelo "JOFEL" AA9130 0, o similar. Pulsador Acero Inoxidable Mixto, potencia calorífica de 1800 W, caudal de aire de 72 l/s, carcasa de acero inoxidable y tobera de ABS cromado, pulsador con 50 segundos de temporización, conjunto interno de ABS y policarbonato, de 210x280x220 mm, con doble aislamiento eléctrico (clase II). Totalmente montado y conexionado.	311,47	TRESCIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.4.9	Ud Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria esmaltada, suspendido, con salida para conexión horizontal, DURAVIT "Compact", o similar, de 485x360 mm. Incluido fluxor con bastidor para recubrir con tabique de fábrica o placa de yeso, con anclajes, llave de regulación de 1/2" premontada, mecanismo de descarga de 3/6 litros y elementos de conexión a alimentación y desagüe, para inodoro suspendido. Con pulsador mecánico. Incluida tapa color a definir por la DF. Incluso conexión a la red de agua fría, a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	458,39	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.5 Pruebas, puesta en marcha y Legalización			
13.5.1	Ud Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: fontanería y saneamiento. Incluso informe de resultados. Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.	629,94	SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13.5.2	Ud Conjunto de revisiones de las instalaciones que forman parte de este proyecto por Organismo de Control Autorizado.	436,95	CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.5.3	Ud Realización de documentos: de Proyecto Técnico, Boletín y Legalización y Pruebas de las Instalaciones de Fontanería y Saneamiento ante los organismos competentes.	1.168,85	MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.6	m. Bajante cuadrada de chapa de acero prelacada de MetaZinco, de 100x100 mm., completamente instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	20,93	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13.7	m. Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	8,71	OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
13.8	m3 m³. Relleno de grava filtrante de 40/80 mm tamaño máximo, y capa de zorra apisonada, todo vertido con retroexcavadora cargando la grava a una distancia inferior a 5 metros del lugar de vertido, según CTE/DB-HS 1.	24,15	VEINTICUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
13.9	ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior.	50,24	CINCUENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
13.10	m. m. Tubería de drenaje de hormigón poroso de 20 cm de diámetro, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 125 Plus, según CTE/DB-HS 1.	30,31	TREINTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
13.11	m3 Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado en zanjas de drenaje, compactado con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.	19,97	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	14 INST CLIMATIZACIÓN		
	14.1 Instalaciones		
	14.1.1 Calefacción y climatización		
	14.1.1.1 Sistemas de conducción y distribución de aire		
	14.1.1.1.1 Difusores y Rejillas		
14.1.1.1.1.1	Ud Rejilla de impulsión/retorno, de aluminio extruido, con compuerta de regulación manual de caudal, con lamas con deflexión de 0-15°, de 1000x50mm, montada en conducto rectangular no metálico, KOOLAIR "31-1-O atom.", o similar, color anodizado natural, salida de aire perpendicular a la rejilla, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado). Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Regulación de los caudales a los fijados en la memoria.	94,10	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
14.1.1.1.1.2	Ud Rejilla de impulsión/retorno, de aluminio extruido, con compuerta de regulación de caudal, de simple deflexión, de 225x75 mm, montada en conducto circular metálico, KOOLAIR "21-SVI-C-ZN RFS-05", o similar, color anodizado natural, fijación mediante tornillos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Regulación de los caudales a los fijados en la memoria.	27,89	VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	14.1.1.1.2 Extracción Forzada		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.1.1.1.2.1	<p>Ud Suministro e instalación de extractor para baño formado por ventilador helicoidal extraplano, modelo Decor-100 CR "S&P", o equivalente, velocidad 2500 r.p.m., potencia máxima de 13 W, caudal de descarga libre 95 m³/h, nivel de presión sonora de 40 dBA, de dimensiones 158x85x158 mm, diámetro de salida 100 mm, color blanco, motor con rodamientos de bolas para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, equipado con piloto indicador de acción, compuerta antirretorno y temporizador regulable. Incluso accesorios de fijación y conexión. Instalados los remates de cubierta. Totalmente montado, conexionado a la red eléctrica y de conductos comunes de extracción forzada y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador. Conexionado con la red eléctrica.</p> <p>Ubicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Ud. en aseos planta primera - 3 Ud. en aseos planta baja 	64,61	SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
14.1.1.1.2.2	<p>Ud Suministro e instalación de visera contra la lluvia de acero galvanizado, modelo APC-200 "S&P", o similar para conducto de 200 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de la visera.</p> <p>Ubicación: cubierta planta primera para conducto de extracción de aseos</p>	35,08	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
14.1.1.1.3.1	<p>14.1.1.1.3 Conductos Climatización, ventilación y extracción</p> <p>m Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Ubicación: red de extracción aseos</p>	4,80	CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
14.1.1.1.3.2	<p>m Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Ubicación: red de extracción aseos</p>	7,31	SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
14.1.1.1.3.3	<p>m Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Ubicación: red de extracción aseos y ventilación de planta sótano</p>	10,06	DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.1.1.1.3.4	<p>m² Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluida la formación de la evacuación del aire de los conductos por el exterior desde las unidades centralizadas de climatización. Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.</p> <p>Ubicación: red de climatización general en exterior del edificio.</p>	58,66	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.1.1.1.3.5	<p>m² Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluida la formación de la evacuación del aire de los conductos por el exterior desde las unidades centralizadas de climatización. Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.</p> <p>Ubicación: red de climatización en interior del edificio.</p>	28,35	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.1.1.2	Unidades centralizadas de climatización y/o ventilación		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.1.1.2.1	<p>Ud Equipo de aire acondicionado integral aire-aire reversible compacto, marca LENNOX, modelo "CompactAir Inveter CMH031SNM3MI", o similar, de 1194x840x2055 mm, potencia frigorífica total nominal 27,6 kW, potencia calorífica nominal 27,8 kW, EER (calificación energética nominal) 2,52 - COP (coeficiente energético nominal) 2,90. Montaje sobre bancada para ubicación en suelo (posibilidad de separación de unidad exterior-interior hasta 60m.). Incluida filtración G4+F8. Regulación "CLIMATIC". Aislamiento autoextinguible (clase M0). Ventiladores centrífugos en la parte de suministro con hasta 550Pa. Ventiladores centrífugos en la parte exteriores. Compresor scroll. Incluido módulo de sistema freecooling, sistema de filtración integrado, sensor de calidad del aire interior y aislamiento acústico de la unidad. Con resistencia eléctrica de apoyo de calor de 10kW. Para gas R-410A, equipado con carrocería de chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico, filtros de aire reutilizables (prefiltro G4 + filtro F8), bandeja de recogida de condensados y conducción a desagüe, circuito frigorífico, 1 compresor de tipo scroll con regulación electrónica, protecciones eléctricas y mecánicas, conexión eléctrica (3F+N+TT) y regulación electrónica mediante sistema "CLIMATIC". Cumple las normas CE (directiva PED 97-23).</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Unidad básica 1 x Retorno vertical u horizontal 1 x Bancada para ubicación de unidad interior + bancada para ubicación de unidad exterior 1 x Filtros EU7/F8 y prefiltros EU4/G4 1 x Control de regulación de velocidad del compresor 1 x Resistencia eléctrica (capacidad estándar) 10kW 1 x Display usuario 1 x Display de servicio 1 x Módulo para freecooling 1 x Sensor de calidad de aire CO2 1 x Aislamiento acústico de la unidad <p>Incluso accesorios. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye descarga desde camión y su ubicación final sobre la bancada o elemento análogo.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción asociadas, red eléctrica desde circuito preparado a tal fin y de recogida de condensados. Puesta en marcha.</p>	18.795,62	DIECIOCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.1.1.2.2	<p>Ud Suministro e instalación de ventilador circular metálico en línea MUNDOFAN, mod. "K-100-M/CK100A", o similar, para ubicación en conducto circular, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,24 kW, caudal máximo 250 m³/h. Incluso accesorios antirretorno, de filtración, regulación y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador. Conexionado con la red eléctrica.</p> <p>Ubicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Ud. en planta sótano 	418,53	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.1.1.2.3	<p>Ud Suministro e instalación de emisor térmico seco, potencia 500 W, panel de control con selector de temperatura, programador y display digitales, de aluminio extruido, doble resistencia, de 4 elementos, de 335x575x75 mm, según UNE-EN 442-1, colocado sobre paramento vertical, según UNE-EN 442-1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del emisor. Fijación de los soportes en el paramento. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado.</p> <p>Ubicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 en aseo adaptado PB - 1 en aseo adaptado P1 	98,79	NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.1.1.2.4	<p>Ud Suministro e instalación de emisor térmico seco, potencia 750 W, panel de control con selector de temperatura, programador y display digitales, de aluminio extruido, doble resistencia, de 6 elementos, de 495x575x75 mm, según UNE-EN 442-1, colocado sobre paramento vertical, según UNE-EN 442-1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del emisor. Fijación de los soportes en el paramento. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado.</p> <p>Ubicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 en aseo masculino PB - 1 en aseo femenino PB - 1 en aseo masculino P1 - 1 en aseo femenino P1 	149,26	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
14.1.1.2.5	<p>Ud ud. Recuperador de Calor de Flujos Cruzados, modelo SIP serie CADB/T-N o similar, para una caudal máximo de 4.600 m3/h montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, bocas de entrada y salida configurables, versiones para instalación horizontal y versiones para instalación vertical ubicados en fachada oeste, embocaduras con junta estanca. incluso válvulas, filtros de baja pérdida de carga, Caja con aislamiento acústico ignífugo M0 de 25 mm de espesor, tomas de presión anterior y posterior a los filtros, para controlar la limpieza de los mismos, Caja de bornes externa estanca modelo monofásico con caja de bornes externa estanca IP65, puente manométrico, accesorios y pequeño material. Cumplimiento de la Normativa Erp. Completamente montado, probado y funcionando.</p> <p>Incluso accesorios. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye descarga desde camión y su ubicación final sobre la bancada o elemento análogo.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción asociadas, red eléctrica desde circuito preparado a tal fin y de recogida de condensados. Puesta en marcha.</p>	4.187,28	CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
	14.1.2 Agua Caliente Sanitaria y Solar Térmica		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.1.2.1	<p>Ud Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, serie Elacell, modelo HS 100-3B "JUNKERS", o equivalente, resistencia envainada, capacidad 100 l, potencia 2000 W, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, lámpara de control, termómetro y termostato de regulación para A.C.S. acumulada. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha.</p> <p>-Ubicación: falso techo aseos P1</p>	331,01	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO
14.1.2.2	<p>Ud Suministro e instalación de captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, modelo Heliocconcept 150 TM1-S "SAUNIER DUVAL", o equivalente, para colocación sobre cubierta inclinada de teja, formado por un panel modelo SRV 2.3 de 1233x2033x80 mm en conjunto, superficie útil total 2,33 m², rendimiento óptico 0,798, coeficiente de pérdidas primario 2,44 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,05 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, superficie absorbente y conductos de cobre, cubierta protectora de cristal de 4 mm de espesor, depósito de 150 l, con un serpentín, grupo de bombeo individual con vaso de expansión de 18 l y vaso pre-expansión, centralita solar térmica programable modelo Helioccontrol, kit de montaje para 1 panel sobre cubierta inclinada de teja plana, doble te sonda-purgador y purgador automático de aire. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Colocación del sistema de acumulación solar. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito. Puesta en marcha.</p>	2.402,44	DOS MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14.1.2.3	<p>m Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios de unión, derivación y purga, y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	20,09	VEINTE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
14.2.1	<p>14.2 Seguridad y Señalización</p> <p>m Suministro, montaje y desmontaje de valla trasladable realizada con bastidores prefabricados de 3,50x2,00 m de altura. Formados por mallazo de 200x100 mm de dimensiones de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, plegados longitudinalmente para mejorar su rigidez, soldados a tubos de 40 mm de diámetro y 1,50 mm de espesor. Todo ello galvanizado en caliente, sobre bases de hormigón prefabricado provistas de cuatro agujeros para diferentes posicionamientos del bastidor, separadas cada 3,50 m (amortizable en 5 usos). Incluso p/p de puerta de acceso.</p> <p>Incluye: Replanteo de los apoyos. Montaje y posterior desmontaje de acceso, valla y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	6,83	SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14.2.2	Ud Suministro y colocación de balizamiento. Incluye: Colocación y comprobación.	2,12	DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
14.2.3	Ud Suministro, colocación y desmontaje de cartel indicativo normalizado, con soporte de acero galvanizado. Incluso p/p de hormigonado del pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/I. Incluye: Replanteo de los apoyos. Excavación y apertura manual de los pozos. Colocación, alineado y aplomado de los soportes. Hormigonado del pozo. Montaje. Desmontaje posterior.	27,16	VEINTISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
14.2.4	Ud Suministro de Equipo de protección individual. Homologado y marcado con certificado CE.	27,25	VEINTISIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
14.2.5	Ud Suministro, montaje, mantenimiento y desmontaje de elementos anticaída. Incluye: Acopio, transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, instalación y comprobación. Mantenimiento. Desmontaje posterior.	279,17	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
14.3 Proyecto, Boletín, Legalización y Pruebas de las instalaciones			
14.3.1	Ud Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: fontanería y saneamiento. Incluso informe de resultados. Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.	629,94	SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14.3.2	Ud Conjunto de revisiones de las instalaciones que forman parte de este proyecto por Organismo de Control Autorizado.	436,95	CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.3.3	Ud Realización de documentos: de Proyecto Técnico, Boletín y Legalización y Pruebas de las Instalaciones de Fontanería y Saneamiento ante los organismos competentes.	1.168,85	MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15 INST PROTECCIÓN INCENDIOS			
15.1	ud ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	45,34	CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16 INST ELECTRICIDAD			
16.1 Eléctricas			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.1.1	m Suministro e instalación de acometida enterrada, que enlaza la red de la CIA eléctrica con la caja general de protección, formada por cables unipolares con conductores de aluminio, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente.	38,82	TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
16.1.2	ud INSTALACIÓN DE ARQUETA NORMALIZADA DE IBERDROLA	75,08	SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
16.1.3	m Suministro e instalación de derivación individual trifásica enterrada para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x25+2G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	32,40	TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
16.1.4	Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 200 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.	101,54	CIENTO UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.1.5	<p>Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en edificio, de conjunto de protección y medida UR-CMT300E-B de 43,5 hasta 198kW, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p>	389,70	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
16.1.6	<p>Ud Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior para local de pública concurrencia, en planta baja, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN, formado por los siguientes dispositivos: 1 interruptor general de 125A de corte omnipolar (4P), 1 interruptor diferencial general de 125A-300mA (S) de corte omnipolar (4P), 1 limitador de sobretensiones con magnetotérmico asociado, interruptores diferenciales omnipolares e interruptores magnetotérmicos omnipolares de de los calibres indicados en el proyecto y esquemas unifilares.</p> <p>CIRCUITOS INTERIORES, constituidos por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) en diámetros comerciales, bajo tubo protector, para canalización en superficie o empotrada.</p> <p>MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexionada y probada, incluidas ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.</p>	9.828,99	NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
16.1.7	<p>Ud Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior para local de pública concurrencia, en planta primera y terraza, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN, formado por los siguientes dispositivos: interruptores diferenciales omnipolares e interruptores magnetotérmicos omnipolares de de los calibres indicados en el proyecto.</p> <p>CIRCUITOS INTERIORES, constituidos por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) en diámetros comerciales, bajo tubo protector, para canalización en superficie o empotrada.</p> <p>MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexionada y probada, con ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.</p>	4.922,30	CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.1.8	<p>Ud Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior para local de pública concurrencia, en planta sótano, compuesta de los siguientes elementos: CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN, formado por los siguientes dispositivos: interruptores diferenciales omnipolares e interruptores magnetotérmicos omnipolares de de los calibres indicados en el proyecto. CIRCUITOS INTERIORES, constituidos por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) en diámetros comerciales, bajo tubo protector , para canalización en superficie o empotrada. MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexionada y probada, con ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.</p>	2.224,55	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16.1.9	<p>Ud Suministro e instalación de toma de tierra independiente de profundidad con método jabalina, compuesta por electrodo, de longitud necesaria para $R < 20 \text{ohm}$, hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	149,13	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
16.1.10	<p>Ud Suministro e instalación de red de equipotencialidad en aseos mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Totalmente montada, conexionada y probada, con ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red.</p>	30,87	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
16.1.11	<p>Ud uministro e instalación de red telecomunicaciones básica cableada, incluida telefonía, para local de pública concurrencia, en planta baja y primera, compuesta de los siguientes elementos: Centralita, Tomas de red de comunicaciones RJ45 y de telefonía y cableado de red necesario MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexionada y probada, incluidas ayudas de albañilería. Debidamente replanteada y con el trazado de canalizaciones, colocación de la caja para el cuadro. montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos, colocación de cajas de derivación y de empotrar, tendido y conexionado de cables, colocación de mecanismos. Totalmente instalada y en funcionamiento.</p>	802,96	OCHOCIENTOS DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
16.1.12	Legalización y Tramitación		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.1.12.1	Ud Legalización y Tramitación Administrativa de Instalación Eléctrica. Incluido: Proyecto de instalación eléctrica. Boletín de electricidad y OCA.	3.013,78	TRES MIL TRECE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	16.2 Iluminación		
	16.2.1 Interior		
16.2.1.1	Ud Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "CoreLine Surface-mounted SM120V 1XLED26S/830 W60L60" 32W, o similar, cuerpo para interiores para instalación adosada en techo. Tecnología LED. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.	161,59	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
16.2.1.2	Ud Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "CoreLine Surface-mounted SM120V 1XLED26S/830 W20L120" 32W, o similar, cuerpo para interiores para instalación adosada en techo. Tecnología LED. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.	160,64	CIENTO SESENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.2.1.3	Ud Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "GreenSpace DN470B IP44 1XLED20S/830 C" 24W, o similar, cuerpo para interiores para instalación empotrada en techo. Tecnología LED. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.	180,21	CIENTO OCHENTA EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
16.2.1.4	Ud Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "Pacific Performer WT360C 1XTL5-54W HFP WR" 60W, o similar, cuerpo para interiores para instalación adosada en techo. Tecnología tubo TL5. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.	164,67	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
16.2.1.5	Ud Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada, tipo HYDRA LD N2 + KES HYDRA de Daisalux o similar, Grado de protección IP20 IK04, lámpara MHBLED-ILMLED, grado de protección IP42 IK04 aislamiento eléctrico clase II, IP 42, conexión telemando con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 220-230 V 50/60Hz, tiempo de carga 24 h, formatos y características según fichas técnicas de la memoria. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada empotradas en paredes y techos, conexionada y probada, incluidas ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Realización de pruebas de servicio.	36,57	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	16.2.2 Exterior		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16.2.2.1	Ud Suministro e instalación de Foco LED para iluminación exterior de 50W con, al menos, IP 65. Incluido postelete o mástil para su ubicación en exterior. Incluso, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Iluminación exterior	109,53	CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
17.1	17 INST ASCENSOR m2 m². Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DS formado por geotextil tejido (100 g/m²), geotextil no tejido (200 g/m²) y bentonita (mínimo 4,88 kg/m²) unidos mediante proceso de agujado, y lámina de polietileno adherida a una de sus caras, para impermeabilización de fosos de ascensor (1,70x1,70x1,20 m), incluso colocación de cordón hidroexpansivo Waterstop Rx 101 (20x25 mm) en juntas de hormigonado, fijado con malla REVOFIX.	56,80	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
17.2	ud ud. Cuadro protección 1 ascensor, previo a su cuadro mando, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, 1 interruptores diferenciales de 40 A/4p/30m A, 1 PIAS de corte omnipolar de 25 A (III+N), 3 PIAS de corte omnipolar de 10 A (I+N) y un diferencial de 25 A/2P/30 m A, totalmente montado, instalado y conexionado.	501,87	QUINIENTOS UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
17.3	ud ud. ASCENSOR para dos paradas tipo Tipo E-GRLp ZENER o similar para pública concurrencia. Ascensor eléctrico con máquina gearless de imanes permanentes. Ecológico, silencioso y de bajo consumo. Control en lazo cerrado mediante variador de frecuencia. Elevado confort y precisión de parada. Maniobra electrónica controlada por microprocesador con diagnóstico de averías. Síntesis de voz con indicación de dirección y número de planta. Diseño e instalación conforme a R.D. 203/2016 y Directiva 2016/33/UE. Tipo E-GRLp; Carga 480 Kg.; Velocidad 1 m/s; Nº Paradas 2; Recorrido 3,50 mts.; Maniobra Z-U; Puertas Rellano AL2-800; Cabina a definir por D.F. Pantalla LCD 5,7" en cabina indicadora de dirección y planta. Sistema de comunicación bi-direccional en cabina 24 horas. Sistema de rescate en cuadro de maniobra. Fotocélula en puertas de cabina. Registro de llamada. Reenvío automático a planta. Operador de puertas de cabina controlado mediante velocidad regulable. Puertas de rellano de apertura automática lateral con dos hojas, en acabado epoxi y con paso libre 800 mm. I/ sistema de aireación del foso y registro. i/ transporte, montaje y tasas de Industria. Control final y legalización, totalmente instalado y con pruebas de funcionamiento real.	20.479,36	VEINTE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
17.4	ud ud. Ayuda, de cualquier tipo de trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de ascensor o montacargas, (desnivel máximo que salva, 15 m), i/porcentaje estimado para pequeño material y medios auxiliares.	175,79	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
18.1	18 GESTIÓN DE RESIDUOS ud Coste de gestión de residuos de la obra, incluyendo RCDs de nivel I y II, costes de gestión en planta, vertedero o gestor autorizados, calculado a partir del volumen de movimiento de tierras y del presupuesto de ejecución material de la obra, sin incluir finanzas, según Plan Nacional Integrado de Residuos y RD 105_2008	84,11	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
18.2	m3 Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas.	12,58	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
18.3	ud Importe de la gestión de residuos según plan específico	7.977,47	SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
19 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS			
19.1	ud ud. Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo: - Identificación de marcas de laminación, - Límite elástico (0.2%), - Tensión de rotura., - Alargamiento de rotura., - Registro continuo del diagrama cargas-deformaciones., - Módulo de elasticidad.	58,30	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
19.2	ud ud. Ensayo de tracción y despegue de nudos en mallas electrosoldadas, según UNE 36462.	86,25	OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
19.3	ud ud. Control de recepción de los conductos de aire, ventilación, equipos, detección de la instalación de climatización, tales como: calderas, enfriadoras, canalizaciones de fibra y/o de chapa u otros, difusores y rejillas, persianas, bocas de extracción, compuertas cortafuegos, canalizaciones y líneas eléctricas, etc...; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la RITE, UNE, NTE-ICI y DIN correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.	757,14	SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
19.4	ud ud. Control de recepción de los elementos de la instalación de energía solar en sistema individual en vivienda unifamiliar, consistente en: Comprobación de las características de los elementos de captación (paneles solares), depósitos de acumulación, circuitos hidráulicos, intercambiadores de calor, equipos de control y regulación, y sistemas de protección contra calentamientos indebidos, para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento del CTE y la normativa aplicable así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.	143,49	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
19.5	ud ud. Control de recepción de los materiales que intervienen en la urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerrajerías, etc...), por unidad recepcionada, indicando lugar de procedencia, fabricante, clasificación, características físicas, documentación técnica, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación.	111,71	CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
19.6	m2 m². Plan completo de control de calidad, por m² construido, con un nivel de exigencia bajo, previa aprobación por parte de la dirección facultativa de la propuesta del mismo, dirigiendo en principio: tomas de muestras de hormigón; ensayos de: ladrillos, tejas, morteros y azulejos.	1,19	UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
20 SEGURIDAD Y SALUD			
20.1	ud p.p. de seguridad y salud durante las obras, incluidos medios de protección individual y colectivos, incluida parte de andamios.	11.695,44	ONCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	VALLADOLID. septiembre 2016 arquitecto Javier Blanco Martín		

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
1.1	1 TRATAMIENTO DEL TERRENO m2 m². Desbroce y limpieza de terreno, incluido capa vegetal, raíces y arbustos y árboles, así como materiales arrojados. Realizado por medios manuales, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,17 h	11,40	
	(Maquinaria)			
	Retrocargadora neumáticos 100 CV	0,02 h.	34,61	
	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	0,20 h.	3,79	
	(Resto obra)		0,24	
3% Costes indirectos		0,11		
			3,74	
1.2	m3 m³. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia media en apertura de zanjas, incluido solera de hormigón y suelo de cemento en superficie, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	1,68 h	11,40	
	(Resto obra)		1,34	
	3% Costes indirectos		0,61	
			21,10	
2.1	2 DEMOLICIONES m3 m³. Demolición de cimentación de hormigón en masa/armado, así como enchado de piedra, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	4,49 h	11,40	
	(Maquinaria)			
	Martillo compresor 2.000 l/min	3,60 h	2,23	
	(Resto obra)		4,15	
	3% Costes indirectos		1,90	
			65,27	
2.2	m2 Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluidos radapiés, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
	(Mano de obra)			
	Capataz	0,29 h	15,95	
	Peón ordinario	0,29 h	11,40	
	(Maquinaria)			
	Excav.hidr.neumaticos 100 CV	0,06 h.	33,44	
	Retrocargadora neum. 75 CV	0,01 h.	31,27	
	Martillo rompedor hidra. 600 kg.	0,03 h.	7,99	
	Camion basculante 4x4 14 t.	0,02 h.	35,35	
	Canon de escombros a vertedero	0,20 m3	0,17	
	3% Costes indirectos		0,34	
				11,58

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
2.3	m3 m³. Demolición, con martillo compresor de 2.000 L/min, de fabrica mixta de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento, incluida para de base de hormigón y aplacado de piedra en los frentes y albardillas de piedra, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	2,59 h	11,40	29,53
	(Maquinaria)			
	Martillo compresor 2.000 l/min	1,75 h	2,23	3,90
	(Resto obra)			2,34
	3% Costes indirectos			1,07
				36,84
2.4	m2 m². Demolición de fábrica de ladrillo hueco doble, de 1 pie de espesor, con martillo eléctrico, i/ retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,88 h	11,40	10,03
	(Maquinaria)			
	Martillo eléctrico	0,28 h	1,49	0,42
	(Resto obra)			0,73
	3% Costes indirectos			0,34
				11,52
2.5	m2 m². Demolición de fábrica de bloque de vidrio 1/2 pie de espesor, con martillo eléctrico, i/ retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,95 h	11,40	10,83
	(Maquinaria)			
	Martillo eléctrico	0,28 h	1,49	0,42
	(Resto obra)			0,79
	3% Costes indirectos			0,36
				12,40
2.6	m m Demolición de elementos varios (XXX chimenea, shunt de ventilación, ... ejecutado o revestido con fábrica de ladrillo de cualquier tipo), de hasta 0.30 m². de sección, i/transporte de escombros a pie de carga, apilado de elementos recuperables en planta baja, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-2.			
	(Mano de obra)			
	Peón especializado	0,93 h	11,85	11,02
	Peón ordinario	0,93 h	11,40	10,60
	(Resto obra)			1,51
	3% Costes indirectos			0,69
				23,82
2.7	m2 m². Demolición, por medio de martillo compresor de 2.000 L/min, de entrevigado formado por bovedilla cerámica ó de hormigón, o losa de armada, mallazo y capa de compresión de hormigón, i/apeo previo, protección de zonas afectadas, corte de armadura con cizalladora, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD.			
	(Medios auxiliares)			
	Puntal telescópico 3 m	0,42 ud	11,43	4,80
	(Mano de obra)			
	Peón especializado	0,06 h	11,85	0,71
	Peón ordinario	0,40 h	11,40	4,56
	Ayudante	0,06 h	14,10	0,85
	Oficial segunda	0,37 h	14,50	5,37
	(Maquinaria)			
	Martillo compresor 2.000 l/min	0,40 h	2,23	0,89
	(Materiales)			
	Madera pino para entibaciones	0,06 m³	132,08	7,92
	(Resto obra)			3,33
	3% Costes indirectos			0,85
				29,28

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
2.8	m2 m². Demolición de fábrica de tabiquerías de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluida carpintería de madera con marcos, jambas y puertas, así como el alicatado de azulejos cerámicos. Todo ello realizado por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,56 h	11,40	6,38
	(Resto obra)			0,45
	3% Costes indirectos			0,20
				7,03
2.9	m2 m². Demolición de alicatado con martillo eléctrico, i/picado de morteros de cemento de agarre, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,30 h	11,40	3,42
	(Maquinaria)			
	Martillo eléctrico	0,31 h	1,49	0,46
	(Resto obra)			0,27
	3% Costes indirectos			0,12
				4,27
2.10	m2 Demolición de pavimentos de baldosín cerámico y mortero de agarre, incluido rodapiés, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,39 h	11,40	4,45
	(Maquinaria)			
	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,20 h.	1,58	0,32
	3% Costes indirectos			0,14
				4,91
2.11	m2 m². Levantado, por medios manuales, de vallado o cerca realizada con malla y perfilera metálica galvanizada o material ligero análogo de cualquier tipo, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,16 h	11,40	1,82
	Ayudante	0,16 h	14,10	2,26
	(Resto obra)			0,29
	3% Costes indirectos			0,13
				4,50
2.12	ud Levantado de luminarias en exteriores i/ báculo, brazo o soporte fijado a fachada o paramento vertical exterior, conexiones y cajas, por medios manuales y mecánicos, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.			
	(Mano de obra)			
	Ayudante electricista	1,85 h	14,78	27,34
	(Maquinaria)			
	Plataforma elev. tijera 6 m. eléct.	1,00 h.	5,57	5,57
	3% Costes indirectos			0,99
				33,90
2.13	m2 Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, linóleo, PVC o goma, por medios manuales, con raspado y limpieza de la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,24 h	11,40	2,74
	Ayudante	0,24 h	14,10	3,38
	3% Costes indirectos			0,18
				6,30

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (euros)	Total (euros)		
2.14	m2 Levantado de canalizaciones eléctricas y de telefonía de un edificio de oficinas o docente, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 2ª electricista	0,01 h	15,57	0,16	
	Peón ordinario	0,03 h	11,40	0,34	
	Oficial segunda	0,03 h	14,50	0,44	
	3% Costes indirectos			0,03	
					0,97
2.15	m2 Levantado de instalación de calefacción por radiadores, tuberías, conducciones de fontanería y de desagües de un edificio de oficinas o docente, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,01 h	14,72	0,15	
	Peón ordinario	0,03 h	11,40	0,34	
	Oficial segunda	0,03 h	14,50	0,44	
	3% Costes indirectos			0,03	
					0,96
2.16	m3 m³. Demolición de losas y forjados de hormigón armado, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	6,84 h	11,40	77,98	
	(Maquinaria)				
	Martillo compresor 2.000 l/min	3,70 h	2,23	8,25	
	(Resto obra)			6,04	
	3% Costes indirectos			2,77	
					95,04
2.17	m2 m². Levantado, por medios manuales, de mampara de acero, madera, aluminio, PVC o similares, i/retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.				
	(Mano de obra)				
	Ayudante vidriería	0,12 h	13,50	1,62	
	Peón ordinario	0,19 h	11,40	2,17	
	Oficial segunda	0,19 h	14,50	2,76	
	(Resto obra)			0,34	
	3% Costes indirectos			0,21	
					7,10
2.18	m2 m². Levantado de cercos del tipo de madera, acero, aluminio, PVC, por medios manuales, de cercos mayores en tabiques y muros, i/traslado y apilado de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,34 h	11,40	3,88	
	(Resto obra)			0,27	
	3% Costes indirectos			0,12	
					4,27
2.19	m2 m². Levantado de solado de baldosa hidráulica o terrazo, por medios manuales y mecánicos, incluidos rodapiés, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,40 h	11,40	4,56	
	(Resto obra)			0,32	
	3% Costes indirectos			0,15	
					5,03

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.20	m2 m ² . Levantado, por medios manuales y mecánicos, de solado de baldosas cerámicas o gres, incluidos rodapiés, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.		
	(Mano de obra)		
	Peón ordinario 0,35 h 11,40	3,99	
	(Resto obra)	0,28	
	3% Costes indirectos	0,13	
			4,40
2.21	m3 m ³ . Transporte de escombros (hormigones, vallados, fábricas de hormigón, piedra y ladrillo, etc) y tierras, a vertedero con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios manuales y p.p. de costes indirectos.		
	(Medios auxiliares)		
	Maquinista o conductor 0,24 h 13,93	3,34	
	Gasóleo A 3,84 L 1,00	3,84	
	(Mano de obra)		
	Peón ordinario 0,39 h 11,40	4,45	
	(Maquinaria)		
	Camión 10 t basculante 0,24 h 22,11	5,31	
(Resto obra)	1,75		
	3% Costes indirectos	0,56	
			19,25
3.1	3 ESTRUCTURAS Y CUBIERTA		
	ud Relleno de pilar conformado con perfil tubular cuadrado, con HA-25 (granulometría 10-20) , hasta 3,25 m. de altura, con apeo previo de la estructura, mediante taladro realizado en el perfil, vertido y vibrado del relleno, y posterior reposición de la sección y soldadura, con esmerilado de junta , i/transporte, montaje, colocación, según CTE-DB-SE-A.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª encofrador 0,04 h 14,75	0,59	
	Ayudante encofrador 0,04 h 15,79	0,63	
	Oficial 1ª gruista 0,04 h 16,40	0,66	
	Oficial 1ª cerrajero 1,74 h 16,40	28,54	
	Ayudante cerrajero 1,29 h 15,43	19,90	
	(Maquinaria)		
	Grúa pluma 30 m./0,75 t. 0,05 h. 17,10	0,86	
	(Materiales)		
	Hormigón HA-25/P/20/I central 0,19 m3 53,59	10,18	
	Acero en tubo rectangular 1,00 kg 1,21	1,21	
	Minio electrolítico 0,30 l. 9,65	2,90	
(Por redondeo)	-0,16		
3% Costes indirectos	1,96		
			67,27

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.2	m2 Cubierta ecológica no transitable tipo DANOSA o similar, constituida por: imprimación asfáltica , mínimo 0.2 - 0.5 por capa Kg/m2; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica autoprottegida de betún modificado con elastómeros (SBS) de color verde, totalmente adherida al soporte con soplete, incluyendo pp de juntas y encuentros de petos y sumideros; lámina retenedora con nódulos, de altura y rebosaderos Ajardinada Extensiva (ecológica); capa filtrante geotextil de 200 (+10%;-20%) g/m² de fibra corta de poliéster no tejido; Sustrato Ecoter (mínimo 6 cm) ; capa de roca volcanica (mínimo 3 cm); variedad de plantas Sedum Ajardinada Extensiva, (mínimo 10-15 ud/m2.Cumple la norma UNE 104-402/96, según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.). Cumple DIT PENDIENTE CERO.			
	(Mano de obra)			
	Ayudante	0,30 h	14,10	4,23
	Oficial primera	0,30 h	14,70	4,41
	(Materiales)			
	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) bomb.	0,10 m3	48,24	4,82
	Fieltro geotextil 200 gr/m2	1,10 m2	0,59	0,65
	Lámina drenante jardín	1,00 m2	4,75	4,75
	Lám. impermeabilizante	1,10 m2	3,46	3,81
	Lám. impermeabilizante autoprottegida	1,10 m2	7,11	7,82
	Imprimador	0,40 kg	1,26	0,50
	Planta (Sedum)	8,00 ud	0,34	2,72
	Sustrato orgánico	0,06 m3	90,49	5,43
	Sustrato roca volcanica	0,05 m3	168,18	8,41
3% Costes indirectos			1,43	
				48,98
3.3	m2 Reparación de cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado, con acabados similares a la existente, incluyendo retirada de elementos dañados (hasta un 20% del total), y sustitución por paneles de similares características, elaboración de nuevos encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales,, i/p.p. de solape, accesorios de fijación, limahoyas, cunbrera, remates, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.			
	(Mano de obra)			
	Ayudante	0,16 h	14,10	2,26
	Oficial primera	0,16 h	14,70	2,35
	(Materiales)			
	Chapa lisa ac.prelac. a=100cm e=0,6mm	0,20 m2	7,88	1,58
	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,6mm	0,40 m.	6,44	2,58
	Tornillería y pequeño material	1,24 ud	0,12	0,15
3% Costes indirectos			0,27	
				9,19
3.4	m2 Protección de marquesina de fachada con plancha de zinc de 0,82 mm. de espesor, incluso corte colocación y fijación sobre pletina de acero galvanizada recibida sobre la imposta atornillada, y parte proporcional de roza en muro para subida por paramento vertical, tapado de la roza con mortero epoxídico, solapos gatillos y elementos de fijación con formación de goterón.			
	(Mano de obra)			
	Ayudante	0,36 h	14,10	5,08
	Oficial segunda	0,73 h	14,50	10,59
	(Materiales)			
	Puntas 2x30mm acero esti galv	0,04 cud	1,10	0,04
	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	0,10 m2	5,45	0,55
	Chapa de zinc 0,82 mm.	1,10 m2	6,04	6,64
	Patilla Zn j/alzada vertiente	2,00 ud	0,34	0,68
	Mortero epoxídico tixotrópico	0,60 l.	5,03	3,02
3% Costes indirectos			0,80	
				27,40

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.5	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno. En zonas de recalce de cimentación se realizará por bataches no superiores a 1m, incluso armadura (40 kg/m3.), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª encofrador	2,00 h	14,75	29,50
	Ayudante encofrador	2,00 h	15,79	31,58
	Oficial 1ª ferralla	0,40 h	16,83	6,73
	Ayudante ferralla	0,40 h	15,79	6,32
	Peón ordinario	0,70 h	11,40	7,98
	Oficial primera	0,70 h	14,70	10,29
	(Maquinaria)			
	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,50 h.	3,76	1,88
	(Materiales)			
	Madera pino encofrar 26 mm.	0,05 m3	210,77	10,54
	Hormigón HA-25/P/20/l central	1,15 m3	53,59	61,63
	Puntas 20x100	0,15 kg	5,91	0,89
	Alambre atar 1,30 mm.	0,55 kg	1,27	0,70
	Acero corrugado B 500 S	44,00 kg	0,65	28,60
	(Por redondeo)			-0,97
	3% Costes indirectos			5,87
				201,54
3.6	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE y CTE-SE-C.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª ferralla	0,50 h	16,83	8,42
	Ayudante ferralla	0,50 h	15,79	7,90
	Peón ordinario	0,30 h	11,40	3,42
	Oficial primera	0,29 h	14,70	4,26
	(Maquinaria)			
	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,37 h.	3,76	1,39
	(Materiales)			
	Hormigón HA-25/P/20/l central	1,15 m3	53,59	61,63
	Alambre atar 1,30 mm.	0,50 kg	1,27	0,64
	Acero corrugado B 500 S	55,00 kg	0,65	35,75
(Resto obra)			0,29	
3% Costes indirectos			3,71	
			127,41	
3.7	kg kg. Pilares en exteriores de acero laminado S275 con perfil circular con tensión de rotura de 410 410 N/mm², barra cilíndrica 60.4 (5.52 kg/m) para trabajo de sustitución de pilares en el porche, operación que se realizará de uno en uno, previo apeo vertical ajustado para evitar movimiento de la losa que alteren su estabilidad. Una vez apeado se cortará al ras de la base y en el capitel, se colocarán tornillos y placas de anclaje arriba y abajo. Se realizará un tratamiento exterior de dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, incluidas placas de anclaje atornilladas, con despiece y medidas ajustada a la realidad geométrica comprobada "in situ", mediante uniones soldadas y atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, anclajes a fachada y solado, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
	(Mano de obra)			
	trabajo sobre elementos metálicos	0,03 h	16,00	0,48
	Peón especializado	0,02 h	11,85	0,24
	(Materiales)			
	Acero laminado S275J0	1,00 kg	0,91	0,91
	Minio electrolítico	0,01 L	8,18	0,08
	Pintura ignífuga	0,02 kg	14,01	0,28
	(Resto obra)			0,14
	3% Costes indirectos			0,06
			2,19	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.8	kg kg. Pilares y Barras (Crucetas y Línea de Vida) en exteriores de acero laminado S275 con perfil tubular rectangular 120.60.6 (14.85 kg/m) con tensión de rotura de 410 410 N/mm², barra cilíndrica 60.4 (5.52 kg/m) y barra cilíndrica 50.3 (3.48 kg/m), con tratamiento exterior de dos manos de imprimación con pintura de minio totalmente montado, incluidas placas de anclaje atornilladas, con despiece y medidas ajustada a la realidad geométrica comprobada "in situ", mediante uniones soldadas y atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, anclajes a fachada y solado, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
	(Mano de obra)			
	trabajo sobre elementos metálicos	0,02 h	16,00	0,32
	(Materiales)			
	Acero laminado S275J0	1,00 kg	0,91	0,91
	Minio electrolítico	0,01 L	8,18	0,08
	Pintura ignífuga	0,02 kg	14,01	0,28
	(Resto obra)			0,11
3% Costes indirectos			0,05	
3.9	m m. Angular de 80 mm en remate de fábrica de ladrillo, i/sujeción, pintura de minio y pintura al esmalte, según CTE/ DB-SE-A.			1,75
	(Mano de obra)			
	Oficial primera	0,30 h	14,70	4,41
	(Materiales)			
	Acero laminado S275J0	9,63 kg	0,91	8,76
	Esmalte sintético satinado	0,15 kg	6,18	0,93
	Minio electrolítico	0,23 L	8,18	1,88
	(Resto obra)			1,12
3% Costes indirectos			0,51	
3.10	m2 Suministro y montaje de fachada ventilada, suministro de paneles de chapa lisa perforada con agujeros de 10 mm cada 20 mm, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F, o similar, de espesor 2,5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales, acabado lacado RAL a definir por D.F.),Modelo RO 115*48*20 17% de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, incluso perfiles de esquinas y huecos según D.F. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.			17,61
	(Mano de obra)			
	Montador especializado	0,48 h	18,86	9,05
	Ayudante montador especializado	0,48 h	15,57	7,47
	(Materiales)			
	Panel acero liso perforado de espesor 2,5 mm	1,05 m2	36,40	38,22
	Escuadra nivelación	4,00 ud	1,12	4,48
	Tornillo/rosca p/escuadra	4,00 ud	0,14	0,56
	Perf. galvaniz.	2,00 m	4,36	8,72
	Piezas remate	4,00 ud	2,04	8,16
	3% Costes indirectos			2,30
				78,96

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.11	<p>m2 Suministro y montaje de fachada ventilada (90), suministro de paneles de expandido, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F , o similar, de espesor 2.5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.),Modelo RO 90*40*18 10 % de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos a definir según proyecto. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Montador especializado 0,48 h 18,86 9,05</p> <p>Ayudante montador especializado 0,48 h 15,57 7,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Panel acero expandido 3 mm 1,05 m2 31,09 32,64</p> <p>Escuadra nivelación 4,00 ud 1,12 4,48</p> <p>Tornillo/rosca p/escuadra 4,00 ud 0,14 0,56</p> <p>Perf. galvaniz. 2,00 m 4,36 8,72</p> <p>Piezas remate 4,00 ud 2,04 8,16</p> <p>3% Costes indirectos 2,13</p>		
3.12	<p>m2 Suministro y montaje de fachada ventilada (115), en suministro de paneles de expandido, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F , o similar, de espesor 2.5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.),Modelo RO 115*48*20, con dos tipos al 17% y al 10% de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos a definir según proyecto. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Montador especializado 0,48 h 18,86 9,05</p> <p>Ayudante montador especializado 0,48 h 15,57 7,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Panel acero expandido 3 mm 1,07 m2 31,09 33,27</p> <p>Escuadra nivelación 4,00 ud 1,12 4,48</p> <p>Tornillo/rosca p/escuadra 4,00 ud 0,14 0,56</p> <p>Perf. galvaniz. 2,00 m 4,36 8,72</p> <p>Piezas remate 4,00 ud 2,04 8,16</p> <p>3% Costes indirectos 2,15</p>		73,21
3.13	<p>ud ud. Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación y muros, de dimensiones 30x30x1.5 cm con cuatro patillas de redondo liso de 12 mm de diámetro, con una longitud cada una de ellas de 40 cm, soldadas, i/ taladro central, totalmente colocada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial cerrajería 0,17 h 16,00 2,72</p> <p>Ayudante cerrajería 0,13 h 14,00 1,82</p> <p>Oficial primera 0,22 h 14,70 3,23</p> <p>(Materiales)</p> <p>Varilla lisa de 12 mm 1,45 kg 0,73 1,06</p> <p>Chapón cortado a medida de 15 mm 10,80 kg 1,04 11,23</p> <p>(Resto obra) 1,40</p> <p>3% Costes indirectos 0,64</p>		73,86
			22,10

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.14	<p>ud ud. Placa de apoyo en acero S275 para elementos estructurales sencillos, colocados sobre fábricas, constituida por pieza de chapa laminada de 12 mm de espesor y 15x20 cm de superficie, sentada sobre mortero de cemento M5, i/replanteo y nivelado, según CTE/DB-SE-A.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Kilowatio 0,01 ud 0,12 0,00</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,11 h 11,40 1,25</p> <p>Oficial primera 0,09 h 14,70 1,32</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 250 L 0,00 h 0,84 0,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río (0-5 mm) 0,01 m³ 17,37 0,17</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel 0,00 t 106,35 0,00</p> <p>Agua 0,00 m³ 1,42 0,00</p> <p>Chapa acero laminada S275 2,85 kg 0,79 2,25</p> <p>(Resto obra) 0,63</p> <p>3% Costes indirectos 0,17</p>		
3.15	<p>ud Escalera metálica de tres tramos realizada, fijada al suelo mediante zapata y a la fachada mediante empotramiento con mechinales y placas de anclaje ocultas. Realizada con pilares y estructura de acero laminado a base de HEB-200 y dos placas de anclaje a zapata de hormigón armado y cuatro a muro existente, perfiles de acero laminado S 275JR, zancas de perfil conformado en frío, de 1,2 m de anchura libre y desarrollo de 23 tabicas según planos (3 +10 + 10 peldaños) con un desarrollo lineal de 16,5 m, a mabos lados con pasamanos metálico formado por pletinas del mismo material y malla soldada, barandilla de barras verticales de acero galvanizado cada 10 cm, peldaños y mesetas (3,10 + 1,55 + 3,15 m2) de chapa de acero galvanizado lagrimada y perforada agujuejos redondos e=2mm, plegada de 6 mm de espesor, huella de 300 mm., brochal metálico de remate, contorno plegado en U de 25x25 mm. i/ayudas de albañilería, transporte, montaje, colocación, anclada en el muro y a la cimentación con pletinas atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, anclajes a fachada y cimentación, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero 44,52 h 16,40 730,13</p> <p>Ayudante cerrajero 41,74 h 15,43 644,05</p> <p>Peón ordinario 1,10 h 11,40 12,54</p> <p>(Materiales)</p> <p>Acero en tubo rectangular 825,00 kg 1,21 998,25</p> <p>Pasamanos tubo D=40 mm. 32,04 m. 14,62 468,42</p> <p>Barandilla barras de acero galvanizado 20,00 m. 40,88 817,60</p> <p>Rejilla STD 30x30/30x2 galv. 18,00 m2 15,48 278,64</p> <p>Pelda.chapa a.galv.perf. a=30 cm 38,00 ud 25,39 964,82</p> <p>Angular acero 30x30x3 mm. 60,00 m. 1,57 94,20</p> <p>Anclaje unión rejilla galv. 120,00 ud 0,58 69,60</p> <p>Minio electrolítico 4,35 l. 9,65 41,98</p> <p>(Resto obra) 0,05</p> <p>3% Costes indirectos 153,61</p>		5,79
	4 ALBAÑILERÍA		5.273,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.4	<p>m2 Eliminación del rejuntado de mortero de cal, cemento o mixtos en fachada de fábrica de ladrillo, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los ladrillos sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores.</p> <p>(Mano de obra) Especialista restaurador fachada 0,29 h 16,50 4,79 (Maquinaria) Equipo chorro aire presión 0,05 h. 1,82 0,09 3% Costes indirectos 0,15</p>		
4.5	<p>m Microcosido sobre fábrica de piedra, mampostería o ladrillo, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi GY255-HY955 (100/35) armadas con una varilla acero inoxidable de diámetro 16 mm. en taladros practicados mediante máquina taladradora de hélice de acero y tungsteno, en vertical e inclinado, comprendiendo: Implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de resina, mediante masilla desmoldeable XE-812/813, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm. y esviajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo.</p> <p>(Mano de obra) Especialista cosidos estáticos 0,32 h 16,50 5,28 Peón especializado 0,31 h 11,85 3,67 (Maquinaria) Taladradora mecánica 0,40 h. 5,67 2,27 Pistola inyección de mano 1,00 h. 1,00 1,00 (Materiales) Agua obra 0,01 m3 0,75 0,01 Adhesivo epoxi 100/35 0,03 kg 3,75 0,11 Masilla araldit 812/813 0,09 kg 4,59 0,41 Carga inerte para resinas termoplásticas 0,01 m3 133,03 1,33 Varilla a/inoxidable roscado D=16mm 0,50 m. 15,22 7,61 Boquilla de inyección manual resinas 1,00 ud 0,08 0,08 3% Costes indirectos 0,65</p>		5,03
4.6	<p>m2 Apertura de huecos de aireación en fachadas exteriores e interiores de fábrica de ladrillo, ubicadas al tresbolillo a una distancia de 15 cm, realizado con taladro manual, soplado y limpio, con colocación de manguito de aislamiento, arreglado con mortero y la pendiente calculada, con profundidad de hasta 30 cm, instalado en paramentos a nivel alto, medio o bajo.</p> <p>(Mano de obra) Oficial primera 0,44 h 14,70 6,47 (Maquinaria) Martillo manual perforador brocas espec. 0,25 h. 63,02 15,76 3% Costes indirectos 0,67</p>		22,42
			22,90

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.7	m2 ud. Ayuda, por m ² construido de edificio (educacional, oficina, industrial, almacén..etc...), de cualquier trabajo de albañilería necesario para la correcta ejecución y montaje de las instalaciones de electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento, calefacción (o climatización), placas solares y elementos especiales, trabajos realizados tanto en interiores y como en exteriores, así como cubiertas, i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares. (Mano de obra) Peón ordinario 0,09 h 11,40 Ayudante 0,04 h 14,10 Oficial primera 0,04 h 14,70 Oficial segunda 0,04 h 14,50 (Resto obra) 3% Costes indirectos	1,03 0,56 0,59 0,58 0,19 0,09	
4.8	ud ud. Conjunto de Ayudas de ALBAÑILERIA para ejecutar la instalación de PANELES SOLARES completamente terminada, incluyendo:-Apertura y tapado de rozas.-Apertura de agujeros en paramentos, forjado de planta y de cubierta.-Colocación de pasamuros.-Fijación de soportes.-Construcción de bancadas.-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.-Apertura de agujeros en falsos techos.-Carga, descarga y elevación de materiales.-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. (Mano de obra) Peón ordinario 1,96 h 11,40 Ayudante 1,96 h 14,10 Oficial primera 1,96 h 14,70 (Resto obra) 3% Costes indirectos	22,34 27,64 28,81 5,53 2,53	3,04
4.9	m2 m ² . Limpieza de locales, desprendiendo morteros adheridos en suelos, limpieza de sanitarios, cristales etc., i/barrido, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. (Mano de obra) Peón especializado 0,08 h 11,85 (Resto obra) 3% Costes indirectos	0,95 0,07 0,03	86,85
4.10	m2 m ² . Picado de guarnecido y enlucido de yeso en paramentos, por medios manuales, eliminándolo en su totalidad y dejando la fábrica lista para posterior revestimiento, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. (Mano de obra) Ayudante 0,55 h 14,10 (Resto obra) 3% Costes indirectos	7,76 0,54 0,25	1,05
			8,55

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.11	<p>m2 m². Emplastecido a mano para enlucir, alisar y tapar grietas de paramentos verticales y horizontales, dando una capa fina completa al paramento como fondo para pinturas satinadas o papeles finos, vinílicos ...etc, y dejando un buen acabado, con AGUAPLAST ACABADOS. Incluida en zonas puntuales pasta de masilla alisadora para cubrir irregularidades en acabados interiores, de hasta 5 mm de relieve, sobre paramentos verticales y horizontales, tipo Beissier o similar de plaste seco, aplicada con rodillo de pelo largo, y posterior alisado con llana, con superficie acabada lisa preparada para pintar i/ limpieza y preparado de superficie, y cubrición de zonas limpias., incluso lijado a máquina de paramentos verticales y horizontales y p.p. medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª pintor 0,05 h 15,50</p> <p>Ayudante pintor 0,05 h 12,00</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Lijadora con disco de diamante 0,02 h 3,17</p> <p>(Materiales)</p> <p>Plaste 0,08 kg 5,43</p> <p>(Resto obra) 0,13</p> <p>3% Costes indirectos 0,06</p>		
4.12	<p>m2 m². Andamio tubular homologado tipo Europeo apto para trabajos hasta una altura de 12 m, consistente en: suministro en alquiler mientras se precise en obra, montaje y desmontaje, con desplazamiento en obra, separación al paramento de 20-120 cm aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periodico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m², con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra, todo según detalle de planos de montaje y la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Andamio transportado 1,00 m² 0,57</p> <p>Montaje andamio Europeo altura 1,00 m² 2,94</p> <p>Desmontaje andamio Europeo altura 1,00 m² 1,83</p> <p>(Resto obra) 0,37</p> <p>3% Costes indirectos 0,17</p>		2,06
4.13	<p>m2 m². Tornapunta de tres tablonos de madera en apeo de muro con escuadría de 20/7 cm cada uno, i/p.p. tablonos o dado de soporte, cajeado de muro y tablón de espera realizado con mortero de yeso, arriostamiento, bridas, cuñas y colocación desmontaje de una longitud total de 4 m.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Tornapunta 3 tablonos de 4 m. 1,00 m² 355,25</p> <p>(Resto obra) 24,87</p> <p>3% Costes indirectos 11,40</p>		5,88
4.14	<p>ud ud. Castillete con ruedas de 3x3 m hasta 6 m de altura, i/30 días de alquiler consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, arriostamiento,...etc.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Castillete 3x3 m.hasta 6 m. 1,00 ud 92,53</p> <p>Dia alquiler castillete 6 m. 180,00 ud 0,80</p> <p>(Resto obra) 16,56</p> <p>3% Costes indirectos 7,59</p>		391,52
			260,68

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
4.15	m2 m². Cerramiento ligero para paredes exteriores y cubierta de la caja del ascensor con solución de aislamiento térmico por el exterior y acústico compuesta de: ESTRUCTURA METÁLICA + PANEL SANDWICH (chapa lisa de acero galvanizado 2mm + AISLAMIENTO + chapa de acero galvanizada grecada), que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE DB HE (2013) para cualquiera de las zonas climáticas a/A/B, con una transmitancia térmica del sistema que cumple: a) la U máxima exigida en la tabla 2.3 (0,65 W/m²K), b) Hace previsible, de acuerdo al apéndice E (valor orientativo señalado de UC < 0,50/0,47/0,33 W/m²K según zona), el cumplimiento de los parámetros característicos medios del conjunto de las cubiertas existentes en toda la envolvente del edificio de referencia (apéndice D transmitancia límite de cubiertas UClim < 0,45 W/m²K). Igualmente cumple con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC.			
	La solución está compuesta de:			
	- Estructura metálica de sujeción a la estructura portante metálica del ascensor, con planos verticales y formando pendientes del 2%, con la pendiente idónea dependiendo del tipo de cobertura del tejado s/ tabla 2.10 del apartado 2.4. del DB-HS, y por tanto sin necesidad de utilizar material impermeabilizante.			
	- Panel sándwich metálico con alma de lana de roca PANEL ACH de ISOVER de 12 cm de espesor de aislamiento (Lambda=0.042 W/mK, Rat=3,09 m²K/W). Los paneles se clavarán a la estructura metálica con tornillos autorroscante y penetrarán en la chapa de sujeción al menos 20 mm separándose el tornillo del extremo del panel al menos 2 cm.			
	- La solución constructiva cumple (U=0,32 W/m²K y Ra>40 dBA), con posterior comprobación de los valores límites s/ tabla 2.1., 2.2. y 3.1 DB-HE-1.			
	(*): en las obras de reforma en las que se renueve menos del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio se cumplirá, en lugar de la "limitación del consumo" (DB HE 0, apéndice E aplicado anteriormente), la "limitación de la demanda" (DB HE 1, tabla 2.3 y el apéndice D). Podrá utilizar para este supuesto u otros que usted considere la aplicación CÁLCULO DE TRANSMITANCIAS que figura en la página web www.preoc.es			
	(Medios auxiliares)			
	Panel sándwich PANEL ACH	1,10 m²	41,88	46,07
	(Mano de obra)			
	Mano obra colocación panel ch+aisl+ch	0,93 m²	5,50	5,12
	trabajo sobre elementos metálicos	0,24 h	16,00	3,84
	(Materiales)			
	Perfil metálico ligero B90	3,24 m	6,69	21,68
	Tornillo autorroscante 6,3x120	2,15 ud	0,14	0,30
Remate de alumnio prelacado 0,7 mm desar=333 mm	0,40 m	3,48	1,39	
Remate de aluminio prelacado 0,7 mm desar=666 mm	0,20 m	6,88	1,38	
(Resto obra)			5,59	
3% Costes indirectos			2,56	
			87,93	
4.16	m m. Reparación de elementos de hormigón prefabricado y fijaciones metálicas de los mismos, con mortero de cemento blanco M5 según norma UNE-EN 998-2, totalmente rematado.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,29 h	11,40	3,31
	Ayudante	0,29 h	14,10	4,09
	(Materiales)			
	Agua obra	0,30 m3	0,75	0,23
	Arena de río (0-5 mm)	1,10 m³	17,37	19,11
	LECHADA DE CEM BL-V 22,5	0,30 m3	92,60	27,78
	(Resto obra)			3,82
	3% Costes indirectos			1,75
			60,09	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.17	ud ud. Armazón de acero, revestido de chapa de aluminio 5mm para embocaduras de puertas exteriores de emergencia y ascensore, en muro de ladrillo, tabique revestido o con cartón yeso con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada y aplomada, i/anclajes metálicos laterales de los bastidores, y p.p. de medios auxiliares y elementos de anclaje. (Medios auxiliares) Kilowatio 0,14 ud 0,12 0,02 (Mano de obra) Peón ordinario 1,74 h 11,40 19,84 Oficial primera 1,64 h 14,70 24,11 (Maquinaria) Hormigonera 250 L 0,04 h 0,84 0,03 (Materiales) Agua obra 0,02 m3 0,75 0,02 P.paso 90x200 chapa lisa p.epoxi 1,00 ud 167,19 167,19 Armazón de acero galvanizado para puerta corredera ... 1,00 ud 167,19 167,19 Arena de río (0-5 mm) 0,07 m³ 17,37 1,22 Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel 0,02 t 106,35 2,13 Puntas plana 20x100 0,30 kg 2,13 0,64 (Resto obra) 26,41 3% Costes indirectos 12,26		
5.1	5 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES m² m². Lámina nodular drenante DANODREN H 15, de polietileno de alta densidad y una resistencia a compresión >120 kN/m², fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm, i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1. (Mano de obra) Peón especializado 0,13 h 11,85 1,54 Oficial primera 0,16 h 14,70 2,35 (Materiales) Lámina drenante Danodren H 15 1,05 m² 1,49 1,56 Fijaciones para lámina Danodren 3,50 ud 0,09 0,32 Perfiles metálicos para Danodren 0,33 m 0,88 0,29 (Resto obra) 0,42 3% Costes indirectos 0,19		421,06
5.2	m2 Aislamiento termoacústico con manta desnuda de lana de vidrio de 2,8 mm. de espesor, FielTRO T de Isover, reacción al fuego A1, colocado en local no calefactado o sobre exterior, fijado mediante tornillos rosca-chapa a omegas metálicas instaladas en el techo y separadas 40 cm. entre sí, i/p.p. de corte, colocación, tratamiento de juntas con cinta, terminado y listo colocar falso techo (Mano de obra) Ayudante 0,13 h 14,10 1,83 Oficial primera 0,13 h 14,70 1,91 (Materiales) Tornillo 3,9 x 25 10,00 ud 0,01 0,10 Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado 5,00 ud 0,03 0,15 Perfil laminado U 34x31x34 mm 0,70 m. 1,63 1,14 Manta desnuda lana vidrio FielTRO T 1,05 m2 2,13 2,24 3% Costes indirectos 0,22		6,67
			7,59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.3	<p>m2 m². Lana mineral ISOVER ACUSTILAINÉ MD constituido por un panel semirrígido de lana de roca de 40 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (m•K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1, que cumplen el CEC, fijado mediante tornillos rosca-chapa a omegas metálicas instaladas en el techo y separadas 40 cm(4.4.1.2. Fábricas con elemento base de 2 hojas. Tipo 1), totalmente colocado.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Panel semirrígido lana de roca ACUSTILAINÉ MD-40 ... 1,05 m² 3,03 3,18</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante 0,09 h 14,10 1,27</p> <p>Oficial primera 0,09 h 14,70 1,32</p> <p>(Resto obra) 0,40</p> <p>3% Costes indirectos 0,19</p>		
6.1	<p>6 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</p> <p>m2 Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con medios manuales y martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón especializado 0,61 h 11,85 7,23</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Martillo manual picador neumático 9 kg 0,45 h. 1,58 0,71</p> <p>3% Costes indirectos 0,24</p>		6,36
6.2	<p>m2 Revestimiento de fachadas con mortero monocapa tipo Cotegran RPL o similar, de espesor aproximado entre 10 y 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado labrado, similar a la piedra labrada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i /p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,20 h 11,40 2,28</p> <p>Ayudante 0,20 h 14,10 2,82</p> <p>Oficial primera 0,20 h 14,70 2,94</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Proyector de mortero 3 m3/h. 0,10 h. 8,08 0,81</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agua obra 0,01 m3 0,75 0,01</p> <p>Mortero monocapa rasp. labrado 21,00 kg 0,60 12,60</p> <p>Malla mortero 0,25 m2 2,44 0,61</p> <p>3% Costes indirectos 0,66</p>		8,18
			22,73

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3	<p>m2 Chapado de piedra caliza blanca de 8 cm de espesor, en acabado apiconadol, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial cantero 0,56 h 16,40 9,18</p> <p>Ayudante cantero 0,37 h 15,57 5,76</p> <p>Peón ordinario 0,25 h 11,40 2,85</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,01 h. 2,51 0,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agua obra 0,04 m3 0,75 0,03</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,03 m3 15,60 0,47</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,01 t. 91,20 0,91</p> <p>Cemento blanco BL 22,5 X sacos 0,02 t. 156,52 3,13</p> <p>P.ca.8 campaspero tex.apic. 1,05 m2 56,30 59,12</p> <p>Mat.auxiliar chapado piedra (anclajes) 1,00 ud 6,94 6,94</p> <p>(Por redondeo) -0,74</p> <p>3% Costes indirectos 2,63</p>		
6.4	<p>m2 Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos interiores verticales de 15 mm. de espesor, incluso reparación de esquinas y vivos rotos, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial yesero o escayolista 0,16 h 16,40 2,62</p> <p>Peón ordinario 0,20 h 11,40 2,28</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agua obra 0,02 m3 0,75 0,02</p> <p>Yeso negro en sacos YG 0,01 t. 55,73 0,56</p> <p>Yeso blanco en sacos YF 0,01 t. 62,24 0,62</p> <p>Guardavivos plástico y metal 0,30 m. 0,48 0,14</p> <p>(Por redondeo) -0,15</p> <p>3% Costes indirectos 0,18</p>		90,31
6.5	<p>m2 Alicatado con azulejo 15x15 cm. acabado mate 1º calidad (BIII s/UNE-EN-67) color a definir por D.F., recibido con adhesivo CO según EN-12004 Cleintex Top blanco, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales de media caña en esquinas y encuentros con pavimento, incluido enfoscado de mortero previo sobre fábrica de ladrillo, rejuntado con adhesivo CG2 según EN-13888 Texjunt Borada y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial solador, alicatador 0,37 h 16,40 6,07</p> <p>Ayudante solador, alicatador 0,37 h 15,43 5,71</p> <p>Peón ordinario 0,27 h 11,40 3,08</p> <p>Ayudante 0,08 h 14,10 1,13</p> <p>Oficial primera 0,08 h 14,70 1,18</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,01 h. 2,51 0,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agua obra 0,01 m3 0,75 0,01</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,02 m3 15,60 0,31</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,01 t. 91,20 0,91</p> <p>Adhesivo int/p cerám.C1T Cleintex Top blanco 3,00 kg 0,54 1,62</p> <p>Lechada Tapajuntas CG1 Texjunt Borada blanco 1,50 kg 0,52 0,78</p> <p>Azulejo color 15x15 cm. 1,05 m2 8,61 9,04</p> <p>Piezas especiales 0,75 m. 5,81 4,36</p> <p>(Por redondeo) -0,38</p> <p>3% Costes indirectos 1,02</p>		6,27
			34,87

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6	<p>m2 Falso techo continuo de placas de yeso perforadas, tipo Rigiton de placo o similar, suspendido de perfiles oculta, i/p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, con p.p. de moldura perimetral, incluida parte proporcional de foseados 20%, i/repaso de juntas con pasta, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial yesero o escayolista 0,24 h 16,40 3,94</p> <p>Ayudante yesero o escayolista 0,24 h 15,57 3,74</p> <p>Peón ordinario 0,13 h 11,40 1,48</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agua obra 0,01 m3 0,75 0,01</p> <p>Escayola en sacos E-30 0,01 t. 72,77 0,73</p> <p>Placa yeso acustica 1,10 m2 7,19 7,91</p> <p>Esparto en rollos 0,22 kg 1,18 0,26</p> <p>Moldura o fosa escayola 5x5cm 1,10 m. 1,17 1,29</p> <p>Perfil angular remates 0,60 m. 0,69 0,41</p> <p>Pieza cuelgue 1,05 ud 0,20 0,21</p> <p>Perfilería oculta U, Z o T 4,00 m. 0,93 3,72</p> <p>(Por redondeo) -0,31</p> <p>3% Costes indirectos 0,70</p>		
			24,09
6.7	<p>m2 m².Tabique formado por dos placas PLADUR® tipo N de 13 mm de espesor, a cada lado externo de una doble estructura arriostrada de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho cada una, unidas entre ellas por el alma de sus montantes, y separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo 10 mm + 0,6 mm de espesor de la Chapa PLADUR® de Alta Seguridad o similar). Ambas estructuras se forman a base de Montantes PLADUR® (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm y Canales PLADUR® o similar(elementos horizontales) y sólo en la cara interior de una de ellas y hasta cubrirla por completo, se atornilla con tornillos PLADUR® tipo MM una Chapa PLADUR® de Alta Seguridad de 0,6 mm de espesor, dando un ancho total de tabique mínimo terminado de 262,6 mm (192,6+10). Parte proporcional de materiales PLADUR®: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto), Incluyendo formas cajeadas y foseados para alojamiento de puerta corredera y encuentros con falsos techos y celosías de carpintería de pasillos. Ambas almas de la doble estructura con Lana Mineral de 60 a 70 mm de espesor. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Cinta de juntas PLADUR® (150 m) 6,30 m 0,02 0,13</p> <p>Cinta guardavivos PLADUR® de pvc (30 m) 0,30 m 0,41 0,12</p> <p>Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg) 1,35 kg 0,71 0,96</p> <p>Junta estanca PLADUR® 70 MM (30 m) 3,44 m 0,32 1,10</p> <p>Canal PLADUR® 73X 3000 1,90 m 0,78 1,48</p> <p>Montante PLADUR® 70X 3000 7,00 m 0,84 5,88</p> <p>Chapa PLADUR® alta seguridad 0,6 (1.200 x1.350) 1,05 m² 14,47 15,19</p> <p>Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 25 21,00 ud 0,01 0,21</p> <p>Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 35 42,00 ud 0,01 0,42</p> <p>Tornillo PLADUR® MM 3,5 x 9,5 18,00 ud 0,01 0,18</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,26 h 11,40 2,96</p> <p>Ayudante 0,26 h 14,10 3,67</p> <p>Oficial primera 0,26 h 14,70 3,82</p> <p>(Materiales)</p> <p>Placa Pladur N-13 mm 4,20 m² 3,05 12,81</p> <p>(Resto obra) 3,63</p> <p>3% Costes indirectos 1,58</p>		
			54,14

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.8	m m². Falso techo de placas de escayola lisa para exteriores recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiadas, rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTC-16.		
	(Mano de obra)		
	Peón ordinario	0,17 h	11,40
	Ayudante	0,14 h	14,10
	Oficial primera	0,14 h	14,70
	(Materiales)		
	Escayola en sacos E-30	0,01 t	102,56
	Agua	0,01 m³	1,42
	Placa de escayola lisa	1,05 m²	2,47
	(Resto obra)		0,50
	3% Costes indirectos		0,30
			10,40
6.9	m m. Reparación de elementos metálicos de sujeción y fijación (tales como ditenteles, barras de fijación de prefabricados, i/p.p. de lijado, decapado, pintura de minio electrolítico y pintado, según CTE/ DB-SE-A.		
	(Mano de obra)		
	trabajo sobre elementos metálicos	0,59 h	16,00
	(Materiales)		
	Chapa lam frio 4 mm(32kg/m²)	0,10 kg	0,83
	Minio electrolítico	0,25 L	8,18
	(Resto obra)		0,81
	3% Costes indirectos		0,37
			12,75
7.1	7 PAVIMENTOS m2 Solado de baldosa de grés de 25x25 cm. color a definir por D.F., recibido con mortero cola sobre recreado de mortero, p.p. de rodapié del mismo material de 8 cm., rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.		
	(Mano de obra)		
	Oficial solador, alicatador	0,32 h	16,40
	Ayudante solador, alicatador	0,32 h	15,43
	Peón ordinario	0,05 h	11,40
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 200 l. gasolina	0,01 h.	2,51
	(Materiales)		
	Agua obra	0,01 m3	0,75
	Arena de río 0/6 mm.	0,05 m3	15,60
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,01 t.	91,20
	Mortero tapajuntas Texjunt color	1,60 kg	0,48
	Baldosa Ferrogrés 25x25 esmaltado	1,05 m2	17,17
	Rodapié Ferrogrés 8x25	1,05 m.	5,23
	(Por redondeo)		-0,16
	3% Costes indirectos		1,10
			37,72

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.2	<p>m2 Recrecido en capa de limpieza y nivelación con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) en espesores medios de 3 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,06 h 11,40 0,68</p> <p>Ayudante 0,10 h 14,10 1,41</p> <p>Oficial primera 0,10 h 14,70 1,47</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,01 h. 2,51 0,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agua obra 0,01 m3 0,75 0,01</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,04 m3 15,60 0,62</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,02 t. 91,20 1,82</p> <p>Piezas remate 4,00 ud 2,04 8,16</p> <p>(Por redondeo) -0,49</p> <p>3% Costes indirectos 0,41</p>		
7.3	<p>m2 m². Pavimento continuo "in situ" tipo Paviromán, con calidad de cemento gris, árido marmóreo, malla de polipropileno con fibra de vidrio soldada y dibujo geométricos según D.F. con junta de latón de 2mm, con varilla de latón de 1 mm, incluso puente de adherencia, pulido y abricado, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), colores según D.F. s/ CTE-DB SU.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,19 h 11,40 2,17</p> <p>Oficial primera 0,19 h 14,70 2,79</p> <p>(Materiales)</p> <p>Piezas remate 4,00 ud 2,04 8,16</p> <p>Rodapié Ferrogrés 8x25 1,05 m. 5,23 5,49</p> <p>Pavimento continuo de Paviromán, i/junta 1,00 m2 38,35 38,35</p> <p>(Resto obra) 3,99</p> <p>3% Costes indirectos 1,83</p>		14,12
7.4	<p>m² m². Solera de 10 cm de espesor, para pavimento en sótano realizada con hormigón HNE-15 N/mm². tmáx. del árido 20 mm elaborado en obra i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Kilowatio 0,18 ud 0,12 0,02</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,30 h 11,40 3,42</p> <p>Oficial primera 0,14 h 14,70 2,06</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 250 L 0,05 h 0,84 0,04</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río (0-5 mm) 0,07 t 11,72 0,82</p> <p>Gravilla 5/20 mm 0,13 t 15,88 2,06</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel 0,03 t 106,35 3,19</p> <p>Agua 0,02 m³ 1,42 0,03</p> <p>(Resto obra) 1,15</p> <p>3% Costes indirectos 0,38</p>		62,78
	8 CARPINTERÍAS METÁLICAS		13,17

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
8.1	m2 Carpintería de aluminio lacado color a definir por DF de 60 micras, con rotura de puente térmico y mecanismo de microventilación para permeabilidad del aire en cumplimiento del CTE DB HE1, en puertas y ventanas practicables, de 2,45 x 1,00 m, oscilobatientes o basculantes, de 1 o varias hojas, incluyendo soluciones mixtas fijo/batiente según planos, compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y de seguridad, con cierre con llave, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero	0,19 h	16,40	3,12
	Ayudante cerrajero	0,10 h	15,43	1,54
	(Materiales)			
	Vent. oscilo. r.p.t. practicable	1,00 m2	278,01	278,01
	Premarco aluminio	4,00 m.	4,79	19,16
3% Costes indirectos			9,05	
8.2	m2 Carpintería de aluminio lacado color a definir por DF de 60 micras, con rotura de puente térmico y mecanismo de microventilación para permeabilidad del aire en cumplimiento del CTE DB HE1, en carpinterías fijas, incluyendo soluciones mixtas fijo/batiente según planos, con particiones de 1,20 x 060 m. Compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.			310,88
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero	0,19 h	16,40	3,12
	Ayudante cerrajero	0,10 h	15,43	1,54
	(Materiales)			
	Vent. oscilo. rot.pt.e.t rm. fijo	1,00 m2	231,02	231,02
	Premarco aluminio	4,00 m.	4,79	19,16
	3% Costes indirectos			7,65
8.3	m2 m². Carpintería metálica Perfrisa en interior según D.F., formada con tubo cuadrado 40x40 mm en bastidor, tornapuntas 40x20 mm, con zócalo inferior liso de 20 cm de altura, en chapa lisa de 1,5 mm de espesor y barrotes superiores de diámetro 20 mm cada 15 cm, con cerco de 60x40 mm, i/herrajes de colgar y de seguridad.			262,49
	(Mano de obra)			
	Oficial cerrajería	0,12 h	16,00	1,92
	Ayudante cerrajería	0,12 h	14,00	1,68
	(Materiales)			
	Carpintería metálica cancela exterior Perfrisa	1,00 m²	47,57	47,57
	(Resto obra)			3,58
	3% Costes indirectos			1,64
8.4	ud Puerta metálica cortafuegos de una hoja batiente de 1,00m(P9) y 0,90m (P2) x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (incluido recibido de albañilería).			56,39
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero	0,20 h	16,40	3,28
	Ayudante cerrajero	0,20 h	15,43	3,09
	Ayudante	0,63 h	14,10	8,88
	Oficial primera	0,63 h	14,70	9,26
	(Materiales)			
	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	1,00 ud	193,45	193,45
	Cerradura antipánico 1 hoja	1,00 ud	106,56	106,56
	Mecanismo cierrapuertas	1,00 ud	24,38	24,38
	(Resto obra)			10,44
	3% Costes indirectos			10,78
				370,12

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
8.5	ud Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar de seguridad, cerradura con manillón metálico, bisagra oculta, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, según D.F. (incluido recibido de albañilería).			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª cerrajero	0,17 h	16,40	2,79
	Ayudante cerrajero	0,18 h	15,43	2,78
	(Materiales)			
P.paso 90x200 chapa lisa p.epoxi	1,00 ud	167,19	167,19	
3% Costes indirectos			5,18	
			177,94	
8.6	m2 m². Doble Puerta de chapa de acero perforada y pregalvanizada tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F de 2.5 mm de espesor o similar, engatillada, realizada en dos bandejas, con 4 bisagras ocultas por hoja, lacado igualando con la pared interior, según D.F., con rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.			
	(Mano de obra)			
	Oficial cerrajería	0,20 h	16,00	3,20
	Ayudante cerrajería	0,20 h	14,00	2,80
	(Materiales)			
Puerta doble chapa lisa ciega	1,00 m²	71,17	71,17	
(Resto obra)			5,40	
3% Costes indirectos			2,48	
			85,05	
8.7	m2 Suministro y montaje de doble puerta realizada con paneles de chapa lisa perforada con agujeros de 10 mm cada 20 mm, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F, o similar, de espesor 2.5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.), Modelo RO 115*48*20 17% de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos según proyecto, con bisagra oculta. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.			
	(Mano de obra)			
	Montador especializado	0,58 h	18,86	10,94
	Ayudante montador especializado	0,58 h	15,57	9,03
	(Materiales)			
	Piezas especiales	1,00 m2	44,85	44,85
	Panel acero perforado 3 mm	1,05 m2	30,39	31,91
	Escuadra nivelación	4,00 ud	1,12	4,48
	Tornillo/rosca p/escuadra	4,00 ud	0,14	0,56
	Perf. galvaniz.	2,00 m	4,36	8,72
	Piezas remate	4,00 ud	2,04	8,16
	3% Costes indirectos			3,56
			122,21	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.8	<p>m2 Suministro y montaje de puerta corredera en salas interiores, realizada con dos paneles de chapa lisa, de material acero pregalvanizado GALVA DX 53D +Z M C S/F, de espesor 1,5 mm, en formato de alto 2300 mm x ancho 1150 mm x grosor 60 mm, con panel rígido aislamiento acústico incorporado 5 cms, y piezas especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.), sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos según proyecto, carriles y guías ocultas. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Panel semirrígido de lana mineral ARENA- 60 mm 1,08 m² 4,84 5,23</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Montador especializado 0,57 h 18,86 10,75</p> <p>Ayudante montador especializado 0,58 h 15,57 9,03</p> <p>Ayudante 0,04 h 14,10 0,56</p> <p>Oficial primera 0,04 h 14,70 0,59</p> <p>(Materiales)</p> <p>Piezas especiales 1,00 m2 44,85 44,85</p> <p>Panel acero liso perforado de espesor 2,5 mm 1,05 m2 36,40 38,22</p> <p>Escuadra nivelación 4,00 ud 1,12 4,48</p> <p>Tornillo/rosca p/escuadra 4,00 ud 0,14 0,56</p> <p>Perf. galvaniz. 2,00 m 4,36 8,72</p> <p>Piezas remate 4,00 ud 2,04 8,16</p> <p>(Resto obra) 0,49</p> <p>3% Costes indirectos 3,95</p>		
8.9	<p>ud ud. Armazón de acero, revestido de chapa de aluminio 5mm para embocaduras de puertas exteriores de emergencia y ascensore, en muro de ladrillo, tabique revestido o con cartón yeso con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada y aplomada, i/anclajes metálicos laterales de los bastidores, y p.p. de medios auxiliares y elementos de anclaje.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Kilowatio 0,14 ud 0,12 0,02</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 1,74 h 11,40 19,84</p> <p>Oficial primera 1,64 h 14,70 24,11</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 250 L 0,04 h 0,84 0,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agua obra 0,02 m3 0,75 0,02</p> <p>P.paso 90x200 chapa lisa p.epoxi 1,00 ud 167,19 167,19</p> <p>Armazón de acero galvanizado para puerta corredera ... 1,00 ud 167,19 167,19</p> <p>Arena de río (0-5 mm) 0,07 m³ 17,37 1,22</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel 0,02 t 106,35 2,13</p> <p>Puntas plana 20x100 0,30 kg 2,13 0,64</p> <p>(Resto obra) 26,41</p> <p>3% Costes indirectos 12,26</p>		135,59
8.10	<p>m Reparación de barandilla de escalera de 50 cm. de altura con pletinas de anclaje y barrotes verticales de a 10 cm. i/ desmontaje y corte de elementos dañados y colocación de nuevos elementos, acabado pintado dos manos, e Elaborada en taller y montaje en obra i/ recibido de albañilería.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero 0,61 h 16,40 10,00</p> <p>Ayudante cerrajero 0,61 h 15,43 9,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>Barandilla escalera tubo acero 1,00 m. 38,84 38,84</p> <p>3% Costes indirectos 1,75</p>		421,06
			60,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.11	<p>m2 m². Celosía fija, en huecos de los ventanales de la fachada este, formada por lamas de aluminio acabado natural de 120x20mm e=2mm alto 2,60, separadas cada 20 cm, 5 uds por ml, colocadas verticalmente, montadas sobre soportes de aluminio, incluso p.p. de piezas de remate, tapa superior e inferior, elementos de suspensión y fijación, elementos accesorios y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 0,12 h 11,40 1,37</p> <p>Ayudante 0,12 h 14,10 1,69</p> <p>Oficial primera 0,12 h 14,70 1,76</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pieza de aluminio fijación lama 10,00 ud 1,18 11,80</p> <p>Lama aluminio acabado natural tubo 120x20 mm e=2 ... 11,00 m 3,41 37,51</p> <p>Soporte aluminio 1,31 m 3,41 4,47</p> <p>(Resto obra) 4,22</p> <p>3% Costes indirectos 1,88</p>		
8.12	<p>ud ud. Registro metálico de 1 hojas para armarios de centralización de contadores. EI-2-60 mod. pme-2010.60, fabricada en chapa lisa galvanizada Z-275. Con bisagras ocultas y medidas totales 625x625 mm, puertas paneladas a doble cara con espesor de 1,2 mm en cara interior y 0,8 mm la exterior, la cámara interior contiene material aislante, marco en chapa galvanizada Z-275, de 2 mm de espesor. Incluye cerradura normalizada por compañía eléctrica. Símbolo de riesgo eléctrico Ae 105 mm según norma AMYS RA 1,4-10. en hoja activa. Conjunto montado sobre premarco de instalación mod. PR-10.60. Acabado base imprimación en polvo poliéster qualicoat clase 1, i/ herrajes de colgar y seguridad. Totalmente montada sobre la estructura metálica de fachada oeste. Cumple UNE-EN 13501-2:2004 Y REBT ITC-BT-16, (R.D. 842/2002).</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante 0,50 h 14,10 7,05</p> <p>Oficial primera 0,50 h 14,70 7,35</p> <p>(Materiales)</p> <p>Premarco de aluminio PR-10.60 1,00 ud 45,58 45,58</p> <p>Registro 2 h. EI2.60 med. ext. 0,60x0,60 m 1,00 ud 124,56 124,56</p> <p>(Resto obra) 12,92</p> <p>3% Costes indirectos 5,92</p>		64,70
9.1	<p>9 CARPINTERÍAS MADERA</p> <p>ud Puerta corredera ciega normalizada, formato 82,5 cm lisa maciza acabado haya vaporizada barnizado, incluso precerco de pino de 110x35 mm., galce o cerco macizo de pino de 110x30 mm., tapajuntas moldeados de DM lacados de 70x10 mm. en ambas caras, y guías de corrimiento, herrajes de colgar y de cierre plateados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª carpintero 0,50 h 16,30 8,15</p> <p>Ayudante carpintero 0,60 h 15,35 9,21</p> <p>(Materiales)</p> <p>P. corredera M haya grosor 5cm 1,00 ud 170,52 170,52</p> <p>Precerco de pino 70x35 mm. 5,30 m. 1,05 5,57</p> <p>Galce DM R.pino melix 70x30 mm. 5,50 m. 2,42 13,31</p> <p>Pernio 80/95 mm. codillo 3,00 ud 0,29 0,87</p> <p>Pomo según D.F. con resbalón 1,00 ud 22,94 22,94</p> <p>Tapajunt. DM MR pino melix 70x10 11,00 m. 2,23 24,53</p> <p>Tornillo ensamble zinc/pavón 18,00 ud 0,04 0,72</p> <p>Guías colgar puerta corredera 0,56 ud 21,90 12,26</p> <p>(Resto obra) 0,01</p> <p>3% Costes indirectos 8,04</p>		203,38
			276,13

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
9.2	<p>ud Puerta de paso ciega normalizada, formatos 6,25, 7,25 y 82,5 cm lisa maciza acabado haya vaporizada barnizado, incluso precerco de pino de 110x35 mm., galce o cerco macizo de pino de 110x30 mm., tapajuntas moldeados de DM lacados de 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre plateados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª carpintero 0,45 h 16,30 7,34</p> <p>Ayudante carpintero 0,55 h 15,35 8,44</p> <p>(Materiales)</p> <p>P.paso CLM haya, grosor 5 cm 1,00 ud 161,54 161,54</p> <p>Precerco de pino 70x35 mm. 5,30 m. 1,05 5,57</p> <p>Galce DM R.pino melix 70x30 mm. 5,50 m. 2,42 13,31</p> <p>Pernio 80/95 mm. codillo 3,00 ud 0,29 0,87</p> <p>Pomo según D.F. con resbalón 1,00 ud 22,94 22,94</p> <p>Tapajunt. DM MR pino melix 70x10 11,00 m. 2,23 24,53</p> <p>Tornillo ensamble zinc/pavón 18,00 ud 0,04 0,72</p> <p>(Resto obra) 0,01</p> <p>3% Costes indirectos 7,36</p>			
9.3	<p>m Desmontaje y sustitución de pasamanos de madera de pino o de haya barnido por otro de las mismas características, de sección moldurada de hasta 80x80mm, fijado mediante soportes de acero, atornillados al pasamanos y recibidos, montado y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª carpintero 0,28 h 16,30 4,56</p> <p>Peón ordinario 0,02 h 11,40 0,23</p> <p>Oficial segunda 0,28 h 14,50 4,06</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agua obra 0,01 m3 0,75 0,01</p> <p>Yeso negro en sacos YG 0,01 t. 55,73 0,56</p> <p>Pasamanos de pino tea 70x45 mm. 1,00 m. 12,50 12,50</p> <p>Tornillo ensamble zinc/pavón 4,00 ud 0,04 0,16</p> <p>Garra acero cuadradillo 12x12 2,00 ud 3,53 7,06</p> <p>(Por redondeo) -0,06</p> <p>3% Costes indirectos 0,87</p>			252,63
10.1	<p>10 VIDRIOS</p> <p>m2 Tabique hueco de vidrio ondulado transparente doble de 190x190x80 mm.(Pavé9 en zona de entrada de la planta baja, s/ISO 9001:2000, recibido con espesor en perímetro de 3,5 cm. y entre piezas de 1 cm. mínimo, con mortero de cemento y arena de río y arena de río, M-15, y armadura de redondo B 400 S de 6 mm. de diámetro, dos en juntas horizontales y una al tresbolillo en verticales, junta de dilatación superior y laterales con relleno elástico y cartón asfáltico e inferior con banda de neopreno, sellado a dos caras de todo el perímetro. Totalmente terminado según NTE-FFV.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª vidriería 1,98 h 15,80 31,28</p> <p>Peón ordinario 0,02 h 11,40 0,23</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,00 h. 2,51 0,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agua obra 0,00 m3 0,75 0,00</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,01 m3 15,60 0,16</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,00 t. 91,20 0,00</p> <p>Acero corrugado B 400 S pref. 2,40 kg 0,83 1,99</p> <p>Perfiles PVC verticales 1,00 m2 7,13 7,13</p> <p>Vidr.mold.doble 190x190x80 trans. 25,00 ud 2,08 52,00</p> <p>(Resto obra) 0,33</p> <p>3% Costes indirectos 2,79</p>			29,95
				95,91

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.2	<p>m2 Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip o similar, compuesto por dos vidrios de 4 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo de color de 0,38 mm., homologado frente a ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2099, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª vidriería 0,90 h 15,80 14,22</p> <p>(Materiales) Pequeño material 1,00 ud 1,17 1,17 Stadip 4+4 1 PVB color (básicos) 1,01 m2 38,18 38,56 Sellado con silicona neutra 3,50 m. 0,77 2,70 3% Costes indirectos 1,70</p>		
10.3	<p>m2 Doble acristalamiento tipo Climalit Silence o similar, de espesor total 32 mm., formado por un vidrio bajo emisivo incoloro de 6 mm. y un vidrio laminado acústico y de seguridad 10 mm. de espesor (5+5) y cámara de aire deshidratado de 16 mm. con gas argón con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª vidriería 1,04 h 15,80 16,43</p> <p>(Materiales) Pequeño material 1,50 ud 1,17 1,76 Baja emis 6/16/ 5+5 1,01 m2 67,34 68,01 Sellado con silicona neutra 7,00 m. 0,77 5,39 3% Costes indirectos 2,75</p>		58,35
11.1	<p>11 PINTURAS Y LIMPIEZAS</p> <p>m2 Pintura epoxi al agua sobre superficies de hormigón prefabricado e in situ, así como para elementos de acero, incluyendo lijado mecánico con aspiración de polvo, relleno de microfisuras con mortero epoxi, reconstrucción de formas, imprimación con Imprimación E2 Epoxídica y posterior aplicación de dos capas de pintura Tecma Paint Ecopox totalmente acabada.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª pintura 0,15 h 16,27 2,44 Ayudante pintura 0,14 h 14,89 2,08</p> <p>(Materiales) Pintura epoxi Tecma Paint Ecopox 0,33 kg 7,44 2,46 Imp. E2 Epoxídica 0,22 kg 11,60 2,55 3% Costes indirectos 0,29</p>		94,34
11.2	<p>m2 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada según D.F., sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso gasas para sellado de fisuras, imprimación y plastecido.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª pintura 0,17 h 16,27 2,77 Ayudante pintura 0,17 h 14,89 2,53</p> <p>(Materiales) P. pl. acríl. esponjable Tornado Profesional 0,30 l. 2,60 0,78 Masilla alisadora 0,06 kg 2,19 0,13 E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int 0,07 l. 7,06 0,49 Pequeño material 0,20 ud 0,92 0,18 3% Costes indirectos 0,21</p>		9,82
			7,09

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
11.3	m2 Rascado de lacados y pinturas en elementos estructurales, de carpintería o cerrajería, y paramentos verticales, hasta la completa eliminación de las mismas, ejecutado por procedimiento manual mediante rasqueta y espátula, con utilización de productos disolventes, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero.			
	(Mano de obra)			
	Ayudante pintura	0,37 h	14,89	5,51
	(Materiales)			
11.4	m2 Tratamiento de limpieza de piedra natural o artificial, mediante la aplicación de un producto alcalino en forma de gel Desca 100 o equivalente, impregnando el paramento para posterior aclarado con cepillo y agua a presión, i/p.p. de medios auxiliares, medida deduciendo huecos.			5,86
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,13 h	11,40	1,48
	Oficial primera	0,13 h	14,70	1,91
11.5	m2 Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo visto, comprendiendo, eliminación de manchas, sales, eflorescencias salitrosas y mohos, mediante aplicación sobre la superficie, de ácido acético disuelto en agua, dejando secar y limpiando con cepillo de raíces, repitiendo el tratamiento 2-3 veces e intercalando baños de agua, hasta que no aflore salitre a la superficie, las incrustaciones se eliminarán mecánicamente con escalpelo, y las manchas de suciedad, grasas, humus, mediante decapante no agresivo.			4,86
	(Mano de obra)			
	Peón especializado	0,12 h	11,85	1,42
	Ayudante	0,19 h	14,10	2,68
12.1.1	m3 Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con excavación en zanja y pozos, con medios mecánicos, hasta 1 m de profundidad, con extracción de tierras a los bordes, con posterior relleno, extendido y compactado de zanjas con material procedente de la excavación, incluso compactación 95% P.M.			7,14
	(Mano de obra)			
	Capataz	0,01 h	15,95	0,16
	Peón ordinario	0,22 h	11,40	2,51
12.1.1	m3 Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con excavación en zanja y pozos, con medios mecánicos, hasta 1 m de profundidad, con extracción de tierras a los bordes, con posterior relleno, extendido y compactado de zanjas con material procedente de la excavación, incluso compactación 95% P.M.			7,63
	(Maquinaria)			
	Martillo rompedor hidra. 600 kg.	0,03 h.	7,99	0,24
	Excavadora de neumáticos	0,15 h.	27,42	4,11
12.1.1	m3 Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con excavación en zanja y pozos, con medios mecánicos, hasta 1 m de profundidad, con extracción de tierras a los bordes, con posterior relleno, extendido y compactado de zanjas con material procedente de la excavación, incluso compactación 95% P.M.			7,63
	(Materiales)			
	Compactador manual	0,08 h.	4,88	0,39
	3% Costes indirectos			0,22

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.1.2	<p>m3 Relleno, extendido y apisonado de zahorras en zanjas y a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.</p> <p>(Mano de obra) Peón ordinario 0,09 h 11,40 1,03</p> <p>(Maquinaria) Cisterna agua s/camión 10.000 l. 0,02 h. 25,20 0,50 Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t. 0,10 h. 34,44 3,44</p> <p>(Materiales) Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25 2,20 t. 5,15 11,33 3% Costes indirectos 0,49</p>		
12.1.3	<p>m2 Pavimento de losa rectangular de hormigón color de alta resistencia con áridos silíceos, graníticos o basálticos, de 60x40x6.5 cm., tipo ecogranic de Pavitusa o similar acabado superficial veteado liso o arido, a definir por DF, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, con Certificado de Producto Applus o similar siendo clase 3 según Norma UNE 127197-1 2013, medido deduciendo cambios de pavimento mayores de 1 m2.</p> <p>(Mano de obra) Peón ordinario 0,19 h 11,40 2,17 Ayudante 0,17 h 14,10 2,40 Oficial primera 0,17 h 14,70 2,50</p> <p>(Maquinaria) Hormigonera 200 l. gasolina 0,02 h. 2,51 0,05</p> <p>(Materiales) Agua obra 0,02 m3 0,75 0,02 Arena de río 0/6 mm. 0,05 m3 15,60 0,78 Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,01 t. 91,20 0,91 Hormigón HM-20/P/20/I central 0,05 m3 44,56 2,23 Losa rectan.lisa color 60x40x6.5 1,00 m2 19,28 19,28 Junta dilatación/m2 pavim.piezas 1,00 ud 0,19 0,19</p> <p>(Resto obra) 0,68 3% Costes indirectos 0,94</p>		16,79
12.1.4	<p>m2 Pavimento de adoquines de klinker, color negro, blanco o crema, a definir por D.F., de 20x10x5 cm., sentados sobre capa de arena y sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, incluso recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación, sin incluir el firme previo.</p> <p>(Mano de obra) Oficial solador, alicatador 0,23 h 16,40 3,77</p> <p>(Maquinaria) Bandeja vibrante de 170 kg. 0,30 h. 2,58 0,77</p> <p>(Materiales) Arena de río 0/6 mm. 0,06 m3 15,60 0,94 Arena caliza machaq.sacos 0,3 mm 2,00 kg 0,28 0,56 Hormigón HM-20/P/20/I central 0,05 m3 44,56 2,23 Adoquín klinker 20x10x5 negro 1,00 m2 10,31 10,31 3% Costes indirectos 0,56</p>		32,15
			19,14

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.1.5	m MI. Bordillo prefabricado de hormigón recto color, en deslinde de aceras y de aparcamientos, de 15x25x100 cm., sobre solera de hormigón HM-12,5 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. (Mano de obra) Peón especializado 0,17 h 11,85 Peón ordinario 0,02 h 11,40 (Maquinaria) Hormigonera 250 l. 0,00 H. 2,26 (Materiales) Agua obra 0,00 m3 0,75 Arena de río (0-5mm) 0,01 M3 3,10 Cemento II-Z/35A 0,00 Tm 48,86 Hormigón HM-12,5/40 de central 0,02 M3 35,31 Bordillo hormigón recto 15x25 1,00 MI 7,63 (Resto obra) 3% Costes indirectos		
			11,07
12.1.6	m3 Pavimento de hormigón HP-35 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 15/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. (Mano de obra) Peón ordinario 0,09 h 11,40 Encargado 0,03 h 14,90 Oficial primera 0,03 h 14,70 (Maquinaria) Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 0,03 h. 38,64 km transporte hormigón 60,00 m3 0,17 Cisterna agua s/camión 10.000 l. 0,03 h. 25,20 Regla encofrad.desliz. 0,03 h. 130,27 (Materiales) Hormigón HP-35 s/hormig.planta 1,00 m3 66,98 Producto filmógeno 4,00 m2 0,26 3% Costes indirectos		
			88,55
12.1.7	m2 Pavimento monolítico de cuarzo en color, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. (Mano de obra) Peón ordinario 0,05 h 11,40 Ayudante 0,04 h 14,10 Oficial primera 0,04 h 14,70 (Materiales) Pavimento continuo cuarzo color 5,00 kg 0,22 Líquido de curado 130 0,15 kg 3,85 Sellado de juntas 4 mm. 0,30 m. 4,51 3% Costes indirectos		
			4,89

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
12.1.8	m2 Pavimento elástico continuo de 40 mm. de espesor formado por gránulos de caucho reciclado de EPDM embebidos en el mismo vertido in situ, con color a definir por la DF, con protección frente a los rayos UV, resistente a quemaduras y a la intemperie, totalmente colocado.			
	(Mano de obra)			
	Peón especializado	0,83 h	11,85	9,84
	(Materiales)			
	Pequeño material	2,00 ud	1,17	2,34
	Pavimento elástico caucho	1,00 m2	33,43	33,43
	3% Costes indirectos			1,37
				46,98
12.1.9	m Limite de pavimento formado por balastro de acero de 8 cm. de altura, provista de patillas de anclaje, recibida con mortero de cemento a solera, terminado.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,02 h	11,40	0,23
	Oficial primera	0,02 h	14,70	0,29
	(Materiales)			
	balastro acero 8 cm	1,00 m	3,26	3,26
	Suplem.acero	0,50 ud	0,99	0,50
	3% Costes indirectos			0,13
				4,41
12.2.1	12.2 RED SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO ud Localización y limpieza de colectores de saneamiento enterrado en red de hasta 100 m de longitud, de Fibrocemento o PVC; con un diámetro de 100 a 250 mm. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares, con utilización de chorro de agua a presión, incluyendo la excavación y el tapado posterior de las zanjas si es necesario.			
	(Mano de obra)			
	Peón especializado	5,12 h	11,85	60,67
	Peón ordinario	5,13 h	11,40	58,48
	Oficial primera	5,16 h	14,70	75,85
	(Maquinaria)			
	Retro-Pala excavadora	2,00 H.	25,72	51,44
	Camión 6 T. basculante	1,00 H.	23,99	23,99
	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	2,00 h.	25,20	50,40
	Equipo chorro presión	6,00 h.	2,31	13,86
	Compactador manual	2,00 h.	4,88	9,76
	3% Costes indirectos			10,33
				354,78
12.2.2	ud Localización y limpieza y recuperación de imbornal existente en drenaje longitudinal, con reconstrucción de paredes y colocación de nuevo marco y rejilla de fundición clase D-400 ,incluso excavación y relleno, totalmente terminado.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª encofrador	0,15 h	14,75	2,21
	Capataz	0,13 h	15,95	2,07
	Peón especializado	0,13 h	11,85	1,54
	(Maquinaria)			
	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,10 h.	25,20	2,52
	Equipo chorro presión	0,10 h.	2,31	0,23
	Encofrado met. imbornal 60x35x60	0,10 ud	58,27	5,83
	(Materiales)			
	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,10 m3	44,56	4,46
	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,01 kg	5,79	0,06
	Rejilla fun.abat.antirrobo 600x350x43 d-400	1,00 ud	39,43	39,43
	3% Costes indirectos			1,75
				60,10

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.2.3	<p>ud Puesta a cota de tapas de pozos de registro, arquetas e imbornales, con Incremento de profundidad de hasta 15 cm de altura, con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, recibido, incluida la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón especializado 0,84 h 11,85 9,95</p> <p>Oficial primera 0,42 h 14,70 6,17</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HM-20/P/40/I central 0,02 m3 74,96 1,50</p> <p>3% Costes indirectos 0,53</p>		
12.2.4	<p>ud Conexión de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior y tapado posterior de la acometida, con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero calefactor 0,69 h 17,34 11,96</p> <p>Oficial 2ª fontanero calefactor 0,69 h 14,72 10,16</p> <p>Peón especializado 0,41 h 11,85 4,86</p> <p>Oficial segunda 0,41 h 14,50 5,95</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM 0,01 m3 54,49 0,54</p> <p>Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm 1,00 m. 4,36 4,36</p> <p>3% Costes indirectos 1,13</p>		18,15
12.2.5	<p>ud Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón especializado 1,27 h 11,85 15,05</p> <p>Peón ordinario 0,02 h 11,40 0,23</p> <p>Oficial primera 2,57 h 14,70 37,78</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,00 h. 2,51 0,00</p> <p>Camión con grúa 6 t. 0,60 h. 35,13 21,08</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agua obra 0,00 m3 0,75 0,00</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,01 m3 15,60 0,16</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,00 t. 91,20 0,00</p> <p>Hormigón HA-25/P/40/I central 0,28 m3 71,72 20,08</p> <p>Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1000 1,00 ud 59,85 59,85</p> <p>Cono mach.circ.HM h=1,0m D=600/1000 1,00 ud 53,16 53,16</p> <p>Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60 1,00 ud 36,86 36,86</p> <p>Pates PP 30x25 7,00 ud 5,44 38,08</p> <p>Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2 1,13 m2 0,85 0,96</p> <p>(Resto obra) 0,33</p> <p>3% Costes indirectos 8,51</p>		38,96
			292,13

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.2.6	ud Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 60x35 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 60 cm., con marco y rejilla de fundición clase D-400 , entronque con el colector incluso excavación y relleno, totalmente terminado. (Mano de obra) Oficial 1ª encofrador 0,41 h 14,75 Capataz 0,40 h 15,95 Peón especializado 0,41 h 11,85 (Maquinaria) Encofrado met. imbornal 60x35x60 0,10 ud 58,27 (Materiales) Hormigón HM-20/P/20/I central 0,10 m3 44,56 Lubricante tubos PVC j.elástica 0,01 kg 5,79 Rejilla fun.abat.antirrobo 600x350x43 d-400 1,00 ud 39,43 3% Costes indirectos 2,01		
12.2.7	m. Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 100x150 mm tipo ULMA U100 . de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x100mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso conexión y recibido a saneamiento. (Mano de obra) Ayudante 0,12 h 14,10 Oficial primera 0,12 h 14,70 (Materiales) Arena de río 0/6 mm. 0,04 m3 15,60 Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124 2,00 ud 14,57 Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100 1,00 ud 12,85 3% Costes indirectos 1,38		69,08
12.2.8	m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con 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 piezas especiales de unión en Y. (Mano de obra) Peón especializado 0,13 h 11,85 Oficial primera 0,13 h 14,70 (Materiales) Arena de río 0/6 mm. 0,25 m3 15,60 Codo PVC D=200 0,01 ud 5,20 Lubricante tubos PVC j.elástica 0,01 kg 5,79 Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm 1,00 m. 4,36 3% Costes indirectos 0,35		47,44
			12,17

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.2.9	ud Acometida a la red general municipal de agua DN32 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. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero calefactor 1,37 h 17,34 Oficial 2ª fontanero calefactor 1,37 h 14,72 (Materiales) Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm 8,50 m. 0,72 Enlace recto polietileno 32 mm. (PP) 1,00 ud 2,23 Collarin toma PP 32 mm. 1,00 ud 1,39 Válvula esfera latón roscar 1" 1,00 ud 10,48 Codo latón 90° 32 mm-1" 1,00 ud 5,30 3% Costes indirectos 2,08		
12.2.10	ud Arqueta para alojamiento de válvula de corte de 40x40x60 cm. interior, 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/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación, ni el relleno perimetral posterior. (Mano de obra) Peón ordinario 1,01 h 11,40 Oficial primera 1,01 h 14,70 (Materiales) Hormigón HM-20/P/20/I central 0,04 m3 44,56 Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 0,07 ud 0,07 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM 0,06 m3 62,25 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM 0,02 m3 54,49 Rgto.acomet. acera fund.40x40 cm 1,00 ud 23,15 3% Costes indirectos 1,68		71,53
12.2.11	ud Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero calefactor 0,42 h 17,34 Oficial 2ª fontanero calefactor 0,41 h 14,72 (Materiales) Unión brida-enchufe fund.dúctil D=80mm 1,00 ud 24,47 Goma plana D=80 mm. 2,00 ud 1,04 Unión brida-liso fund.dúctil D=80mm 1,00 ud 13,88 Vál.compue.c/elást.brida D=80 mm 1,00 ud 55,76 3% Costes indirectos 3,29		57,80
12.2.12	m. Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada, para una presión de 4 kg./cm2., de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, incluida la apertura y el tapado posterior de la zanja, instalada. (Mano de obra) Oficial 2ª fontanero calefactor 0,02 h 14,72 Ayudante fontanero 0,02 h 14,50 (Maquinaria) Retrocargadora neum. 75 CV 0,05 h. 31,27 Camion basculante 4x4 14 t. 0,02 h. 35,35 Canon de escombros a vertedero 0,20 m3 0,17 (Materiales) Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 D=32mm 1,00 m. 1,11 3% Costes indirectos 0,12		112,80
	12.3 ALUMBRADO		4,11

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.3.1	m. Ml. Tubería de PVC corrugado flexible de D=63 m., con alambre guía, sin incluir cables. (Mano de obra) Peón ordinario 0,05 h 11,40 Oficial primera 0,05 h 14,70 (Materiales) Tubo PVC D = 63 mm 1,00 MI 1,05 3% Costes indirectos		0,57 0,74 1,05 0,07
12.3.2	m. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (2x6) mm2 con aislamiento tipo RVK-0,6/1 kV, en tendido subterráneo, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,25 h 15,25 Oficial 2ª electricista 0,25 h 15,57 (Materiales) Pequeño material 1,00 ud 1,17 Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x6 mm2 Cu 1,00 m. 4,11 3% Costes indirectos		2,43 3,81 3,89 1,17 4,11 0,39
12.3.3	ud Arqueta de 60X60X100 cm. de medidas interiores para paso, derivación o toma de tierra, 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/IIa, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación, y el transporte de tierras al vertedero. (Mano de obra) Peón ordinario 1,05 h 11,40 Ayudante 0,86 h 14,10 Oficial primera 0,86 h 14,70 (Maquinaria) Hormigonera 250 l. 0,04 H. 2,26 (Materiales) Agua obra 0,03 m3 0,75 Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 52,00 ud 0,07 Arena de río (0-5mm) 0,11 M3 3,10 Cemento II-Z/35A 0,03 Tm 48,86 Hormigón HM-20/40 de central 0,07 M3 42,98 Cerco 60x60 cm. y tapa fundición 1,00 ud 25,17 (Por redondeo) 3% Costes indirectos		13,37 11,97 12,13 12,64 0,09 0,02 3,64 0,34 1,47 3,01 25,17 -0,12 2,11
			72,47

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.3.4	<p>ud Ud. Columna para luminaria ATP o similar de 4 m de altura. Con fuste fabricado en acero galvanizado de 4 mm de pared recubiertos exteriormente con 2,5 mm de polímeros técnicos reforzados en color pigmentado en masa. Recubrimiento antiadherente Color Negro. Zócalos y remates fabricados en chapa de acero inoxidable, soldados en obra. Cuenta con registro IP44 y dispone de alojamiento para conexiones y fusibles en el registro, accesible mediante puerta y con caja portafusibles. Con Placa y Pernos de Anclaje: Placa cuadrada con 4 pernos. Los pernos y su tornillería cincados y pasivazos. Tornillería en acero inoxidable. Provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado. Con toma de tierra para alumbrado público, de acero cobrizado de D=20 mm2, incluso suministro, conducto de conexión, abrazadera para cable, bridas, terminales y arqueta ciega.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,86 h 15,25 13,12</p> <p>Ayudante electricista 0,86 h 14,78 12,71</p> <p>Peón ordinario 0,64 h 11,40 7,30</p> <p>Ayudante 0,70 h 14,10 9,87</p> <p>Oficial primera 0,91 h 14,70 13,38</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Grúa telescópica autoprop. 20 t. 0,10 h. 42,80 4,28</p> <p>Retrocargadora neum. 75 CV 0,13 h. 31,27 4,07</p> <p>Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm. 0,25 h. 3,76 0,94</p> <p>(Materiales)</p> <p>Columna 6m 1,00 ud 633,21 633,21</p> <p>Pequeño material 1,00 ud 1,17 1,17</p> <p>Hormigón HM-20/P/40/I central 0,81 m3 74,96 60,72</p> <p>Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu 5,00 m. 4,65 23,25</p> <p>Codo PVC 90° DN=100 mm. 1,00 ud 3,07 3,07</p> <p>Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm. 3,00 ud 0,64 1,92</p> <p>Pica toma de tierra 1,00 Ud 20,94 20,94</p> <p>(Por redondeo) -0,62</p> <p>3% Costes indirectos 24,28</p>		
12.3.5	<p>ud Ud. Luminaria tipo croma de ATP o similar, de 55W LED. Hermeticidad del bloque óptico y del compartimento de auxiliares IP 66, Resistencia a los impactos IK 10. Clase II. Con lámpara de tecnología LED de 55 W. Instalada sobre poste o en soporte de pared, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante 0,65 h 14,10 9,17</p> <p>Oficial primera 0,65 h 14,70 9,56</p> <p>(Materiales)</p> <p>Luminaria 55W LED 1,00 ud 344,00 344,00</p> <p>Pequeño material 1,00 ud 1,17 1,17</p> <p>3% Costes indirectos 10,92</p>		833,61
12.3.6	<p>ud Ud. Luminaria tipo orion de ATP o similar, de 75W LED. Hermeticidad del bloque óptico y del compartimento de auxiliares IP 66, Resistencia a los impactos IK 10. Clase II. Con lámpara de tecnología LED de 55 W. Instalada sobre poste o en soporte de pared, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante 0,65 h 14,10 9,17</p> <p>Oficial primera 0,65 h 14,70 9,56</p> <p>(Materiales)</p> <p>Luminaria 75W LED 1,00 ud 253,87 253,87</p> <p>Pequeño material 1,00 ud 1,17 1,17</p> <p>3% Costes indirectos 8,21</p>		374,82
	12.4 JARDINERIA Y MOBILIARIO		281,98

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.4.1	<p>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 (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE. Incluyendo excavación en zanja y pozos, con medios mecánicos, hasta 1 m de profundidad, con extracción de tierras a los bordes,</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª ferralla 0,40 h 16,83 6,73</p> <p>Ayudante ferralla 0,40 h 15,79 6,32</p> <p>Peón ordinario 0,35 h 11,40 3,99</p> <p>Oficial primera 0,30 h 14,70 4,41</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Martillo rompedor hidra. 600 kg. 0,03 h. 7,99 0,24</p> <p>Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm. 0,36 h. 3,76 1,35</p> <p>Excavadora de neumáticos 0,15 h. 27,42 4,11</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HA-25/P/20/I central 1,15 m3 53,59 61,63</p> <p>Alambre atar 1,30 mm. 0,40 kg 1,27 0,51</p> <p>Acero corrugado B 500 S 44,00 kg 0,65 28,60</p> <p>(Resto obra) 0,24</p> <p>3% Costes indirectos 3,54</p>		
12.4.2	<p>ud Banco curvo U1 definido según planos, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestierro expandido, equipado con banco curvo de madera deteka o similar de 5 cm, fijada mediante tornillería de acero inoxidable.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª encofrador 1,22 h 14,75 18,00</p> <p>Ayudante encofrador 1,22 h 15,79 19,26</p> <p>Oficial 1ª ferralla 0,24 h 16,83 4,04</p> <p>Ayudante ferralla 0,24 h 15,79 3,79</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm. 0,32 h. 3,76 1,20</p> <p>Encof.met.curvo acero 3mm. 7,70 m2 4,26 32,80</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pequeño material 3,00 ud 1,17 3,51</p> <p>Hormigón HA-25/P/20/I central 0,84 m3 53,59 45,02</p> <p>Alambre atar 1,30 mm. 0,80 kg 1,27 1,02</p> <p>Acero corrugado B 500 S 26,40 kg 0,65 17,16</p> <p>Banco curvo.tablón teka 2,8 m 1,00 ud 94,28 94,28</p> <p>(Resto obra) 0,21</p> <p>3% Costes indirectos 7,21</p>		121,67
			247,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.4.3	ud Banco curvo U2 definido según planos, con hueco interior listo para instalar parterre vegetal, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestierro expandido, equipado con banco curvo de madera de teka o similar de 5 cm, fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Dispone en su interior de parterre vegetal formado por lámina impermeabilizante asfáltica adherida y relleno de tierra vegetal cribada.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª encofrador	3,32 h	14,75
	Ayudante encofrador	3,32 h	15,79
	Oficial 1ª ferralla	0,75 h	16,83
	Ayudante ferralla	0,75 h	15,79
	(Maquinaria)		
	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	1,00 h.	3,76
	Encof.met.curvo acero 3mm.	19,80 m2	4,26
	(Materiales)		
	Pequeño material	3,00 ud	1,17
	Hormigón HA-25/P/20/I central	2,63 m3	53,59
	Alambre atar 1,30 mm.	2,19 kg	1,27
	Acero corrugado B 500 S	82,50 kg	0,65
	Lám. asfáltica 4 kg Garden	8,75 m2	3,24
	Tierra vegetal cribada fertiliz.	2,80 m3	13,80
	Banco curvo.tablón teka 2,8 m	1,00 ud	94,28
	(Resto obra)		0,07
	3% Costes indirectos		17,28
			593,44
12.4.4	ud Banco curvo U3 definido según planos, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestierro expandido, equipado con fuente provista de 1 grifo de acero y rejilla sumidero formada por pletinas y cerco de acero inoxidable, sifónica, i/acometida de agua y desagüe a red de saneamiento, con chapa de acero inox empotrada en el frente fijada mediante garras, terminada.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª encofrador	1,22 h	14,75
	Ayudante encofrador	1,22 h	15,79
	Oficial 1ª ferralla	0,24 h	16,83
	Ayudante ferralla	0,24 h	15,79
	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,69 h	17,34
	Ayudante fontanero	0,70 h	14,50
	(Maquinaria)		
	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,32 h.	3,76
	Encof.met.curvo acero 3mm.	7,70 m2	4,26
	(Materiales)		
	Pequeño material	3,00 ud	1,17
	Chapa acero inox.	1,00 m2	47,98
	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,84 m3	53,59
	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,05 m3	74,96
	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,02 m3	62,25
	Rej.trans. acero inox. cerco y sifon	1,00 ud	170,00
	Alambre atar 1,30 mm.	0,80 kg	1,27
	Acero corrugado B 500 S	26,40 kg	0,65
	Acometida y desagüe fuente/bebed	1,00 ud	25,67
	Grifo de acero con pulsador antivand.	1,00 ud	27,72
	(Resto obra)		0,21
	3% Costes indirectos		13,33
			457,82

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.4.5	ud Banco curvo U4 definido según planos, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestierro expandido. (Mano de obra) Oficial 1ª encofrador 2,73 h 14,75 Ayudante encofrador 2,73 h 15,79 Oficial 1ª ferralla 0,66 h 16,83 Ayudante ferralla 0,66 h 15,79 (Maquinaria) Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm. 0,88 h. 3,76 Encof.met.curvo acero 3mm. 15,79 m2 4,26 (Materiales) Pequeño material 9,00 ud 1,17 Hormigón HA-25/P/20/I central 2,31 m3 53,59 Alambre atar 1,30 mm. 1,81 kg 1,27 Acero corrugado B 500 S 72,60 kg 0,65 (Resto obra) 0,20 3% Costes indirectos 10,79		
12.4.6	ud Suministro y colocación de papelera de forma circular, a definir por D.F. y servicios municipales, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 50 l. de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas. (Mano de obra) Peón ordinario 0,11 h 11,40 Ayudante 0,22 h 14,10 Oficial primera 0,22 h 14,70 (Materiales) Pequeño material 3,00 ud 1,17 Papelera circular 60 l 1,00 ud 55,39 (Por redondeo) -0,16 3% Costes indirectos 1,99		370,29
12.4.7	ud Ginkgo Biloba (Autumn Gold) nobleza obliga, de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. (Mano de obra) Oficial 1ª jardinería 0,16 h 16,34 Peón jardinería 0,42 h 11,30 (Maquinaria) Excav.hidráulica neumáticos 84 CV 0,05 h. 33,44 (Materiales) Agua obra 0,09 m3 0,75 Substrato vegetal fertilizado 2,00 kg 0,56 Ginkgo Biloba 1,00 ud 78,86 3% Costes indirectos 2,67		68,31
12.4.8	ud Thymus vulgaris (Tomillo) de 20 a 40 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. (Mano de obra) Oficial 1ª jardinería 0,02 h 16,34 Peón jardinería 0,02 h 11,30 (Materiales) Agua obra 0,02 m3 0,75 Substrato vegetal fertilizado 0,10 kg 0,56 Thymus vulgaris 20-40 cm. cont. 1,00 ud 2,77 3% Costes indirectos 0,10		91,75
			3,51

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
12.4.9	ud Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª jardinería	0,02 h	16,34	0,33
	Peón jardinería	0,02 h	11,30	0,23
	(Materiales)			
	Agua obra	0,02 m3	0,75	0,02
	Substrato vegetal fertilizado	0,10 kg	0,56	0,06
	Lavandula spp. 30-50 cm. cont.	1,00 ud	3,09	3,09
3% Costes indirectos			0,11	
			3,84	
12.4.10	ud Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª jardinería	0,02 h	16,34	0,33
	Peón jardinería	0,02 h	11,30	0,23
	(Materiales)			
	Agua obra	0,02 m3	0,75	0,02
	Substrato vegetal fertilizado	0,10 kg	0,56	0,06
	Rosmarinus officinalis 20-30 cm.	1,00 ud	0,99	0,99
3% Costes indirectos			0,05	
			1,68	
12.4.11	ud Mentha spicata (Menta) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª jardinería	0,02 h	16,34	0,33
	Peón jardinería	0,02 h	11,30	0,23
	(Materiales)			
	Agua obra	0,02 m3	0,75	0,02
	Substrato vegetal fertilizado	0,10 kg	0,56	0,06
	Mentha spicata 30-50 cm. cont.	1,00 ud	1,52	1,52
3% Costes indirectos			0,06	
			2,22	
12.4.12	m2 Formación de pradera con tepes precultivados en tierra en superficies inferiores a 50 m2, comprendiendo el preparado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª jardinería	0,03 h	16,34	0,49
	Peón jardinería	0,09 h	11,30	1,02
	(Materiales)			
	Tierra vegetal limpia	0,10 m3	8,86	0,89
	Mantillo limpio cribado	0,01 m3	22,28	0,22
	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	0,10 kg	0,90	0,09
Tepe gramíneas 20 kg/m2 s/transp	1,00 m2	3,09	3,09	
3% Costes indirectos			0,17	
			5,97	
12.4.13	ud Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,31 h	11,40	3,53
	(Materiales)			
Arqueta rect.plást. 3 válv.c/tapa	1,00 ud	21,94	21,94	
3% Costes indirectos			0,76	
			26,23	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
12.4.14	ud Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,19 h	17,34	3,29
	Peón ordinario	0,01 h	11,40	0,11
	Ayudante	0,19 h	14,10	2,68
	(Maquinaria)			
	Hormigonera 300 l. gasolina	0,01 h.	2,07	0,02
	(Materiales)			
	Agua obra	0,00 m3	0,75	0,00
	Arena de río 0/6 mm.	0,01 t.	8,99	0,09
	Garbancillo 4/20 mm.	0,01 t.	9,64	0,10
	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,00 t.	91,20	0,00
	Collarín PP para PE-PVC D=40-1/2"mm	1,00 ud	1,16	1,16
	Boca riego bayoneta bronce c/tapa 1"	1,00 ud	27,59	27,59
	(Resto obra)			0,21
3% Costes indirectos			1,06	
			36,31	
12.4.15	ud Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	1,25 h	15,25	19,06
	Ayudante electricista	1,25 h	14,78	18,48
	(Materiales)			
Program.electrónico 4 estaciones	1,00 ud	59,90	59,90	
3% Costes indirectos			2,92	
			100,36	
12.4.16	m. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 16 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, instalada.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,02 h	14,72	0,29
	Ayudante fontanero	0,02 h	14,50	0,29
	(Materiales)			
Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=16mm.	1,00 m.	0,20	0,20	
3% Costes indirectos			0,02	
			0,80	
12.4.17	m. Riego enterrado por goteo para césped, macizos y árboles, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego,i/ piezas pequeñas de unión.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,01 h	17,34	0,17
	(Materiales)			
	Tub.PEBD c/goteo integr. c/30cm D=16mm	1,00 m.	0,36	0,36
3% Costes indirectos			0,02	
			0,55	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
12.4.18	ud ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ginkgo Biloba pinea (Pino) de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellón escayolado.			
	(Mano de obra)			
	Jardinero	1,29 h	11,00	
	Peón ordinario jardinero	1,72 h	11,30	
	(Materiales)			
	Agua	0,10 m³	1,42	
	Ginkgo biloba 2,0-2,5 m escayolado	1,00 ud	105,61	
	(Resto obra)		9,76	
3% Costes indirectos		4,47		
12.4.19	m3 m³. Apertura de hoyo para plantación de árbol por medios mecánicos, incluido relleno.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario jardinero	1,72 h	11,30	
	(Maquinaria)			
	Pala mixta	0,10 h	18,41	
	(Resto obra)		1,49	
3% Costes indirectos		0,68		
13.1.1	13 INST FONTANERÍA Y SANEAMIENTO			
	13.1 Acondicionamiento instalación de fontanería y saneamiento			
	Ud Adaptación red de agua fría de aseos planta baja actual para su uso en los nuevos aseos de planta baja y de la red general a los nuevos aseos y usos en planta segunda.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	2,98 h	16,18	
	Ayudante fontanero.	6,96 h	14,68	
	(Materiales)			
	Material auxiliar para montaje, sujeción y adaptación d...	1,00 Ud	245,06	
(Resto obra)		7,91		
3% Costes indirectos		12,10		
13.1.2	Ud Adaptación, limpieza y acondicionamiento de red de saneamiento de aseos planta baja actual para su uso en los nuevos aseos de planta baja y segunda			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	4,97 h	16,18	
	Ayudante fontanero.	14,91 h	14,68	
	(Materiales)			
	Material auxiliar para montaje, sujeción y adaptación d...	1,00 Ud	245,06	
	(Resto obra)		10,89	
	3% Costes indirectos		16,66	
13.1.3	Ud Desmontaje de red de fontanería actual en aseos de planta baja y primera, incluido achatarramiento y/o reciclaje los de elementos que la componen. Incluye la clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones, dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluye transporte a gestor autorizado de los residuos.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	2,98 h	16,18	
	Ayudante fontanero.	5,96 h	14,68	
	Peón especializado	11,93 h	11,85	
	(Maquinaria)			
	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida...	1,16 Ud	103,33	
	(Resto obra)		39,69	
3% Costes indirectos		13,10		
			449,73	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
13.1.4	<p>Ud Desmontaje de red de saneamiento actual en aseos de planta baja y primera, incluido achatarramiento y/o reciclaje los de elementos que la componen. Incluye la clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones, dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluye transporte a gestor autorizado de los residuos.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 4,97 h 16,18 80,41</p> <p>Ayudante fontanero. 14,91 h 14,68 218,88</p> <p>Peón ordinario 10,03 h 11,40 114,34</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida... 1,16 Ud 103,33 119,86</p> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Costes indirectos 16,97</p>		
13.1.5	<p>Ud Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 15 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 2,3 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 3/4" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 27,80 h 16,18 449,80</p> <p>Ayudante fontanero. 13,90 h 14,68 204,05</p> <p>Peón ordinario 4,27 h 11,40 48,68</p> <p>Oficial primera 0,11 h 14,70 1,62</p> <p>Oficial segunda 8,34 h 14,50 120,93</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Martillo neumático. 5,49 h 3,57 19,60</p> <p>Compresor portátil eléctrico 5 m³/min. 5,49 h 6,41 35,19</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 1,64 m³ 8,78 14,40</p> <p>Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido c... 0,23 m³ 62,69 14,42</p> <p>Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm. 1,00 Ud 12,93 12,93</p> <p>Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm. 1,00 Ud 15,89 15,89</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/... 1,00 Ud 1,82 1,82</p> <p>Acometida de polietileno de alta densidad banda azul ... 15,00 m 0,99 14,85</p> <p>Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietil... 1,00 Ud 1,40 1,40</p> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Costes indirectos 29,81</p>		582,47
	13.2 Instalación de fontanería para aseos		1.023,61

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
13.2.1	m Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios de unión, derivación y purga, y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,08 h	16,18	1,29
	Ayudante fontanero.	0,08 h	14,68	1,17
	(Materiales)			
	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho s...	1,00 m	4,26	4,26
	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de di...	1,00 m	12,07	12,07
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de l...	1,00 Ud	0,33	0,33
	(Resto obra)			0,38
	3% Costes indirectos			0,59
			20,09	
13.2.2	m Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios de unión, derivación y purga, y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,05 h	16,18	0,81
	Ayudante fontanero.	0,05 h	14,68	0,73
	(Materiales)			
	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho s...	1,00 m	3,66	3,66
	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de di...	1,00 m	8,23	8,23
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de l...	1,00 Ud	0,09	0,09
	(Resto obra)			0,27
	3% Costes indirectos			0,41
			14,20	
13.2.3	Ud Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2", para instalación en circuito de alimentación general de red de agua fría de planta baja. Totalmente montada, conexionada y probada.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,19 h	16,18	3,07
	Ayudante fontanero.	0,19 h	14,68	2,79
	(Materiales)			
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 ...	1,00 Ud	59,28	59,28
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,00 Ud	1,32	1,32
	(Resto obra)			1,33
	3% Costes indirectos			2,03
				69,82
13.2.4	Ud Suministro e instalación de válvula de asiento y regulación oculta, de latón, de 1 1/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Ubicada en acometida aseos. Totalmente montada, conexionada y probada.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,15 h	16,18	2,43
	Ayudante fontanero.	0,15 h	14,68	2,20
	(Materiales)			
	Válvula de asiento y regulación oculta, de latón, de 1 ...	1,00 Ud	41,83	41,83
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,00 Ud	1,32	1,32
	(Resto obra)			0,96
	3% Costes indirectos			1,46
				50,20

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
13.2.5	<p>Ud Suministro e instalación de válvula de asiento y regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Ubicada en cada elemento sanitario, incluidos latiguillos de conexión, reducciones. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,11 h 16,18</p> <p>Ayudante fontanero. 0,11 h 14,68</p> <p>(Materiales)</p> <p>Válvula de asiento y regulación oculta, de latón, de 1/... 1,00 Ud 7,81</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de fontanería. 1,00 Ud 1,32</p> <p>(Resto obra) 0,25</p> <p>3% Costes indirectos 0,38</p>		
13.2.6	<p>Ud Suministro e instalación de colector de plástico (PPSU), de techo, con entrada de 40 mm de diámetro y dos derivaciones de 40 mm de diámetro, modelo Compact "TERMOCONCEPT", o similar. Ubicados en aseos de hombres y mujeres de planta baja. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,11 h 16,18</p> <p>Ayudante fontanero. 0,11 h 14,68</p> <p>(Materiales)</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de fontanería. 1,00 Ud 1,32</p> <p>Colector de plástico (PPSU), de techo, con entrada de... 1,00 Ud 7,12</p> <p>(Resto obra) 0,24</p> <p>3% Costes indirectos 0,36</p>		13,15
13.2.7	<p>Ud Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: 7 x inodoro flux , 5 x lavabo, 2 x urinario flux, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo de PE-X. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 14,91 h 16,18</p> <p>Ayudante fontanero. 14,91 h 14,68</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de di... 75,00 m 2,66</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de di... 95,00 m 3,30</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de l... 75,00 Ud 0,35</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de l... 95,00 Ud 0,10</p> <p>(Resto obra) 20,18</p> <p>3% Costes indirectos 30,87</p>		12,43
			1.059,92

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
13.2.8	<p>Ud Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: 6 x inodoro flux , 5 x lavabo, 2 x urinario flux, realizada con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo de PE-X. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 11,93 h 16,18 193,03</p> <p>Ayudante fontanero. 11,93 h 14,68 175,13</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de di... 55,00 m 2,66 146,30</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de di... 85,00 m 3,30 280,50</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de l... 55,00 Ud 0,35 19,25</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de l... 85,00 Ud 0,10 8,50</p> <p>(Resto obra) 16,45</p> <p>3% Costes indirectos 25,17</p>		
13.2.9	<p>Ud Suministro e instalación de grupo de presión de agua, AP A/10-1 "EBARA",o similar formado por: una bomba centrífuga multicelular CVM A/10, con una potencia de 0,75 kW, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, eje y camisa externa de acero inoxidable, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44, para alimentación trifásica a 230/400 V; bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetro; presostato; depósito de membrana, de chapa de acero de 100 l; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico; válvula de corte en aspiración; manguito elástico en impulsión. Incluso p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 4,51 h 16,18 72,97</p> <p>Ayudante fontanero. 2,26 h 14,68 33,18</p> <p>(Materiales)</p> <p>Grupo de presión de agua, AP A/10-1 "EBARA", o sim... 1,00 Ud 1.302,96 1.302,96</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de fontanería. 1,00 Ud 1,32 1,32</p> <p>(Resto obra) 56,42</p> <p>3% Costes indirectos 44,01</p>		864,33
13.2.10	<p>Ud Suministro e instalación de depósito auxiliar de alimentación, para abastecimiento del grupo de presión, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 200 litros, con tapa, aireador y rebosadero; llave de corte de esfera de latón niquelado de 1" DN 25 mm y válvula de flotador para la entrada; grifo de esfera para vaciado; llave de corte de esfera de latón niquelado de 1" DN 25 mm para la salida; rebosadero con tubería de desagüe y dos interruptores para nivel máximo y nivel mínimo. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,26 h 15,25 3,97</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,41 h 16,18 6,63</p> <p>Ayudante fontanero. 0,41 h 14,68 6,02</p> <p>(Materiales)</p> <p>Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilí... 1,00 Ud 122,80 122,80</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2". 1,00 Ud 2,50 2,50</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 ... 2,00 Ud 59,28 118,56</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de fontanería. 1,00 Ud 1,32 1,32</p> <p>Válvula de flotador de 1" de diámetro, para una presión... 1,00 Ud 63,65 63,65</p> <p>Interruptor de nivel con boya, con contacto de 14 A, e... 2,00 Ud 12,76 25,52</p> <p>(Resto obra) 7,02</p> <p>3% Costes indirectos 10,74</p>		1.510,86
	13.3 Instalación de saneamiento		368,73

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
13.3.1	Ud Suministro e instalación interior de evacuación para aseo con dotación para: 6 x inodoro, 5 x lavabo, 2 x urinario, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con arquetas y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Ubicada en planta baja.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	11,93 h	16,18	193,03
	Ayudante fontanero.	11,93 h	14,68	175,13
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de t...	1,50 l	8,76	13,14
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,95 l	18,77	17,83
	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm ...	32,00 m	1,79	57,28
	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm ...	5,50 m	1,78	9,79
	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 ...	23,00 m	5,72	131,56
	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 ...	3,85 m	5,59	21,52
	(Resto obra)			12,39
	3% Costes indirectos			18,95
				650,62
13.3.2	Ud Suministro e instalación interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: 6 x inodoro y 5 x lavabo, 2 x urinario realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con la arqueta y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Ubicada en planta baja.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	11,93 h	16,18	193,03
	Ayudante fontanero.	11,93 h	14,68	175,13
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de t...	1,50 l	8,76	13,14
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,76 l	18,77	14,27
	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm ...	15,00 m	1,79	26,85
	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm ...	5,00 m	1,78	8,90
	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 ...	10,00 m	5,72	57,20
	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 ...	3,85 m	5,59	21,52
	(Resto obra)			10,20
	3% Costes indirectos			15,61
				535,85
13.3.3	Ud Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,16 h	16,18	2,59
	Ayudante fontanero.	0,16 h	14,68	2,35
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de t...	0,01 l	8,76	0,09
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,01 l	18,77	0,19
	Terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diáme...	1,00 Ud	0,22	0,22
(Resto obra)			0,11	
3% Costes indirectos			0,17	
			5,72	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
13.3.4	Ud Suministro y montaje de válvula de ventilación de ABS, de 110 mm de diámetro, con diafragma, rejilla de protección contra la entrada de insectos y junta elástica de caucho, colocada mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,21 h	16,18	3,40
	Ayudante fontanero.	0,21 h	14,68	3,08
	(Materiales)			
	Válvula de ventilación de ABS, de 110 mm de diámetr...	1,00 Ud	49,30	49,30
	(Resto obra)			1,12
3% Costes indirectos			1,71	
			58,61	
13.3.5	m Suministro y montaje de tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexcionada y probada.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,11 h	16,18	1,78
	Ayudante fontanero.	0,06 h	14,68	0,88
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de t...	0,02 l	8,76	0,18
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,01 l	18,77	0,19
	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 ...	1,00 m	6,16	6,16
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de l...	1,00 Ud	0,60	0,60
	(Resto obra)			0,20
3% Costes indirectos			0,30	
			10,29	
13.3.6	Ud Suministro y montaje de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 30x30x30, prefabricada de polipropileno, sobre solera, con tapa prefabricada de PVC, para alojamiento de té de conexión con tapa de registro para instalación de saneamiento. Incluso formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada, e instalada.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,38 h	11,40	4,33
	Oficial primera	0,51 h	14,70	7,50
	(Materiales)			
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido c...	0,05 m³	63,75	3,19
	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	1,00 Ud	12,93	12,93
	Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm.	1,00 Ud	15,89	15,89
(Resto obra)			0,88	
3% Costes indirectos			1,34	
			46,06	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
13.3.7	<p>Ud Suministro y montaje de bomba sumergible para saneamiento, modelo Best "EBARA", o similar, con arqueta prefabricada de polietileno de alta densidad, de 50x40x40 cm, construida en acero inoxidable, para achique de aguas de infiltración, limpias o ligeramente cargadas, modelo Best One, o similar, con una potencia de 0,75 kW., con salida normalizada de 1 1/4", entrada y salida suplementarias, respiradero con sistema antidesbordamiento, sistema de apertura para intervenciones rápidas, tapa estanca y una capacidad de 30 litros, con una bomba sumergible, construida en acero inoxidable, para achique de aguas de infiltración, limpias o ligeramente cargadas; para una altura máxima de inmersión de 5 m, temperatura máxima del líquido conducido 35°C según UNE-EN 6033 5-2-41 para uso doméstico y 40°C para otras aplicaciones y tamaño máximo de paso de sólidos 10 mm; cuerpo de impulsión, filtro, impulsor, carcasa y tapa motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite; motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 68, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia; condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados; con sistema de protección de la bomba por bajo nivel de agua y cable eléctrico de conexión de 5 metros con enchufe tipo shuko. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. 0,52 h 16,18 8,41</p> <p>(Materiales) Bomba sumergible para saneamiento, modelo Best "E... 2,00 Ud 481,69 963,38 Conducto de impulsión de aguas residuales realizado ... 10,00 m 1,92 19,20 Repercusión, por m de tubería, de accesorios, unione... 2,00 Ud 0,14 0,28 Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, d... 2,00 Ud 12,97 25,94 Válvula de retención "EBARA", o similar, con rosca G... 2,00 Ud 66,63 133,26 (Resto obra) 23,01 3% Costes indirectos 35,20</p>		
			1.208,68
13.4.1	<p>13.4 Elementos sanitarios y accesorios aseos</p> <p>Ud Suministro e instalación de lavabo de porcelana sanitaria para encimera ROCA "Foro", o similar, de 410mm de diámetro, equipado con grifería temporizada, ARU "100.41", o similar, con aireador y desagüe, con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a las redes de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. 1,19 h 16,18 19,25</p> <p>(Materiales) Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acaba... 2,00 Ud 12,51 25,02 Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, ROC... 1,00 Ud 75,22 75,22 Sifón botella extensible, para lavabo, de latón acabad... 1,00 Ud 23,10 23,10 Material auxiliar para instalación de aparato sanitario. 1,00 Ud 0,98 0,98 Grifería Roca modelo Instant o similar. Mezclador tem... 1,00 Ud 151,22 151,22 (Resto obra) 5,90 3% Costes indirectos 9,02</p>		
			309,71

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
13.4.2	Ud Suministro e instalación de lavabo para aseo adaptado, MEDICLINICS "B40CMS06", o similar, color blanco, de 670x580 mm, equipado con grifería para lavabo adaptado, serie Mini Sani "NOKEN", modelo N116010001, o similar, acabado cromo, de 153x224 mm y desagüe, acabado cromo, con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	1,30 h	16,18
	(Materiales)		
	Llave de regulación de 1/2" con filtro desmontable, par...	2,00 Ud	5,79
	Sifón botella extensible, para lavabo, de latón acabad...	1,00 Ud	23,10
	Lavabo para aseo adaptado, MEDICLINICS "B40CMS06", o similar, color blanco, de 670x580 mm, equipado con grifería para lavabo adaptado, serie Mini Sani "NOKEN", modelo N116010001, o similar, acabado cromo, de 153x224 mm y desagüe, acabado cromo, con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	1,00 Ud	92,06
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,00 Ud	0,98
	grifería monomando para lavabo adaptado, serie Mini Sani "NOKEN", modelo N116010001, o similar, acabado cromo, de 153x224 mm y desagüe, acabado cromo, con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	1,00 Ud	48,76
	(Resto obra)		3,95
	3% Costes indirectos		6,04
			207,50
13.4.3	Ud Suministro e instalación de Dispensador de jabón líquido con disposición en encimera, BOBRICK "Contura", o similar, para jabón a granel, de 0,5 l de capacidad. Pico surtidor de 100mm. Totalmente montado.		
	(Mano de obra)		
	Ayudante fontanero.	0,22 h	14,68
	(Materiales)		
	Dispensador de jabón líquido con disposición en encimera, BOBRICK "Contura", o similar, para jabón a granel, de 0,5 l de capacidad. Pico surtidor de 100mm. Totalmente montado.	1,00 Ud	39,81
	(Resto obra)		0,86
	3% Costes indirectos		1,32
			45,22
13.4.4	Ud Suministro e instalación de portarrollos de papel higiénico industrial, serie Easy, modelo N617630045 Acero Inoxidable Brillo "NOKEN", o similar, de acero inoxidable AISI 304, de 270 mm de diámetro y 128 mm de ancho, para un rollo de papel de 220 mm de diámetro máximo, de 300 m de longitud, para mandril de 45 mm, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado.		
	(Mano de obra)		
	Ayudante fontanero.	0,16 h	14,68
	(Materiales)		
	Portarrollos de papel higiénico industrial, serie Easy, modelo N617630045 Acero Inoxidable Brillo "NOKEN", o similar, de acero inoxidable AISI 304, de 270 mm de diámetro y 128 mm de ancho, para un rollo de papel de 220 mm de diámetro máximo, de 300 m de longitud, para mandril de 45 mm, cierre mediante cerradura y llave. Totalmente montado.	1,00 Ud	42,76
	(Resto obra)		0,90
	3% Costes indirectos		1,38
			47,39
13.4.5	Ud Suministro e instalación de urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación y desagüe empotrado, DURAVIT "Starck 3", o similar, de 330x350mm, sin tapa, equipado con pulsador mecánico con sensor IR para descarga automática marca Geberit, o similar y desagüe empotrado. Incluso conexión a la red de agua fría, a la red de evacuación existente y a la red eléctrica, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricista.	1,48 h	15,25
	Oficial 1ª fontanero.	1,07 h	16,18
	Ayudante electricista	1,48 h	14,78
	(Materiales)		
	Fluxor con bastidor para recubrir con tabique de fábrica, DURAVIT "Starck 3", o similar, de 330x350mm, sin tapa, equipado con pulsador mecánico con sensor IR para descarga automática marca Geberit, o similar y desagüe empotrado. Incluso conexión a la red de agua fría, a la red de evacuación existente y a la red eléctrica, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	1,00 Ud	188,61
	Urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación y desagüe empotrado, DURAVIT "Starck 3", o similar, de 330x350mm, sin tapa, equipado con pulsador mecánico con sensor IR para descarga automática marca Geberit, o similar y desagüe empotrado. Incluso conexión a la red de agua fría, a la red de evacuación existente y a la red eléctrica, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	1,00 Ud	101,19
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,00 Ud	0,98
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,00 Ud	1,34
	(Resto obra)		7,08
	3% Costes indirectos		10,83
			371,78

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
13.4.6	Ud Suministro y colocación de barra de sujeción MEDICLINICS "BG0800CS", o similar, para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable Acero inox AISI 304 satinado, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.		
	(Mano de obra)		
	Ayudante fontanero.	0,86 h	14,68
	(Materiales)		
	Barra de sujeción MEDICLINICS "BG0800CS", o simil...	1,00 Ud	104,37
	(Resto obra)		2,34
	3% Costes indirectos		3,58
			122,91
13.4.7	Ud Suministro y colocación de espejo para aseo adaptado, con inclinación, BOBRICK "B-293 1630", o similar, de 41x76mm., incluye taladros, tornillos y grapas de sujeción.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª cristalero.	0,25 h	15,21
	(Materiales)		
	Espejo para aseo adaptado, con inclinación, BOBRIC...	1,00 Ud	166,54
	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo y grapa de suj...	4,00 Ud	0,38
	(Resto obra)		3,44
	3% Costes indirectos		5,26
			180,56
13.4.8	Ud Suministro e instalación de secamanos eléctrico con tobera orientable 360°, línea Íbero, modelo "JOFEL" AA91300, o similar. Pulsador Acero Inoxidable Mixto, potencia calorífica de 1800 W, caudal de aire de 72 l/s, carcasa de acero inoxidable y tobera de ABS cromado, pulsador con 50 segundos de temporización, conjunto interno de ABS y policarbonato, de 210x280x220 mm, con doble aislamiento eléctrico (clase II). Totalmente montado y conexionado.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricista.	0,34 h	15,25
	Ayudante electricista	0,34 h	14,78
	Ayudante fontanero.	0,27 h	14,68
	(Materiales)		
	Secamanos eléctrico con tobera orientable 360°, lín ea...	1,00 Ud	273,29
	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de ...	5,00 m	0,18
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la ll...	15,00 m	0,54
	(Resto obra)		5,93
	3% Costes indirectos		9,07
			311,47

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
13.4.9	<p>Ud Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria esmaltada, suspendido, con salida para conexión horizontal, DURAVIT "Compact", o similar, de 485x360 mm. Incluido fluxor con bastidor para recubrir con tabique de fábrica o placa de yeso, con anclajes, llave de regulación de 1/2" premontada, mecanismo de descarga de 3/6 litros y elementos de conexión a alimentación y desagüe, para inodoro suspendido. Con pulsador mecánico. Incluida tapa color a definir por la DF. Incluso conexión a la red de agua fría, a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 1,50 h 15,25 22,88</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 1,62 h 16,18 26,21</p> <p>Ayudante electricista 1,49 h 14,78 22,02</p> <p>(Materiales)</p> <p>Protector de silicona, para inodoro. 1,00 Ud 20,15 20,15</p> <p>Inodoro de porcelana sanitaria esmaltada, suspendido... 1,00 Ud 91,41 91,41</p> <p>Fluxor con bastidor para recubrir con tabique de fábric... 1,00 Ud 183,77 183,77</p> <p>Pulsador de descarga con regulación y accionamiento... 1,00 Ud 59,63 59,63</p> <p>Material auxiliar para instalación de aparato sanitario. 1,00 Ud 0,98 0,98</p> <p>Material auxiliar para instalaciones eléctricas. 1,00 Ud 1,34 1,34</p> <p>Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de ... 5,00 m 0,18 0,90</p> <p>Caja de derivación empotrada de 105x105 mm, con gr... 1,00 Ud 1,62 1,62</p> <p>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la ll... 10,00 m 0,54 5,40</p> <p>(Resto obra) 8,73</p> <p>3% Costes indirectos 13,35</p>		
			458,39
13.5.1	<p>13.5 Pruebas, puesta en marcha y Legalización</p> <p>Ud Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: fontanería y saneamiento. Incluso informe de resultados. Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Prueba de servicio para comprobar el correcto funcion... 1,00 Ud 323,02 323,02</p> <p>Puesta en marcha de la instalación. 1,00 Ud 276,58 276,58</p> <p>(Resto obra) 11,99</p> <p>3% Costes indirectos 18,35</p>		
			629,94
13.5.2	<p>Ud Conjunto de revisiones de las instalaciones que forman parte de este proyecto por Organismo de Control Autorizado.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Revisión de la instalación térmica por Organismo de C... 1,00 Ud 415,90 415,90</p> <p>(Resto obra) 8,32</p> <p>3% Costes indirectos 12,73</p>		
			436,95
13.5.3	<p>Ud Realización de documentos: de Proyecto Técnico, Boletín y Legalización y Pruebas de las Instalaciones de Fontanería y Saneamiento ante los organismos competentes.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Proyecto, boletín y legalización de las instalaciones qu... 1,00 Ud 1.112,56 1.112,56</p> <p>(Resto obra) 22,25</p> <p>3% Costes indirectos 34,04</p>		
			1.168,85

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
13.6	m. Bajante cuadrada de chapa de acero prelacada de MetaZinco, de 100x100 mm., completamente instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,20 h	17,34	3,47
	(Materiales)			
	Bajante p.lacada cuad. 100x100 mm.	1,10 m.	13,47	14,82
13.7	Abrazadera p.lacada cuadr. 100 mm.	0,75 ud	2,70	2,03
	3% Costes indirectos			0,61
				20,93
13.7	m. Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.			
	(Mano de obra)			
	Capataz	0,01 h	15,95	0,16
	Peón ordinario	0,03 h	11,40	0,34
	Oficial primera	0,05 h	14,70	0,74
	(Maquinaria)			
	Bandeja vibrante de 300 kg.	0,05 h.	4,62	0,23
	(Materiales)			
	T.dren.PVC corr.simpl.abov SN2 D=160mm	1,01 m.	6,92	6,99
	3% Costes indirectos			0,25
				8,71
13.8	m3 m³. Relleno de grava filtrante de 40/80 mm tamaño máximo, y capa de zahorra apisonada, todo vertido con retroexcavadora cargando la grava a una distancia inferior a 5 metros del lugar de vertido, según CTE/DB-HS 1.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario	0,11 h	11,40	1,25
	(Maquinaria)			
	Retroexcavadora	0,10 h	17,89	1,79
	(Materiales)			
	Grava 40/80 mm	1,00 m³	18,88	18,88
(Resto obra)			1,53	
3% Costes indirectos			0,70	
				24,15
13.9	ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior.			
	(Mano de obra)			
	Peón especializado	0,57 h	11,85	6,75
	Oficial primera	0,17 h	14,70	2,50
	(Maquinaria)			
	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,10 h.	33,44	3,34
	(Materiales)			
	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,02 m3	74,96	1,50
	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x50	1,00 ud	23,85	23,85
	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	1,00 ud	10,84	10,84
3% Costes indirectos			1,46	
				50,24

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
13.10	m. m. Tubería de drenaje de hormigón poroso de 20 cm de diámetro, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 125 Plus, según CTE/DB-HS 1.		
	(Medios auxiliares)		
	Kilowatio 0,16 ud	0,12	0,02
	(Mano de obra)		
	Peón especializado 0,30 h	11,85	3,56
	Peón ordinario 0,16 h	11,40	1,82
	Oficial primera 0,30 h	14,70	4,41
	(Maquinaria)		
	Hormigonera 250 L 0,05 h	0,84	0,04
	(Materiales)		
	Agua obra 0,01 m3	0,75	0,01
	Arena de río (0-5 mm) 0,06 t	11,72	0,70
	Garbancillo 20/40 mm 0,12 t	18,38	2,21
	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel 0,03 t	106,35	3,19
	Geotextil Sika Geotex PP 125 Plus 0,50 m²	0,95	0,48
	Tubería drenaje hormigón D=20 1,00 m	10,74	10,74
	(Resto obra)		2,25
	3% Costes indirectos		0,88
			30,31
13.11	m3 Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado en zanjas de drenaje, compactado con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.		
	(Mano de obra)		
	Capataz 0,02 h	15,95	0,32
	Peón ordinario 0,10 h	11,40	1,14
	(Maquinaria)		
	Retrocargadora neumáticos 50 CV 0,02 h.	31,81	0,64
	km transporte áridos 40,00 t.	0,11	4,40
	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg. 0,05 h.	5,64	0,28
	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 7 t. 0,02 h.	34,44	0,69
	(Materiales)		
	Árido rodado clasificado 2,00 t.	5,96	11,92
	3% Costes indirectos		0,58
			19,97
14.1.1.1.1.1	14 INST CLIMATIZACIÓN 14.1 Instalaciones 14.1.1 Calefacción y climatización 14.1.1.1 Sistemas de conducción y distribución de aire 14.1.1.1.1 Difusores y Rejillas Ud Rejilla de impulsión/retorno, de aluminio extruido, con compuerta de regulación manual de caudal, con lamas con deflexión de 0-15º, de 1000x50mm, montada en conducto rectangular no metálico, KOOLAIR "31-1-O atom.", o similar, color anodizado natural, salida de aire perpendicular a la rejilla, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado). Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Regulación de los caudales a los fijados en la memoria.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª instalador de climatización. 0,17 h	14,92	2,54
	Ayudante instalador de climatización. 0,17 h	14,36	2,44
	(Materiales)		
	Rejilla de impulsión/retorno, de aluminio extruido, con ... 1,00 Ud	84,59	84,59
	(Resto obra)		1,79
	3% Costes indirectos		2,74
			94,10

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.1.1.1.1.2	<p>Ud Rejilla de impulsión/retorno, de aluminio extruido, con compuerta de regulación de caudal, de simple deflexión, de 225x75 mm, montada en conducto circular metálico, KOOLAIR "21-SVI-C-ZN RFS-05", o similar, color anodizado natural, fijación mediante tornillos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Regulación de los caudales a los fijados en la memoria.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,17 h 14,92 2,54</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,17 h 14,36 2,44</p> <p>(Materiales)</p> <p>Rejilla de impulsión/retorno, de aluminio extruido, con ... 1,00 Ud 21,57 21,57</p> <p>(Resto obra) 0,53</p> <p>3% Costes indirectos 0,81</p>		
			27,89
14.1.1.1.2.1	<p>14.1.1.1.2 Extracción Forzada</p> <p>Ud Suministro e instalación de extractor para baño formado por ventilador helicoidal extraplano, modelo Decor-100 CR "S&P", o equivalente, velocidad 2500 r.p.m., potencia máxima de 13 W, caudal de descarga libre 95 m³/h, nivel de presión sonora de 40 dBA, de dimensiones 158x85x158 mm, diámetro de salida 100 mm, color blanco, motor con rodamientos de bolas para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, equipado con piloto indicador de acción, compuerta antirretorno y temporizador regulable. Incluso accesorios de fijación y conexión. Instalados los remates de cubierta. Totalmente montado, conexionado a la red eléctrica y de conductos comunes de extracción forzada y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador. Conexionado con la red eléctrica.</p> <p>Ubicación:</p> <p>- 3 Ud. en aseos planta primera</p> <p>- 3 Ud. en aseos planta baja</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,17 h 14,92 2,54</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,17 h 14,36 2,44</p> <p>(Materiales)</p> <p>Ventilador helicoidal extraplano, modelo Decor-100 C... 1,00 Ud 56,52 56,52</p> <p>(Resto obra) 1,23</p> <p>3% Costes indirectos 1,88</p>		
			64,61
14.1.1.1.2.2	<p>Ud Suministro e instalación de visera contra la lluvia de acero galvanizado, modelo APC-200 "S&P", o similar para conducto de 200 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de la visera.</p> <p>Ubicación: cubierta planta primera para conducto de extracción de aseos</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,09 h 14,92 1,34</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,09 h 14,36 1,29</p> <p>(Materiales)</p> <p>Visera contra la lluvia de acero galvanizado, modelo A... 1,00 Ud 30,76 30,76</p> <p>(Resto obra) 0,67</p> <p>3% Costes indirectos 1,02</p>		
			35,08
	<p>14.1.1.1.3 Conductos Climatización, ventilación y extracción</p>		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.1.1.1.3.1	<p>m Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Ubicación: red de extracción aseos</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,05 h 14,92 0,75 Ayudante instalador de climatización. 0,05 h 14,36 0,72</p> <p>(Materiales) Conducto circular de pared simple helicoidal de acero ... 1,05 m 2,89 3,03 Brida de 100 mm de diámetro y soporte de techo con ... 0,05 Ud 1,47 0,07</p> <p>(Resto obra) 0,09 3% Costes indirectos 0,14</p>		
14.1.1.1.3.2	<p>m Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Ubicación: red de extracción aseos</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,05 h 14,92 0,75 Ayudante instalador de climatización. 0,05 h 14,36 0,72</p> <p>(Materiales) Conducto circular de pared simple helicoidal de acero ... 1,05 m 5,20 5,46 Brida de 150 mm de diámetro y soporte de techo con ... 0,08 Ud 0,33 0,03</p> <p>(Resto obra) 0,14 3% Costes indirectos 0,21</p>		4,80
14.1.1.1.3.3	<p>m Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Ubicación: red de extracción aseos y ventilación de planta sótano</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,05 h 14,92 0,75 Ayudante instalador de climatización. 0,05 h 14,36 0,72</p> <p>(Materiales) Conducto circular de pared simple helicoidal de acero ... 1,05 m 7,38 7,75 Brida de 200 mm de diámetro y soporte de techo con ... 0,10 Ud 3,64 0,36</p> <p>(Resto obra) 0,19 3% Costes indirectos 0,29</p>		7,31
			10,06

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																																					
		Parcial (euros)	Total (euros)																																				
14.1.1.1.3.4	<p>m² Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluida la formación de la evacuación del aire de los conductos por el exterior desde las unidades centralizadas de climatización. Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.</p> <p>Ubicación: red de climatización general en exterior del edificio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de climatización.</td> <td>0,56 h</td> <td>14,92</td> <td>8,36</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de climatización.</td> <td>0,56 h</td> <td>14,36</td> <td>8,04</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climav...</td> <td>1,15 m²</td> <td>13,10</td> <td>15,07</td> </tr> <tr> <td>Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de es...</td> <td>1,50 m</td> <td>0,14</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td>Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción ...</td> <td>0,50 Ud</td> <td>3,96</td> <td>1,98</td> </tr> <tr> <td>Chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor, juntas tran...</td> <td>1,05 m²</td> <td>17,28</td> <td>18,14</td> </tr> <tr> <td>Repercusión por m² de rigidización de juntas transvers...</td> <td>1,00 m²</td> <td>1,12</td> <td>1,12</td> </tr> <tr> <td>Piezas auxiliares de chapa galvanizada de 1,5 mm de ...</td> <td>0,10 m²</td> <td>16,82</td> <td>1,68</td> </tr> <tr> <td>Repercusión por m² de material auxiliar para fijación y ...</td> <td>0,10 Ud</td> <td>12,34</td> <td>1,23</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Costes indirectos</p>	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,56 h	14,92	8,36	Ayudante instalador de climatización.	0,56 h	14,36	8,04	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climav...	1,15 m ²	13,10	15,07	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de es...	1,50 m	0,14	0,21	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción ...	0,50 Ud	3,96	1,98	Chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor, juntas tran...	1,05 m ²	17,28	18,14	Repercusión por m ² de rigidización de juntas transvers...	1,00 m ²	1,12	1,12	Piezas auxiliares de chapa galvanizada de 1,5 mm de ...	0,10 m ²	16,82	1,68	Repercusión por m ² de material auxiliar para fijación y ...	0,10 Ud	12,34	1,23		
Oficial 1ª instalador de climatización.	0,56 h	14,92	8,36																																				
Ayudante instalador de climatización.	0,56 h	14,36	8,04																																				
Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climav...	1,15 m ²	13,10	15,07																																				
Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de es...	1,50 m	0,14	0,21																																				
Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción ...	0,50 Ud	3,96	1,98																																				
Chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor, juntas tran...	1,05 m ²	17,28	18,14																																				
Repercusión por m ² de rigidización de juntas transvers...	1,00 m ²	1,12	1,12																																				
Piezas auxiliares de chapa galvanizada de 1,5 mm de ...	0,10 m ²	16,82	1,68																																				
Repercusión por m ² de material auxiliar para fijación y ...	0,10 Ud	12,34	1,23																																				
14.1.1.1.3.5	<p>m² Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluida la formación de la evacuación del aire de los conductos por el exterior desde las unidades centralizadas de climatización. Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.</p> <p>Ubicación: red de climatización en interior del edificio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de climatización.</td> <td>0,29 h</td> <td>14,92</td> <td>4,33</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de climatización.</td> <td>0,29 h</td> <td>14,36</td> <td>4,16</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climav...</td> <td>1,15 m²</td> <td>13,10</td> <td>15,07</td> </tr> <tr> <td>Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de es...</td> <td>1,50 m</td> <td>0,14</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td>Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción ...</td> <td>0,50 Ud</td> <td>3,96</td> <td>1,98</td> </tr> <tr> <td>Repercusión por m² de material auxiliar para fijación y ...</td> <td>0,10 Ud</td> <td>12,34</td> <td>1,23</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <p>3% Costes indirectos</p>	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,29 h	14,92	4,33	Ayudante instalador de climatización.	0,29 h	14,36	4,16	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climav...	1,15 m ²	13,10	15,07	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de es...	1,50 m	0,14	0,21	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción ...	0,50 Ud	3,96	1,98	Repercusión por m ² de material auxiliar para fijación y ...	0,10 Ud	12,34	1,23		58,66												
Oficial 1ª instalador de climatización.	0,29 h	14,92	4,33																																				
Ayudante instalador de climatización.	0,29 h	14,36	4,16																																				
Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climav...	1,15 m ²	13,10	15,07																																				
Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de es...	1,50 m	0,14	0,21																																				
Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción ...	0,50 Ud	3,96	1,98																																				
Repercusión por m ² de material auxiliar para fijación y ...	0,10 Ud	12,34	1,23																																				
	14.1.1.2 Unidades centralizadas de climatización y/o ventilación		28,35																																				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.1.1.2.2	<p>Ud Suministro e instalación de ventilador circular metálico en línea MUNDOFAN, mod. "K-100-M/CK100A", o similar, para ubicación en conducto circular, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,24 kW, caudal máximo 250 m³/h. Incluso accesorios antirretorno, de filtración, regulación y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del ventilador. Conexionado con la red eléctrica.</p> <p>Ubicación: - 2 Ud. en planta sótano</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador. 2,32 h 14,92 34,61</p> <p>Ayudante montador. 2,32 h 14,38 33,36</p> <p>(Materiales)</p> <p>Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio, de... 1,00 Ud 86,33 86,33</p> <p>Accesorios y elementos de fijación de ventilador helic... 1,00 Ud 7,67 7,67</p> <p>Caja de filtración con filtro de bolsa G4 mod. "FLF100"... 1,00 Ud 92,19 92,19</p> <p>Caja de filtración con filtro plano F7 mod. "FLK100", o ... 1,00 Ud 79,74 79,74</p> <p>Registro de regulación de caudal de D100 mod. "SPI-... 1,00 Ud 42,45 42,45</p> <p>Rejilla de protección de D125 mod. "VSB100", o similar 1,00 Ud 9,80 9,80</p> <p>Clapeta anti-retorno de D125 mod. "RSK100", o similar 1,00 Ud 12,22 12,22</p> <p>(Resto obra) 7,97</p> <p>3% Costes indirectos 12,19</p>		
14.1.1.2.3	<p>Ud Suministro e instalación de emisor térmico seco, potencia 500 W, panel de control con selector de temperatura, programador y display digitales, de aluminio extruido, doble resistencia, de 4 elementos, de 335x575x75 mm, según UNE-EN 442-1, colocado sobre paramento vertical, según UNE-EN 442-1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del emisor. Fijación de los soportes en el paramento. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado.</p> <p>Ubicación: - 1 en aseo adaptado PB - 1 en aseo adaptado P1</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,14 h 14,92 2,09</p> <p>Ayudante calefactor. 0,14 h 14,36 2,01</p> <p>(Materiales)</p> <p>Emisor térmico seco, potencia 500 W, panel de contro... 1,00 Ud 89,93 89,93</p> <p>(Resto obra) 1,88</p> <p>3% Costes indirectos 2,88</p>		418,53
14.1.1.2.4	<p>Ud Suministro e instalación de emisor térmico seco, potencia 750 W, panel de control con selector de temperatura, programador y display digitales, de aluminio extruido, doble resistencia, de 6 elementos, de 495x575x75 mm, según UNE-EN 442-1, colocado sobre paramento vertical, según UNE-EN 442-1. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del emisor. Fijación de los soportes en el paramento. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado.</p> <p>Ubicación: - 1 en aseo masculino PB - 1 en aseo femenino PB - 1 en aseo masculino P1 - 1 en aseo femenino P1</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,16 h 14,92 2,39</p> <p>Ayudante calefactor. 0,16 h 14,36 2,30</p> <p>(Materiales)</p> <p>Emisor térmico seco, potencia 750 W, panel de contro... 1,00 Ud 137,38 137,38</p> <p>(Resto obra) 2,84</p> <p>3% Costes indirectos 4,35</p>		98,79
			149,26

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14.1.1.2.5	<p>Ud ud. Recuperador de Calor de Flujos Cruzados, modelo SIP serie CADB/T-N o similar, para una caudal máximo de 4.600 m3/h montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, bocas de entrada y salida configurables, versiones para instalación horizontal y versiones para instalación vertical ubicados en fachada oeste, embocaduras con junta estanca. incluso válvulas, filtros de baja pérdida de carga, Caja con aislamiento acústico ignífugo M0 de 25 mm de espesor, tomas de presión anterior y posterior a los filtros, para controlar la limpieza de los mismos, Caja de bornes externa estanca modelo monofásico con caja de bornes externa estanca IP65, puente manométrico, accesorios y pequeño material. Cumplimiento de la Normativa Erp. Completamente montado, probado y funcionando.</p> <p>Incluso accesorios. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye descarga desde camión y su ubicación final sobre la bancada o elemento análogo.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción asociadas, red eléctrica desde circuito preparado a tal fin y de recogida de condensados. Puesta en marcha.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 1,47 h 14,92 21,93</p> <p>Ayudante calefactor. 1,47 h 14,36 21,11</p> <p>(Materiales)</p> <p>Recuperador de calor de flujos cruzados tipo SIP serie... 1,00 ud 3.903,11 3.903,11</p> <p>(Resto obra) 119,17</p> <p>3% Costes indirectos 121,96</p>		
			4.187,28
14.1.2.1	<p>14.1.2 Agua Caliente Sanitaria y Solar Térmica</p> <p>Ud Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, serie Elacell, modelo HS 100-3B "JUNKERS", o equivalente, resistencia envainada, capacidad 100 l, potencia 2000 W, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, lámpara de control, termómetro y termostato de regulación para A.C.S. acumulada. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha.</p> <p>-Ubicación: falso techo aseos P1</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,75 h 16,18 12,14</p> <p>Ayudante fontanero. 0,75 h 14,68 11,01</p> <p>(Materiales)</p> <p>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2". 2,00 Ud 2,50 5,00</p> <p>Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado, c... 1,00 Ud 1,61 1,61</p> <p>Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural verti... 1,00 Ud 283,90 283,90</p> <p>Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro. 2,00 Ud 0,63 1,26</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de A.C.S. 1,00 Ud 0,15 0,15</p> <p>(Resto obra) 6,30</p> <p>3% Costes indirectos 9,64</p>		
			331,01

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																																				
		Parcial (euros)	Total (euros)																																			
14.1.2.2	<p>Ud Suministro e instalación de captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, modelo Heliocconcept 150 TM1-S "SAUNIER DUVAL", o equivalente, para colocación sobre cubierta inclinada de teja, formado por un panel modelo SRV 2.3 de 1233x2033x80 mm en conjunto, superficie útil total 2,33 m², rendimiento óptico 0,798, coeficiente de pérdidas primario 2,44 W/m²K y coeficiente de pérdidas secundario 0,05 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, superficie absorbente y conductos de cobre, cubierta protectora de cristal de 4 mm de espesor, depósito de 150 l, con un serpentín, grupo de bombeo individual con vaso de expansión de 18 l y vaso pre-expansión, centralita solar térmica programable modelo Helioccontrol, kit de montaje para 1 panel sobre cubierta inclinada de teja plana, doble te sonda-purgador y purgador automático de aire. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Colocación del sistema de acumulación solar. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito. Puesta en marcha.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Oficial 1ª montador.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,51 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">14,92</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">37,45</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador.</td> <td style="text-align: right;">2,51 h</td> <td style="text-align: right;">14,38</td> <td></td> <td style="text-align: right;">36,09</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Kit con captador solar térmico, modelo Heliocconcept 1...</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00 Ud</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2.213,20</td> <td></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2.213,20</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">45,73</td> </tr> </table> <p>3% Costes indirectos</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">69,97</td> </tr> </table>	Oficial 1ª montador.	2,51 h	14,92		37,45	Ayudante montador.	2,51 h	14,38		36,09	Kit con captador solar térmico, modelo Heliocconcept 1...	1,00 Ud	2.213,20		2.213,20					45,73					69,97												
Oficial 1ª montador.	2,51 h	14,92		37,45																																		
Ayudante montador.	2,51 h	14,38		36,09																																		
Kit con captador solar térmico, modelo Heliocconcept 1...	1,00 Ud	2.213,20		2.213,20																																		
				45,73																																		
				69,97																																		
14.1.2.3	<p>m Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios de unión, derivación y purga, y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Oficial 1ª fontanero.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,08 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">16,18</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,29</td> </tr> <tr> <td>Ayudante fontanero.</td> <td style="text-align: right;">0,08 h</td> <td style="text-align: right;">14,68</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,17</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho s...</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00 m</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">4,26</td> <td></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">4,26</td> </tr> <tr> <td>Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de di...</td> <td style="text-align: right;">1,00 m</td> <td style="text-align: right;">12,07</td> <td></td> <td style="text-align: right;">12,07</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de l...</td> <td style="text-align: right;">1,00 Ud</td> <td style="text-align: right;">0,33</td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,33</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,38</td> </tr> </table> <p>3% Costes indirectos</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,59</td> </tr> </table>	Oficial 1ª fontanero.	0,08 h	16,18		1,29	Ayudante fontanero.	0,08 h	14,68		1,17	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho s...	1,00 m	4,26		4,26	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de di...	1,00 m	12,07		12,07	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de l...	1,00 Ud	0,33		0,33					0,38					0,59		2.402,44
Oficial 1ª fontanero.	0,08 h	16,18		1,29																																		
Ayudante fontanero.	0,08 h	14,68		1,17																																		
Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho s...	1,00 m	4,26		4,26																																		
Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de di...	1,00 m	12,07		12,07																																		
Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de l...	1,00 Ud	0,33		0,33																																		
				0,38																																		
				0,59																																		
14.2.1	<p>14.2 Seguridad y Señalización</p> <p>m Suministro, montaje y desmontaje de valla trasladable realizada con bastidores prefabricados de 3,50x2,00 m de altura. Formados por mallazo de 200x100 mm de dimensiones de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, plegados longitudinalmente para mejorar su rigidez, soldados a tubos de 40 mm de diámetro y 1,50 mm de espesor. Todo ello galvanizado en caliente, sobre bases de hormigón prefabricado provistas de cuatro agujeros para diferentes posicionamientos del bastidor, separadas cada 3,50 m (amortizable en 5 usos). Incluso p/p de puerta de acceso.</p> <p>Incluye: Replanteo de los apoyos. Montaje y posterior desmontaje de acceso, valla y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Peón ordinario</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,02 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">11,40</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,23</td> </tr> <tr> <td>Oficial primera</td> <td style="text-align: right;">0,02 h</td> <td style="text-align: right;">14,70</td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,29</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Puerta de apertura acoplable a cualquier punto del cer...</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,01 Ud</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">186,19</td> <td></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,86</td> </tr> <tr> <td>Valla de enrejados galvanizados, incluso p/p de tubos,...</td> <td style="text-align: right;">0,25 m</td> <td style="text-align: right;">16,49</td> <td></td> <td style="text-align: right;">4,12</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,13</td> </tr> </table> <p>3% Costes indirectos</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,20</td> </tr> </table>	Peón ordinario	0,02 h	11,40		0,23	Oficial primera	0,02 h	14,70		0,29	Puerta de apertura acoplable a cualquier punto del cer...	0,01 Ud	186,19		1,86	Valla de enrejados galvanizados, incluso p/p de tubos,...	0,25 m	16,49		4,12					0,13					0,20		20,09					
Peón ordinario	0,02 h	11,40		0,23																																		
Oficial primera	0,02 h	14,70		0,29																																		
Puerta de apertura acoplable a cualquier punto del cer...	0,01 Ud	186,19		1,86																																		
Valla de enrejados galvanizados, incluso p/p de tubos,...	0,25 m	16,49		4,12																																		
				0,13																																		
				0,20																																		
				6,83																																		

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (euros)	Total (euros)
14.2.2	Ud Suministro y colocación de balizamiento. Incluye: Colocación y comprobación.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,09 h	11,40	1,03	
	(Materiales)				
	Balizamiento reflectante.	0,20 Ud	4,96	0,99	
	(Resto obra)			0,04	
	3% Costes indirectos			0,06	
					2,12
14.2.3	Ud Suministro, colocación y desmontaje de cartel indicativo normalizado, con soporte de acero galvanizado. Incluso p/p de hormigonado del pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/I. Incluye: Replanteo de los apoyos. Excavación y apertura manual de los pozos. Colocación, alineado y aplomado de los soportes. Hormigonado del pozo. Montaje. Desmontaje posterior.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,09 h	11,40	1,03	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido c...	0,07 m³	63,75	4,46	
	Cartel indicativo.	1,00 Ud	16,62	16,62	
	Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura.	0,20 Ud	18,70	3,74	
	(Resto obra)			0,52	
	3% Costes indirectos		0,79		
					27,16
14.2.4	Ud Suministro de Equipo de protección individual. Homologado y marcado con certificado CE.				
	(Materiales)				
	Equipo de protección individual. Certificado CE. Con ...	1,00 Ud	25,94	25,94	
	(Resto obra)			0,52	
	3% Costes indirectos		0,79		
					27,25
14.2.5	Ud Suministro, montaje, mantenimiento y desmontaje de elementos anticaída. Incluye: Acopio, transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, instalación y comprobación. Mantenimiento. Desmontaje posterior.				
	(Mano de obra)				
	Ayudante	0,13 h	14,10	1,83	
	Oficial primera	0,13 h	14,70	1,91	
	(Materiales)				
	Luminaria modelo Philips Indal Vital o similar de 28W ...	1,00 ud	255,31	255,31	
	Elementos anticaída.	0,05 Ud	133,62	6,68	
	(Resto obra)			5,31	
	3% Costes indirectos		8,13		
					279,17
14.3.1	14.3 Proyecto, Boletín, Legalización y Pruebas de las instalaciones				
	Ud Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: fontanería y saneamiento. Incluso informe de resultados. Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.				
	(Materiales)				
	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcion...	1,00 Ud	323,02	323,02	
	Puesta en marcha de la instalación.	1,00 Ud	276,58	276,58	
	(Resto obra)			11,99	
	3% Costes indirectos			18,35	
					629,94

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
14.3.2	Ud Conjunto de revisiones de las instalaciones que forman parte de este proyecto por Organismo de Control Autorizado. (Materiales) Revisión de la instalación térmica por Organismo de C... 1,00 Ud 415,90 (Resto obra) 8,32 3% Costes indirectos 12,73	415,90	436,95	
14.3.3	Ud Realización de documentos: de Proyecto Técnico, Boletín y Legalización y Pruebas de las Instalaciones de Fontanería y Saneamiento ante los organismos competentes. (Materiales) Proyecto, boletín y legalización de las instalaciones qu... 1,00 Ud 1.112,56 (Resto obra) 22,25 3% Costes indirectos 34,04	1.112,56	1.168,85	
15.1	15 INST PROTECCIÓN INCENDIOS ud ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR. (Mano de obra) Peón ordinario 0,10 h 11,40 (Materiales) Extintor polvo ABC 6 kg 1,00 ud 40,00 (Resto obra) 2,88 3% Costes indirectos 1,32	40,00	45,34	
16.1.1	16 INST ELECTRICIDAD 16.1 Eléctricas m Suministro e instalación de acometida enterrada, que enlaza la red de la CIA eléctrica con la caja general de protección, formada por cables unipolares con conductores de aluminio, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,09 h 15,25 Ayudante electricista 0,08 h 14,78 Peón ordinario 0,06 h 11,40 Oficial primera 0,06 h 14,70 (Maquinaria) Camión con cuba de agua. 0,05 h 23,55 Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo r... 0,08 h 4,82 Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecani... 0,01 h 6,11 (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 0,10 m³ 8,78 Material auxiliar para instalaciones eléctricas. 0,20 Ud 1,34 Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de... 1,00 m 4,48 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama... 4,00 m 5,68 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama... 1,00 m 2,86 (Resto obra) 0,74 3% Costes indirectos 1,13	15,25 14,78 11,40 14,70 23,55 4,82 6,11 8,78 1,34 4,48 5,68 2,86	38,82	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.1.2	ud INSTALACIÓN DE ARQUETA NORMALIZADA DE IBERDROLA (Mano de obra) Peón ordinario 0,28 h 11,40 (Materiales) Arqueta normalizada de Iberdrola de 70x70 1,00 ud 69,70 3% Costes indirectos 2,19	3,19	75,08
16.1.3	m Suministro e instalación de derivación individual trifásica enterrada para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x25+2G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexiónado. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,07 h 15,25 1,07 Ayudante electricista 0,06 h 14,78 0,89 Peón ordinario 0,05 h 11,40 0,57 Oficial primera 0,05 h 14,70 0,74 (Maquinaria) Camión con cuba de agua. 0,50 h 23,55 11,78 Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo r... 0,07 h 4,82 0,34 Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecani... 0,01 h 6,11 0,06 (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 0,09 m ³ 8,78 0,79 Material auxiliar para instalaciones eléctricas. 0,20 Ud 1,34 0,27 Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de... 1,00 m 2,10 2,10 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama... 3,00 m 2,86 8,58 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama... 2,00 m 1,82 3,64 Conductor de cobre de 1,5 mm ² de sección, para hilo ... 1,00 m 0,01 0,01 (Resto obra) 0,62 3% Costes indirectos 0,94	0,62 0,94	32,40

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.1.4	<p>Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 200 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,42 h 15,25 6,41</p> <p>Ayudante electricista 0,42 h 14,78 6,21</p> <p>Peón ordinario 0,25 h 11,40 2,85</p> <p>Oficial primera 0,25 h 14,70 3,68</p> <p>(Materiales)</p> <p>Marco y puerta metálica con cerradura o candado, co... 1,00 Ud 44,49 44,49</p> <p>Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro ex... 3,00 m 2,62 7,86</p> <p>Caja general de protección, equipada con bornes de c... 1,00 Ud 21,43 21,43</p> <p>Material auxiliar para instalaciones eléctricas. 1,00 Ud 1,34 1,34</p> <p>Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro ex... 3,00 m 1,11 3,33</p> <p>(Resto obra) 0,98</p> <p>3% Costes indirectos 2,96</p>		
16.1.5	<p>Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en edificio, de conjunto de protección y medida UR-CMT300E-B de 43,5 hasta 198kW, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,42 h 15,25 6,41</p> <p>Ayudante electricista 0,42 h 14,78 6,21</p> <p>Peón ordinario 0,25 h 11,40 2,85</p> <p>Oficial primera 0,25 h 14,70 3,68</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro ex... 3,00 m 2,62 7,86</p> <p>Material auxiliar para instalaciones eléctricas. 1,00 Ud 1,34 1,34</p> <p>Conjunto de protección y medida UR-CMT300E-B, de ... 1,00 Ud 345,14 345,14</p> <p>Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro ex... 1,00 m 1,11 1,11</p> <p>(Resto obra) 3,75</p> <p>3% Costes indirectos 11,35</p>		101,54
			389,70

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
16.1.6	<p>Ud Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior para local de pública concurrencia, en planta baja, compuesta de los siguientes elementos: CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN, formado por los siguientes dispositivos: 1 interruptor general de 125A de corte omnipolar (4P), 1 interruptor diferencial general de 125A-300mA (S) de corte omnipolar (4P), 1 limitador de sobretensiones con magnetotérmico asociado, interruptores diferenciales omnipolares e interruptores magnetotérmicos omnipolares de de los calibres indicados en el proyecto y esquemas unifilares. CIRCUITOS INTERIORES, constituidos por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) en diámetros comerciales, bajo tubo protector, para canalización en superficie o empotrada. MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexionada y probada, incluidas ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 18,58 h 15,25 283,35 Ayudante electricista 18,58 h 14,78 274,61</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la ll... 3.000,00 m 0,22 660,00 Caja metálica de empotrar o superficie, para planta ba... 1,00 Ud 683,90 683,90 Detector presencia PIR 180º 3,00 Ud 23,53 70,59 Interruptor bipolar, gama básica, con tecla bipolar y m... 20,00 Ud 7,47 149,40 Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tap... 54,00 Ud 4,44 239,76 Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco d... 2,00 Ud 4,23 8,46 Material auxiliar para instalaciones eléctricas. 150,00 Ud 1,34 201,00 Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de ... 200,00 m 0,40 80,00 Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de ... 150,00 m 0,56 84,00 Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de ... 7,00 Ud 36,24 253,68 Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados. 35,00 Ud 0,21 7,35 Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados. 30,00 Ud 0,40 12,00 Caja de derivación empotrada de 105x105 mm, con gr... 30,00 Ud 1,62 48,60 Caja de derivación de superficie de 105x165 mm, con ... 20,00 Ud 1,54 30,80 Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de ... 8,00 Ud 35,59 284,72 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la ll... 300,00 m 1,13 339,00 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la ll... 350,00 m 1,85 647,50 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la ll... 2.500,00 m 0,54 1.350,00 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la ll... 1.500,00 m 0,64 960,00 Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de ... 400,00 m 0,31 124,00 Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de ... 1,00 Ud 58,34 58,34 Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de ... 2,00 Ud 77,95 155,90 Limitador contra sobre-tensiones tipo II. Modelo iQuic... 1,00 Ud 276,91 276,91 Interruptor diferencial, DX (gama terciario) 4P/63A/300... 2,00 Ud 210,22 420,44 Interruptor diferencial general, gama industrial 4P/125... 1,00 Ud 455,22 455,22 Interruptor diferencial, DX (gama terciario) 2P/25A/30... 3,00 Ud 101,41 304,23 Interruptor diferencial, DX (gama terciario) 4P/25A/300... 3,00 Ud 138,48 415,44 Interruptor automático magnetotérmico general, con 1... 1,00 Ud 273,69 273,69 Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de ... 2,00 Ud 147,67 295,34</p> <p>(Resto obra) 94,48 3% Costes indirectos 286,28</p>			9.828,99

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.1.7	<p>Ud Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior para local de pública concurrencia, en planta primera y terraza, compuesta de los siguientes elementos: CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN, formado por los siguientes dispositivos: interruptores diferenciales omnipolares e interruptores magnetotérmicos omnipolares de de los calibres indicados en el proyecto. CIRCUITOS INTERIORES, constituidos por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) en diámetros comerciales, bajo tubo protector, para canalización en superficie o empotrada. MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexionada y probada, con ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 23,22 h 15,25 354,11 Ayudante electricista 18,58 h 14,78 274,61</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la ll... 2.500,00 m 0,22 550,00 Caja metálica de empotrar o superficie para planta pri... 1,00 Ud 396,38 396,38 Detector presencia PIR 180º 4,00 Ud 23,53 94,12 Interruptor bipolar, gama básica, con tecla bipolar y m... 2,00 Ud 7,47 14,94 Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tap... 41,00 Ud 4,44 182,04 Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco d... 11,00 Ud 4,23 46,53 Material auxiliar para instalaciones eléctricas. 150,00 Ud 1,34 201,00 Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de ... 150,00 m 0,40 60,00 Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de ... 4,00 Ud 36,24 144,96 Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados. 20,00 Ud 0,21 4,20 Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados. 15,00 Ud 0,40 6,00 Caja de derivación empotrada de 105x105 mm, con gr... 15,00 Ud 1,62 24,30 Caja de derivación de superficie de 105x165 mm, con ... 10,00 Ud 1,54 15,40 Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de ... 5,00 Ud 35,59 177,95 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la ll... 100,00 m 1,13 113,00 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la ll... 2.000,00 m 0,54 1.080,00 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la ll... 1.000,00 m 0,64 640,00 Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de ... 300,00 m 0,31 93,00 Interruptor diferencial, DX (gama terciario) 2P/25A/30... 3,00 Ud 102,13 306,39 3% Costes indirectos 143,37</p>		
16.1.8	<p>Ud Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior para local de pública concurrencia, en planta sótano, compuesta de los siguientes elementos: CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN, formado por los siguientes dispositivos: interruptores diferenciales omnipolares e interruptores magnetotérmicos omnipolares de de los calibres indicados en el proyecto. CIRCUITOS INTERIORES, constituidos por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) en diámetros comerciales, bajo tubo protector , para canalización en superficie o empotrada. MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexionada y probada, con ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 18,58 h 15,25 283,35 Ayudante electricista 18,58 h 14,78 274,61</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la ll... 400,00 m 0,22 88,00 Caja metálica de empotrar o superficie, para planta só... 1,00 Ud 256,82 256,82 Interruptor bipolar, gama básica, con tecla bipolar y m... 1,00 Ud 7,47 7,47 Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tap... 6,00 Ud 4,44 26,64 Material auxiliar para instalaciones eléctricas. 150,00 Ud 1,34 201,00 Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de ... 4,00 Ud 36,24 144,96 Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados. 10,00 Ud 0,21 2,10 Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados. 7,00 Ud 0,40 2,80 Caja de derivación empotrada de 105x105 mm, con gr... 10,00 Ud 1,62 16,20 Caja de derivación de superficie de 105x165 mm, con ... 6,00 Ud 1,54 9,24 Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de ... 2,00 Ud 35,59 71,18 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la ll... 750,00 m 0,54 405,00</p>		4.922,30

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la ll... 100,00 m 0,64 Interruptor diferencial, DX (gama terciario) 2P/25A/30... 3,00 Ud 102,13 3% Costes indirectos	64,00 306,39 64,79	
16.1.9	Ud Suministro e instalación de toma de tierra independiente de profundidad con método jabalina, compuesta por electrodo, de longitud necesaria para $R < 20\Omega$, hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexionado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,22 h 15,25 3,36 Ayudante electricista 0,22 h 14,78 3,25 Peón ordinario 0,22 h 11,40 2,51 (Maquinaria) Retrocargadora s/neumáticos 75 CV. 0,50 h 29,44 14,72 (Materiales) Tierra de la propia excavación. 0,02 m³ 0,56 0,01 Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra. 1,00 Ud 0,13 0,13 Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x3... 1,00 Ud 64,73 64,73 Puente para comprobación de puesta a tierra de la ins... 1,00 Ud 38,73 38,73 Grapa abarcón para conexión de jabalina. 1,00 Ud 0,07 0,07 Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la ... 0,33 Ud 3,25 1,07 Conductor de cobre desnudo, de 35 mm². 0,25 m 2,62 0,66 Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 30... 1,00 Ud 12,71 12,71 (Resto obra) 2,84 3% Costes indirectos 4,34		2.224,55
16.1.10	Ud Suministro e instalación de red de equipotencialidad en aseos mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Totalmente montada, conexionada y probada, con ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,68 h 15,25 10,37 Ayudante electricista 0,68 h 14,78 10,05 (Materiales) Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra. 0,35 Ud 0,13 0,05 Conductor rígido unipolar de cobre aislante, 750 V y 4 ... 10,00 m 0,29 2,90 Abrazadera de latón. 7,00 Ud 0,90 6,30 (Resto obra) 0,30 3% Costes indirectos 0,90		149,13
			30,87

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.1.11	<p>Ud suministro e instalación de red telecomunicaciones básica cableada, incluida telefonía, para local de pública concurrencia, en planta baja y primera, compuesta de los siguientes elementos: Centralita, Tomas de red de comunicaciones RJ45 y de telefonía y cableado de red necesario MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexionada y probada, incluidas ayudas de albañilería. Debidamente replanteada y con el trazado de canalizaciones, colocación de la caja para el cuadro. montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos, colocación de cajas de derivación y de empotrar, tendido y conexionado de cables, colocación de mecanismos. Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 4,65 h 15,25 70,91 Ayudante instalador de climatización. 4,65 h 14,36 66,77</p> <p>(Materiales) Caja metálica de empotrar o superficie, para planta ba... 1,00 Ud 77,06 77,06 Material auxiliar para instalaciones de Red. 60,00 Ud 1,26 75,60 Cable de red Según UNE 211002. 320,00 m 0,47 150,40 Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de ... 90,00 m 0,28 25,20 Base de toma de Red, gama básica, con tapa y marc... 21,00 Ud 6,17 129,57 Interruptor incluso p/p de accesorios de montaje. Seg... 3,00 Ud 58,78 176,34</p> <p>(Resto obra) 7,72 3% Costes indirectos 23,39</p>		
			802,96
16.1.12.1	<p>16.1.12 Legalización y Tramitación</p> <p>Ud Legalización y Tramitación Administrativa de Instalación Eléctrica. Incluido: Proyecto de instalación eléctrica. Boletín de electricidad y OCA. Sin descomposición 2.926,00 3% Costes indirectos 87,78</p>		
			3.013,78
16.2.1.1	<p>16.2 Iluminación</p> <p>16.2.1 Interior</p> <p>Ud Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "CoreLine Surface-mounted SM120V 1XLED26S/830 W60L60" 32W, o similar, cuerpo para interiores para instalación adosada en techo. Tecnología LED. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,33 h 15,25 5,03 Ayudante electricista 0,33 h 14,78 4,88</p> <p>(Materiales) Luminaria LED adosada a techo, marca Philips model... 1,00 Ud 142,12 142,12 Material auxiliar para instalación de aparatos de ilumin... 5,00 Ud 0,66 3,30</p> <p>(Resto obra) 1,55 3% Costes indirectos 4,71</p>		
			161,59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.2.1.2	<p>Ud Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "CoreLine Surface-mounted SM120V 1XLED26S/830 W20L120" 32W, o similar, cuerpo para interiores para instalación adosada en techo. Tecnología LED. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,33 h 15,25 5,03 Ayudante electricista 0,33 h 14,78 4,88</p> <p>(Materiales) Luminaria LED adosada a techo, marca Philips model... 1,00 Ud 141,21 141,21 Material auxiliar para instalación de aparatos de ilumin... 5,00 Ud 0,66 3,30</p> <p>(Resto obra) 1,54 3% Costes indirectos 4,68</p>		
16.2.1.3	<p>Ud Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "GreenSpace DN470B IP44 1XLED20S/830 C" 24W, o similar, cuerpo para interiores para instalación empotrada en techo. Tecnología LED. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,25 h 15,25 3,81 Ayudante electricista 0,25 h 14,78 3,70</p> <p>(Materiales) Luminaria LED empotrada, marca Philips modelo "Gre... 1,00 Ud 162,42 162,42 Material auxiliar para instalación de aparatos de ilumin... 5,00 Ud 0,66 3,30</p> <p>(Resto obra) 1,73 3% Costes indirectos 5,25</p>		160,64
16.2.1.4	<p>Ud Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "Pacific Performer WT360C 1XTL5-54W HFP WR" 60W, o similar, cuerpo para interiores para instalación adosada en techo. Tecnología tubo TL5. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,19 h 15,25 2,90 Ayudante electricista 0,17 h 14,78 2,51</p> <p>(Materiales) Luminaria adosada a techo, marca Philips modelo "Pa... 1,00 Ud 149,58 149,58 Material auxiliar para instalación de aparatos de ilumin... 5,00 Ud 0,66 3,30</p> <p>(Resto obra) 1,58 3% Costes indirectos 4,80</p>		180,21
			164,67

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
16.2.1.5	<p>Ud Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada, tipo HYDRA LD N2 + KES HYDRA de Daisalux o similar, Grado de protección IP20 IK04, lámpara MHBLED-ILMLED, grado de protección IP42 IK04 aislamiento eléctrico clase II, IP 42, conexión telemando con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 220-230 V 50/60Hz, tiempo de carga 24 h, formatos y características según fichas técnicas de la memoria. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada empotradas en paredes y techos, conexionada y probada, incluidas ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,17 h 15,25 2,59</p> <p>Ayudante electricista 0,17 h 14,78 2,51</p> <p>(Materiales)</p> <p>Luminaria de emergencia tipo de Daisalux o similar, c... 1,00 Ud 30,05 30,05</p> <p>(Resto obra) 0,35</p> <p>3% Costes indirectos 1,07</p>		
			36,57
16.2.2.1	<p>16.2.2 Exterior</p> <p>Ud Suministro e instalación de Foco LED para iluminación exterior de 50W con, al menos, IP 65. Incluido postelete o mástil para su ubicación en exterior. Incluso, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Iluminación exterior</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,33 h 15,25 5,03</p> <p>Ayudante electricista 0,33 h 14,78 4,88</p> <p>(Materiales)</p> <p>Foco LED para iluminación exterior de 50W con IP 65 1,00 Ud 78,88 78,88</p> <p>Material auxiliar para instalación de aparatos de ilumin... 25,00 Ud 0,66 16,50</p> <p>(Resto obra) 1,05</p> <p>3% Costes indirectos 3,19</p>		
			109,53
17.1	<p>17 INST ASCENSOR</p> <p>m2 m². Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DS formado por geotextil tejido (100 g/m²), geotextil no tejido (200 g/m²) y bentonita (mínimo 4,88 kg/m²) unidos mediante proceso de agujado, y lámina de polietileno adherida a una de sus caras, para impermeabilización de fosos de ascensor (1,70x1,70x1,20 m), incluso colocación de cordón hidroexpansivo Waterstop Rx 101 (20x25 mm) en juntas de hormigónado, fijado con malla REVOFIX.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>Pasta de bentonita Bentoseal, 25,00 kg/lata 0,10 kg 18,76 1,88</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª impermeabilizador 0,75 h 16,50 12,38</p> <p>Ayudante impermeabilizador 0,75 h 14,50 10,88</p> <p>(Materiales)</p> <p>Geocompuesto Bentonita Voltex DS 1,20 m² 14,20 17,04</p> <p>Junta Waterstop RX-101 1,10 m 6,77 7,45</p> <p>Malla metálica REVOFIX 1,10 m 1,74 1,91</p> <p>(Resto obra) 3,61</p> <p>3% Costes indirectos 1,65</p>		
			56,80

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17.2	<p>ud ud. Cuadro protección 1 ascensor, previo a su cuadro mando, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, 1 interruptores diferenciales de 40 A/4p/30m A, 1 PIAS de corte omnipolar de 25 A (III+N), 3 PIAS de corte omnipolar de 10 A (I+N) y un diferencial de 25 A/2P/30 m A, totalmente montado, instalado y conexionado.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 1,40 h 15,25 21,35</p> <p>(Materiales) Caja distribución DAE 24 elementos 1,00 ud 59,37 59,37 Diferencial 25A/2p/30mA 1,00 ud 40,34 40,34 Diferencial 40A/4p/30mA 1,00 ud 204,21 204,21 PIA 5-10-15-20-25 A (I+N) 3,00 ud 15,36 46,08 PIA 25-32 A (III+N) 1,00 ud 84,02 84,02</p> <p>(Resto obra) 31,88 3% Costes indirectos 14,62</p>		
17.3	<p>ud ud. ASCENSOR para dos paradas tipo Tipo E-GRLp ZENER o similar para pública concurrencia. Ascensor eléctrico con máquina gearless de imanes permanentes. Ecológico, silencioso y de bajo consumo. Control en lazo cerrado mediante variador de frecuencia. Elevado confort y precisión de parada.</p> <p>Maniobra electrónica controlada por microprocesador con diagnóstico de averías. Síntesis de voz con indicación de dirección y número de planta.</p> <p>Diseño e instalación conforme a R.D. 203/2016 y Directiva 2016/33/UE.</p> <p>Tipo E-GRLp; Carga 480 Kg.; Velocidad 1 m/s; Nº Paradas 2; Recorrido 3,50 mts.; Maniobra Z-U; Puertas Rellano AL2-800; Cabina a definir por D.F. Pantalla LCD 5,7" en cabina indicadora de dirección y planta. Sistema de comunicación bi-direccional en cabina 24 horas. Sistema de rescate en cuadro de maniobra. Fococélula en puertas de cabina. Registro de llamada. Reenvío automático a planta. Operador de puertas de cabina controlado mediante velocidad regulable. Puertas de rellano de apertura automática lateral con dos hojas, en acabado epoxi y con paso libre 800 mm. I/ sistema de aireación del foso y registro. I/ transporte, montaje y tasas de Industria. Control final y legalización, totalmente instalado y con pruebas de funcionamiento real.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª inst. ascensor 4,65 h 16,01 74,45 Ayudante inst. ascensor 4,65 h 13,25 61,61</p> <p>(Materiales) Aparato Ascensor 1,00 ud 18.446,06 18.446,06</p> <p>(Resto obra) 1.300,75 3% Costes indirectos 596,49</p>		501,87
17.4	<p>ud ud. Ayuda, de cualquier tipo de trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de ascensor o montacargas, (desnivel máximo que salva, 15 m), i/porcentaje estimado para pequeño material y medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra) Peón ordinario 7,54 h 11,40 85,96 Oficial primera 5,01 h 14,70 73,65</p> <p>(Resto obra) 11,06 3% Costes indirectos 5,12</p>		20.479,36
18.1	<p>18 GESTIÓN DE RESIDUOS</p> <p>ud Coste de gestión de residuos de la obra, incluyendo RCDs de nivel I y II, costes de gestión en planta, vertedero o gestor autorizados, calculado a partir del volumen de movimiento de tierras y del presupuesto de ejecución material de la obra, sin incluir finanzas, según Plan Nacional Integrado de Residuos y RD 105_2008</p> <p>(Medios auxiliares) gestion de residuos 0,20 408,30 81,66</p> <p>3% Costes indirectos 2,45</p>		175,79
			84,11

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
18.2	m3 Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Maquinaria) Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3 Camion basculante 4x4 14 t. Canon de desbroce a vertedero 3% Costes indirectos	0,03 h. 36,30 0,12 h. 35,35 1,10 m3 6,25	1,09 4,24 6,88 0,37
			12,58
18.3	ud Importe de la gestión de residuos según plan específico Sin descomposición 3% Costes indirectos		7.745,12 232,35
			7.977,47
19.1	19 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS ud ud. Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo: - Identificación de marcas de laminación, - Límite elástico (0.2%), - Tensión de rotura., - Alargamiento de rotura., - Registro continuo del diagrama cargas-deformaciones., - Módulo de elasticidad. (Medios auxiliares) Ensayo a tracción probeta acero (Resto obra) 3% Costes indirectos	1,00 ud 52,90	52,90 3,70 1,70
			58,30
19.2	ud ud. Ensayo de tracción y despegue de nudos en mallas electrosoldadas, según UNE 36462. (Medios auxiliares) Ensayo tracción malla electr. (Resto obra) 3% Costes indirectos	1,00 ud 78,26	78,26 5,48 2,51
			86,25
19.3	ud ud. Control de recepción de los conductos de aire, ventilación, equipos, detección de la instalación de climatización, tales como: calderas, enfriadoras, canalizaciones de fibra y/o de chapa u otros, difusores y rejillas, persianas, bocas de extracción, compuertas cortafuegos, canalizaciones y líneas eléctricas, etc...; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la RITE, UNE, NTE-ICI y DIN correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación. (Mano de obra) Arquitecto, Ingeniero...etc Arquitecto técnico, Ingeniero técnico...etc (Resto obra) 3% Costes indirectos	9,28 h 32,00 13,93 h 28,00	296,96 390,04 48,09 22,05
			757,14
19.4	ud ud. Control de recepción de los elementos de la instalación de energía solar en sistema individual en vivienda unifamiliar, consistente en: Comprobación de las características de los elementos de captación (paneles solares), depósitos de acumulación, circuitos hidráulicos, intercambiadores de calor, equipos de control y regulación, y sistemas de protección contra calentamientos indebidos, para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento del CTE y la normativa aplicable así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación. (Mano de obra) Arquitecto técnico, Ingeniero técnico...etc (Resto obra) 3% Costes indirectos	4,65 h 28,00	130,20 9,11 4,18
			143,49

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
19.5	ud ud. Control de recepción de las materiales que intervienen en la urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerrajerías, etc...), por unidad recepcionada, indicando lugar de procedencia, fabricante, clasificación, características físicas, documentación técnica, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. (Mano de obra) Arquitecto técnico, Ingeniero técnico...etc 3,62 h 28,00 (Resto obra) 3% Costes indirectos	101,36 7,10 3,25	
19.6	m2 m². Plan completo de control de calidad, por m² construido, con un nivel de exigencia bajo, previa aprobación por parte de la dirección facultativa de la propuesta del mismo, incluyendo en principio: tomas de muestras de hormigón; ensayos de: ladrillos, tejas, morteros y azulejos. (Medios auxiliares) Plan de c.c. viv. unif. bajo (por m² construido) 1,00 m2 1,08 (Resto obra) 3% Costes indirectos	1,08 0,08 0,03	111,71
20.1	20 SEGURIDAD Y SALUD ud p.p. de seguridad y salud durante las obras, incluidos medios de protección individual y colectivos, incluida parte de andamios. (Medios auxiliares) Presupuesto dedicado a Seguridad y Salud según "Es... 1,00 11.354,80 3% Costes indirectos	11.354,80 340,64	1,19
	VALLADOLID. septiembre 2016 Arquitecto Fco. Javier Blanco Martín		11.695,44

Anejo de Justificación de Precios

Num.	Código	Ud	Descripción	Total		
1	m2		Apertura de huecos de aireación en fachadas exteriores e interiores de fábrica de ladrillo, ubicadas al tresbolillo a una distancia de 15 cm, realizado con taladro manual, soplado y limpio, con colocación de manguito de aislamiento, arreglado con mortero y la pendiente calculada, con profundidad de hasta 30 cm, instalado en paramentos a nivel alto, medio o bajo.			
		0,44 h	Oficial	primera	14,70	6,47
		0,25 h.	Martillo manual	perforador brocas espec.	63,02	15,76
			3,00 %	Costes indirectos	22,23	0,67
				Total por m2		22,90
			Son VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m2.			
2	m2		Eliminación del rejuntado de mortero de cal, cemento o mixtos en fachada de fábrica de ladrillo, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los ladrillos sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores.			
		0,29 h	Especialista	restaurador fachada	16,50	4,79
		0,05 h.	Equipo	chorro aire presión	1,82	0,09
			3,00 %	Costes indirectos	4,88	0,15
				Total por m2		5,03
			Son CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m2.			
3	m2		Apertura de hueco de paso en fábrica de ladrillo perforado o fachada de doble hoja de fábrica de ladrillo, ejecutado por medios manuales, incluso apeo provisional de madera y posterior desmontado, con formación de cargadero y remate de jambas, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-9.			
		0,29 h	Oficial	primera	14,70	4,26
		0,30 h	Oficial	1ª carpintero	16,30	4,89
		0,12 h	Ayudante	cerrajero	15,43	1,85
		0,80 h	Peón	especializado	11,85	9,48
		0,80 h	Peón	ordinario	11,40	9,12
		18,00 kg	Acero	laminado	0,69	12,42
		0,03 mud	Ladrillo perforado	tosco 24x11,5x5 cm.	83,61	2,51
		0,01 m3	Tablón pino	76x205 mm.> 4 m.	137,18	1,37
		0,50 ud	Cuña pequeña	madera de pino	0,22	0,11
		1,50 ud	Puntal telesc.	normal 1,75-3,10	10,72	16,08
			3,00 %	Costes indirectos	62,09	1,86
				Total por m2		63,95
			Son SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2.			
4	m2		Retacado de muro de fábrica de cara vista, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. construída con ladrillo caravista igual al existente, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 de dosificación y arena de río M-5, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, i/ rejuntado.			
		2,14 h	Oficial	primera	14,70	31,46
		2,14 h	Ayudante		14,10	30,17
		0,46 h	Peón	ordinario	11,40	5,24
		0,03 mud	Ladrillo cv	rojo liso de 24x11,5x5 cm.	99,58	2,99
		0,02 m3	MORTERO	CEMENTO M-5	60,95	1,22
		0,03 m3	Agua	obra	0,75	0,02
			3,00 %	Costes indirectos	71,10	2,13
				Total por m2		73,23
			Son SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m2.			

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
5	m2		Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	
		0,36 h	Oficial primera	14,70
		0,36 h	Peón ordinario	11,40
		0,04 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	76,32
		0,02 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	54,53
			3,00 % Costes indirectos	13,53
			Total por m2	13,94

Son TRECE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2.

6	m		Microcosido sobre fábrica de piedra, mampostería o ladrillo, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi GY255-HY955 (100/35) armadas con una varilla acero inoxidable de diámetro 16 mm. en taladros practicados mediante máquina taladradora de hélice de acero y tungsteno, en vertical e inclinado, comprendiendo: Implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de resina, mediante masilla desmoldeable XE-812/813, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm. y esvajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo.	
		0,32 h	Especialista cosidos estáticos	16,50
		0,31 h	Peón especializado	11,85
		1,00 ud	Boquilla de inyección manual resinas	0,08
		0,03 kg	Adhesivo epoxi 100/35	3,75
		0,01 m3	Carga inerte para resinas termoplásticas	133,03
		0,50 m.	Varilla a/inoxidable roscado D=16mm	15,22
		0,01 m3	Agua obra	0,75
		0,09 kg	Masilla araldit 812/813	4,59
		0,40 h.	Taladradora mecánica	5,67
		1,00 h.	Pistola inyección de mano	1,00
			3,00 % Costes indirectos	21,77
			Total por m	22,42

Son VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.

7	m2	ud.	Ayuda, por m ² construido de edificio (educacional, oficina, industrial, almacén..etc...), de cualquier trabajo de albañilería necesario para la correcta ejecución y montaje de las instalaciones de electricidad, telecomunicaciones, fontanería, saneamiento, calefacción (o climatización), placas solares y elementos especiales, trabajos realizados tanto en interiores y como en exteriores, así como cubiertas, i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.	
		0,04 h	Oficial primera	14,70
		0,04 h	Oficial segunda	14,50
		0,04 h	Ayudante	14,10
		0,09 h	Peón ordinario	11,40
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	2,76
			3,00 % Costes indirectos	2,95
			Total por m2	3,04

Son TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m2.

8	m2		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluidos radapiés, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	
		0,29 h	Capataz	15,95
		0,29 h	Peón ordinario	11,40
		0,06 h.	Excav.hidr.neumaticos 100 CV	33,44
		0,03 h.	Martillo rompedor hidra. 600 kg.	7,99
		0,01 h.	Retrocargadora neum. 75 CV	31,27
		0,02 h.	Camion basculante 4x4 14 t.	35,35
		0,20 m3	Canon de escombros a vertedero	0,17
			3,00 % Costes indirectos	11,24
			Total por m2	11,58

Son ONCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
9	m		m Demolición de elementos varios (XXX chimenea, shunt de ventilación, ... ejecutado o revestido con fábrica de ladrillo de cualquier tipo), de hasta 0.30 m ² . de sección, i/transporte de escombros a pie de carga, apilado de elementos recuperables en planta baja, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-2.		
		0,93 h	Peón especializado	11,85	11,02
		0,93 h	Peón ordinario	11,40	10,60
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	21,62	1,51
		3,00 %	Costes indirectos	23,13	0,69
			Total por m		23,82
			Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.		
10	m3		m ³ . Demolición, con martillo compresor de 2.000 L/min, de fabrica mixta de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento, incluida para de base de hormigón y aplacado de piedra en los frentes y albardillas de piedra, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.		
		2,59 h	Peón ordinario	11,40	29,53
		1,75 h	Martillo compresor 2.000 l/min	2,23	3,90
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	33,43	2,34
		3,00 %	Costes indirectos	35,77	1,07
			Total por m3		36,84
			Son TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m3.		
11	m2		m ² . Demolición de fábrica de ladrillo hueco doble, de 1 pie de espesor, con martillo eléctrico, i/ retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.		
		0,88 h	Peón ordinario	11,40	10,03
		0,28 h	Martillo eléctrico	1,49	0,42
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	10,45	0,73
		3,00 %	Costes indirectos	11,18	0,34
			Total por m2		11,52
			Son ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2.		
12	m2		m ² . Demolición de fábrica de tabiquerías de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluida carpintería de madera con marcos, jambas y puertas, así como el alicatado de azulejos cerámicos. Todo ello realizado por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.		
		0,56 h	Peón ordinario	11,40	6,38
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	6,38	0,45
		3,00 %	Costes indirectos	6,83	0,20
			Total por m2		7,03
			Son SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m2.		
13	ud		Levantado de luminarias en exteriores i/ báculo, brazo o soporte fijado a fachada o paramento vertical exterior, conexiones y cajas, por medios manuales y mecánicos, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.		
		1,85 h	Ayudante electricista	14,78	27,34
		1,00 h.	Plataforma elev. tijera 6 m. eléct.	5,57	5,57
		3,00 %	Costes indirectos	32,91	0,99
			Total por ud		33,90
			Son TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por ud.		
14	m2		Levantado de instalación de calefacción por radiadores, tuberías, conducciones de fontanería y de desagües de un edificio de oficinas o docente, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.		
		0,01 h	Oficial 2 ^a fontanero calefactor	14,72	0,15
		0,03 h	Oficial segunda	14,50	0,44
		0,03 h	Peón ordinario	11,40	0,34
		3,00 %	Costes indirectos	0,93	0,03
			Total por m2		0,96
			Son NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
15	m2		Demolición de pavimentos de baldosín cerámico y mortero de agarre, incluido rodapiés, por medios manuales y mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	
		0,39 h	Peón ordinario	11,40
		0,20 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,58
			3,00 % Costes indirectos	4,77
			Total por m2	4,91
			Son CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m2.	
16	m2		Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, linóleo, PVC o goma, por medios manuales, con raspado y limpieza de la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	
		0,24 h	Ayudante	14,10
		0,24 h	Peón ordinario	11,40
			3,00 % Costes indirectos	6,12
			Total por m2	6,30
			Son SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m2.	
17	m2		m ² . Picado de guarnecido y enlucido de yeso en paramentos, por medios manuales, eliminándolo en su totalidad y dejando la fábrica lista para posterior revestimiento, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	
		0,55 h	Ayudante	14,10
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	7,76
			3,00 % Costes indirectos	8,30
			Total por m2	8,55
			Son OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2.	
18	m2		m ² . Demolición de alicatado con martillo eléctrico, i/picado de morteros de cemento de agarre, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	
		0,30 h	Peón ordinario	11,40
		0,31 h	Martillo eléctrico	1,49
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	3,88
			3,00 % Costes indirectos	4,15
			Total por m2	4,27
			Son CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m2.	
19	m2		m ² . Levantado, por medios manuales y mecánicos, de solado de baldosas cerámicas o gres, incluidos rodapiés, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.	
		0,35 h	Peón ordinario	11,40
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	3,99
			3,00 % Costes indirectos	4,27
			Total por m2	4,40
			Son CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m2.	
20	m2		m ² . Levantado de solado de baldosa hidráulica o terrazo, por medios manuales y mecánicos, incluidos rodapiés, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.	
		0,40 h	Peón ordinario	11,40
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	4,56
			3,00 % Costes indirectos	4,88
			Total por m2	5,03
			Son CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m2.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
21	m2		m ² . Levantado de cercos del tipo de madera, acero, aluminio, PVC, por medios manuales, de cercos mayores en tabiques y muros, i/traslado y apilado de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.	
		0,34 h	Peón ordinario	11,40
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	3,88
		3,00 %	Costes indirectos	4,15
			Total por m2	4,27
			Son CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m2.	
22	m2		m ² . Levantado, por medios manuales, de mampara de acero, madera, aluminio, PVC o similares, i/retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		0,20 h	Cuadrilla F	24,09
		0,12 h	Ayudante vidriería	13,50
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	6,44
		3,00 %	Costes indirectos	6,89
			Total por m2	7,10
			Son SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m2.	
23	m2		m ² . Levantado, por medios manuales, de vallado o cerca realizada con malla y perfilera metálica galvanizada o material ligero análogo de cualquier tipo, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		0,16 h	Ayudante ordinario	14,10
		0,16 h	Peón ordinario	11,40
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	4,08
		3,00 %	Costes indirectos	4,37
			Total por m2	4,50
			Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m2.	
24	m2		m ² . Demolición, por medio de martillo compresor de 2.000 L/min, de entrevigado formado por bovedilla cerámica ó de hormigón, o losa de armada, mallazo y capa de compresión de hormigón, i/apeo previo, protección de zonas afectadas, corte de armadura con cizalladora, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD.	
		0,40 h	Cuadrilla F	24,09
		0,40 h	Martillo compresor 2.000 l/min	2,23
		2,10 m ²	APEO ESTRUCT. C/PUNTALES METÁLICOS	7,64
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	26,57
		3,00 %	Costes indirectos	28,43
			Total por m2	29,28
			Son VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m2.	
25	m3		m ³ . Demolición de cimentación de hormigón en masa/armado, así como enchado de piedra, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		4,49 h	Peón ordinario	11,40
		3,60 h	Martillo compresor 2.000 l/min	2,23
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	59,22
		3,00 %	Costes indirectos	63,37
			Total por m3	65,27
			Son SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m3.	
26	m3		m ³ . Demolición de losas y forjados de hormigón armado, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		6,84 h	Peón ordinario	11,40
		3,70 h	Martillo compresor 2.000 l/min	2,23
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	86,23
		3,00 %	Costes indirectos	92,27
			Total por m3	95,04
			Son NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m3.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
27	m2		m ² . Desbroce y limpieza de terreno, incluido capa vegetal, raíces y arbustos y árboles, así como materiales arrojados. Realizado por medios manuales, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		0,17 h	Peón ordinario	11,40
		0,02 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	34,61
		0,20 h.	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	3,79
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	3,39
			3,00 % Costes indirectos	3,63
			Total por m2	3,74
			Son TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2.	
28	m3		m ³ . Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia media en apertura de zanjas, incluido solera de hormigón y suelo de cemento en superficie, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
		1,68 h	Peón ordinario	11,40
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	19,15
			3,00 % Costes indirectos	20,49
			Total por m3	21,10
			Son VEINTIUN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m3.	
29	m3		m ³ . Transporte de escombros (hormigones, vallados, fábricas de hormigón, piedra y ladrillo, etc) y tierras, a vertedero con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios manuales y p.p. de costes indirectos.	
		0,39 h	Peón ordinario	11,40
		0,24 h	CAMIÓN BASCULANTE 10 t	54,25
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	17,47
			3,00 % Costes indirectos	18,69
			Total por m3	19,25
			Son DIECINUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m3.	
30	m.		m. Tubería de drenaje de hormigón poroso de 20 cm de diámetro, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , incluso p.p. de geotextil Sika Geotex PP 125 Plus, según CTE/DB-HS 1.	
		0,30 h	Oficial primera	14,70
		0,30 h	Peón especializado	11,85
		1,00 m	Tubería drenaje hormigón D=20	10,74
		0,50 m ²	Geotextil Sika Geotex PP 125 Plus	0,95
		0,09 m ³	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	92,32
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	27,50
			3,00 % Costes indirectos	29,43
			Total por m.	30,31
			Son TREINTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m..	
31	m3		m ³ . Relleno de grava filtrante de 40/80 mm tamaño máximo, y capa de zahorra apisonada, todo vertido con retroexcavadora cargando la grava a una distancia inferior a 5 metros del lugar de vertido, según CTE/DB-HS 1.	
		0,11 h	Peón ordinario	11,40
		1,00 m ³	Grava 40/80 mm	18,88
		0,10 h	Retroexcavadora	17,89
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	21,92
			3,00 % Costes indirectos	23,45
			Total por m3	24,15
			Son VEINTICUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m3.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total		
32	m ²	m ² .	Lámina nodular drenante DANODREN H 15, de polietileno de alta densidad y una resistencia a compresión >120 kN/m ² , fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm, i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1.			
		0,16 h	Oficial	primera	14,70	2,35
		0,13 h	Peón	especializado	11,85	1,54
		1,05 m ²	Lámina drenante	Danodren H 15	1,49	1,56
		3,50 ud	Fijaciones para	lámina Danodren	0,09	0,32
		0,33 m	Perfiles metálicos	para Danodren	0,88	0,29
		7,00 %	Costes	indirectos..(s/total)	6,06	0,42
			3,00 %	Costes indirectos	6,48	0,19
				Total por m ²		6,67

Son SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m².

33	ud	ud.	Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación y muros, de dimensiones 30x30x1.5 cm con cuatro patillas de redondo liso de 12 mm de diámetro, con una longitud cada una de ellas de 40 cm, soldadas, i/ taladro central, totalmente colocada.			
		0,17 h	Oficial	cerrajería	16,00	2,72
		0,13 h	Ayudante	cerrajería	14,00	1,82
		0,22 h	Oficial	primera	14,70	3,23
		10,80 kg	Chapón cortado a medida de 15 mm		1,04	11,23
		1,45 kg	Varilla lisa de 12 mm		0,73	1,06
		7,00 %	Costes	indirectos..(s/total)	20,06	1,40
			3,00 %	Costes indirectos	21,46	0,64
				Total por ud		22,10

Son VEINTIDOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por ud.

34	m ²	m ² .	Solera de 10 cm de espesor, para pavimento en sótano realizada con hormigón HNE-15 N/mm ² . tmáx. del árido 20 mm elaborado en obra i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.			
		0,14 h	Oficial	primera	14,70	2,06
		0,14 h	Peón	ordinario	11,40	1,60
		0,10 m ³	HORMIGÓN HNE-15/P/20	elab. obra	82,87	8,29
		7,00 %	Costes	indirectos..(s/total)	11,95	0,84
			3,00 %	Costes indirectos	12,79	0,38
				Total por m ²		13,17

Son TRECE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m².

35	kg	kg.	Pilares y Barras (Crucetas y Línea de Vida) en exteriores de acero laminado S275 con perfil tubular rectangular 120.60.6 (14.85 kg/m) con tensión de rotura de 410 410 N/mm ² , barra cilíndrica 60.4 (5.52 kg/m) y barra cilíndrica 50.3 (3.48 kg/m), con tratamiento exterior de dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, incluidas placas de anclaje atornilladas, con despiece y medidas ajustada a la realidad geométrica comprobada "in situ", mediante uniones soldadas y atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, anclajes a fachada y solado, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
		0,02 h	trabajo sobre elementos metálicos		16,00	0,32
		1,00 kg	Acero laminado	S275J0	0,91	0,91
		0,01 L	Minio	electrolítico	8,18	0,08
		0,02 kg	Pintura	ignífuga	14,01	0,28
		7,00 %	Costes	indirectos..(s/total)	1,59	0,11
			3,00 %	Costes indirectos	1,70	0,05
				Total por kg		1,75

Son UN EURO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por kg.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
36	kg		kg. Pilares en exteriores de acero laminado S275 con perfil circular con tensión de rotura de 410 410 N/mm ² , barra cilíndrica 60.4 (5.52 kg/m) para trabajo de sustitución de pilares en el porche, operación que se realizará de uno en uno, previo apeo vertical ajustado para evitar movimiento de la losa que alteren su estabilidad. Una vez apeado se cortará al ras de la base y en el capitel, se colocarán tornillos y placas de anclaje arriba y abajo. Se realizará un tratamiento exterior de dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, incluidas placas de anclaje atornilladas, con despiece y medidas ajustada a la realidad geométrica comprobada "in situ", mediante uniones soldadas y atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, anclajes a fachada y solado, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.		
		0,03 h	trabajo sobre elementos metálicos	16,00	0,48
		0,02 h	Peón especializado	11,85	0,24
		1,00 kg	Acero laminado S275J0	0,91	0,91
		0,01 L	Minio electrolítico	8,18	0,08
		0,02 kg	Pintura ignífuga	14,01	0,28
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	1,99	0,14
		3,00 %	Costes indirectos	2,13	0,06
			Total por kg		2,19
			Son DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por kg.		
37	m		m. Angular de 80 mm en remate de fábrica de ladrillo, i/sujeción, pintura de minio y pintura al esmalte, según CTE/DB-SE-A.		
		0,30 h	Oficial primera	14,70	4,41
		9,63 kg	Acero laminado S275J0	0,91	8,76
		0,23 L	Minio electrolítico	8,18	1,88
		0,15 kg	Esmalte sintético satinado	6,18	0,93
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	15,98	1,12
		3,00 %	Costes indirectos	17,10	0,51
			Total por m		17,61
			Son DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m.		
38	ud		ud. Placa de apoyo en acero S275 para elementos estructurales sencillos, colocados sobre fábricas, constituida por pieza de chapa laminada de 12 mm de espesor y 15x20 cm de superficie, sentada sobre mortero de cemento M5, i/replanteo y nivelado, según CTE/ DB-SE-A.		
		0,09 h	Oficial primera	14,70	1,32
		0,09 h	Peón ordinario	11,40	1,03
		2,85 kg	Chapa acero laminada S275	0,79	2,25
		0,01 m ³	MORTERO CEMENTO M5	64,96	0,65
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	5,25	0,37
		3,00 %	Costes indirectos	5,62	0,17
			Total por ud		5,79
			Son CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.		
39	m2		m ² .Tabique formado por dos placas PLADUR® tipo N de 13 mm de espesor, a cada lado externo de una doble estructura arriostrada de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho cada una, unidas entre ellas por el alma de sus montantes, y separadas entre sí una distancia variable (espacio mínimo 10 mm + 0,6 mm de espesor de la Chapa PLADUR® de Alta Seguridad o similar). Ambas estructuras se forman a base de Montantes PLADUR® (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm y Canales PLADUR® o similar(elementos horizontales) y sólo en la cara interior de una de ellas y hasta cubrirla por completo, se atornilla con tornillos PLADUR® tipo MM una Chapa PLADUR® de Alta Seguridad de 0,6 mm de espesor, dando un ancho total de tabique mínimo terminado de 262,6 mm (192,6+10). Parte proporcional de materiales PLADUR®: tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc. así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto), Incluyendo formas cajeadas y foseados para alojamiento de puerta corredera y encuentros con falsos techos y celosías de carpintería de pasillos. Ambas almas de la doble estructura con Lana Mineral de 60 a 70 mm de espesor. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.		
		0,54 h	Cuadrilla A	19,70	10,64
		4,20 m ²	Placa Pladur N-13 mm	3,05	12,81
		1,05 m ²	Chapa PLADUR® alta seguridad 0,6 (1.200 x1.350)	14,47	15,19
		7,00 m	Montante PLADUR® 70X 3000	0,84	5,88
		1,90 m	Canal PLADUR® 73X 3000	0,78	1,48
		1,35 kg	Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg)	0,71	0,96
		21,00 ud	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 25	0,01	0,21
		42,00 ud	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 35	0,01	0,42
		18,00 ud	Tornillo PLADUR® MM 3,5 x 9,5	0,01	0,18

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
		6,30 m	Cinta de juntas PLADUR® (150 m)	0,02	0,13
		0,30 m	Cinta guardavivos PLADUR® de pvc (30 m)	0,41	0,12
		3,44 m	Junta estanca PLADUR® 70 MM (30 m)	0,32	1,10
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	49,12	3,44
			3,00 % Costes indirectos	52,56	1,58
			Total por m2		54,14

Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m2.

- 40 m m. Reparación de elementos de hormigón prefabricado y fijaciones metálicas de los mismos, con mortero de cemento blanco M5 según norma UNE-EN 998-2, totalmente rematado.

		0,29 h	Ayudante		14,10	4,09
		0,29 h	Peón ordinario		11,40	3,31
		0,30 m3	Agua obra		0,75	0,23
		0,30 m3	LECHADA DE CEM BL-V 22,5		92,60	27,78
		1,10 m³	Arena de río (0-5 mm)		17,37	19,11
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)		54,52	3,82
			3,00 % Costes indirectos		58,34	1,75
			Total por m			60,09

Son SESENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m.

- 41 ud ud. Armazón de acero, revestido de chapa de aluminio 5mm para embocaduras de puertas exteriores de emergencia y ascensore, en muro de ladrillo, tabique revestido o con cartón yeso con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada y aplomada, i/anclajes metálicos laterales de los bastidores, y p.p. de medios auxiliares y elementos de anclaje.

		1,64 h	Oficial primera		14,70	24,11
		1,65 h	Peón ordinario		11,40	18,81
		0,06 m³	MORTERO CEMENTO M10		68,62	4,12
		1,00 ud	Armazón de acero galvanizado para puerta corredera 11...		167,19	167,19
		1,00 ud	P.paso 90x200 chapa lisa p.epoxi		167,19	167,19
		0,30 kg	Puntas plana 20x100		2,13	0,64
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)		382,06	26,74
			3,00 % Costes indirectos		408,80	12,26
			Total por ud			421,06

Son CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por ud.

- 42 ud ud. Ayuda, de cualquier tipo de trabajo de albañilería, prestada para el correcto montaje de ascensor o montacargas, (desnivel máximo que salva, 15 m), i/porcentaje estimado para pequeño material y medios auxiliares.

		5,50 h	Cuadrilla D		29,00	159,50
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)		159,50	11,17
			3,00 % Costes indirectos		170,67	5,12
			Total por ud			175,79

Son CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.

- 43 ud ud. Conjunto de Ayudas de ALBAÑILERIA para ejecutar la instalación de PANELES SOLARES completamente terminada, incluyendo:-Apertura y tapado de rozas.-Apertura de agujeros en paramentos, forjado de planta y de cubierta.-Colocación de pasamuros.-Fijación de soportes.-Construcción de bancadas.-Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados.-Apertura de agujeros en falsos techos.-Carga, descarga y elevación de materiales.-Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.-Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación.

		4,00 h	Cuadrilla A		19,70	78,80
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)		78,80	5,52
			3,00 % Costes indirectos		84,32	2,53
			Total por ud			86,85

Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción				Total	
44	m2		m ² . Limpieza de locales, desprendiendo morteros adheridos en suelos, limpieza de sanitarios, cristales etc., i/barrido, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.					
		0,08 h	Peón		especializado	11,85	0,95	
		7,00 %	Costes		indirectos..(s/total)	0,95	0,07	
				3,00 %	Costes indirectos	1,02	0,03	
					Total por m2		1,05	
			Son UN EURO CON CINCO CÉNTIMOS por m2.					
45	m		m ² . Falso techo de placas de escayola lisa para exteriores recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiadas, rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTC-16.					
		0,29 h	Cuadrilla		A	19,70	5,71	
		1,05 m ²	Placa	de	escayola lisa	2,47	2,59	
		0,01 m ³	PASTA	DE	ESCAYOLA	113,70	1,14	
		7,00 %	Costes		indirectos..(s/total)	9,44	0,66	
				3,00 %	Costes indirectos	10,10	0,30	
					Total por m		10,40	
			Son DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m.					
46	m2		m ² . Lana mineral ISOVER ACUSTILAINE MD constituido por un panel semirrígido de lana de roca de 40 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1, que cumplen el CEC, fijado mediante tornillos rosca-chapa a omegas metálicas instaladas en el techo y separadas 40 cm(4.4.1.2. Fábricas con elemento base de 2 hojas. Tipo 1), totalmente colocado.					
		0,09 h	Oficial		primera	14,70	1,32	
		0,09 h	Ayudante			14,10	1,27	
		1,05 m ²	Panel semirrígido lana de roca ACUSTILAINE MD-40 mm			3,03	3,18	
		7,00 %	Costes		indirectos..(s/total)	5,77	0,40	
				3,00 %	Costes indirectos	6,17	0,19	
					Total por m2		6,36	
			Son SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2.					
47	m2		m ² . Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural tipo Voltex DS formado por geotextil tejido (100 g/m ²), geotextil no tejido (200 g/m ²) y bentonita (mínimo 4,88 kg/m ²) unidos mediante proceso de agujado, y lámina de polietileno adherida a una de sus caras, para impermeabilización de fosos de ascensor (1,70x1,70x1,20 m), incluso colocación de cordón hidroexpansivo Waterstop Rx 101 (20x25 mm) en juntas de hormigónado, fijado con malla REVOFIX.					
		0,75 h	Oficial	1 ^a	impermeabilizador	16,50	12,38	
		0,75 h	Ayudante		impermeabilizador	14,50	10,88	
		1,20 m ²	Geocompuesto	Bentonita	Voltex DS	14,20	17,04	
		1,10 m	Junta	Waterstop	RX-101	6,77	7,45	
		1,10 m	Malla	metálica	REVOFIX	1,74	1,91	
		0,10 kg	Pasta de bentonita	Bentoseal,	25,00 kg/lata	18,76	1,88	
		7,00 %	Costes		indirectos..(s/total)	51,54	3,61	
				3,00 %	Costes indirectos	55,15	1,65	
					Total por m2		56,80	
			Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m2.					

Num.	Código	Ud	Descripción	Total		
48	m2		m ² . Pavimento continuo "in situ" tipo Paviromán, con calidad de cemento gris, árido marmóreo, malla de polipropileno con fibra de vidrio soldada y dibujo geométricos según D.F. con junta de latón de 2mm, con varilla de latón de 1 mm, incluso puente de adherencia, pulido y abrillantado, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), colores según D.F. s/ CTE-DB SU.			
		0,19 h	Oficial	primera	14,70	2,79
		0,19 h	Peón	ordinario	11,40	2,17
		1,05 m.	Rodapié	Ferrogres 8x25	5,23	5,49
		4,00 ud	Piezas	remate	2,04	8,16
		1,00 m2	Pavimento continuo de Paviromán,	i/junta	38,35	38,35
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)		56,96	3,99
		3,00 %	Costes indirectos		60,95	1,83
				Total por m2		62,78
			Son SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.			
49	m2		Levantado de canalizaciones eléctricas y de telefonía de un edificio de oficinas o docente, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
		0,01 h	Oficial	2 ^a electricista	15,57	0,16
		0,03 h	Oficial	segunda	14,50	0,44
		0,03 h	Peón	ordinario	11,40	0,34
		3,00 %	Costes indirectos		0,94	0,03
				Total por m2		0,97
			Son NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2.			
50	m2		m ² . Doble Puerta de chapa de acero perforada y pregalvanizada tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F de 2.5 mm de espesor o similar, engatillada, realizada en dos bandejas, con 4 bisagras ocultas por hoja, lacado igualando con la pared interior, según D.F., con rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.			
		0,20 h	Oficial	cerrajería	16,00	3,20
		0,20 h	Ayudante	cerrajería	14,00	2,80
		1,00 m ²	Puerta doble chapa lisa ciega		71,17	71,17
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)		77,17	5,40
		3,00 %	Costes indirectos		82,57	2,48
				Total por m2		85,05
			Son OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m2.			
51	ud		ud. Registro metálico de 1 hojas para armarios de centralización de contadores. EI-2-60 mod. pme-2010.60, fabricada en chapa lisa galvanizada Z-275. Con bisagras ocultas y medidas totales 625x625 mm, puertas paneladas a doble cara con espesor de 1,2 mm en cara interior y 0,8 mm la exterior, la cámara interior contiene material aislante, marco en chapa galvanizada Z-275, de 2 mm de espesor. Incluye cerradura normalizada por compañía eléctrica. Símbolo de riesgo eléctrico Ae 105 mm según norma AMYS RA 1,4-10. en hoja activa. Conjunto montado sobre premarco de instalación mod. PR-10.60. Acabado base imprimación en polvo poliester qualicoat clase 1, i/ herrajes de colgar y seguridad. Totalmente montada sobre la estructura metálica de fachada oeste. Cumple UNE-EN 13501-2:2004 Y REBT ITC-BT-16, (R.D. 842/2002).			
		0,50 h	Oficial	primera	14,70	7,35
		0,50 h	Ayudante		14,10	7,05
		1,00 ud	Registro 2 h. EI2.60 med. ext. 0,60x0,60 m		124,56	124,56
		1,00 ud	Premarco de aluminio PR-10.60		45,58	45,58
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)		184,54	12,92
		3,00 %	Costes indirectos		197,46	5,92
				Total por ud		203,38
			Son DOSCIENTOS TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.			

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
52	ud	ud.	Cuadro protección 1 ascensor, previo a su cuadro mando, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, 1 interruptores diferenciales de 40 A/4p/30mA, 1 PIAS de corte omnipolar de 25 A (III+N), 3 PIAS de corte omnipolar de 10 A (I+N) y un diferencial de 25 A/2P/30 m A, totalmente montado, instalado y conexionado.	
		1,40 h	Oficial 1ª electricista.	15,25
		1,00 ud	Diferencial 40A/4p/30mA	204,21
		1,00 ud	Diferencial 25A/2p/30mA	40,34
		1,00 ud	Caja distribución DAE 24 elementos	59,37
		3,00 ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	15,36
		1,00 ud	PIA 25-32 A (III+N)	84,02
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	455,37
		3,00 %	Costes indirectos	487,25
			Total por ud	501,87
			Son QUINIENTOS UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.	
53	ud	ud.	Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	
		0,10 h	Peón ordinario	11,40
		1,00 ud	Extintor polvo ABC 6 kg	40,00
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	41,14
		3,00 %	Costes indirectos	44,02
			Total por ud	45,34
			Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.	
54	m2	m ² .	Emplastecido a mano para enlucir, alisar y tapar grietas de paramentos verticales y horizontales, dando una capa fina completa al paramento como fondo para pinturas satinadas o papeles finos, vinílicos ...etc, y dejando un buen acabado, con AGUAPLAST ACABADOS. Incluida en zonas puntuales pasta de masilla alisadora para cubrir irregularidades en acabados interiores, de hasta 5 mm de relieve, sobre paramentos verticales y horizontales, tipo Beissier o similar de plaste seco, aplicada con rodillo de pelo largo, y posterior alisado con llana, con superficie acabada lisa preparada para pintar i/ limpieza y preparado de superficie, y cubrición de zonas limpias., incluso lijado a máquina de paramentos verticales y horizontales y p.p. medios auxiliares.	
		0,05 h	Oficial 1ª pintor	15,50
		0,05 h	Ayudante pintor	12,00
		0,02 h	Lijadora con disco de diamante	3,17
		0,08 kg	Plaste	5,43
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	1,87
		3,00 %	Costes indirectos	2,00
			Total por m2	2,06
			Son DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m2.	
55	m3	m ³ .	Apertura de hoyo para plantación de árbol por medios mecánicos, incluido relleno.	
		1,72 h	Peón ordinario jardinero	11,30
		0,10 h	Pala mixta	18,41
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	21,28
		3,00 %	Costes indirectos	22,77
			Total por m3	23,45
			Son VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3.	
56	ud	ud.	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ginkgo Biloba pinea (Pino) de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellón escayolado.	
		1,29 h	Jardinero	11,00
		1,72 h	Peón ordinario jardinero	11,30
		0,10 m ³	Agua	1,42
		1,00 ud	Ginkgo biloba 2,0-2,5 m escayolado	105,61
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	139,38
		3,00 %	Costes indirectos	149,14
			Total por ud	153,61
			Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
57	m2		m ² . Andamio tubular homologado tipo Europeo apto para trabajos hasta una altura de 12 m, consistente en: suministro en alquiler mientras se precise en obra, montaje y desmontaje, con desplazamiento en obra, separación al paramento de 20-120 cm aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periódico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m ² , con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra, todo según detalle de planos de montaje y la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes.		
		1,00 m ²	Andamio transportado	0,57	0,57
		1,00 m ²	Montaje andamio Europeo altura	2,94	2,94
		1,00 m ²	Desmontaje andamio Europeo altura	1,83	1,83
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	5,34	0,37
		3,00 %	Costes indirectos	5,71	0,17
			Total por m2		5,88
			Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.		
58	ud		ud. Castillete con ruedas de 3x3 m hasta 6 m de altura, i/30 días de alquiler consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, arriostamiento,...etc.		
		1,00 ud	Castillete 3x3 m.hasta 6 m.	92,53	92,53
		180,00 ud	Día alquiler castillete 6 m.	0,80	144,00
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	236,53	16,56
		3,00 %	Costes indirectos	253,09	7,59
			Total por ud		260,68
			Son DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.		
59	m2		m ² . Tornapunta de tres tablonces de madera en apeo de muro con escuadría de 20/7 cm cada uno, i/p.p. tablonces o dado de soporte, cajeadado de muro y tablón de espera realizado con mortero de yeso, arriostamiento, bridas, cuñas y colocación desmontaje de una longitud total de 4 m.		
		1,00 m ²	Tornapunta 3 tablonces de 4 m.	355,25	355,25
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	355,25	24,87
		3,00 %	Costes indirectos	380,12	11,40
			Total por m2		391,52
			Son TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2.		
60	Ud		ud. Recuperador de Calor de Flujos Cruzados, modelo SIP serie CADB/T-N o similar, para una caudal máximo de 4.600 m ³ /h montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, bocas de entrada y salida configurables, versiones para instalación horizontal y versiones para instalación vertical ubicados en fachada oeste, embocaduras con junta estanca. incluso válvulas, filtros de baja pérdida de carga, Caja con aislamiento acústico ignífugo M0 de 25 mm de espesor, tomas de presión anterior y posterior a los filtros, para controlar la limpieza de los mismos, Caja de bornes externa estanca modelo monofásico con caja de bornes externa estanca IP65, puente manométrico, accesorios y pequeño material. Cumplimiento de la Normativa Erp. Completamente montado, probado y funcionando. Incluso accesorios. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye descarga desde camión y su ubicación final sobre la bancada o elemento análogo. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción asociadas, red eléctrica desde circuito preparado a tal fin y de recogida de condensados. Puesta en marcha.		
		1,47 h	Oficial 1ª calefactor.	14,92	21,93
		1,47 h	Ayudante calefactor.	14,36	21,11
		1,00 ud	Recuperador de calor de flujos cruzados tipo SIP serie ...	3.903,11	3.903,11
		1,00 %	Pequeño material	3.946,15	39,46
		2,00 %	Medios auxiliares	3.985,61	79,71
		3,00 %	Costes indirectos	4.065,32	121,96
			Total por Ud		4.187,28
			Son CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
61	ud	ud.	Ensayo a tracción de una probeta de acero, según UNE 7.474 incluyendo:., - Identificación de marcas de laminación, - Límite elástico (0.2%), - Tensión de rotura., - Alargamiento de rotura., - Registro continuo del diagrama cargas-deformaciones., - Módulo de elasticidad.	
		1,00 ud	Ensayo a tracción probeta acero	52,90
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	52,90
			3,00 % Costes indirectos	56,60
			Total por ud	58,30
			Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por ud.	
62	ud	ud.	Ensayo de tracción y despegue de nudos en mallas electrosoldadas, según UNE 36462.	
		1,00 ud	Ensayo tracción malla electr.	78,26
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	78,26
			3,00 % Costes indirectos	83,74
			Total por ud	86,25
			Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por ud.	
63	ud	ud.	Control de recepción de los conductos de aire, ventilación, equipos, detección de la instalación de climatización, tales como: calderas, enfriadoras, canalizaciones de fibra y/o de chapa u otros, difusores y rejillas, persianas, bocas de extracción, compuertas cortafuegos, canalizaciones y líneas eléctricas, etc...; utilizados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la RITE, UNE, NTE-ICI y DIN correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.	
		9,28 h	Arquitecto, Ingeniero...etc	32,00
		13,93 h	Arquitecto técnico, Ingeniero técnico...etc	28,00
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	687,00
			3,00 % Costes indirectos	735,09
			Total por ud	757,14
			Son SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por ud.	
64	ud	ud.	Control de recepción de los elementos de la instalación de energía solar en sistema individual en vivienda unifamiliar, consistente en: Comprobación de las características de los elementos de captación (paneles solares), depósitos de acumulación, circuitos hidráulicos, intercambiadores de calor, equipos de control y regulación, y sistemas de protección contra calentamientos indebidos, para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento del CTE y la normativa aplicable así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.	
		4,65 h	Arquitecto técnico, Ingeniero técnico...etc	28,00
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	130,20
			3,00 % Costes indirectos	139,31
			Total por ud	143,49
			Son CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
65	ud	ud.	Control de recepción de las materiales que intervienen en la urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fabricas, cerrajerías, etc...), por unidad recepcionada, indicando lugar de procedencia, fabricante, clasificación, características físicas, documentación técnica, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación.	
		3,62 h	Arquitecto técnico, Ingeniero técnico...etc	28,00
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	101,36
			3,00 % Costes indirectos	108,46
			Total por ud	111,71
			Son CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
66	m2		m ² . Plan completo de control de calidad, por m ² construido, con un nivel de exigencia bajo, previa aprobación por parte de la dirección facultativa de la propuesta del mismo, incluyendo en principio: tomas de muestras de hormigón; ensayos de: ladrillos, tejas, morteros y azulejos.	
		1,00 m2	Plan de c.c. viv. unif. bajo (por m ² construido)	1,08
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	1,08
			3,00 % Costes indirectos	1,16
			Total por m2	1,19
			Son UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m2.	
67	m2		m ² . Demolición de fábrica de bloque de vidrio 1/2 pie de espesor, con martillo eléctrico, i/ retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
		0,95 h	Peón ordinario	11,40
		0,28 h	Martillo eléctrico	1,49
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	11,25
			3,00 % Costes indirectos	12,04
			Total por m2	12,40
			Son DOCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m2.	
68	ud		ud. ASCENSOR para dos paradas tipo Tipo E-GRLp ZENER o similar para pública concurrencia. Ascensor eléctrico con máquina gearless de imanes permanentes. Ecológico, silencioso y de bajo consumo. Control en lazo cerrado mediante variador de frecuencia. Elevado confort y precisión de parada. Maniobra electrónica controlada por microprocesador con diagnóstico de averías. Síntesis de voz con indicación de dirección y número de planta. Diseño e instalación conforme a R.D. 203/2016 y Directiva 2016/33/UE. Tipo E-GRLp; Carga 480 Kg.; Velocidad 1 m/s; N° Paradas 2; Recorrido 3,50 mts.; Maniobra Z-U; Puertas Rellano AL2-800; Cabina a definir por D.F. Pantalla LCD 5,7" en cabina indicadora de dirección y planta. Sistema de comunicación bi-direccional en cabina 24 horas. Sistema de rescate en cuadro de maniobra. Fotocélula en puertas de cabina. Registro de llamada. Reenvío automático a planta. Operador de puertas de cabina controlado mediante velocidad regulable. Puertas de rellano de apertura automática lateral con dos hojas, en acabado epoxi y con paso libre 800 mm. I/ sistema de aireación del foso y registro. i/ transporte, montaje y tasas de Industria. Control final y legalización, totalmente instalado y con pruebas de funcionamiento real.	
		4,65 h	Ayudante inst. ascensor	13,25
		4,65 h	Oficial 1 ^a inst. ascensor	16,01
		1,00 ud	Aparato Ascensor	18.446,06
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	18.582,12
			3,00 % Costes indirectos	19.882,87
			Total por ud	20.479,36
			Son VEINTE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.	
69	m2		m ² . Cerramiento ligero para paredes exteriores y cubierta de la caja del ascensor con solución de aislamiento térmico por el exterior y acústico compuesta de: ESTRUCTURA METÁLICA + PANEL SANDWICH (chapa lisa de acero galvanizado 2mm + AISLAMIENTO + chapa de acero galvanizada grecada), que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE DB HE (2013) para cualquiera de las zonas climáticas a/A/B, con una transmitancia térmica del sistema que cumple: a) la U máxima exigida en la tabla 2.3 (0,65 W/m ² K), b) Hace previsible, de acuerdo al apéndice E (valor orientativo señalado de UC < 0,50/0,47/0,33 W/m ² K según zona), el cumplimiento de los parámetros característicos medios del conjunto de las cubiertas existentes en toda la envolvente del edificio de referencia (apéndice D transmitancia límite de cubiertas U _{clim} < 0,45 W/m ² K). Igualmente cumple con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC. La solución está compuesta de: - Estructura metálica de sujeción a la estructura portante metálica del ascensor, con planos verticales y formando pendientes del 2%, con la pendiente idónea dependiendo del tipo de cobertura del tejado s/ tabla 2.10 del apartado 2.4. del DB-HS, y por tanto sin necesidad de utilizar material impermeabilizante. - Panel sándwich metálico con alma de lana de roca PANEL ACH de ISOVER de 12 cm de espesor de aislamiento (Lambda=0.042 W/mK, Rat=3,09 m ² K/W). Los paneles se clavarán a la estructura metálica con tornillos autorroscante y penetrarán en la chapa de sujeción al menos 20 mm separándose el tornillo del extremo del panel al menos 2 cm. - La solución constructiva cumple (U=0,32 W/m ² K y Ra>40 dBA), con posterior comprobación de los valores límites s/ tabla 2.1., 2.2. y 3.1 DB-HE-1. (*): en las obras de reforma en las que se renueve menos del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio se cumplirá, en lugar de la "limitación del consumo" (DB HE 0, apéndice E aplicado anteriormente), la "limitación de la demanda" (DB HE 1, tabla 2.3 y el apéndice D). Podrá utilizar para este supuesto u otros que usted considere la aplicación CÁLCULO DE TRANSMITANCIAS que figura en la página web www.preoc.es	
		1,00 m2	ESTRUCTURAS LIGERAS CUBIERTAS	27,31
		1,00 m2	AISL. P.SÁNDWICH+AISL. ISOVER PANEL ACH en Z...	58,06

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			3,00 % Costes indirectos	85,37
			Total por m2	87,93
			Son OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2.	
70	m2		Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con medios manuales y martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	
		0,61 h	Peón especializado	11,85
		0,45 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,58
			3,00 % Costes indirectos	7,94
			Total por m2	8,18
			Son OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m2.	
71	m3		Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas.	
		0,03 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	36,30
		0,12 h.	Camion basculante 4x4 14 t.	35,35
		1,10 m3	Canon de desbroce a vertedero	6,25
			3,00 % Costes indirectos	12,21
			Total por m3	12,58
			Son DOCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m3.	
72	ud		INSTALACIÓN DE ARQUETA NORMALIZADA DE IBERDROLA	
		1,00 ud	Arqueta normalizada de Iberdrola de 70x70	69,70
		0,28 h	Peón ordinario	11,40
			3,00 % Costes indirectos	72,89
			Total por ud	75,08
			Son SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por ud.	
73	m3		Relleno, extendido y apisonado de zahorras en zanjas y a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.	
		0,09 h	Peón ordinario	11,40
		2,20 t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	5,15
		0,10 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	34,44
		0,02 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,20
			3,00 % Costes indirectos	16,30
			Total por m3	16,79
			Son DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m3.	
74	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 (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE. Incluyendo excavación en zanja y pozos, con medios mecánicos, hasta 1 m de profundidad, con extracción de tierras a los bordes,	
		1,00 m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	70,81
		40,00 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,06
		0,03 h.	Martillo rompedor hidra. 600 kg.	7,99
		0,15 h.	Excavadora de neumáticos	27,42
		0,05 h	Peón ordinario	11,40
			3,00 % Costes indirectos	118,13
			Total por m3	121,67
			Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m3.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total					
75	m3		Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armadura (50 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE y CTE-SE-C.						
		1,00 m3	HORM.	HA-25/P/20/I	LOSA	V.	MAN.	70,70	70,70
		50,00 kg	ACERO	CORRUGADO	B	500	S	1,06	53,00
				3,00 %	Costes indirectos			123,70	3,71
								Total por m3	127,41
								Son CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m3.	
76	m3		Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno. En zonas de recalce de cimentación se realizará por bataches no superiores a 1m, incluso armadura (40 kg/m3.), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.						
		1,00 m3	HORMIGÓN	HA-25/P/20/I			V.MAN.	153,27	153,27
		40,00 kg	ACERO	CORRUGADO	B	500	S	1,06	42,40
				3,00 %	Costes indirectos			195,67	5,87
								Total por m3	201,54
								Son DOSCIENTOS UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m3.	
77	ud		Relleno de pilar conformado con perfil tubular cuadrado, con HA-25 (granulometría 10-20) , hasta 3,25 m. de altura, con apeo previo de la estructura, mediante taladro realizado en el perfil, vertido y vibrado del relleno, y posterior reposición de la sección y soldadura, con esmerilado de junta , i/transporte, montaje, colocación, según CTE-DB-SE-A.						
		1,74 h	Oficial	1 ^a			cerrajero	16,40	28,54
		1,29 h	Ayudante				cerrajero	15,43	19,90
		1,00 kg	Acero	en	tubo		rectangular	1,21	1,21
		0,18 m3	HORM.	P/ARMAR	HA-25/P/20/I		PILAR	70,88	12,76
		0,30 l.	Minio				electrolítico	9,65	2,90
				3,00 %	Costes indirectos			65,31	1,96
								Total por ud	67,27
								Son SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por ud.	
78	ud		Escalera metálica de tres tramos realizada, fijada al suelo mediante zapata y a la fachada mediante empotramiento con mechinales y placas de anclaje ocultas. Realizada con pilares y estructura de acero laminado a base de HEB-200 y dos placas de anclaje a zapata de hormigón armado y cuatro a muro existente, perfiles de acero laminado S 275JR, zancas de perfil conformado en frío, de 1,2 m de anchura libre y desarrollo de 23 tabicas según planos (3 +10 + 10 peldaños) con un desarrollo lineal de 16,5 m, a mabos lados con pasamanos metálico formado por pletinas del mismo material y malla soldada, barandilla de barras verticales de acero galvanizado cada 10 cm, peldaños y mesetas (3,10 + 1,55 + 3,15 m2) de chapa de acero galvanizado lagrimada y perforada agujuejos redondos e=2mm, plegada de 6 mm de espesor, huella de 300 mm., brochal metálico de remate, contorno plegado en U de 25x25 mm. i/ayudas de albañilería, transporte, montaje, colocación, anclada en el muro y a la cimentación con pletinas atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, anclajes a fachada y cimentación, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, resistente al fuego, según CTE-DB-SI 3, realizada en taller y montaje en obra, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.						
		10,36 h	Oficial	1 ^a			cerrajero	16,40	169,90
		10,36 h	Ayudante				cerrajero	15,43	159,85
		1,10 h	Peón				ordinario	11,40	12,54
		20,00 m.	Barandilla	barras	de	acero	galvanizado	40,88	817,60
		825,00 kg	Acero	en	tubo		rectangular	1,21	998,25
		4,35 l.	Minio				electrolítico	9,65	41,98
		38,00 m.	PELDAÑO	CHAPA	PERFORADA		H=300mm.	29,70	1.128,60
		26,70 m.	PASAMANOS	TUBO	D=40		mm.	24,42	652,01
		15,00 m2	ENTR.REJILLA		30x30/30x2		GALV.	75,97	1.139,55
				3,00 %	Costes indirectos			5.120,28	153,61
								Total por ud	5.273,89
								Son CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción					Total	
79	m2		Chapado de piedra caliza blanca de 8 cm de espesor, en acabado apiconadol, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.						
		0,56 h	Oficial			cantero	16,40	9,18	
		0,37 h	Ayudante			cantero	15,57	5,76	
		0,14 h	Peón			ordinario	11,40	1,60	
		1,05 m2	P.ca.8		campaspero	tex.apic.	56,30	59,12	
		0,03 m3	MORTERO		CEMENTO	M-10	69,47	2,08	
		0,03 m3	LECHADA	CEM.	BLANCO	BL 22,5 X	99,92	3,00	
		1,00 ud	Mat.auxiliar	chapado		piedra (anclajes)	6,94	6,94	
				3,00 %		Costes indirectos	87,68	2,63	
						Total por m2		90,31	

Son NOVENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m2.

80	m2		Tratamiento de limpieza de piedra natural o artificial, mediante la aplicación de un producto alcalino en forma de gel Desca 100 o equivalente, impregnando el paramento para posterior aclarado con cepillo y agua a presión, i/p.p. de medios auxiliares, medida deduciendo huecos.						
		0,13 h	Oficial			primera	14,70	1,91	
		0,13 h	Peón			ordinario	11,40	1,48	
		0,17 kg	Limpiador			piedra	7,81	1,33	
				3,00 %		Costes indirectos	4,72	0,14	
						Total por m2		4,86	

Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2.

81	m2		Suministro y montaje de fachada ventilada, suministro de paneles de chapa lisa perforada con agujeros de 10 mm cada 20 mm, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F, o similar, de espesor 2,5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales, acabado lacado RAL a definir por D.F.),Modelo RO 115*48*20 17% de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, incluso perfiles de esquinas y huecos según D.F. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.						
		0,48 h	Montador			especializado	18,86	9,05	
		0,48 h	Ayudante	montador		especializado	15,57	7,47	
		1,05 m2	Panel acero liso perforado de espesor 2,5 mm				36,40	38,22	
		4,00 ud	Escuadra			nivelación	1,12	4,48	
		4,00 ud	Tornillo/rosca			p/escuadra	0,14	0,56	
		2,00 m	Perf.			galvaniz.	4,36	8,72	
		4,00 ud	Piezas			remate	2,04	8,16	
				3,00 %		Costes indirectos	76,66	2,30	
						Total por m2		78,96	

Son SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2.

82	m2		Suministro y montaje de fachada ventilada (90), suministro de paneles de expandido, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F, o similar, de espesor 2.5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.),Modelo RO 90*40*18 10 % de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos a definir según proyecto. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.						
		0,48 h	Montador			especializado	18,86	9,05	
		0,48 h	Ayudante	montador		especializado	15,57	7,47	
		1,05 m2	Panel	acero	expandido	3 mm	31,09	32,64	
		4,00 ud	Escuadra			nivelación	1,12	4,48	
		4,00 ud	Tornillo/rosca			p/escuadra	0,14	0,56	
		2,00 m	Perf.			galvaniz.	4,36	8,72	
		4,00 ud	Piezas			remate	2,04	8,16	
				3,00 %		Costes indirectos	71,08	2,13	
						Total por m2		73,21	

Son SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
83	m2		Suministro y montaje de fachada ventilada (115), en suministro de paneles de expandido, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F , o similar, de espesor 2.5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.),Modelo RO 115*48*20, con dos tipos al 17% y al 10% de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos a definir según proyecto. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.	
		0,48 h	Montador especializado	18,86
		0,48 h	Ayudante montador especializado	15,57
		1,07 m2	Panel acero expandido 3 mm	31,09
		4,00 ud	Escuadra nivelación	1,12
		4,00 ud	Tornillo/rosca p/escuadra	0,14
		2,00 m	Perf. galvaniz.	4,36
		4,00 ud	Piezas remate	2,04
			3,00 % Costes indirectos	71,71
			Total por m2	73,86
			Son SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2.	
84	m2		Suministro y montaje de puerta corredera en salas interiores, realizada con dos paneles de chapa lisa, de material acero pregalvanizado GALVA DX 53D +Z M C S/F, de espesor 1,5 mm, en formato de alto 2300 mm x ancho 1150 mm x grosor 60 mm, con panel rígido aislamiento acústico incorporado 5 cms, y piezas especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.), sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos según proyecto, carriles y guías ocultas. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.	
		0,57 h	Montador especializado	18,86
		0,58 h	Ayudante montador especializado	15,57
		1,05 m2	Panel acero liso perforado de espesor 2,5 mm	36,40
		4,00 ud	Escuadra nivelación	1,12
		4,00 ud	Tornillo/rosca p/escuadra	0,14
		2,00 m	Perf. galvaniz.	4,36
		1,00 m2	Piezas especiales	44,85
		4,00 ud	Piezas remate	2,04
		1,03 m ²	AISLAMIENTO ISOVER PANEL ARENA EN 60 mm	6,67
			3,00 % Costes indirectos	131,64
			Total por m2	135,59
			Son CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.	
85	m2		Suministro y montaje de doble puerta realizada con paneles de chapa lisa perforada con agujeros de 10 mm cada 20 mm, de material acero pregalvanizado tipo IMAR GALVA DX 53D +Z M C S/F, o similar , de espesor 2.5 mm, en formato de largo 3500 y ancho 1250 y especiales. acabado lacado RAL a definir por D.F.),Modelo RO 115*48*20 17% de área perforada, sujetos mediante subestructura auxiliar compuesta por escuadras de nivelación y perfiles galvanizados, con tornillería de acero inoxidable, tipo brackets, incluso perfiles de esquinas y huecos según proyecto, con bisagra oculta. Elevación y situación del panel en fachada mediante grúa. Colocación de los perfiles preformados y formación y acabado de juntas. Eliminación de restos y limpieza final. Totalmente montado, p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE EN 12 467.	
		0,58 h	Montador especializado	18,86
		0,58 h	Ayudante montador especializado	15,57
		1,05 m2	Panel acero perforado 3 mm	30,39
		4,00 ud	Escuadra nivelación	1,12
		4,00 ud	Tornillo/rosca p/escuadra	0,14
		2,00 m	Perf. galvaniz.	4,36
		1,00 m2	Piezas especiales	44,85
		4,00 ud	Piezas remate	2,04
			3,00 % Costes indirectos	118,65
			Total por m2	122,21
			Son CIENTO VEINTIDOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m2.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
86	m2		Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos interiores verticales de 15 mm. de espesor, incluso reparación de esquinas y vivos rotos, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		0,16 h	Oficial yesero o escayolista	16,40
		0,16 h	Peón ordinario	11,40
		0,01 m3	PASTA DE YESO NEGRO	74,27
		0,01 m3	PASTA DE YESO BLANCO	77,35
		0,30 m.	Guardavivos plástico y metal	0,48
			3,00 % Costes indirectos	6,09
			Total por m2	6,27

Son SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m2.

87	m2		Revestimiento de fachadas con mortero monocapa tipo Cotegran RPL o similar, de espesor aproximado entre 10 y 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado labrado, similar a la piedra labrada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i /p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas.	
		0,20 h	Oficial primera	14,70
		0,20 h	Ayudante	14,10
		0,20 h	Peón ordinario	11,40
		0,10 h.	Proyector de mortero 3 m3/h.	8,08
		21,00 kg	Mortero monocapa rasp. labrado	0,60
		0,25 m2	Malla mortero	2,44
		0,01 m3	Agua obra	0,75
			3,00 % Costes indirectos	22,07
			Total por m2	22,73

Son VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2.

88	m2		Falso techo continuo de placas de yeso perforadas, tipo Rigiton de placo o similar, suspendido de perfilería oculta, i/p.p. de elementos de remate y accesorios de fijación, con p.p. de moldura perimetral, incluida parte proporcional de foseados 20%, i/repaso de juntas con pasta, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.	
		0,24 h	Oficial yesero o escayolista	16,40
		0,24 h	Ayudante yesero o escayolista	15,57
		0,11 h	Peón ordinario	11,40
		1,10 m2	Placa yeso acustica	7,19
		4,00 m.	Perfilería oculta U, Z o T	0,93
		0,60 m.	Perfil angular remates	0,69
		1,05 ud	Pieza cuelgue	0,20
		1,10 m.	Moldura o fosa escayola 5x5cm	1,17
		0,22 kg	Esparto en rollos	1,18
		0,01 m3	PASTA DE ESCAYOLA	65,51
			3,00 % Costes indirectos	23,39
			Total por m2	24,09

Son VEINTICUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m2.

89	m2		Reparación de cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado, con acabados similares a la existente, incluyendo retirada de elementos dañados (hasta un 20% del total), y sustitución por paneles de similares características, elaboración de nuevos encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, i/p.p. de solape, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.	
		0,16 h	Oficial primera	14,70
		0,16 h	Ayudante	14,10
		0,20 m2	Chapa lisa ac.prelac. a=100cm e=0,6mm	7,88
		0,40 m.	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,6mm	6,44
		1,24 ud	Tornillería y pequeño material	0,12
			3,00 % Costes indirectos	8,92
			Total por m2	9,19

Son NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total		
90	m2		Cubierta ecológica no transitable tipo DANOSA o similar, constituida por: imprimación asfáltica , mínimo 0.2 - 0.5 por capa Kg/m2; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica autoprotegida de betún modificado con elastómeros (SBS) de color verde, totalmente adherida al soporte con soplete, incluyendo pp de juntas y encuentros de petos y sumideros; lámina retenedora con nódulos, de altura y rebosaderos Ajardinada Extensiva (ecológica); capa filtrante geotextil de 200 (+10%;-20%) g/m ² de fibra corta de poliéster no tejido; Sustrato Ecoter (mínimo 6 cm) ; capa de roca volcanica (mínimo 3 cm); variedad de plantas Sedum Ajardinada Extensiva, (mínimo 10-15 ud/m2.Cumple la norma UNE 104-402/96, según membrana GA-6. Cumple con los requisitos del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.). Cumple DIT PENDIENTE CERO.			
		0,30 h	Oficial	primera	14,70	4,41
		0,30 h	Ayudante		14,10	4,23
		0,10 m3	Arcilla	exp.Arlita F-3 (3-10 mm) bomb.	48,24	4,82
		0,40 kg	Imprimador		1,26	0,50
		1,10 m2	Lám.	impermeabilizante	3,46	3,81
		1,10 m2	Lám.	impermeabilizante autoprotegida	7,11	7,82
		1,10 m2	Filtro	geotextil 200 gr/m2	0,59	0,65
		1,00 m2	Lámina	drenante jardín	4,75	4,75
		8,00 ud	Planta	(Sedum)	0,34	2,72
		0,06 m3	Sustrato	orgánico	90,49	5,43
		0,05 m3	Sustrato	roca volcanica	168,18	8,41
			3,00 %	Costes indirectos	47,55	1,43
				Total por m2		48,98

Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.

91	m2		Aislamiento termoacústico con manta desnuda de lana de vidrio de 2,8 mm. de espesor, Filtro T de Isover, reacción al fuego A1, colocado en local no calefactado o sobre exterior, fijado mediante tornillos rosca-chapa a omegas metálicas instaladas en el techo y separadas 40 cm. entre sí, i/p.p. de corte, colocación, tratamiento de juntas con cinta, terminado y listo colocar falso techo			
		0,13 h	Oficial	primera	14,70	1,91
		0,13 h	Ayudante		14,10	1,83
		1,05 m2	Manta	desnuda lana vidrio Filtro T	2,13	2,24
		0,70 m.	Perfil	laminado U 34x31x34 mm	1,63	1,14
		10,00 ud	Tornillo	3,9 x 25	0,01	0,10
		5,00 ud	Tornillo	MM-9,5 mm yeso laminado	0,03	0,15
			3,00 %	Costes indirectos	7,37	0,22
				Total por m2		7,59

Son SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.

92	m2		Recrecido en capa de limpieza y nivelación con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) en espesores medios de 3 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.			
		0,10 h	Oficial	primera	14,70	1,47
		0,10 h	Ayudante		14,10	1,41
		4,00 ud	Piezas	remate	2,04	8,16
		0,03 m3	MORTERO	CEMENTO M-5	60,95	1,83
		0,01 m3	MORTERO	CEMENTO 1/2	83,90	0,84
			3,00 %	Costes indirectos	13,71	0,41
				Total por m2		14,12

Son CATORCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m2.

93	m2		Pavimento monolítico de cuarzo en color, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
		0,04 h	Oficial	primera	14,70	0,59
		0,04 h	Ayudante		14,10	0,56
		0,05 h	Peón	ordinario	11,40	0,57
		5,00 kg	Pavimento	continuo cuarzo color	0,22	1,10
		0,15 kg	Líquido	de curado 130	3,85	0,58
		0,30 m.	Sellado	de juntas 4 mm.	4,51	1,35
			3,00 %	Costes indirectos	4,75	0,14
				Total por m2		4,89

Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
94	m2		Solado de baldosa de grés de 25x25 cm. color a definir por D.F., recibido con mortero cola sobre recrecido de mortero, p.p. de rodapié del mismo material de 8 cm., rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.		
		0,32 h	Oficial solador, alicatador	16,40	5,25
		0,32 h	Ayudante solador, alicatador	15,43	4,94
		0,02 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,60	0,31
		1,05 m2	Baldosa Ferrogrés 25x25 esmaltado	17,17	18,03
		1,05 m.	Rodapié Ferrogrés 8x25	5,23	5,49
		0,03 m3	MORTERO CEMENTO M-5	60,95	1,83
		1,60 kg	Mortero tapajuntas Texjunt color	0,48	0,77
			3,00 % Costes indirectos	36,62	1,10
			Total por m2		37,72

Son TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2.

95	m2		Alicatado con azulejo 15x15 cm. acabado mate 1º calidad (BIII s/UNE-EN-67) color a definir por D.F., recibido con adhesivo CO según EN-12004 Cleintex Top blanco, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales de media caña en esquinas y encuentros con pavimento, incluido enfoscado de mortero previo sobre fábrica de ladrillo, rejuntado con adhesivo CG2 según EN-13888 Texjunt Borada y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.		
		0,37 h	Oficial solador, alicatador	16,40	6,07
		0,37 h	Ayudante solador, alicatador	15,43	5,71
		0,24 h	Peón ordinario	11,40	2,74
		0,08 h	Oficial primera	14,70	1,18
		0,08 h	Ayudante	14,10	1,13
		1,05 m2	Azulejo color 15x15 cm.	8,61	9,04
		3,00 kg	Adhesivo int/p cerám.C1T Cleintex Top blanco	0,54	1,62
		1,50 kg	Lechada Tapajuntas CG1 Texjunt Borada blanco	0,52	0,78
		0,75 m.	Piezas especiales	5,81	4,36
		0,02 m3	MORTERO CEMENTO M-5	60,95	1,22
			3,00 % Costes indirectos	33,85	1,02
			Total por m2		34,87

Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2.

96	ud		Arqueta de 60X60X100 cm. de medidas interiores para paso, derivación o toma de tierra, 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/Ila, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación, y el transporte de tirras al vertedero.		
		1,00 h.	Cuadrilla A	34,57	34,57
		0,07 M3	HORMIG. HM-20 Tmáx.40 CENTRAL	42,98	3,01
		52,00 ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,07	3,64
		0,10 M3	MORTERO CEMENTO M-250	39,68	3,97
		1,00 ud	Cerco 60x60 cm. y tapa fundición	25,17	25,17
			3,00 % Costes indirectos	70,36	2,11
			Total por ud		72,47

Son SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.

97	ud		Puerta de paso ciega normalizada, formatos 6,25, 7,25 y 82,5 cm lisa maciza acabado haya vaporizada barnizado, incluso precerco de pino de 110x35 mm., galce o cerco macizo de pino de 110x30 mm., tapajuntas moldeados de DM lacados de 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre plateados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.		
		0,45 h	Oficial 1ª carpintero	16,30	7,34
		0,45 h	Ayudante carpintero	15,35	6,91
		1,00 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	7,11	7,11
		5,50 m.	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,42	13,31
		11,00 m.	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	2,23	24,53
		1,00 ud	P.paso CLM haya, grosor 5 cm	161,54	161,54
		3,00 ud	Pernio 80/95 mm. codillo	0,29	0,87
		18,00 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,72
		1,00 ud	Pomo según D.F. con resbalón	22,94	22,94
			3,00 % Costes indirectos	245,27	7,36
			Total por ud		252,63

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
98	ud		Puerta corredera ciega normalizada, formato 82,5 cm lisa maciza acabado haya vaporizada barnizado, incluso precerco de pino de 110x35 mm., galce o cerco macizo de pino de 110x30 mm., tapajuntas moldeados de DM lacados de 70x10 mm. en ambas caras, y guías de corrimiento, herrajes de colgar y de cierre plateados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		0,50 h	Oficial 1ª carpintero	16,30
		0,50 h	Ayudante carpintero	15,35
		1,00 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	7,11
		5,50 m.	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,42
		11,00 m.	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	2,23
		1,00 ud	P. corredera M haya grosor 5cm	170,52
		3,00 ud	Pernio 80/95 mm. codillo	0,29
		18,00 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04
		1,00 ud	Pomo según D.F. con resbalón	22,94
		0,56 ud	Guías colgar puerta corredera	21,90
			3,00 % Costes indirectos	268,09
			Total por ud	276,13
			Son DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por ud.	
99	m		Desmontaje y sustitución de pasamanos de madera de pino o de haya barnido por otro de las mismas características, de sección moldurada de hasta 80x80mm, fijado mediante soportes de acero, atornillados al pasamanos y recibidos, montado y con p.p. de medios auxiliares.	
		0,28 h	Oficial 1ª carpintero	16,30
		0,28 h	Oficial segunda	14,50
		1,00 m.	Pasamanos de pino tea 70x45 mm.	12,50
		2,00 ud	Garra acero cuadradillo 12x12	3,53
		4,00 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04
		0,01 m3	PASTA DE YESO NEGRO	74,27
			3,00 % Costes indirectos	29,08
			Total por m	29,95
			Son VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.	
100	m2		Carpintería de aluminio lacado color a definir por DF de 60 micras, con rotura de puente térmico y mecanismo de microventilación para permeabilidad del aire en cumplimiento del CTE DB HE1, en carpinterías fijas, incluyendo soluciones mixtas fijo/batiente según planos, con particiones de 1,20 x 060 m. Compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	
		0,19 h	Oficial 1ª cerrajero	16,40
		0,10 h	Ayudante cerrajero	15,43
		4,00 m.	Premarco aluminio	4,79
		1,00 m2	Vent. oscilo. rot.pte.t rm. fijo	231,02
			3,00 % Costes indirectos	254,84
			Total por m2	262,49
			Son DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.	
101	m2		m². Carpintería metálica Perfrisa en interior según D.F., formada con tubo cuadrado 40x40 mm en bastidor, tornapuntas 40x20 mm, con zócalo inferior liso de 20 cm de altura, en chapa lisa de 1,5 mm de espesor y barrotes superiores de diámetro 20 mm cada 15 cm, con cerco de 60x40 mm, i/herrajes de colgar y de seguridad.	
		0,12 h	Oficial cerrajería	16,00
		0,12 h	Ayudante cerrajería	14,00
		1,00 m²	Carpintería metálica cancela exterior Perfrisa	47,57
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	51,17
			3,00 % Costes indirectos	54,75
			Total por m2	56,39
			Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
102	m2		Carpintería de aluminio lacado color a definir por DF de 60 micras, con rotura de puente térmico y mecanismo de microventilación para permeabilidad del aire en cumplimiento del CTE DB HE1, en puertas y ventanas practicables, de 2,45 x 1,00 m, oscilobatientes o basculantes, de 1 o varias hojas, incluyendo soluciones mixtas fijo/batiente según planos, compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y de seguridad, con cierre con llave, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	
		0,19 h	Oficial 1 ^a cerrajero	16,40
		0,10 h	Ayudante cerrajero	15,43
		4,00 m.	Premarco aluminio	4,79
		1,00 m2	Vent. oscilo. r.p.t. practicable	278,01
			3,00 % Costes indirectos	301,83
			Total por m2	310,88
			Son TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.	
103	m2		m ² . Celosía fija, en huecos de los ventanales de la fachada este, formada por lamas de aluminio acabado natural de 120x20mm e=2mm alto 2,60, separadas cada 20 cm, 5 uds por ml, colocadas verticalmente, montadas sobre soportes de aluminio, incluso p.p. de piezas de remate, tapa superior e inferior, elementos de suspensión y fijación, elementos accesorios y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado.	
		0,25 h	Cuadrilla A	19,70
		11,00 m	Lama aluminio acabado natural tubo 120x20 mm e=2 mm	3,41
		10,00 ud	Pieza de aluminio fijación lama	1,18
		1,31 m	Soporte aluminio	3,41
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	58,71
			3,00 % Costes indirectos	62,82
			Total por m2	64,70
			Son SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m2.	
104	ud		Puerta metálica cortafuegos de una hoja batiente de 1,00m(P9) y 0,90m (P2) x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (incluido recibido de albañilería).	
		0,20 h	Oficial 1 ^a cerrajero	16,40
		0,20 h	Ayudante cerrajero	15,43
		1,00 ud	BARRA ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA	159,52
		1,00 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	193,45
			3,00 % Costes indirectos	359,34
			Total por ud	370,12
			Son TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por ud.	
105	ud		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar de seguridad, cerradura con manillón metálico, bisagra oculta, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, según D.F. (incluido recibido de albañilería).	
		0,17 h	Oficial 1 ^a cerrajero	16,40
		0,18 h	Ayudante cerrajero	15,43
		1,00 ud	P.paso 90x200 chapa lisa p.epoxi	167,19
			3,00 % Costes indirectos	172,76
			Total por ud	177,94
			Son CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.	
106	m		Reparación de barandilla de escalera de 50 cm. de altura con pletinas de anclaje y barrotes verticales de a 10 cm. i/ desmontaje y corte de elementos dañados y colocación de nuevos elementos, acabado pintado dos manos, e Elaborada en taller y montaje en obra i/ recibido de albañilería.	
		0,61 h	Oficial 1 ^a cerrajero	16,40
		0,61 h	Ayudante cerrajero	15,43
		1,00 m.	Barandilla escalera tubo acero	38,84
			3,00 % Costes indirectos	58,25
			Total por m	60,00
			Son SESENTA EUROS por m.	

Num.	Código	Ud	Descripción						Total
107	m2		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip o similar, compuesto por dos vidrios de 4 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo de color de 0,38 mm., homologado frente a ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2099, fijado sobre carpintería con acufiado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.						
		0,90 h	Oficial		1ª		vidriería	15,80	14,22
		1,01 m2	Stadip	4+4	1	PVB color	(básicos)	38,18	38,56
		3,50 m.	Sellado		con	silicona	neutra	0,77	2,70
		1,00 ud	Pequeño				material	1,17	1,17
				3,00 %		Costes indirectos		56,65	1,70
							Total por m2		58,35
							Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2.		
108	m2		Doble acristalamiento tipo Climalit Silence o similar, de espesor total 32 mm., formado por un vidrio bajo emisivo incoloro de 6 mm. y un vidrio laminado acústico y de seguridad 10 mm. de espesor (5+5) y cámara de aire deshidratado de 16 mm. con gas argón con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acufiado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.						
		1,04 h	Oficial		1ª		vidriería	15,80	16,43
		1,01 m2	Baja		emis	6/16/	5+5	67,34	68,01
		7,00 m.	Sellado		con	silicona	neutra	0,77	5,39
		1,50 ud	Pequeño				material	1,17	1,76
				3,00 %		Costes indirectos		91,59	2,75
							Total por m2		94,34
							Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2.		
109	m2		Tabique hueco de vidrio ondulado transparente doble de 190x190x80 mm.(Pavé9 en zona de entrada de la planta baja, s/ISO 9001:2000, recibido con espesor en perímetro de 3,5 cm. y entre piezas de 1 cm. mínimo, con mortero de cemento y arena de río y arena de río, M-15, y armadura de redondo B 400 S de 6 mm. de diámetro, dos en juntas horizontales y una al tresbolillo en verticales, junta de dilatación superior y laterales con relleno elástico y cartón asfáltico e inferior con banda de neopreno, sellado a dos caras de todo el perímetro. Totalmente terminado según NTE-FFV.						
		1,98 h	Oficial		1ª		vidriería	15,80	31,28
		25,00 ud	Vidr.mold.doble			190x190x80	trans.	2,08	52,00
		1,00 m2	Perfiles			PVC	verticales	7,13	7,13
		2,40 kg	Acero corrugado		B	400	S pref.	0,83	1,99
		0,01 m3	MORTERO			CEMENTO	M-15	71,70	0,72
				3,00 %		Costes indirectos		93,12	2,79
							Total por m2		95,91
							Son NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m2.		
110	m.		Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (2x6) mm2 con aislamiento tipo RVK-0,6/1 kV, en tendido subterráneo, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.						
		0,25 h	Oficial		1ª		electricista.	15,25	3,81
		0,25 h	Oficial		2ª		electricista	15,57	3,89
		1,00 m.	Cond.aisla.	RV-k	0,6-1kV	2x6	mm2 Cu	4,11	4,11
		1,00 ud	Pequeño				material	1,17	1,17
				3,00 %		Costes indirectos		12,98	0,39
							Total por m.		13,37
							Son TRECE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m..		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
111	ud		Acometida a la red general municipal de agua DN32 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.	
		1,37 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34
		1,37 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72
		1,00 ud	Collarín toma PP 32 mm.	1,39
		1,00 ud	Codo latón 90° 32 mm-1"	5,30
		1,00 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	10,48
		8,50 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	0,72
		1,00 ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	2,23
			3,00 % Costes indirectos	69,45
			Total por ud	71,53

Son SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.

112	m.		Bajante cuadrada de chapa de acero prelacada de MetaZinco, de 100x100 mm., completamente instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	
		0,20 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34
		1,10 m.	Bajante p.lacada cuadr. 100x100 mm.	13,47
		0,75 ud	Abrazadera p.lacada cuadr. 100 mm.	2,70
			3,00 % Costes indirectos	20,32
			Total por m.	20,93

Son VEINTE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m..

113	m2		Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada según D.F., sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso gasas para sellado de fisuras, imprimación y plastecido.	
		0,17 h	Oficial 1ª pintura	16,27
		0,17 h	Ayudante pintura	14,89
		0,07 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	7,06
		0,06 kg	Masilla alisadora	2,19
		0,30 l.	P. pl. acríl. esponjable Tornado Profesional	2,60
		0,20 ud	Pequeño material	0,92
			3,00 % Costes indirectos	6,88
			Total por m2	7,09

Son SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m2.

114	m2		Pintura epoxi al agua sobre superficies de hormigón prefabricado e in situ, así como para elementos de acero, incluyendo lijado mecánico con aspiración de polvo, relleno de microfisuras con mortero epoxi, reconstrucción de formas, imprimación con Imprimación E2 Epoxídica y posterior aplicación de dos capas de pintura Tecma Paint Ecopox totalmente acabada.	
		0,15 h	Oficial 1ª pintura	16,27
		0,14 h	Ayudante pintura	14,89
		0,22 kg	Imp. E2 Epoxídica	11,60
		0,33 kg	Pintura epoxi Tecma Paint Ecopox	7,44
			3,00 % Costes indirectos	9,53
			Total por m2	9,82

Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2.

115	m3		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con excavación en zanja y pozos, con medios mecánicos, hasta 1 m de profundidad, con extracción de tierras a los bordes, con posterior relleno, extendido y compactado de zanjas con material procedente de la excavación, incluso compactación 95% P.M.	
		0,01 h	Capataz	15,95
		0,22 h	Peón ordinario	11,40
		0,03 h.	Martillo rompedor hidra. 600 kg.	7,99
		0,15 h.	Excavadora de neumáticos	27,42
		0,08 h.	Compactador manual	4,88
			3,00 % Costes indirectos	7,41
			Total por m3	7,63

Son SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
116	m		MI. Bordillo prefabricado de hormigón recto color, en deslinde de aceras y de aparcamientos, de 15x25x100 cm., sobre solera de hormigón HM-12,5 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
		0,17 h	Peón especializado	11,85
		0,01 M3	MORTERO CEMENTO M-250	39,68
		0,02 M3	HORMIG. HM-12,5 Tmax.40 CENTRAL	35,31
		1,00 MI	Bordillo hormigón recto 15x25	7,63
			3,00 % Costes indirectos	10,75
			Total por m	11,07
			Son ONCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m.	
117	m.		MI. Tubería de PVC corrugado flexible de D=63 m., con alambre guía, sin incluir cables.	
		0,05 h	Oficial primera	14,70
		0,05 h	Peón ordinario	11,40
		1,00 MI	Tubo PVC D = 63 mm	1,05
			3,00 % Costes indirectos	2,36
			Total por m.	2,43
			Son DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m..	
118	ud		p.p. de seguridad y salud durante las obras, incluidos medios de protección individual y colectivos, incluida parte de andamios.	
		1,00	Presupuesto dedicado a Seguridad y Salud según "Estu...	11.354,80
			3,00 % Costes indirectos	11.354,80
			Total por ud	11.695,44
			Son ONCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.	
119	Ud		Adaptación red de agua fría de aseos planta baja actual para su uso en los nuevos aseos de planta baja y de la red general a los nuevos aseos y usos en planta segunda.	
		1,00 Ud	Material auxiliar para montaje, sujeción y adaptación de ...	245,06
		2,98 h	Oficial 1ª fontanero.	16,18
		6,96 h	Ayudante fontanero.	14,68
		2,00 %	Medios auxiliares	395,45
			3,00 % Costes indirectos	403,36
			Total por Ud	415,46
			Son CUATROCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.	
120	Ud		Adaptación, limpieza y acondicionamiento de red de saneamiento de aseos planta baja actual para su uso en los nuevos aseos de planta baja y segunda	
		1,00 Ud	Material auxiliar para montaje, sujeción y adaptación de ...	245,06
		4,97 h	Oficial 1ª fontanero.	16,18
		14,91 h	Ayudante fontanero.	14,68
		2,00 %	Medios auxiliares	544,35
			3,00 % Costes indirectos	555,24
			Total por Ud	571,90
			Son QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
121	Ud		Desmontaje de red de fontanería actual en aseos de planta baja y primera, incluido achatarramiento y/o reciclaje los de elementos que la componen. Incluye la clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones, dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluye transporte a gestor autorizado de los residuos.		
		1,16 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ , para recogida d...	103,33	119,86
		2,98 h	Oficial 1 ^a fontanero.	16,18	48,22
		5,96 h	Ayudante fontanero.	14,68	87,49
		11,93 h	Peón especializado	11,85	141,37
		10,00 %	Medios auxiliares	396,94	39,69
			3,00 % Costes indirectos	436,63	13,10
			Total por Ud		449,73
			Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.		
122	Ud		Desmontaje de red de saneamiento actual en aseos de planta baja y primera, incluido achatarramiento y/o reciclaje los de elementos que la componen. Incluye la clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones, dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluye transporte a gestor autorizado de los residuos.		
		1,16 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ , para recogida d...	103,33	119,86
		4,97 h	Oficial 1 ^a fontanero.	16,18	80,41
		14,91 h	Ayudante fontanero.	14,68	218,88
		10,03 h	Peón ordinario	11,40	114,34
		6,00 %	Medios auxiliares	533,49	32,01
			3,00 % Costes indirectos	565,50	16,97
			Total por Ud		582,47
			Son QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.		
123	ud		Importe de la gestión de residuos según plan específico		
			Sin descomposición		7.745,12
			3,00 % Costes indirectos	7.745,12	232,35
			Total por ud		7.977,47
			Son SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.		
124	Ud		Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, serie Elacell, modelo HS 100-3B "JUNKERS", o equivalente, resistencia envainada, capacidad 100 l, potencia 2000 W, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, lámpara de control, termómetro y termostato de regulación para A.C.S. acumulada. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha. -Ubicación: falso techo aseos P1		
		1,00 Ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical...	283,90	283,90
		2,00 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	0,63	1,26
		2,00 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,50	5,00
		1,00 Ud	Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado, co...	1,61	1,61
		1,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	0,15	0,15
		0,75 h	Oficial 1 ^a fontanero.	16,18	12,14
		0,75 h	Ayudante fontanero.	14,68	11,01
		2,00 %	Medios auxiliares	315,07	6,30
			3,00 % Costes indirectos	321,37	9,64
			Total por Ud		331,01
			Son TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción			Total	
125	Ud		Suministro e instalación de captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, modelo Heliocconcept 150 TM1-S "SAUNIER DUVAL", o equivalente, para colocación sobre cubierta inclinada de teja, formado por un panel modelo SRV 2.3 de 1233x2033x80 mm en conjunto, superficie útil total 2,33 m ² , rendimiento óptico 0,798, coeficiente de pérdidas primario 2,44 W/m ² K y coeficiente de pérdidas secundario 0,05 W/m ² K, según UNE-EN 12975-2, superficie absorbente y conductos de cobre, cubierta protectora de cristal de 4 mm de espesor, depósito de 150 l, con un serpentín, grupo de bombeo individual con vaso de expansión de 18 l y vaso pre-expansión, centralita solar térmica programable modelo Helioccontrol, kit de montaje para 1 panel sobre cubierta inclinada de teja plana, doble te sonda-purgador y purgador automático de aire. Totalmente montado, conexonado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Colocación del sistema de acumulación solar. Conexonado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito. Puesta en marcha.				
		1,00 Ud	Kit con captador solar térmico, modelo Heliocconcept 150...		2.213,20	2.213,20	
		2,51 h	Oficial	1 ^a	montador.	14,92	37,45
		2,51 h	Ayudante		montador.	14,38	36,09
		2,00 %	Medios		auxiliares	2.286,74	45,73
				3,00 %	Costes indirectos	2.332,47	69,97
					Total por Ud		2.402,44
			Son DOS MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.				
126	Ud		Suministro e instalación de emisor térmico seco, potencia 500 W, panel de control con selector de temperatura, programador y display digitales, de aluminio extruido, doble resistencia, de 4 elementos, de 335x575x75 mm, según UNE-EN 442-1, colocado sobre paramento vertical, según UNE-EN 442-1. Totalmente montado, conexonado y probado. Incluye: Replanteo del emisor. Fijación de los soportes en el paramento. Colocación del aparato y accesorios. Conexonado. Ubicación: - 1 en aseo adaptado PB - 1 en aseo adaptado P1				
		1,00 Ud	Emisor térmico seco, potencia 500 W, panel de control ...		89,93	89,93	
		0,14 h	Oficial	1 ^a	calefactor.	14,92	2,09
		0,14 h	Ayudante		calefactor.	14,36	2,01
		2,00 %	Medios		auxiliares	94,03	1,88
				3,00 %	Costes indirectos	95,91	2,88
					Total por Ud		98,79
			Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.				
127	Ud		Suministro e instalación de emisor térmico seco, potencia 750 W, panel de control con selector de temperatura, programador y display digitales, de aluminio extruido, doble resistencia, de 6 elementos, de 495x575x75 mm, según UNE-EN 442-1, colocado sobre paramento vertical, según UNE-EN 442-1. Totalmente montado, conexonado y probado. Incluye: Replanteo del emisor. Fijación de los soportes en el paramento. Colocación del aparato y accesorios. Conexonado. Ubicación: - 1 en aseo masculino PB - 1 en aseo femenino PB - 1 en aseo masculino P1 - 1 en aseo femenino P1				
		1,00 Ud	Emisor térmico seco, potencia 750 W, panel de control ...		137,38	137,38	
		0,16 h	Oficial	1 ^a	calefactor.	14,92	2,39
		0,16 h	Ayudante		calefactor.	14,36	2,30
		2,00 %	Medios		auxiliares	142,07	2,84
				3,00 %	Costes indirectos	144,91	4,35
					Total por Ud		149,26
			Son CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud.				

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
131	m		Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Ubicación: red de extracción aseos y ventilación de planta sótano		
		1,05 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero g...	7,38	7,75
		0,10 Ud	Brida de 200 mm de diámetro y soporte de techo con va...	3,64	0,36
		0,05 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	14,92	0,75
		0,05 h	Ayudante instalador de climatización.	14,36	0,72
		2,00 %	Medios auxiliares	9,58	0,19
			3,00 % Costes indirectos	9,77	0,29
			Total por m		10,06

Son DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m.

132	m		Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Ubicación: red de extracción aseos		
		1,05 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero g...	2,89	3,03
		0,05 Ud	Brida de 100 mm de diámetro y soporte de techo con va...	1,47	0,07
		0,05 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	14,92	0,75
		0,05 h	Ayudante instalador de climatización.	14,36	0,72
		2,00 %	Medios auxiliares	4,57	0,09
			3,00 % Costes indirectos	4,66	0,14
			Total por m		4,80

Son CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m.

133	m ²		Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluida la formación de la evacuación del aire de los conductos por el exterior desde las unidades centralizadas de climatización. Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final. Ubicación: red de climatización general en exterior del edificio.		
		1,15 m ²	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver ...	13,10	15,07
		1,50 m	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de espe...	0,14	0,21
		0,50 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al f...	3,96	1,98
		0,10 Ud	Repercusión por m ² de material auxiliar para fijación y c...	12,34	1,23
		1,05 m ²	Chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor, juntas transv...	17,28	18,14
		0,10 m ²	Piezas auxiliares de chapa galvanizada de 1,5 mm de e...	16,82	1,68
		1,00 m ²	Repercusión por m ² de rigidización de juntas transversal...	1,12	1,12
		0,56 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	14,92	8,36
		0,56 h	Ayudante instalador de climatización.	14,36	8,04
		2,00 %	Medios auxiliares	55,83	1,12
			3,00 % Costes indirectos	56,95	1,71
			Total por m ²		58,66

Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
134	m ²		Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluida la formación de la evacuación del aire de los conductos por el exterior desde las unidades centralizadas de climatización. Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final. Ubicación: red de climatización en interior del edificio.		
		1,15 m ²	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver ...	13,10	15,07
		1,50 m	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de espe...	0,14	0,21
		0,50 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al f...	3,96	1,98
		0,10 Ud	Repercusión por m ² de material auxiliar para fijación y c...	12,34	1,23
		0,29 h	Oficial 1 ^a instalador de climatización.	14,92	4,33
		0,29 h	Ayudante instalador de climatización.	14,36	4,16
		2,00 %	Medios auxiliares	26,98	0,54
		3,00 %	Costes indirectos	27,52	0,83
			Total por m ²		28,35
			Son VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ² .		
135	Ud		Rejilla de impulsión/retorno, de aluminio extruido, con compuerta de regulación manual de caudal, con lamas con deflexión de 0-15°, de 1000x50mm, montada en conducto rectangular no metálico, KOOLAIR "31-1-O atorn.", o similar, color anodizado natural, salida de aire perpendicular a la rejilla, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado). Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Regulación de los caudales a los fijados en la memoria.		
		1,00 Ud	Rejilla de impulsión/retorno, de aluminio extruido, con co...	84,59	84,59
		0,17 h	Oficial 1 ^a instalador de climatización.	14,92	2,54
		0,17 h	Ayudante instalador de climatización.	14,36	2,44
		2,00 %	Medios auxiliares	89,57	1,79
		3,00 %	Costes indirectos	91,36	2,74
			Total por Ud		94,10
			Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud.		
136	Ud		Rejilla de impulsión/retorno, de aluminio extruido, con compuerta de regulación de caudal, de simple deflexión, de 225x75 mm, montada en conducto circular metálico, KOOLAIR "21-SVI-C-ZN RFS-05", o similar, color anodizado natural, fijación mediante tornillos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Regulación de los caudales a los fijados en la memoria.		
		1,00 Ud	Rejilla de impulsión/retorno, de aluminio extruido, con co...	21,57	21,57
		0,17 h	Oficial 1 ^a instalador de climatización.	14,92	2,54
		0,17 h	Ayudante instalador de climatización.	14,36	2,44
		2,00 %	Medios auxiliares	26,55	0,53
		3,00 %	Costes indirectos	27,08	0,81
			Total por Ud		27,89
			Son VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.		
137	Ud		Suministro e instalación de visera contra la lluvia de acero galvanizado, modelo APC-200 "S&P", o similar para conducto de 200 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros. Totalmente montada. Incluye: Colocación y fijación de la visera. Ubicación: cubierta planta primera para conducto de extracción de aseos		
		1,00 Ud	Visera contra la lluvia de acero galvanizado, modelo AP...	30,76	30,76
		0,09 h	Oficial 1 ^a instalador de climatización.	14,92	1,34
		0,09 h	Ayudante instalador de climatización.	14,36	1,29
		2,00 %	Medios auxiliares	33,39	0,67
		3,00 %	Costes indirectos	34,06	1,02
			Total por Ud		35,08
			Son TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
------	--------	----	-------------	-------

- 138 Ud Equipo de aire acondicionado integral aire-aire reversible compacto, marca LENNOX, modelo "CompactAir Inverter CMH031SNM3MI", o similar, de 1194x840x2055 mm, potencia frigorífica total nominal 27,6 kW, potencia calorífica nominal 27,8 kW, EER (calificación energética nominal) 2,52 - COP (coeficiente energético nominal) 2,90. Montaje sobre bancada para ubicación en suelo (posibilidad de separación de unidad exterior-interior hasta 60m.). Incluida filtración G4+F8. Regulación "CLIMATIC". Aislamiento autoextinguible (clase M0). Ventiladores centrífugos en la parte de suministro con hasta 550Pa. Ventiladores centrífugos en la parte exteriores. Compresor scroll. Incluido módulo de sistema freecooling, sistema de filtración integrado, sensor de calidad del aire interior y aislamiento acústico de la unidad. Con resistencia eléctrica de apoyo de calor de 10kW. Para gas R-410A, equipado con carrocería de chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico, filtros de aire reutilizables (prefiltro G4 + filtro F8), bandeja de recogida de condensados y conducción a desagüe, circuito frigorífico, 1 compresor de tipo scroll con regulación electrónica, protecciones eléctricas y mecánicas, conexión eléctrica (3F+N+TT) y regulación electrónica mediante sistema "CLIMATIC". Cumple las normas CE (directiva PED 97-23).
Incluye:
1 x Unidad básica
1 x Retorno vertical u horizontal
1 x Bancada para ubicación de unidad interior + bancada para ubicación de unidad exterior
1 x Filtros EU7/F8 y prefiltros EU4/G4
1 x Control de regulación de velocidad del compresor
1 x Resistencia eléctrica (capacidad estándar) 10kW
1 x Display usuario
1 x Display de servicio
1 x Módulo para freecooling
1 x Sensor de calidad de aire CO2
1 x Aislamiento acústico de la unidad
Incluso accesorios. Totalmente montada, conexión y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye descarga desde camión y su ubicación final sobre la bancada o elemento análogo.
Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexión con las redes de conducción asociadas, red eléctrica desde circuito preparado a tal fin y de recogida de condensados. Puesta en marcha.

1,00 Ud	Equipo de aire acondicionado integral aire-aire reversibl...	17.598,47	17.598,47
2,00 h	Autogrua para izado de equipo de climatización y acces...	64,40	128,80
5,57 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	14,92	83,10
5,57 h	Ayudante instalador de climatización.	14,36	79,99
2,00 %	Medios auxiliares	17.890,36	357,81
	3,00 % Costes indirectos	18.248,17	547,45
Total por Ud			18.795,62

Son DIECIOCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.

- 139 Ud Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en edificio, de conjunto de protección y medida UR-CMT300E-B de 43,5 hasta 198kW, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexión y probada.
Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexión.

1,00 Ud	Conjunto de protección y medida UR-CMT300E-B, de 4...	345,14	345,14
3,00 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exter...	2,62	7,86
1,00 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exter...	1,11	1,11
1,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,34	1,34
0,25 h	Oficial primera	14,70	3,68
0,25 h	Peón ordinario	11,40	2,85
0,42 h	Oficial 1ª electricista.	15,25	6,41
0,42 h	Ayudante electricista	14,78	6,21
1,00 %	Medios auxiliares	374,60	3,75
	3,00 % Costes indirectos	378,35	11,35
Total por Ud			389,70

Son TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
140	Ud		Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 200 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.		
		1,00 Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de con...	21,43	21,43
		3,00 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exter...	2,62	7,86
		3,00 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exter...	1,11	3,33
		1,00 Ud	Marco y puerta metálica con cerradura o candado, con g...	44,49	44,49
		1,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,34	1,34
		0,25 h	Oficial primera	14,70	3,68
		0,25 h	Peón ordinario	11,40	2,85
		0,42 h	Oficial 1ª electricista.	15,25	6,41
		0,42 h	Ayudante electricista	14,78	6,21
		1,00 %	Medios auxiliares	97,60	0,98
		3,00 %	Costes indirectos	98,58	2,96
			Total por Ud		101,54

Son CIENTO UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

141	m		Suministro e instalación de derivación individual trifásica enterrada para servicios generales, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x25+2G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.		
		0,09 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	8,78	0,79
		1,00 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de d...	2,10	2,10
		3,00 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, c...	2,86	8,58
		2,00 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, c...	1,82	3,64
		1,00 m	Conductor de cobre de 1,5 mm ² de sección, para hilo de...	0,01	0,01
		0,20 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,34	0,27
		0,01 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanis...	6,11	0,06
		0,07 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,82	0,34
		0,50 h	Camión con cuba de agua.	23,55	11,78
		0,05 h	Oficial primera	14,70	0,74
		0,05 h	Peón ordinario	11,40	0,57
		0,07 h	Oficial 1ª electricista.	15,25	1,07
		0,06 h	Ayudante electricista	14,78	0,89
		2,00 %	Medios auxiliares	30,84	0,62
		3,00 %	Costes indirectos	31,46	0,94
			Total por m		32,40

Son TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
142	Ud		Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior para local de pública concurrencia, en planta baja, compuesta de los siguientes elementos: CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN, formado por los siguientes dispositivos: 1 interruptor general de 125A de corte omnipolar (4P), 1 interruptor diferencial general de 125A-300mA (S) de corte omnipolar (4P), 1 limitador de sobretensiones con magnetotérmico asociado, interruptores diferenciales omnipolares e interruptores magnetotérmicos omnipolares de de los calibres indicados en el proyecto y esquemas unifilares. CIRCUITOS INTERIORES, constituidos por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) en diámetros comerciales, bajo tubo protector, para canalización en superficie o empotrada. MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexionada y probada, incluidas ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.		
		1,00 Ud	Caja metálica de empotrar o superficie, para planta baja...	683,90	683,90
		1,00 Ud	Interruptor automático magnetotérmico general, con 10 ...	273,69	273,69
		1,00 Ud	Interruptor diferencial general, gama industrial 4P/125A/...	455,22	455,22
		1,00 Ud	Limitador contra sobre-tensiones tipo II. Modelo iQuick ...	276,91	276,91
		2,00 Ud	Interruptor diferencial, DX (gama terciario) 4P/63A/300m...	210,22	420,44
		3,00 Ud	Interruptor diferencial, DX (gama terciario) 4P/25A/300m...	138,48	415,44
		3,00 Ud	Interruptor diferencial, DX (gama terciario) 2P/25A/30mA...	101,41	304,23
		2,00 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de po...	147,67	295,34
		2,00 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de po...	77,95	155,90
		1,00 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de po...	58,34	58,34
		7,00 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de po...	36,24	253,68
		8,00 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de po...	35,59	284,72
		30,00 Ud	Caja de derivación empotrada de 105x105 mm, con gra...	1,62	48,60
		20,00 Ud	Caja de derivación de superficie de 105x165 mm, con gr...	1,54	30,80
		35,00 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,21	7,35
		30,00 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,40	12,00
		3.000,00 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la lla...	0,22	660,00
		2.500,00 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la lla...	0,54	1.350,00
		1.500,00 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la lla...	0,64	960,00
		300,00 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la lla...	1,13	339,00
		350,00 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la lla...	1,85	647,50
		150,00 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 40...	0,56	84,00
		200,00 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32...	0,40	80,00
		400,00 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25...	0,31	124,00
		3,00 Ud	Detector presencia PIR 180°	23,53	70,59
		20,00 Ud	Interruptor bipolar, gama básica, con tecla bipolar y mar...	7,47	149,40
		2,00 Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de ...	4,23	8,46
		54,00 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa ...	4,44	239,76
		150,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,34	201,00
		18,58 h	Oficial 1ª electricista.	15,25	283,35
		18,58 h	Ayudante electricista	14,78	274,61
		1,00 %	Medios auxiliares	9.448,23	94,48
		3,00 %	Costes indirectos	9.542,71	286,28
			Total por Ud		9.828,99

Son NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
143	Ud		Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior para local de pública concurrencia, en planta sótano, compuesta de los siguientes elementos: CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN, formado por los siguientes dispositivos: interruptores diferenciales omnipolares e interruptores magnetotérmicos omnipolares de de los calibres indicados en el proyecto. CIRCUITOS INTERIORES, constituidos por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) en diámetros comerciales, bajo tubo protector , para canalización en superficie o empotrada. MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexonada y probada, con ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexonado de cables. Colocación de mecanismos.		
		1,00 Ud	Caja metálica de empotrar o superficie, para planta sóta...	256,82	256,82
		3,00 Ud	Interruptor diferencial, DX (gama terciario) 2P/25A/30mA...	102,13	306,39
		4,00 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de po...	36,24	144,96
		2,00 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de po...	35,59	71,18
		10,00 Ud	Caja de derivación empotrada de 105x105 mm, con gra...	1,62	16,20
		6,00 Ud	Caja de derivación de superficie de 105x165 mm, con gr...	1,54	9,24
		10,00 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,21	2,10
		7,00 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,40	2,80
		400,00 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la lla...	0,22	88,00
		750,00 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la lla...	0,54	405,00
		100,00 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la lla...	0,64	64,00
		1,00 Ud	Interruptor bipolar, gama básica, con tecla bipolar y mar...	7,47	7,47
		6,00 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa ...	4,44	26,64
		150,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,34	201,00
		18,58 h	Ayudante electricista	14,78	274,61
		18,58 h	Oficial electricista.	15,25	283,35
			3,00 % Costes indirectos	2.159,76	64,79
			Total por Ud		2.224,55

Son DOS MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

144	Ud		Suministro e instalación de red eléctrica de distribución interior para local de pública concurrencia, en planta primera y terraza, compuesta de los siguientes elementos: CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN, formado por los siguientes dispositivos: interruptores diferenciales omnipolares e interruptores magnetotérmicos omnipolares de de los calibres indicados en el proyecto. CIRCUITOS INTERIORES, constituidos por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) en diámetros comerciales, bajo tubo protector, para canalización en superficie o empotrada. MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexonada y probada, con ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexonado de cables. Colocación de mecanismos.		
		1,00 Ud	Caja metálica de empotrar o superficie para planta prim...	396,38	396,38
		3,00 Ud	Interruptor diferencial, DX (gama terciario) 2P/25A/30mA...	102,13	306,39
		4,00 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de po...	36,24	144,96
		5,00 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 10 kA de po...	35,59	177,95
		15,00 Ud	Caja de derivación empotrada de 105x105 mm, con gra...	1,62	24,30
		10,00 Ud	Caja de derivación de superficie de 105x165 mm, con gr...	1,54	15,40
		20,00 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	0,21	4,20
		15,00 Ud	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	0,40	6,00
		2.500,00 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la lla...	0,22	550,00
		2.000,00 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la lla...	0,54	1.080,00
		1.000,00 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la lla...	0,64	640,00
		100,00 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la lla...	1,13	113,00
		150,00 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32...	0,40	60,00
		300,00 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25...	0,31	93,00
		4,00 Ud	Detector presencia PIR 180°	23,53	94,12
		2,00 Ud	Interruptor bipolar, gama básica, con tecla bipolar y mar...	7,47	14,94
		11,00 Ud	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de ...	4,23	46,53
		41,00 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa ...	4,44	182,04
		150,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,34	201,00
		18,58 h	Ayudante electricista	14,78	274,61
		23,22 h	Oficial electricista.	15,25	354,11

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
				3,00 % Costes indirectos	4.778,93
					143,37
				Total por Ud	4.922,30

Son CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud.

- 145 m Suministro e instalación de acometida enterrada, que enlaza la red de la CIA eléctrica con la caja general de protección, formada por cables unipolares con conductores de aluminio, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexiónada y probada.

Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexiónado. Ejecución del relleno envolvente.

0,10 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	8,78	0,88
1,00 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de d...	4,48	4,48
4,00 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, c...	5,68	22,72
1,00 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, c...	2,86	2,86
0,20 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,34	0,27
0,01 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanis...	6,11	0,06
0,08 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,82	0,39
0,05 h	Camión con cuba de agua.	23,55	1,18
0,06 h	Oficial primera	14,70	0,88
0,06 h	Peón ordinario	11,40	0,68
0,09 h	Oficial 1ª electricista.	15,25	1,37
0,08 h	Ayudante electricista	14,78	1,18
2,00 %	Medios auxiliares	36,95	0,74
	3,00 % Costes indirectos	37,69	1,13
		Total por m	38,82

Son TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.

- 146 Ud Suministro e instalación de toma de tierra independiente de profundidad con método jabalina, compuesta por electrodo, de longitud necesaria para $R < 20 \text{ohm}$, hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexiónado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexiónado a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

1,00 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 ...	12,71	12,71
0,25 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,62	0,66
1,00 Ud	Grapa abarcón para conexión de jabalina.	0,07	0,07
1,00 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x30...	64,73	64,73
1,00 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la insta...	38,73	38,73
0,02 m³	Tierra de la propia excavación.	0,56	0,01
0,33 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la co...	3,25	1,07
1,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,13	0,13
0,50 h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	29,44	14,72
0,22 h	Oficial 1ª electricista.	15,25	3,36
0,22 h	Ayudante electricista	14,78	3,25
0,22 h	Peón ordinario	11,40	2,51
2,00 %	Medios auxiliares	141,95	2,84
	3,00 % Costes indirectos	144,79	4,34
		Total por Ud	149,13

Son CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
147	Ud		Suministro e instalación de red de equipotencialidad en aseos mediante conductor rígido de cobre de 4 mm ² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Totalmente montada, conexionada y probada, con ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red.		
		10,00 m	Conductor rígido unipolar de cobre aislante, 750 V y 4 m...	0,29	2,90
		7,00 Ud	Abrazadera de latón.	0,90	6,30
		0,35 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,13	0,05
		0,68 h	Oficial 1 ^a electricista.	15,25	10,37
		0,68 h	Ayudante electricista	14,78	10,05
		1,00 %	Medios auxiliares	29,67	0,30
			3,00 % Costes indirectos	29,97	0,90
			Total por Ud		30,87

Son TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

148	Ud		Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 15 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 2,3 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 3/4" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		
		1,64 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	8,78	14,40
		1,00 Ud	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietilen...	1,40	1,40
		15,00 m	Acometida de polietileno de alta densidad banda azul (P...	0,99	14,85
		1,00 Ud	Arqueta prefabricada de polipropileno, 30x30x30 cm.	15,89	15,89
		1,00 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	12,93	12,93
		1,00 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4"...	1,82	1,82
		0,23 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central, vertido co...	62,69	14,42
		5,49 h	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min.	6,41	35,19
		5,49 h	Martillo neumático.	3,57	19,60
		0,11 h	Oficial primera	14,70	1,62
		8,34 h	Oficial segunda	14,50	120,93
		4,27 h	Peón ordinario	11,40	48,68
		27,80 h	Oficial 1 ^a fontanero.	16,18	449,80
		13,90 h	Ayudante fontanero.	14,68	204,05
		4,00 %	Medios auxiliares	955,58	38,22
			3,00 % Costes indirectos	993,80	29,81
			Total por Ud		1.023,61

Son MIL VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
149	Ud		Suministro e instalación de grupo de presión de agua, AP A/10-1 "EBARA",o similar formado por: una bomba centrífuga multicelular CVM A/10, con una potencia de 0,75 kW, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, eje y camisa externa de acero inoxidable, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44, para alimentación trifásica a 230/400 V; bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetro; presostato; depósito de membrana, de chapa de acero de 100 l; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico; válvula de corte en aspiración; manguito elástico en impulsión. Incluso p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.			
		1,00 Ud	Grupo de presión de agua, AP A/10-1 "EBARA", o simila...		1.302,96	1.302,96
		1,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.		1,32	1,32
		4,51 h	Oficial 1ª fontanero.		16,18	72,97
		2,26 h	Ayudante fontanero.		14,68	33,18
		4,00 %	Medios auxiliares		1.410,43	56,42
			3,00 % Costes indirectos		1.466,85	44,01
					Total por Ud	1.510,86
			Son MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.			
150	Ud		Suministro e instalación de depósito auxiliar de alimentación, para abastecimiento del grupo de presión, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 200 litros, con tapa, aireador y rebosadero; llave de corte de esfera de latón niquelado de 1" DN 25 mm y válvula de flotador para la entrada; grifo de esfera para vaciado; llave de corte de esfera de latón niquelado de 1" DN 25 mm para la salida; rebosadero con tubería de desagüe y dos interruptores para nivel máximo y nivel mínimo. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		1,00 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".		2,50	2,50
		1,00 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".		59,28	59,28
		1,00 Ud	Válvula de flotador de 1" de diámetro, para una presión ...		63,65	63,65
		1,00 Ud	Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilínd...		122,80	122,80
		2,00 Ud	Interruptor de nivel con boya, con contacto de 14 A, esfe...		12,76	25,52
		1,00 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".		59,28	59,28
		1,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.		1,32	1,32
		0,41 h	Oficial 1ª fontanero.		16,18	6,63
		0,41 h	Ayudante fontanero.		14,68	6,02
		0,26 h	Oficial 1ª electricista.		15,25	3,97
		2,00 %	Medios auxiliares		350,97	7,02
			3,00 % Costes indirectos		357,99	10,74
					Total por Ud	368,73
			Son TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.			
151	m		Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios de unión, derivación y purga, y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
		1,00 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las...		0,33	0,33
		1,00 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diá...		12,07	12,07
		1,00 m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sint...		4,26	4,26
		0,08 h	Oficial 1ª fontanero.		16,18	1,29
		0,08 h	Ayudante fontanero.		14,68	1,17
		2,00 %	Medios auxiliares		19,12	0,38
			3,00 % Costes indirectos		19,50	0,59
					Total por m	20,09
			Son VEINTE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m.			

Num.	Código	Ud	Descripción			Total	
152	m		Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios de unión, derivación y purga, y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).				
		1,00 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las...		0,09	0,09	
		1,00 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diá...		8,23	8,23	
		1,00 m	Coquilla de espuma elastomérica, a base de caucho sint...		3,66	3,66	
		0,05 h	Oficial	1ª	fontanero.	16,18	0,81
		0,05 h	Ayudante		fontanero.	14,68	0,73
		2,00 %	Medios		auxiliares	13,52	0,27
				3,00 %	Costes indirectos	13,79	0,41
					Total por m	14,20	
			Son CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m.				
153	Ud		Suministro e instalación de válvula de asiento y regulación oculta, de latón, de 1 1/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Ubicada en acometida aseos. Totalmente montada, conexionada y probada.				
		1,00 Ud	Válvula de asiento y regulación oculta, de latón, de 1 1/4...		41,83	41,83	
		1,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.		1,32	1,32	
		0,15 h	Oficial	1ª	fontanero.	16,18	2,43
		0,15 h	Ayudante		fontanero.	14,68	2,20
		2,00 %	Medios		auxiliares	47,78	0,96
				3,00 %	Costes indirectos	48,74	1,46
					Total por Ud	50,20	
			Son CINCUENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud.				
154	Ud		Suministro e instalación de válvula de asiento y regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Ubicada en cada elemento sanitario, incluidos latiguillos de conexión, reducciones. Totalmente montada, conexionada y probada.				
		1,00 Ud	Válvula de asiento y regulación oculta, de latón, de 1/2" ...		7,81	7,81	
		1,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.		1,32	1,32	
		0,11 h	Oficial	1ª	fontanero.	16,18	1,78
		0,11 h	Ayudante		fontanero.	14,68	1,61
		2,00 %	Medios		auxiliares	12,52	0,25
				3,00 %	Costes indirectos	12,77	0,38
					Total por Ud	13,15	
			Son TRECE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud.				
155	Ud		Suministro e instalación de colector de plástico (PPSU), de techo, con entrada de 40 mm de diámetro y dos derivaciones de 40 mm de diámetro, modelo Compact "TERMOCONCEPT", o similar. Ubicados en aseos de hombres y mujeres de planta baja. Totalmente montado, conexionado y probado.				
		1,00 Ud	Colector de plástico (PPSU), de techo, con entrada de 4...		7,12	7,12	
		1,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.		1,32	1,32	
		0,11 h	Oficial	1ª	fontanero.	16,18	1,78
		0,11 h	Ayudante		fontanero.	14,68	1,61
		2,00 %	Medios		auxiliares	11,83	0,24
				3,00 %	Costes indirectos	12,07	0,36
					Total por Ud	12,43	
			Son DOCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.				

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
160	Ud		Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "GreenSpace DN470B IP44 1XLED20S/830 C" 24W, o similar, cuerpo para interiores para instalación empotrada en techo. Tecnología LED. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.			
		1,00 Ud	Luminaria LED empotrada, marca Philips modelo "Gree...		162,42	162,42
		5,00 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de ilumina...		0,66	3,30
		0,25 h	Oficial	1ª	electricista.	15,25
		0,25 h	Ayudante		electricista	14,78
		1,00 %	Medios		auxiliares	173,23
			3,00 %	Costes indirectos		174,96
						<u>180,21</u>
					Total por Ud	180,21
					Son CIENTO OCHENTA EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud.	
161	Ud		Suministro e instalación de Foco LED para iluminación exterior de 50W con, al menos, IP 65. Incluido postelete o mástil para su ubicación en exterior. Incluso, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Iluminación exterior			
		1,00 Ud	Foco LED para iluminación exterior de 50W con IP 65		78,88	78,88
		25,00 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de ilumina...		0,66	16,50
		0,33 h	Oficial	1ª	electricista.	15,25
		0,33 h	Ayudante		electricista	14,78
		1,00 %	Medios		auxiliares	105,29
			3,00 %	Costes indirectos		106,34
						<u>109,53</u>
					Total por Ud	109,53
					Son CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.	
162	Ud		Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "CoreLine Surface-mounted SM120V 1XLED26S/830 W20L120" 32W, o similar, cuerpo para interiores para instalación adosada en techo. Tecnología LED. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.			
		1,00 Ud	Luminaria LED adosada a techo, marca Philips modelo "...		141,21	141,21
		5,00 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de ilumina...		0,66	3,30
		0,33 h	Oficial	1ª	electricista.	15,25
		0,33 h	Ayudante		electricista	14,78
		1,00 %	Medios		auxiliares	154,42
			3,00 %	Costes indirectos		155,96
						<u>160,64</u>
					Total por Ud	160,64
					Son CIENTO SESENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.	
163	Ud		Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "Pacific Performer WT360C 1XTL5-54W HFP WR" 60W, o similar, cuerpo para interiores para instalación adosada en techo. Tecnología tubo TL5. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.			
		1,00 Ud	Luminaria adosada a techo, marca Philips modelo "Pacif...		149,58	149,58
		5,00 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de ilumina...		0,66	3,30
		0,19 h	Oficial	1ª	electricista.	15,25
		0,17 h	Ayudante		electricista	14,78
		1,00 %	Medios		auxiliares	158,29
			3,00 %	Costes indirectos		159,87
						<u>164,67</u>
					Total por Ud	164,67
					Son CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción			Total
164	Ud		Suministro e instalación de luminaria Philips modelo "CoreLine Surface-mounted SM120V 1XLED26S/830 W60L60" 32W, o similar, cuerpo para interiores para instalación adosada en techo. Tecnología LED. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.			
		1,00 Ud	Luminaria LED adosada a techo, marca Philips modelo "...		142,12	142,12
		5,00 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de ilumina...		0,66	3,30
		0,33 h	Oficial	1ª	electricista.	15,25
		0,33 h	Ayudante		electricista	14,78
		1,00 %	Medios		auxiliares	155,33
			3,00 %	Costes indirectos		156,88
						<u>161,59</u>
					Total por Ud	161,59

Son CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

165	Ud		Suministro e instalación de luminaria de emergencia, empotrada, tipo HYDRA LD N2 + KES HYDRA de Daisalux o similar, Grado de protección IP20 IK04, lámpara MHBLED-ILMLED, grado de protección IP42 IK04 aislamiento eléctrico clase II, IP 42, conexión telemando con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 220-230 V 50/60Hz, tiempo de carga 24 h, formatos y características según fichas técnicas de la memoria. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada empotradas en paredes y techos, conexionada y probada, incluidas ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Realización de pruebas de servicio.			
		1,00 Ud	Luminaria de emergencia tipo de Daisalux o similar, con...		30,05	30,05
		0,17 h	Oficial	1ª	electricista.	15,25
		0,17 h	Ayudante		electricista	14,78
		1,00 %	Medios		auxiliares	35,15
			3,00 %	Costes indirectos		35,50
						<u>36,57</u>
					Total por Ud	36,57

Son TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

166	Ud		Suministro y montaje de bomba sumergible para saneamiento, modelo Best "EBARA", o similar, con arqueta prefabricada de polietileno de alta densidad, de 50x40x40 cm, construida en acero inoxidable, para achique de aguas de infiltración, limpias o ligeramente cargadas, modelo Best One, o similar, con una potencia de 0,75 kW., con salida normalizada de 1 1/4", entrada y salida suplementarias, respiradero con sistema antidesbordamiento, sistema de apertura para intervenciones rápidas, tapa estanca y una capacidad de 30 litros, con una bomba sumergible, construida en acero inoxidable, para achique de aguas de infiltración, limpias o ligeramente cargadas; para una altura máxima de inmersión de 5 m, temperatura máxima del líquido conducido 35°C según UNE-EN 60335-2-41 para uso doméstico y 40°C para otras aplicaciones y tamaño máximo de paso de sólidos 10 mm; cuerpo de impulsión, filtro, impulsor, carcasa y tapa motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite; motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 68, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia; condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados; con sistema de protección de la bomba por bajo nivel de agua y cable eléctrico de conexión de 5 metros con enchufe tipo shuko. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
		2,00 Ud	Bomba sumergible para saneamiento, modelo Best "EB...		481,69	963,38
		2,00 Ud	Válvula de retención "EBARA", o similar, con rosca GAS...		66,63	133,26
		2,00 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de ...		12,97	25,94
		10,00 m	Conducto de impulsión de aguas residuales realizado co...		1,92	19,20
		2,00 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y...		0,14	0,28
		0,52 h	Oficial	1ª	fontanero.	16,18
		2,00 %	Medios		auxiliares	1.150,47
			3,00 %	Costes indirectos		1.173,48
						<u>1.208,68</u>
					Total por Ud	1.208,68

Son MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
167	m		Suministro y montaje de tubería para ventilación primaria de la red de evacuación de aguas, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada.		
		1,00 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las...	0,60	0,60
		1,00 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 m...	6,16	6,16
		0,02 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tu...	8,76	0,18
		0,01 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	18,77	0,19
		0,11 h	Oficial 1ª fontanero.	16,18	1,78
		0,06 h	Ayudante fontanero.	14,68	0,88
		2,00 %	Medios auxiliares	9,79	0,20
		3,00 %	Costes indirectos	9,99	0,30
			Total por m		10,29
			Son DIEZ EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m.		
168	Ud		Suministro y montaje de válvula de ventilación de ABS, de 110 mm de diámetro, con diafragma, rejilla de protección contra la entrada de insectos y junta elástica de caucho, colocada mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montada.		
		1,00 Ud	Válvula de ventilación de ABS, de 110 mm de diámetro, ...	49,30	49,30
		0,21 h	Oficial 1ª fontanero.	16,18	3,40
		0,21 h	Ayudante fontanero.	14,68	3,08
		2,00 %	Medios auxiliares	55,78	1,12
		3,00 %	Costes indirectos	56,90	1,71
			Total por Ud		58,61
			Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.		
169	Ud		Suministro y montaje de terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado.		
		1,00 Ud	Terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro.	0,22	0,22
		0,01 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tu...	8,76	0,09
		0,01 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	18,77	0,19
		0,16 h	Oficial 1ª fontanero.	16,18	2,59
		0,16 h	Ayudante fontanero.	14,68	2,35
		2,00 %	Medios auxiliares	5,44	0,11
		3,00 %	Costes indirectos	5,55	0,17
			Total por Ud		5,72
			Son CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.		
170	Ud		Suministro e instalación interior de evacuación para aseo con dotación para: 6 x inodoro, 5 x lavabo, 2 x urinario, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con arquetas y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Ubicada en planta baja.		
		32,00 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm d...	1,79	57,28
		23,00 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 m...	5,72	131,56
		1,50 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tu...	8,76	13,14
		0,95 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	18,77	17,83
		3,85 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 m...	5,59	21,52
		5,50 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm d...	1,78	9,79
		11,93 h	Oficial 1ª fontanero.	16,18	193,03
		11,93 h	Ayudante fontanero.	14,68	175,13
		2,00 %	Medios auxiliares	619,28	12,39
		3,00 %	Costes indirectos	631,67	18,95
			Total por Ud		650,62
			Son SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
171	Ud		Suministro e instalación interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: 6 x inodoro y 5 x lavabo, 2 x urinario realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con la arqueta y con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Ubicada en planta baja.		
		15,00 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm d...	1,79	26,85
		10,00 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 m...	5,72	57,20
		1,50 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tu...	8,76	13,14
		0,76 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	18,77	14,27
		3,85 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 m...	5,59	21,52
		5,00 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm d...	1,78	8,90
		11,93 h	Oficial 1ª fontanero.	16,18	193,03
		11,93 h	Ayudante fontanero.	14,68	175,13
		2,00 %	Medios auxiliares	510,04	10,20
		3,00 %	Costes indirectos	520,24	15,61
			Total por Ud		535,85
			Son QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.		
172	Ud		uministro e instalación de red telecomunicaciones básica cableada, incluida telefonía, para local de pública concurrencia, en planta baja y primera, compuesta de los siguientes elementos: Centralita, Tomas de red de comunicaciones RJ45 y de telefonía y cableado de red necesario MECANISMOS: modelo a elegir por la DF. Totalmente montada, conexionada y probada, incluidas ayudas de albañilería. Debidamente replanteada y con el trazado de canalizaciones, colocación de la caja para el cuadro. montaje de los componentes. Colocación y fijación de los tubos, colocación de cajas de derivación y de empotrar, tendido y conexionado de cables, colocación de mecanismos. Totalmente instalada y en funcionamiento.		
		1,00 Ud	Caja metálica de empotrar o superficie, para planta baja...	77,06	77,06
		3,00 Ud	Interruptor incluso p/p de accesorios de montaje. Según ...	58,78	176,34
		10,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones de Red.	1,26	12,60
		320,00 m	Cable de red Según UNE 211002.	0,47	150,40
		90,00 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32...	0,28	25,20
		21,00 Ud	Base de toma de Red, gama básica, con tapa y marco d...	6,17	129,57
		50,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones de Red.	1,26	63,00
		4,65 h	Oficial 1ª electricista.	15,25	70,91
		4,65 h	Ayudante instalador de climatización.	14,36	66,77
		1,00 %	Medios auxiliares	771,85	7,72
		3,00 %	Costes indirectos	779,57	23,39
			Total por Ud		802,96
			Son OCHOCIENTOS DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.		
173	Ud		Legalización y Tramitación Administrativa de Instalación Eléctrica. Incluido: Proyecto de instalación eléctrica. Boletín de electricidad y OCA.		
			Sin descomposición		2.926,00
		3,00 %	Costes indirectos	2.926,00	87,78
			Total por Ud		3.013,78
			Son TRES MIL TRECE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.		
174	ud		Ud. Luminaria tipo croma de ATP o similar, de 55W LED. Hermeticidad del bloque óptico y del compartimento de auxiliares IP 66, Resistencia a los impactos IK 10. Clase II. Con lámpara de tecnología LED de 55 W. Instalada sobre poste o en soporte de pared, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.		
		0,65 h	Ayudante	14,10	9,17
		0,65 h	Oficial primera	14,70	9,56
		1,00 ud	Luminaria 55W LED	344,00	344,00
		1,00 ud	Pequeño material	1,17	1,17
		3,00 %	Costes indirectos	363,90	10,92
			Total por ud		374,82
			Son TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
175	ud		Ud. Luminaria tipo orion de ATP o similar, de 75W LED. Hermeticidad del bloque óptico y del compartimento de auxiliares IP 66, Resistencia a los impactos IK 10. Clase II. Con lámpara de tecnología LED de 55 W. Instalada sobre poste o en soporte de pared, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.		
		0,65 h	Ayudante	14,10	9,17
		0,65 h	Oficial	primera 14,70	9,56
		1,00 ud	Luminaria 75W	LED 253,87	253,87
		1,00 ud	Pequeño	material 1,17	1,17
		3,00 %	Costes indirectos	273,77	8,21
			Total por ud		281,98

Son DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

176	ud		Ud. Columna para luminaria ATP o similar de 4 m de altura. Con fuste fabricado en acero galvanizado de 4 mm de pared recubiertos exteriormente con 2,5 mm de polímeros técnicos reforzados en color pigmentado en masa. Recubrimiento antiadherente Color Negro. Zócalos y remates fabricados en chapa de acero inoxidable, soldados en obra. Cuenta con registro IP44 y dispone de alojamiento para conexiones y fusibles en el registro, accesible mediante puerta y con caja portafusibles. Con Placa y Pernos de Anclaje: Placa cuadrada con 4 pernos. Los pernos y su tornillería cincados y pasivados. Tornillería en acero inoxidable. Provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado. Con toma de tierra para alumbrado público, de acero cobrizado de D=20 mm2, incluso suministro, conducto de conexión, abrazadera para cable, bridas, terminales y arqueta ciega.		
		0,86 h	Oficial 1ª	electricista. 15,25	13,12
		0,86 h	Ayudante	electricista 14,78	12,71
		1,00 ud	Columna	6m 633,21	633,21
		1,00 ud	CIMENTACIÓN	P/COLUMNA 100,65	100,65
		5,00 m.	Cond.aisla. RV-k	0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu 4,65	23,25
		0,10 h.	Grúa telescópica	autoprop. 20 t. 42,80	4,28
		1,00 Ud	Pica toma	de tierra 20,94	20,94
		1,00 ud	Pequeño	material 1,17	1,17
		3,00 %	Costes indirectos	809,33	24,28
			Total por ud		833,61

Son OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

177	m		m. Reparación de elementos metálicos de sujeción y fijación (tales como ditenteles, barras de fijación de prefabricados, i/p.p. de lijado, decapado, pintura de minio electrolítico y pintado, según CTE/ DB-SE-A.		
		0,59 h	trabajo sobre elementos metálicos	16,00	9,44
		0,25 L	Minio electrolítico	8,18	2,05
		0,10 kg	Chapa lam frio 4 mm(32kg/m²)	0,83	0,08
		7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	11,57	0,81
		3,00 %	Costes indirectos	12,38	0,37
			Total por m		12,75

Son DOCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.

178	m2		Rascado de lacados y pinturas en elementos estructurales, de carpintería o cerrajería, y paramentos verticales, hasta la completa eliminación de las mismas, ejecutado por procedimiento manual mediante rasqueta y espátula, con utilización de productos disolventes, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero.		
		0,37 h	Ayudante	pintura 14,89	5,51
		0,20 ud	Pequeño	material 0,92	0,18
		3,00 %	Costes indirectos	5,69	0,17
			Total por m2		5,86

Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
179	m2		Limpieza de fachada de fábrica de ladrillo visto, comprendiendo, eliminación de manchas, sales, eflorescencias salitrosas y mohos, mediante aplicación sobre la superficie, de ácido acético disuelto en agua, dejando secar y limpiando con cepillo de raíces, repitiendo el tratamiento 2-3 veces e intercalando baños de agua, hasta que no aflore salitre a la superficie, las incrustaciones se eliminarán mecánicamente con escalpelo, y las manchas de suciedad, grasas, humus, mediante decapante no agresivo.		
		0,19 h	Ayudante	14,10	2,68
		0,12 h	Peón especializado	11,85	1,42
		2,00 l.	Ácido acético al 3% (vinagre)	1,28	2,56
		0,01 m3	Agua obra	0,75	0,01
		0,13 kg	Decapante grasas humus CO2	2,01	0,26
			3,00 % Costes indirectos	6,93	0,21
			Total por m2		7,14

Son SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m2.

180	m2		Protección de marquesina de fachada con plancha de zinc de 0,82 mm. de espesor, incluso corte colocación y fijación sobre pletina de acero galvanizada recibida sobre la imposta atornillada, y parte proporcional de roza en muro para subida por paramento vertical, tapado de la roza con mortero epoxídico, solapos gatillos y elementos de fijación con formación de goterón.		
		0,73 h	Oficial segunda	14,50	10,59
		0,36 h	Ayudante	14,10	5,08
		1,10 m2	Chapa de zinc 0,82 mm.	6,04	6,64
		0,10 m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	5,45	0,55
		2,00 ud	Patilla Zn j/alzada vertiente	0,34	0,68
		0,04 cud	Puntas 2x30mm acero esti galv	1,10	0,04
		0,60 l.	Mortero epoxídico tixotrópico	5,03	3,02
			3,00 % Costes indirectos	26,60	0,80
			Total por m2		27,40

Son VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m2.

181	Ud		Suministro y colocación de espejo para aseo adaptado, con inclinación, BOBRICK "B-293 1630", o similar, de 41x76mm., incluye taladros, tornillos y grapas de sujeción.		
		1,00 Ud	Espejo para aseo adaptado, con inclinación, BOBRICK "...	166,54	166,54
		4,00 Ud	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo y grapa de sujec...	0,38	1,52
		0,25 h	Oficial 1ª cristalero.	15,21	3,80
		2,00 %	Medios auxiliares	171,86	3,44
			3,00 % Costes indirectos	175,30	5,26
			Total por Ud		180,56

Son CIENTO OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.

182	Ud		Suministro e instalación de secamanos eléctrico con tobera orientable 360°, línea Íbero, modelo "JOFEL" AA91300, o similar. Pulsador Acero Inoxidable Mixto, potencia calorífica de 1800 W, caudal de aire de 72 l/s, carcasa de acero inoxidable y tobera de ABS cromado, pulsador con 50 segundos de temporización, conjunto interno de ABS y policarbonato, de 210x280x220 mm, con doble aislamiento eléctrico (clase II). Totalmente montado y conexionado.		
		1,00 Ud	Secamanos eléctrico con tobera orientable 360°, línea Í...	273,29	273,29
		5,00 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16...	0,18	0,90
		15,00 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la lla...	0,54	8,10
		0,34 h	Oficial 1ª electricista.	15,25	5,19
		0,27 h	Ayudante fontanero.	14,68	3,96
		0,34 h	Ayudante electricista	14,78	5,03
		2,00 %	Medios auxiliares	296,47	5,93
			3,00 % Costes indirectos	302,40	9,07
			Total por Ud		311,47

Son TRESCIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
187	Ud		Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria esmaltada, suspendido, con salida para conexión horizontal, DURAVIT "Compact", o similar, de 485x360 mm. Incluido fluxor con bastidor para recubrir con tabique de fábrica o placa de yeso, con anclajes, llave de regulación de 1/2" premontada, mecanismo de descarga de 3/6 litros y elementos de conexión a alimentación y desagüe, para inodoro suspendido. Con pulsador mecánico. Incluida tapa color a definir por la DF. Incluso conexión a la red de agua fría, a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		
		1,00 Ud	Inodoro de porcelana sanitaria esmaltada, suspendido, ...	91,41	91,41
		1,00 Ud	Fluxor con bastidor para recubrir con tabique de fábrica ...	183,77	183,77
		1,00 Ud	Pulsador de descarga con regulación y accionamiento, ...	59,63	59,63
		1,00 Ud	Protector de silicona, para inodoro.	20,15	20,15
		1,00 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,98	0,98
		1,62 h	Oficial 1ª fontanero.	16,18	26,21
		5,00 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16...	0,18	0,90
		1,00 Ud	Caja de derivación empotrada de 105x105 mm, con gra...	1,62	1,62
		10,00 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la lla...	0,54	5,40
		1,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,34	1,34
		1,50 h	Oficial 1ª electricista.	15,25	22,88
		1,49 h	Ayudante electricista	14,78	22,02
		2,00 %	Medios auxiliares	436,31	8,73
		3,00 %	Costes indirectos	445,04	13,35
			Total por Ud		458,39

Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

188	Ud		Suministro e instalación de urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimentación y desagüe empotrado, DURAVIT "Starck 3", o similar, de 330x350mm, sin tapa, equipado con pulsador mecánico con sensor IR para descarga automática marca Geberit, o similar y desagüe empotrado. Incluso conexión a la red de agua fría, a la red de evacuación existente y a la red eléctrica, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		
		1,00 Ud	Urinario de porcelana sanitaria esmaltada, con alimenta...	101,19	101,19
		1,00 Ud	Fluxor con bastidor para recubrir con tabique de fábrica ...	188,61	188,61
		1,00 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,98	0,98
		1,07 h	Oficial 1ª fontanero.	16,18	17,31
		1,00 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,34	1,34
		1,48 h	Oficial 1ª electricista.	15,25	22,57
		1,48 h	Ayudante electricista	14,78	21,87
		2,00 %	Medios auxiliares	353,87	7,08
		3,00 %	Costes indirectos	360,95	10,83
			Total por Ud		371,78

Son TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

189	Ud		Suministro e instalación de lavabo para aseo adaptado, MEDICLINICS "B40CMS06", o similar, color blanco, de 670x580 mm, equipado con grifería para lavabo adaptado, serie Mini Sani "NOKEN", modelo N116010001, o similar, acabado cromo, de 153x224 mm y desagüe, acabado cromo, con sifón botella. Incluso llaves de regulación, enlaces de alimentación flexibles, conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existente, fijación del aparato y sellado con silicona. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.		
		1,00 Ud	Lavabo para aseo adaptado, MEDICLINICS "B40CMS0...	92,06	92,06
		1,00 Ud	grifería monomando para lavabo adaptado, serie Mini S...	48,76	48,76
		1,00 Ud	Sifón botella extensible, para lavabo, de latón acabado c...	23,10	23,10
		2,00 Ud	Llave de regulación de 1/2" con filtro desmontable, para ...	5,79	11,58
		1,00 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,98	0,98
		1,30 h	Oficial 1ª fontanero.	16,18	21,03
		2,00 %	Medios auxiliares	197,51	3,95
		3,00 %	Costes indirectos	201,46	6,04
			Total por Ud		207,50

Son DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
190	ud		Banco curvo U1 definido según planos, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestero expandido, equipado con banco curvo de madera deteka o similar de 5 cm, fijada mediante tornillería de acero inoxidable.	
		7,00 m2	ENCO. CURVO VISTO METÁL.	8,76
		0,80 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	69,68
		24,00 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,06
		1,00 ud	Banco curvo.tablón teka 2,8 m	94,28
		3,00 ud	Pequeño material	1,17
			3,00 % Costes indirectos	240,29
			Total por ud	247,50

Son DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ud.

191	ud		Banco curvo U2 definido según planos, con hueco interior listo para instalar parterre vegetal, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestero expandido, equipado con banco curvo de madera de teka o similar de 5 cm, fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Dispone en su interior de parterre vegetal formado por lámina impermeabilizante asfáltica adherida y relleno de tierra vegetal cribada.	
		18,00 m2	ENCO. CURVO VISTO METÁL.	8,76
		2,50 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	69,68
		75,00 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,06
		2,80 m3	Tierra vegetal cribada fertiliz.	13,80
		1,00 ud	Banco curvo.tablón teka 2,8 m	94,28
		8,75 m2	Lám. asfáltica 4 kg Garden	3,24
		3,00 ud	Pequeño material	1,17
			3,00 % Costes indirectos	576,16
			Total por ud	593,44

Son QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

192	m.		Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	
		0,01 h	Capataz	15,95
		0,05 h	Oficial primera	14,70
		0,03 h	Peón ordinario	11,40
		0,05 h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,62
		1,01 m.	T.dren.PVC corr.simpl.abov SN2 D=160mm	6,92
			3,00 % Costes indirectos	8,46
			Total por m.	8,71

Son OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m..

193	ud		Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 60x35 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 60 cm., con marco y rejilla de fundición clase D-400 , entronque con el colector incluso excavación y relleno, totalmente terminado.	
		0,40 h	Capataz	15,95
		0,41 h	Peón especializado	11,85
		0,41 h	Oficial 1ª encofrador	14,75
		0,10 ud	Encofrado met. imbornal 60x35x60	58,27
		0,10 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	44,56
		1,00 ud	Rejilla fun.abat.antirrobo 600x350x43 d-400	39,43
		0,01 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,79
			3,00 % Costes indirectos	67,07
			Total por ud	69,08

Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
194	ud		Localización y limpieza y recuperación de imbornal existente en drenaje longitudinal, con reconstrucción de paredes y colocación de nuevo marco y rejilla de fundición clase D-400 ,incluso excavación y relleno, totalmente terminado.		
		0,13 h	Capataz	15,95	2,07
		0,13 h	Peón especializado	11,85	1,54
		0,15 h	Oficial 1ª encofrador	14,75	2,21
		0,10 h.	Equipo chorro presión	2,31	0,23
		0,10 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,20	2,52
		0,10 ud	Encofrado met. imbornal 60x35x60	58,27	5,83
		0,10 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	44,56	4,46
		1,00 ud	Rejilla fun.abat.antirrobo 600x350x43 d-400	39,43	39,43
		0,01 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,79	0,06
			3,00 % Costes indirectos	58,35	1,75
			Total por ud		60,10

Son SESENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por ud.

- 195 ud Banco curvo U3 definido según planos, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestireo expandido, equipado con fuente provista de 1 grifo de acero y rejilla sumidero formada por pletinas y cerco de acero inoxidable, sifónica, i/acometida de agua y desagüe a red de saneamiento, con chapa de acero inox empotrada en el frente fijada mediante garras, terminada.

7,00 m2	ENCO.	CURVO	VISTO	METÁL.	8,76	61,32
0,80 m3	HORMIGÓN	HA-25/P/20/I		V.MAN.	69,68	55,74
24,00 kg	ACERO	CORRUGADO	B	500 S	1,06	25,44
0,69 h	Oficial	1ª	fontanero	calefactor	17,34	11,96
0,70 h	Ayudante			fontanero	14,50	10,15
0,05 m3	Hormigón	HM-20/P/40/I		central	74,96	3,75
0,02 m3	Mortero	cem. gris	II/B-M	32,5 M-15/CEM	62,25	1,25
1,00 ud	Grifo de	acero	con pulsador	antivand.	27,72	27,72
1,00 ud	Rej.trans.	acero	inox. cerco	y sifon	170,00	170,00
1,00 ud	Acometida	y	desagüe	fuente/bebed	25,67	25,67
3,00 ud	Pequeño			material	1,17	3,51
1,00 m2	Chapa	acero		inox.	47,98	47,98
		3,00 %	Costes indirectos		444,49	13,33
			Total por ud			457,82

Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.

- 196 m3 Pavimento de hormigón HP-35 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 15/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.

0,03 h	Encargado				14,90	0,45
0,03 h	Oficial			primera	14,70	0,44
0,09 h	Peón			ordinario	11,40	1,03
0,03 h.	Regla			encofrad.desliz.	130,27	3,91
0,03 h.	Pala cargadora	neumáticos	85	CV/1,2m3	38,64	1,16
0,03 h.	Cisterna	agua	s/camión	10.000 l.	25,20	0,76
1,00 m3	Hormigón	HP-35		s/hormig.planta	66,98	66,98
4,00 m2	Producto			filmógeno	0,26	1,04
60,00 m3	km	transporte		hormigón	0,17	10,20
		3,00 %	Costes indirectos		85,97	2,58
			Total por m3			88,55

Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
197	ud		Banco curvo U4 definido según planos, realizado en hormigón armado HA-25N/mm2, in situ acabado visto bruñido, con mortero líquido, de espesor y altura variable, incluso armadura (30 kg/m3), encofrado y desencofrado con moldes metálicos curvos recuperables exterior e interior así como listones y moldes curvos de poliestireo expandido.	
		14,35 m2	ENCO. CURVO VISTO METÁL.	8,76
		2,20 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	69,68
		66,00 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,06
		9,00 ud	Pequeño material	1,17
			3,00 % Costes indirectos	359,50
			Total por ud	370,29

Son TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por ud.

- 198 m2 Pavimento de losa rectangular de hormigón color de alta resistencia con áridos silíceos, graníticos o basálticos, de 60x40x6.5 cm., tipo ecogranic de Pavitusa o similar acabado superficial veteado liso o arido, a definir por DF, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza, con Certificado de Producto Applus o similar siendo clase 3 según Norma UNE 127197-1 2013, medido deduciendo cambios de pavimento mayores de 1 m2.

0,20 h.	Cuadrilla		A	29,67	5,93
0,05 m3	Hormigón	HM-20/P/20/I	central	44,56	2,23
0,05 m3	MORTERO	CEMENTO	M-5	60,95	3,05
1,00 m2	Losa	rectan.lisa color	60x40x6.5	19,28	19,28
0,01 m3	LECHADA	CEMENTO 1/3 CEM II/B-P	32,5 N	53,12	0,53
1,00 ud	Junta	dilatación/m2	pavim.piezas	0,19	0,19
		3,00 %	Costes indirectos	31,21	0,94
			Total por m2		32,15

Son TREINTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m2.

- 199 m2 Pavimento de adoquines de klinker, color negro, blanco o crema, a definir por D.F., de 20x10x5 cm., sentados sobre capa de arena y sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, incluso recebedo de juntas con arena de machaqueo y compactación, sin incluir el firme previo.

0,23 h	Oficial	solador,	alicatador	16,40	3,77
0,06 m3	Arena	de río	0/6 mm.	15,60	0,94
0,30 h.	Bandeja	vibrante de	170 kg.	2,58	0,77
1,00 m2	Adoquín	klinker	20x10x5 negro	10,31	10,31
2,00 kg	Arena	caliza machaq.sacos	0,3 mm	0,28	0,56
0,05 m3	Hormigón	HM-20/P/20/I	central	44,56	2,23
		3,00 %	Costes indirectos	18,58	0,56
			Total por m2		19,14

Son DIECINUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m2.

- 200 m3 Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado en zanjas de drenaje, compactado con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.

0,02 h	Capataz			15,95	0,32
0,10 h	Peón		ordinario	11,40	1,14
2,00 t.	Árido	rodado	clasificado	5,96	11,92
40,00 t.	km	transporte	áridos	0,11	4,40
0,05 h.	Rodillo	vibrante manual	tándem 800 kg.	5,64	0,28
0,02 h.	Rodillo	vibrante	autopropuls.mixto 7 t.	34,44	0,69
0,02 h.	Retrocargadora	neumáticos	50 CV	31,81	0,64
		3,00 %	Costes indirectos	19,39	0,58
			Total por m3		19,97

Son DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m3.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
205	m.		Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 100x150 mm tipo ULMA U100 . de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x100mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso conexión y recibido a saneamiento.	
		0,12 h	Oficial primera	14,70
		0,12 h	Ayudante	14,10
		0,04 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,60
		1,00 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	12,85
		2,00 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124	14,57
			3,00 % Costes indirectos	46,06
			Total por m.:	47,44

Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m..

- 206 m. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con 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 piezas especiales de unión en Y.

		0,13 h	Oficial primera	14,70	1,91
		0,13 h	Peón especializado	11,85	1,54
		0,25 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,60	3,90
		0,01 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,79	0,06
		1,00 m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	4,36	4,36
		0,01 ud	Codo PVC D=200	5,20	0,05
			3,00 % Costes indirectos	11,82	0,35
			Total por m.:		12,17

Son DOCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m..

- 207 ud Localización y limpieza de colectores de saneamiento enterrado en red de hasta 100 m de longitud, de Fibrocemento o PVC; con un diámetro de 100 a 250 mm. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares, con utilización de chorro de agua a presión, incluyendo la excavación y el tapado posterior de las zanjas si es necesario.

		5,16 h	Oficial primera	14,70	75,85
		5,12 h	Peón especializado	11,85	60,67
		5,13 h	Peón ordinario	11,40	58,48
		2,00 H.	Retro-Pala excavadora	25,72	51,44
		1,00 H.	Camión 6 T. basculante	23,99	23,99
		2,00 h.	Compactador manual	4,88	9,76
		6,00 h.	Equipo chorro presión	2,31	13,86
		2,00 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,20	50,40
			3,00 % Costes indirectos	344,45	10,33
			Total por ud		354,78

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total		
208	ud		Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluida la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			
		2,57 h	Oficial	primera	14,70	37,78
		1,27 h	Peón	especializado	11,85	15,05
		0,60 h.	Camión	con grúa 6 t.	35,13	21,08
		0,28 m3	Hormigón	HA-25/P/40/I central	71,72	20,08
		1,13 m2	Malla	15x30x5 -1,424 kg/m2	0,85	0,96
		0,01 m3	MORTERO	CEMENTO M-15	71,70	0,72
		1,00 ud	Ani.pozo	mach.circ.HM h=1,25m D=1000	59,85	59,85
		1,00 ud	Cono	mach.circ.HM h=1,0m D=600/1000	53,16	53,16
		7,00 ud	Pates	PP 30x25	5,44	38,08
		1,00 ud	Cerco/tapa	FD/40Tn junta insonoriz.D=60	36,86	36,86
			3,00 %	Costes indirectos	283,62	8,51
				Total por ud		292,13

Son DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por ud.

209	ud		Puesta a cota de tapas de pozos de registro, arquetas e imbornales, con Incremento de profundidad de hasta 15 cm de altura, con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, recibido, incluida la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.			
		0,42 h	Oficial	primera	14,70	6,17
		0,84 h	Peón	especializado	11,85	9,95
		0,02 m3	Hormigón	HM-20/P/40/I central	74,96	1,50
			3,00 %	Costes indirectos	17,62	0,53
				Total por ud		18,15

Son DIECIOCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por ud.

210	m.		Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 16 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, instalada.			
		0,02 h	Oficial	2ª fontanero calefactor	14,72	0,29
		0,02 h	Ayudante	fontanero	14,50	0,29
		1,00 m.	Tub.polietileno	b.d. PE40 PN4 DN=16mm.	0,20	0,20
			3,00 %	Costes indirectos	0,78	0,02
				Total por m.		0,80

Son OCHENTA CÉNTIMOS por m..

211	ud		Ginkgo Biloba (Autumn Gold) nobleza obliga, de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1,5 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		0,16 h	Oficial	1ª jardinería	16,34	2,61
		0,42 h	Peón	jardinería	11,30	4,75
		0,05 h.	Excav.hidráulica	neumáticos 84 CV	33,44	1,67
		1,00 ud	Ginkgo	Biloba	78,86	78,86
		2,00 kg	Substrato	vegetal fertilizado	0,56	1,12
		0,09 m3	Agua	obra	0,75	0,07
			3,00 %	Costes indirectos	89,08	2,67
				Total por ud		91,75

Son NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción					Total
212	ud		Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.					
		0,02 h	Oficial	1 ^a		jardinería	16,34	0,33
		0,02 h	Peón			jardinería	11,30	0,23
		1,00 ud	Lavandula	spp.	30-50	cm. cont.	3,09	3,09
		0,10 kg	Substrato	vegetal		fertilizado	0,56	0,06
		0,02 m3	Agua			obra	0,75	0,02
				3,00 %	Costes indirectos		3,73	0,11
						Total por ud		3,84
						Son TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.		
213	ud		Mentha spicata (Menta) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.					
		0,02 h	Oficial	1 ^a		jardinería	16,34	0,33
		0,02 h	Peón			jardinería	11,30	0,23
		1,00 ud	Mentha	spicata	30-50	cm. cont.	1,52	1,52
		0,10 kg	Substrato	vegetal		fertilizado	0,56	0,06
		0,02 m3	Agua			obra	0,75	0,02
				3,00 %	Costes indirectos		2,16	0,06
						Total por ud		2,22
						Son DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud.		
214	ud		Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.					
		0,02 h	Oficial	1 ^a		jardinería	16,34	0,33
		0,02 h	Peón			jardinería	11,30	0,23
		1,00 ud	Rosmarinus	officinalis	20-30	cm. cont.	0,99	0,99
		0,10 kg	Substrato	vegetal		fertilizado	0,56	0,06
		0,02 m3	Agua			obra	0,75	0,02
				3,00 %	Costes indirectos		1,63	0,05
						Total por ud		1,68
						Son UN EURO CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.		
215	ud		Thymus vulgaris (Tomillo) de 20 a 40 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.					
		0,02 h	Oficial	1 ^a		jardinería	16,34	0,33
		0,02 h	Peón			jardinería	11,30	0,23
		1,00 ud	Thymus	vulgaris	20-40	cm. cont.	2,77	2,77
		0,10 kg	Substrato	vegetal		fertilizado	0,56	0,06
		0,02 m3	Agua			obra	0,75	0,02
				3,00 %	Costes indirectos		3,41	0,10
						Total por ud		3,51
						Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.		
216	m2		Formación de pradera con tepes precultivados en tierra en superficies inferiores a 50 m2, comprendiendo el preparado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego.					
		0,03 h	Oficial	1 ^a		jardinería	16,34	0,49
		0,09 h	Peón			jardinería	11,30	1,02
		0,10 m3	Tierra	vegetal		limpia	8,86	0,89
		0,10 kg	Fertilizante	compl.césped		NPK-Mg	0,90	0,09
		1,00 m2	Tepe	gramíneas	20	kg/m2 s/transp	3,09	3,09
		0,01 m3	Mantillo	limpio		cribado	22,28	0,22
				3,00 %	Costes indirectos		5,80	0,17
						Total por m2		5,97
						Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2.		

Num.	Código	Ud	Descripción					Total
217	ud		Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.					
		0,31 h	Peón			ordinario	11,40	3,53
		1,00 ud	Arqueta	rect.plást.	3	válv.c/tapa	21,94	21,94
				3,00 %	Costes indirectos		25,47	0,76
			Total por ud					26,23
			Son VEINTISEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por ud.					
218	ud		Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.					
		0,19 h	Oficial	1ª	fontanero	calefactor	17,34	3,29
		0,19 h	Ayudante				14,10	2,68
		0,01 m3	HORM. DOSIF.	250 kg	/CEMENTO	Tmáx.20	53,47	0,53
		1,00 ud	Collarín	PP	para	PE-PVC D=40-1/2"mm	1,16	1,16
		1,00 ud	Boca riego	bayoneta	bronce	c/tapa 1"	27,59	27,59
				3,00 %	Costes indirectos		35,25	1,06
			Total por ud					36,31
			Son TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por ud.					
219	ud		Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.					
		1,25 h	Oficial	1ª		electricista.	15,25	19,06
		1,25 h	Ayudante			electricista	14,78	18,48
		1,00 ud	Program.electrónico		4	estaciones	59,90	59,90
				3,00 %	Costes indirectos		97,44	2,92
			Total por ud					100,36
			Son CIEN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.					
220	m.		Riego enterrado por goteo para césped, macizos y árboles, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 30 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego,i/ piezas pequeñas de unión.					
		0,01 h	Oficial	1ª	fontanero	calefactor	17,34	0,17
		1,00 m.	Tub.PEBD	c/goteo	integr. c/30cm	D=16mm	0,36	0,36
				3,00 %	Costes indirectos		0,53	0,02
			Total por m.					0,55
			Son CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m..					
221	m.		Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada, para una presión de 4 kg./cm2., de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, incluida la apertura y el tapado posterior de la zanja, instalada.					
		0,02 h	Oficial	2ª	fontanero	calefactor	14,72	0,29
		0,02 h	Ayudante			fontanero	14,50	0,29
		0,05 h.	Retrocargadora	neum.	75	CV	31,27	1,56
		0,02 h.	Camion	basculante	4x4	14 t.	35,35	0,71
		0,20 m3	Canon de	escombros	a	vertedero	0,17	0,03
		1,00 m.	Tub.polietileno	b.d.	PE40 PN4	D=32mm	1,11	1,11
				3,00 %	Costes indirectos		3,99	0,12
			Total por m.					4,11
			Son CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m..					

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
222	m2		Pavimento elástico continuo de 40 mm. de espesor formado por gránulos de caucho reciclado de EPDM embebidos en el mismo vertido in situ, con color a definir por la DF, con protección frente a los rayos UV, resistente a quemaduras y a la intemperie, totalmente colocado.		
		0,83 h	Peón especializado	11,85	9,84
		1,00 m2	Pavimento elástico caucho	33,43	33,43
		2,00 ud	Pequeño material	1,17	2,34
			3,00 % Costes indirectos	45,61	1,37
			Total por m2		46,98
			Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.		
223	ud		Suministro y colocación de papelera de forma circular, a definir por D.F. y servicios municipales, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 50 l. de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.		
		0,25 h.	Cuadrilla A	29,67	7,42
		1,00 ud	Papelera circular 60 I	55,39	55,39
		3,00 ud	Pequeño material	1,17	3,51
			3,00 % Costes indirectos	66,32	1,99
			Total por ud		68,31
			Son SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por ud.		
224	ud		Coste de gestión de residuos de la obra, incluyendo RCDs de nivel I y II, costes de gestión en planta, vertedero o gestor autorizados, calculado a partir del volumen de movimiento de tierras y del presupuesto de ejecución material de la obra, sin incluir finanzas, según Plan Nacional Integrado de Residuos y RD 105_2008		
		0,20	gestion de residuos	408,30	81,66
			3,00 % Costes indirectos	81,66	2,45
			Total por ud		84,11
			Son OCHENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por ud.		
225	m		Limite de pavimento formado por balastro de acero de 8 cm. de altura, provista de patillas de anclaje, recibida con mortero de cemento a solera, terminado.		
		0,02 h	Oficial primera	14,70	0,29
		0,02 h	Peón ordinario	11,40	0,23
		1,00 m	balastro acero 8 cm	3,26	3,26
		0,50 ud	Suplem.acero	0,99	0,50
			3,00 % Costes indirectos	4,28	0,13
			Total por m		4,41
			Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m.		
226	Ud		Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: fontanería y saneamiento. Incluso informe de resultados. Incluye: Realización de las pruebas. Redacción de informe de los resultados de las pruebas realizadas.		
		1,00 Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funciona...	323,02	323,02
		1,00 Ud	Puesta en marcha de la instalación.	276,58	276,58
		2,00 %	Medios auxiliares	599,60	11,99
			3,00 % Costes indirectos	611,59	18,35
			Total por Ud		629,94
			Son SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.		
227	Ud		Conjunto de revisiones de las instalaciones que forman parte de este proyecto por Organismo de Control Autorizado.		
		1,00 Ud	Revisión de la instalación térmica por Organismo de Co...	415,90	415,90
		2,00 %	Medios auxiliares	415,90	8,32
			3,00 % Costes indirectos	424,22	12,73
			Total por Ud		436,95
			Son CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
228	Ud		Realización de documentos: de Proyecto Técnico, Boletín y Legalización y Pruebas de las Instalaciones de Fontanería y Saneamiento ante los organismos competentes.			
		1,00 Ud	Proyecto, boletín y legalización de las instalaciones que ...	1.112,56	1.112,56	
		2,00 %	Medios	auxiliares 1.112,56	22,25	
			3,00 %	Costes indirectos	1.134,81	
				Total por Ud	1.168,85	
			Son MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.			
229	Ud		Suministro, montaje, mantenimiento y desmontaje de elementos anticaída. Incluye: Acopio, transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, instalación y comprobación. Mantenimiento. Desmontaje posterior.			
		0,05 Ud	Elementos	anticaída.	133,62	6,68
		0,13 h	Oficial	primera	14,70	1,91
		1,00 ud	Luminaria modelo Philips Indal Vital o similar de 28W LED		255,31	255,31
		0,13 h	Ayudante		14,10	1,83
		2,00 %	Medios	auxiliares	265,73	5,31
			3,00 %	Costes indirectos	271,04	8,13
				Total por Ud	279,17	
			Son DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud.			
230	Ud		Suministro de Equipo de protección individual. Homologado y marcado con certificado CE.			
		1,00 Ud	Equipo de protección individual. Certificado CE. Con ma...	25,94	25,94	
		2,00 %	Medios	auxiliares	25,94	0,52
			3,00 %	Costes indirectos	26,46	0,79
				Total por Ud	27,25	
			Son VEINTISIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ud.			
231	Ud		Suministro y colocación de balizamiento. Incluye: Colocación y comprobación.			
		0,20 Ud	Balizamiento	reflectante.	4,96	0,99
		0,09 h	Peón	ordinario	11,40	1,03
		2,00 %	Medios	auxiliares	2,02	0,04
			3,00 %	Costes indirectos	2,06	0,06
				Total por Ud	2,12	
			Son DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud.			
232	m		Suministro, montaje y desmontaje de valla trasladable realizada con bastidores prefabricados de 3,50x2,00 m de altura. Formados por mallazo de 200x100 mm de dimensiones de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, plegados longitudinalmente para mejorar su rigidez, soldados a tubos de 40 mm de diámetro y 1,50 mm de espesor. Todo ello galvanizado en caliente, sobre bases de hormigón prefabricado provistas de cuatro agujeros para diferentes posicionamientos del bastidor, separadas cada 3,50 m (amortizable en 5 usos). Incluso p/p de puerta de acceso. Incluye: Replanteo de los apoyos. Montaje y posterior desmontaje de acceso, valla y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		0,25 m	Valla de enrejados galvanizados, incluso p/p de tubos, a...	16,49	4,12	
		0,01 Ud	Puerta de apertura acoplable a cualquier punto del cerra...	186,19	1,86	
		0,02 h	Oficial	primera	14,70	0,29
		0,02 h	Peón	ordinario	11,40	0,23
		2,00 %	Medios	auxiliares	6,50	0,13
			3,00 %	Costes indirectos	6,63	0,20
				Total por m	6,83	
			Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.			

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
233	Ud		Suministro, colocación y desmontaje de cartel indicativo normalizado, con soporte de acero galvanizado. Incluso p/p de hormigonado del pozo con hormigón en masa HM-20/B/20/I. Incluye: Replanteo de los apoyos. Excavación y apertura manual de los pozos. Colocación, alineado y aplomado de los soportes. Hormigonado del pozo. Montaje. Desmontaje posterior.	
		1,00 Ud	Cartel indicativo.	16,62
		0,20 Ud	Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura.	18,70
		0,07 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido co...	63,75
		0,09 h	Peón ordinario	11,40
		2,00 %	Medios auxiliares	25,85
		3,00 %	Costes indirectos	26,37
			Total por Ud	27,16

Son VEINTISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud.

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Ud	Descripción		Total
1	m3	Pasta de escayola amasada manualmente s/RY-85.		
	1,87 h	Peón ordinario	11,40	21,32
	0,60 t.	Escayola en sacos E-30	72,77	43,66
	0,70 m3	Agua obra	0,75	0,53
		Total por m3:		65,51
2	m3	Pasta de yeso negro amasado manualmente s/RY-85.		
	2,32 h	Peón ordinario	11,40	26,45
	0,85 t.	Yeso negro en sacos YG	55,73	47,37
	0,60 m3	Agua obra	0,75	0,45
		Total por m3:		74,27
3	m3	Pasta de yeso blanco amasado manualmente, s/RY-85.		
	2,32 h	Peón ordinario	11,40	26,45
	0,81 t.	Yeso blanco en sacos YF	62,24	50,41
	0,65 m3	Agua obra	0,75	0,49
		Total por m3:		77,35
4	m³	m³. Pasta de escayola amasada manualmente según NTE-RPG.		
	2,78 h	Peón ordinario	11,40	31,69
	0,79 t	Escayola en sacos E-30	102,56	81,02
	0,70 m³	Agua	1,42	0,99
		Total por m³:		113,70
5	m³	m³. Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M10 con una resistencia a compresión de 10 N/mm² según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 L.		
	1,45 h	Peón ordinario	11,40	16,53
	0,30 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	106,35	31,91
	1,10 m³	Arena de río (0-5 mm)	17,37	19,11
	0,26 m3	Agua obra	0,75	0,20
	0,65 h	h. Hormigonera eléctrica de 250 L con un mot...	1,34	0,87
		Total por m³:		68,62
6	M3	M3. Mortero de cemento II-Z/35A y arena de río de dosificación 1/5 confeccionado con hormigonera de 250 l.		
	1,85 h	Peón ordinario	11,40	21,09
	0,29 Tm	Cemento II-Z/35A	48,86	14,17
	1,07 M3	Arena de río (0-5mm)	3,10	3,32
	0,26 m3	Agua obra	0,75	0,20
	0,40 H.	Hormigonera 250 l.	2,26	0,90
		Total por M3:		39,68
7	m³	m³. Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm² según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 L.		
	1,61 h	Peón ordinario	11,40	18,35
	0,25 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	106,35	26,59
	1,10 m³	Arena de río (0-5 mm)	17,37	19,11
	0,26 m³	Agua	1,42	0,37
	0,40 h	h. Hormigonera eléctrica de 250 L con un mot...	1,34	0,54
		Total por m³:		64,96
8	m3	Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-03.		
	1,72 h	Peón ordinario	11,40	19,61
	0,36 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	91,20	32,83
	0,90 m3	Agua obra	0,75	0,68
		Total por m3:		53,12

Num.	Ud	Descripción		Total
9	m3	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.		
	1,84 h	Peón ordinario	11,40	20,98
	0,50 t.	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	156,52	78,26
	0,90 m3	Agua obra	0,75	0,68
		Total por m3:		99,92
10	h.	Cuadrilla A		
	0,86 h	Oficial primera	14,70	12,64
	0,86 h	Ayudante	14,10	12,13
	0,86 h	Peón ordinario	11,40	9,80
		Total por h.:		34,57
11	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/2 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.		
	1,25 h	Peón ordinario	11,40	14,25
	0,60 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	91,20	54,72
	0,88 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,60	13,73
	0,27 m3	Agua obra	0,75	0,20
	0,40 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,51	1,00
		Total por m3:		83,90
12	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.		
	1,59 h	Peón ordinario	11,40	18,13
	0,41 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	91,20	37,39
	0,96 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,60	14,98
	0,26 m3	Agua obra	0,75	0,20
	0,40 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,51	1,00
		Total por m3:		71,70
13	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.		
	1,58 h	Peón ordinario	11,40	18,01
	0,38 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	91,20	34,66
	1,00 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,60	15,60
	0,26 m3	Agua obra	0,75	0,20
	0,40 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,51	1,00
		Total por m3:		69,47
14	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.		
	1,59 h	Peón ordinario	11,40	18,13
	0,27 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	91,20	24,62
	1,09 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,60	17,00
	0,26 m3	Agua obra	0,75	0,20
	0,40 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,51	1,00
		Total por m3:		60,95
15	m³	m³. Hormigón en masa de resistencia HNE-15 N/mm² según EHE-08, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm confeccionado con hormigonera de 250 L., para vibrar y consistencia plástica.		
	1,63 h	Peón ordinario	11,40	18,58
	0,33 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	106,35	35,10
	0,65 t	Arena de río (0-5 mm)	11,72	7,62
	1,30 t	Gravilla 5/20 mm	15,88	20,64
	0,18 m³	Agua	1,42	0,26
	0,50 h	h. Hormigonera eléctrica de 250 L con un mot...	1,34	0,67
		Total por m³:		82,87

Num.	Ud	Descripción		Total
16	m³	m³. Hormigón en masa de resistencia HNE-20 N/mm² según EHE-08, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm confeccionado con hormigonera de 250 L., para vibrar y consistencia plástica.		
	1,77 h	Peón ordinario	11,40	20,18
	0,37 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	106,35	39,35
	0,66 t	Arena de río (0-5 mm)	11,72	7,74
	1,32 t	Garbancillo 20/40 mm	18,38	24,26
	0,16 m3	Agua obra	0,75	0,12
	0,50 h	h. Hormigonera eléctrica de 250 L con un mot...	1,34	0,67
		Total por m³:		92,32
17	M3	M3. Hormigón HM-12,5 N/mm2 con cemento II-Z/35A, arena de río y árido rodado Tmax.40 mm., de central, para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas.		
	1,00 M3	Hormigón HM-12,5/40 de central	35,31	35,31
		Total por M3:		35,31
18	M3	M3. Hormigón HM-20 N/mm2 con cemento II-Z/35A, arena de río y árido rodado Tmax.40 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas.		
	1,00 M3	Hormigón HM-20/40 de central	42,98	42,98
		Total por M3:		42,98
19	h	h. Camión basculante de dos ejes con una potencia de 138 CV DIN (102kW), y capacidad para un peso total a tierra de 10 t con 4 tiempos y 4 cilindros en línea, de la casa Iveco ó similar, capaz de desarrollar una velocidad máxima cargada de 50 km/h, una carga de 10,9 Tn y una capacidad de caja a ras de 5 m³ y de 9 m³ colmada, con un radio de giro de 5,35 mt, longitud total máxima de 6.125 mm, anchura total máxima de 2.120 mm, distancia entre ejes 3.200 mm, suspensión mediante ballestas parabólicas, barra de torsión estabilizadora de diámetro 45 mm, frenos tipo duplex y duoservo con recuperación automática.		
	1,00 h	Camión 10 t basculante	22,11	22,11
	10,00 %	Amortización y otros gastos	22,11	2,21
	1,00 h	Maquinista o conductor	13,93	13,93
	16,00 L	Gasóleo A	1,00	16,00
		Total por h:		54,25
20	m3	Hormigón de dosificación 250 kg con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.		
	0,83 h	Peón ordinario	11,40	9,46
	0,26 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	91,20	23,71
	0,68 t.	Arena de río 0/6 mm.	8,99	6,11
	1,35 t.	Garbancillo 4/20 mm.	9,64	13,01
	0,18 m3	Agua obra	0,75	0,14
	0,50 h.	Hormigonera 300 l. gasolina	2,07	1,04
		Total por m3:		53,47
21	h	h. Hormigonera eléctrica de 250 L con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290kg y un rendimiento aproximado de 3,4m³.		
	1,00 h	Hormigonera 250 L	0,84	0,84
	10,00 %	Amortización y otros gastos	0,84	0,08
	3,50 ud	Kilowatio	0,12	0,42
		Total por h:		1,34

Num.	Ud	Descripción		Total
22	m ²	m ² . Apeo de estructura mediante sopandas y durmientes de madera y puntales metálicos, hasta una altura máxima de 3 m, i/replanteo y p.p. de costes indirectos.		
	0,03 h	Hr. Cuadrilla C de albañilería, cuantificando p...	29,74	0,89
	0,20 ud	Puntal telescópico 3 m	11,43	2,29
	0,03 m ³	Madera pino para entibaciones	132,08	3,96
	7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	7,14	0,50
		Total por m ² :		7,64
23	m ²	m ² . Estructura metálica aligerada tipo ALMETAL o similar en formación de pendientes de cubierta, realizada con perfiles tubulares cada 1,50 m arriostrados, casquillos de nivelación y anclajes, y correas tubulares cada 1 metro para recibido de chapa (no incluida), todo con secciones de perfiles y detalles s/ plano, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.		
	0,24 h	trabajo sobre elementos metálicos	16,00	3,84
	3,24 m	Perfil metálico ligero B90	6,69	21,68
	7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	25,52	1,79
		Total por m ² :		27,31
24	m ²	m ² . Lana mineral ISOVER ARENA constituido por paneles de lana mineral Arena de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5, que cumplen el CEC (4.4.1.2. Fábricas con elemento base de 2 hojas. Tipo 1) de acuerdo a la documentación que se acompaña como archivo adjunto, totalmente colocado.		
	0,04 h	Oficial primera	14,70	0,59
	0,04 h	Ayudante	14,10	0,56
	1,05 m ²	Panel semirrígido de lana mineral ARENA- 60...	4,84	5,08
	7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	6,23	0,44
		Total por m ² :		6,67
25	m ²	m ² . Solución de aislamiento térmico y acústico de CERRAMIENTO VERTICAL y CUBIERTA SOBRE PANEL SANDWICH (chapa de aluminio + AISLAMIENTO + chapa de aluminio) (sólo partidas de aislamiento y auxiliares) sobre estructura portante metálica, que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE para cualquiera de las zonas climáticas A/B, con una transmitancia térmica de todo el conjunto de U<0,45 W/m ² K (s/ tabla 2.2 del DB-HE), un aislamiento acústico en recinto protegido y el exterior del edificio (de cualquier uso del edificio y tipo de dormitorio o estancia y con cualquier tipo de unión de sus elementos constructivos, y con un Ld<60 dBA s/ tabla 2.1. de DB-HR) a ruido aéreo >32 dBA. Igualmente deberá cumplir con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC y DB-HE. La solución está compuesta de estructura portante metálica aligerada, formando pendientes, con la pendiente idónea dependiendo del tipo de cobertura de paramentos verticales y cubiertas s/ tabla 2.10 del apartado 2.4. del DB-HS, y por tanto sin necesidad de utilizar material impermeabilizante. - Panel sándwich metálico de chapa de aluminio con alma de lana de roca PANEL ACH de ISOVER de 12 cm de espesor de aislamiento (Lambda=0.042 W/mK, Rat=3,09 m ² K/W). Los paneles se clavarán a la estructura metálica con tornillos autorroscante y penetrarán en la chapa de sujeción al menos 20 mm separándose el tornillo del extremo del panel al menos 2 cm. - La solución constructiva cumple (U<0,45 W/m ² K y Ra>40 dBA), con posterior comprobación de los valores límites s/ tabla 2.1., 2.2. y 3.1 DB-HE-1. Incluida solución de cubierta con evacuación de pluviales (canalón de chapa de aluminio).		
	0,93 m ²	Mano obra colocación panel ch+aisl+ch	5,50	5,12
	1,10 m ²	Panel sándwich aislante para fachadas, de 50...	41,88	46,07
	2,15 ud	Tornillo autorroscante 6,3x120	0,14	0,30
	0,40 m	Remate de aluminio prelacado 0,7 mm desar=...	3,48	1,39
	0,20 m	Remate de aluminio prelacado 0,7 mm desar...	6,88	1,38
	7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	54,26	3,80
		Total por m ² :		58,06

Num.	Ud	Descripción		Total
26	ud	ud. Barra antipánico de sobreponer para puerta de 1 hoja con cierre alto y bajo sin acceso exterior, totalmente colocada, i/mecanismo cierrapuertas.		
	0,63 h	Oficial primera	14,70	9,26
	0,63 h	Ayudante	14,10	8,88
	1,00 ud	Cerradura antipánico 1 hoja	106,56	106,56
	1,00 ud	Mecanismo cierrapuertas	24,38	24,38
	7,00 %	Costes indirectos..(s/total)	149,08	10,44
		Total por ud:		159,52
27	m3	Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
	0,09 h	Peón ordinario	11,40	1,03
	0,15 h.	Retrocargadora neum. 75 CV	31,27	4,69
		Total por m3:		5,72
28	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.		
	0,01 h	Oficial 1ª ferralla	16,83	0,17
	0,01 h	Ayudante ferralla	15,79	0,16
	1,10 kg	Acero corrugado B 500 S	0,65	0,72
	0,01 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,27	0,01
		Total por kg:		1,06
29	m3	Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.		
	0,30 h	Oficial primera	14,70	4,41
	0,30 h	Peón ordinario	11,40	3,42
	0,36 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,76	1,35
	1,15 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	53,59	61,63
		Total por m3:		70,81
30	m3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2 consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.		
	0,30 h	Oficial primera	14,70	4,41
	0,30 h	Peón ordinario	11,40	3,42
	0,36 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,76	1,35
	1,15 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	74,96	86,20
		Total por m3:		95,38
31	m3	Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central en losas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE y CTE-SE-C.		
	0,29 h	Oficial primera	14,70	4,26
	0,30 h	Peón ordinario	11,40	3,42
	0,37 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,76	1,39
	1,15 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	53,59	61,63
		Total por m3:		70,70
32	m3	Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.		
	0,39 h	Oficial 1ª encofrador	14,75	5,75
	0,39 h	Ayudante encofrador	15,79	6,16
	1,05 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	53,59	56,27
	0,40 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,76	1,50
		Total por m3:		69,68

Num.	Ud	Descripción		Total
33	m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en recalces, considerando 4 posturas. Según NTE-EME y EMA.		
	1,33 h	Oficial 1ª encofrador	14,75	19,62
	1,33 h	Ayudante encofrador	15,79	21,00
	0,03 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	210,77	6,32
	0,10 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,27	0,13
	0,10 kg	Puntas 20x100	5,91	0,59
		Total por m2:		47,66
34	m3	Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de recalces, incluso vertido por medios manuales, encofrado y desencofrado, vibrado y colocación. Según normas NTE, EHE y CTE-SE-C.		
	0,70 h	Oficial primera	14,70	10,29
	0,70 h	Peón ordinario	11,40	7,98
	1,15 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	53,59	61,63
	1,50 m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta ...	47,66	71,49
	0,50 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,76	1,88
		Total por m3:		153,27
35	m2	Encofrado y desencofrado de pilares, para quedar visto, hasta 3 m. de altura y 30 cm. de diámetro, con encofrado metálico circular, considerando 50 posturas.		
	0,13 h	Oficial 1ª encofrador	14,75	1,92
	0,13 h	Ayudante encofrador	15,79	2,05
	1,10 m2	Encof.met.curvo acero 3mm.	4,26	4,69
	0,08 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,27	0,10
		Total por m2:		8,76
36	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.		
	0,22 h	Oficial 1ª encofrador	14,75	3,25
	0,22 h	Ayudante encofrador	15,79	3,47
	0,22 h	Oficial 1ª gruista	16,40	3,61
	0,25 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	17,10	4,28
	1,05 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	53,59	56,27
		Total por m3:		70,88
37	ud	Pre cerco de pino de 70x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.		
	0,10 h	Ayudante carpintero	15,35	1,54
	5,30 m.	Pre cerco de pino 70x35 mm.	1,05	5,57
		Total por ud:		7,11
38	m.	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (incluido recibido de albañilería).		
	0,26 h	Oficial 1ª cerrajero	16,40	4,26
	0,17 h	Ayudante cerrajero	15,43	2,62
	1,20 m.	Pasamanos tubo D=40 mm.	14,62	17,54
		Total por m.:		24,42
39	m2	Emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos.		
	1,46 h	Oficial 1ª cerrajero	16,40	23,94
	1,46 h	Ayudante cerrajero	15,43	22,53
	1,20 m2	Rejilla STD 30x30/30x2 galv.	15,48	18,58
	4,00 m.	Angular acero 30x30x3 mm.	1,57	6,28
	8,00 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,58	4,64
		Total por m2:		75,97

Num.	Ud	Descripción		Total
40	m.	Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado lagrimada y perforada de 6 mm. de espesor, huella de 300 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.		
	0,14 h	Oficial 1º cerrajero	16,40	2,30
	0,13 h	Ayudante cerrajero	15,43	2,01
	1,00 ud	Pelda.chapa a.galv.perf. a=30 cm	25,39	25,39
		Total por m.:		29,70
41	h.	Cuadrilla A		
	0,86 h	Oficial primera	14,70	12,64
	0,86 h	Ayudante	14,10	12,13
	0,43 h	Peón ordinario	11,40	4,90
		Total por h.:		29,67
42	h	Hr. Cuadrilla A de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de oficial de primera, 1,00 h de ayudante y 0,50 h de peón ordinario.		
	0,49 h	Oficial primera	14,70	7,20
	0,49 h	Ayudante	14,10	6,91
	0,49 h	Peón ordinario	11,40	5,59
		Total por h:		19,70
43	h	Hr. Cuadrilla C de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de ayudante, 1,00 h de peón especializado y 0,50 h de peón suelto.		
	0,94 h	Ayudante	14,10	13,25
	0,93 h	Peón especializado	11,85	11,02
	0,48 h	Peón ordinario	11,40	5,47
		Total por h:		29,74
44	h	Hr. Cuadrilla D de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de oficial de primera y 1,50 h de peón suelto.		
	0,91 h	Oficial primera	14,70	13,38
	1,37 h	Peón ordinario	11,40	15,62
		Total por h:		29,00
45	h	Hr. Cuadrilla F de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de oficial de segunda y 1,00 h de peón suelto.		
	0,93 h	Oficial segunda	14,50	13,49
	0,93 h	Peón ordinario	11,40	10,60
		Total por h:		24,09
46	ud	Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.		
	0,81 h.	Cuadrilla A	29,67	24,03
	0,85 m3	Excavación en zanjas, en terrenos disgregado...	5,72	4,86
	0,70 m3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2 consistenci...	95,38	66,77
	1,00 ud	Codo PVC 90° DN=100 mm.	3,07	3,07
	3,00 ud	Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.	0,64	1,92
		Total por ud:		100,65

Capítulo	Importe
Capítulo 1 TRATAMIENTO DEL TERRENO	1.168,73
Capítulo 2 DEMOLICIONES	23.888,95
Capítulo 3 ESTRUCTURAS Y CUBIERTA	69.787,02
Capítulo 4 ALBAÑILERÍA	38.592,26
Capítulo 5 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	11.699,39
Capítulo 6 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	39.890,64
Capítulo 7 PAVIMENTOS	18.837,91
Capítulo 8 CARPINTERÍAS METÁLICAS	92.340,29
Capítulo 9 CARPINTERÍAS MADERA	9.728,17
Capítulo 10 VIDRIOS	31.543,37
Capítulo 11 PINTURAS Y LIMPIEZAS	26.095,58
Capítulo 12 URBANIZACION	101.939,04
Capítulo 12.1 PAVIMENTACION	83.726,97
Capítulo 12.2 RED SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO	4.308,56
Capítulo 12.3 ALUMBRADO	6.607,75
Capítulo 12.4 JARDINERIA Y MOBILIARIO	7.295,76
Capítulo 13 INST FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	33.732,01
Capítulo 13.1 Acondicionamiento instalación de fontanería y saneamiento	3.043,17
Capítulo 13.2 Instalación de fontanería para aseos	6.531,59
Capítulo 13.3 Instalación de saneamiento	2.966,74
Capítulo 13.4 Elementos sanitarios y accesorios aseos	14.605,99
Capítulo 13.5 Pruebas, puesta en marcha y Legalización	2.235,74
Capítulo 14 INST CLIMATIZACIÓN	82.054,84
Capítulo 14.1 Instalaciones	75.131,43
Capítulo 14.1.1 Calefacción y climatización	71.594,38
Capítulo 14.1.1.1 Sistemas de conducción y distribución de aire	23.996,90
Capítulo 14.1.1.1.1 Difusores y Rejillas	5.137,18
Capítulo 14.1.1.1.2 Extracción Forzada	422,74
Capítulo 14.1.1.1.3 Conductos Climatización, ventilación y extracción	18.436,98
Capítulo 14.1.1.2 Unidades centralizadas de climatización y/o ventilación	47.597,48
Capítulo 14.1.2 Agua Caliente Sanitaria y Solar Térmica	3.537,05
Capítulo 14.2 Seguridad y Señalización	4.687,67
Capítulo 14.3 Proyecto, Boletín, Legalización y Pruebas de las instalaciones	2.235,74
Capítulo 15 INST PROTECCIÓN INCENDIOS	226,70
Capítulo 16 INST ELECTRICIDAD	47.952,52
Capítulo 16.1 Eléctricas	23.311,75
Capítulo 16.2 Iluminación	24.640,77
Capítulo 16.2.1 Interior	20.040,51
Capítulo 16.2.2 Exterior	4.600,26
Capítulo 17 INST ASCENSOR	22.144,77
Capítulo 18 GESTIÓN DE RESIDUOS	11.238,03
Capítulo 19 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	2.238,86
Capítulo 20 SEGURIDAD Y SALUD	11.695,44
Presupuesto de ejecución material	676.794,52
13% de GASTOS GENERALES	87.983,29
6% de BENEFICIO INDUSTRIAL	40.607,67
Suma	805.385,48
21% IVA	169.130,95
Presupuesto de Ejecución Material con IVA incluido	974.516,43

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material con IVA incluido a la expresada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.

VALLADOLID. septiembre 2016
arquitecto

Javier Blanco Martín