

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO									
13.01	m. TUBO PVC ENTERRADO 200 e=7,7 UNE-EN-1401-1 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	35				35,00			
							80,00	53,10	4.248,00
13.011	m. TUBO PVC ENTERRADO 160 e=7,7 UNE-EN-1401-1 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						165,00	53,10	8.761,50
13.02	m. TUBO PVC ENTERRADO 125 e=6,2 UNE-EN-1401-1 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	7				7,00			
							125,00	35,62	4.452,50
13.03	m. TUBO PVC ENTERRADO 90 e=4,9 UNE-EN-1401-1 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 90 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	38				38,00			
							38,00	19,61	745,18
13.04	m. TUBO PVC ENTERRADO 75 e=4 UNE-EN-1401-1 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 75 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	337				337,00			
							7,00	13,78	96,46
13.041	m. TUBO PVC ENTERRADO 63 e=4 UNE-EN-1401-1 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 63mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						40,00	13,78	551,20
13.05	m. TUBO PVC ENTERRADO 110 e=3,2 UNE-EN-1401-1 Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	76				76,00			
							76,00	8,18	621,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.051	m. TUBO PVC ENTERRADO 50 e=3,2 UNE-EN-1401-1 Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 50 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						80,00	8,18	654,40
13.06	m. BAJANTE A.GALVANIZADO D=75 mm. Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 75 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	162				162,00	100,00	10,58	1.058,00
13.07	m. BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 90 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (EN1453), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.	3	4,20			12,60	40,00	8,99	359,60
13.08	m. COLECTOR COLGADO PVC 90 e=3,2 UNE-EN-1329-1 Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	76				76,00	98,00	11,89	1.165,22
13.09	m. COLECTOR COLGADO PVC 75 e=3,2 UNE-EN-1329-1 Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	33				33,00	35,00	11,13	389,55
13.091	m. COLECTOR COLGADO PVC 63 e=3,2 UNE-EN-1329-1 Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 63 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.						38,00	11,13	422,94
13.092	m. COLECTOR COLGADO PVC 50 e=3,2 UNE-EN-1329-1 Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.						75,00	11,13	834,75
13.11	m. CAN.H.POLI.L=150cm D=200x235 C/REJ.TRA.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., 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.	3				3,00	3,00	62,12	186,36
13.12	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.250x250 70mm Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conectado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		9				9,00			
							9,00	25,89	233,01
13.13	ud ARQUETA LADRILLO DE VENTILACIÓN 51x51x65 cm Salida de ventilación de forjado sanitario, formada por tubo de PVC de 200 mm. de diámetro embutido en zanja de cimentación o viga riostra, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), enfoscada por el interior con mortero de cemento (M-100) y con tapa de entramado de rejilla de pletina de acero galvanizado formando cuadrícula y con bastidor, según detalle. Terminada.	16				16,00			
							16,00	45,12	721,92
13.14	ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 38x38x50 cm Arqueta enterrada no registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	9				9,00			
							15,00	45,31	679,65
13.15	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 51x51x65 cm. Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	22				22,00			
							2,00	71,37	142,74
13.16	ud ARQUETA LADRI.PIE/BAJANTE 51x51x65cm Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	15				15,00			
							3,00	85,09	255,27
13.17	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x80 cm. Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1				1,00			
							2,00	86,22	172,44
13.18	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	508,89	508,89
13.20	ud CANALÓN A. GALVANIZADO D=150mm Canalón estandar que recorrerá la cubierta del edificio								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							260,00	10,30	2.678,00
13.19	m. TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=300 mm								
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 300 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.								
	Evacuación Talud	1	15,65			15,65			
		1	22,00			22,00			
							37,65	33,34	1.255,25
	TOTAL CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....								31.194,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
14.01	ud ACOMETIDA PE-50 PN10 UNE-12201 Acometida a red de abastecimiento realizada en polietileno de 50 mm de diámetro, PN 10, según UNE-EN-12.201 que discurrirá enterrada, según especificaciones de la compañía suministradora. Incluyendo excavación y relleno de zanja según especificaciones de la compañía, collarines, arquetas, conexiones, llaves material auxiliar y mano de obra.	1				1,00			
							1,00	424,96	424,96
14.02	ud CONTADOR CHORRO MÚLTIPLE DN-40 Contador general de chorro múltiple de 40 mm de calibre, instalado en armario de poliéster o en cámara, de dimensiones especificadas en el proyecto, con cerradura de acuerdo a normas de la compañía suministradora, llaves de corte, válvula de retención y grifo de comprobación. Incluyendo instalación, conexión, verificación, material auxiliar y mano de obra.	1				1,00			
							1,00	180,31	180,31
14.03	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm Válvula de retención de 2 1/2" construida en latón estampado, resorte de acero inoxidable, extremos roscados, montaje en cualquier posición. Incluyendo conexiones, material auxiliar y mano de obra.								
	By-pass	1				1,00			
	Aspiración de depósito	1				1,00			
	Impulsión de grupo	1				1,00			
							3,00	53,66	160,98
14.04	ud COLECTOR PB-90 UNE-53415 3 SAL. Colector de 3 salidas de polietileno de 90x8,2mm de diámetro según UNE-53.415-EX, para distribución de AFS. Sistema de unión por electrofusión. Marca: NUEVA TERRAIN o equivalente. Incluyendo accesorios, racores, soportes, tapas, adaptadores, material auxiliar y mano de obra.								
	Destino: Derivaciones en cuarto de aljibe.	2				2,00			
							2,00	182,12	364,24
14.05	ud DEPÓSITO ACUMULADOR 2000 l. Depósito acumulador de agua de 2000 litros de capacidad, en poliéster con tapa. Incluyendo válvula de flotador con boya de cobre, válvulas de corte de esfera, rebosaderos, conexiones, material auxiliar y mano de obra.	1				1,00			
							1,00	373,78	373,78
14.06	ud GRUPO PRESIÓN 2 BOMBAS Grupo de presión que proporcionará un caudal de 5,3 m ³ /h a una presión de 35 mca, formado por dos electrobombas multicelulares verticales en acero inoxidable provistas de cierre mecánico de ejecución compacta. Incorporará motor de corriente alterna trifásica a 50 Hz y 2850 rpm (1,1 kW), protección IP-54, cuadro eléctrico completamente cableado, módulo de acumulación de 1000 litros (tara-do a 8 bar) compuesto por un depósito de acero galvanizado dotado con un inyector por cada bomba, conexión, válvula de vaciado y tubo flexible con válvula de compuerta para su conexión al módulo de bombeo. Marca: ITUR o equivalente. Modelo: 2 bombas VLX 2-32/6/1,1 Incluyendo colector, válvulas, conexión flexible a módulo de acumulación y a depósitos, presostatos, manómetro, cuadro eléctrico completamente cableado, bancada de inercia, amortiguadores, puesta a punto, material auxiliar y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	5.633,47	5.633,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07	ud VÁLVULA DE ESFERA 65mm Válvula de esfera de 65mm con cuerpo y bola de latón duro-cromado, eje no eyectable, estopada y asiento de teflón, paso total y accionamiento por palanca. Incluyendo conexiones, material auxiliar y mano de obra. Destino: Cuarto de aljibe.	1				1,00	2,00	61,20	122,40
14.08	ud VÁLVULA DE ESFERA 50mm Válvula de esfera de 50mm con cuerpo y bola de latón duro-cromado, eje no eyectable, estopada y asiento de teflón, paso total y accionamiento por palanca. Incluyendo conexiones, material auxiliar y mano de obra. Destino: Cuarto de aljibe.	3				3,00	3,00	38,32	114,96
14.09	ud VÁLVULA DE ESFERA 40mm Válvula de esfera de 40mm con cuerpo y bola de latón duro-cromado, eje no eyectable, estopada y asiento de teflón, paso total y accionamiento por palanca. Incluyendo conexiones, material auxiliar y mano de obra. Destino: Cuarto de aljibe.	1				1,00	5,00	18,51	92,55
14.10	ud VÁLVULA DE ESFERA 32mm Válvula de esfera de 32mm con cuerpo y bola de latón duro-cromado, eje no eyectable, estopada y asiento de teflón, paso total y accionamiento por palanca. Incluyendo conexiones, material auxiliar y mano de obra. Destino: Cuarto de aljibe.	1				1,00	1,00	10,01	10,01
14.11	ud VÁLVULA DE ESFERA 23mm Válvula de esfera de 23mm con cuerpo y bola de latón duro-cromado, eje no eyectable, estopada y asiento de teflón, paso total y accionamiento por palanca. Incluyendo conexiones, material auxiliar y mano de obra. Destino: Cuarto de aljibe.	1				1,00	1,00	7,63	7,63
14.12	m. TUB. PE 63x5,8 UNE-53415 AFS Mts. Lineales aproximados de tubería de polibutileno de 63x5,8mm según UNE-53.415-EX para distribución de AFS, que discurrirá protegida por coquilla (30mm espesor). Tramos según planos. Sistema de unión por electrofusión. Marca: Nueva Terrain o equivalente. Incluyendo accesorios, codos, tes, soportes, coquillas, material auxiliar y mano de obra. Red de AFS Red de flux ores	48 170				48,00 170,00	10,00	30,26	302,60
14.13	m. TUB. PE 50x4,6 UNE-53415 AFS Mts. Lineales aproximados de tubería de polibutileno de 50x4,6mm según UNE-53.415-EX para distribución de AFS, que discurrirá protegida por coquilla (20mm espesor). Tramos según planos. Sistema de unión por termofusión. Marca: Nueva Terrain o equivalente. Incluyendo accesorios, codos, tes, soportes, coquillas, material auxiliar y mano de obra. Red de AFS Red de flux ores	27 66				27,00 66,00	5,00	18,39	91,95
14.14	m. TUB. PE 40x3,7 UNE-53415 AFS Mts. Lineales aproximados de tubería de polibutileno de 40x3,7mm según UNE-53.415-EX para distribución de AFS, que discurrirá protegida por coquilla (20mm espesor). Tramos según planos. Sistema de unión por termofusión. Marca: Nueva Terrain o equivalente. Incluyendo accesorios, codos, tes, soportes, coquillas, material auxiliar y mano de obra.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		54				54,00			
							100,00	13,62	1.362,00
14.15	m. TUB. PE 32x2,9 UNE-53415 AFS Mts. Lineales aproximados de tubería de polibutileno de 32x2,9mm según UNE-53.415-EX para distribución de AFS, que discurrirá protegida por coquilla (20mm espesor). Tramos según planos. Sistema de unión clásico. Marca: Nueva Terrain o equivalente. Incluyendo accesorios, codos, tes, soportes, coquillas, material auxiliar y mano de obra.	65				65,00			
							65,00	8,39	545,35
14.16	m. TUB. PE 32x2,9 UNE-53415 ACS Mts. Lineales aproximados de tubería de polibutileno de 32x2,9mm según UNE-53.415-EX para distribución de ACS, que discurrirá protegida por coquilla (20mm espesor). Tramos según planos. Sistema de unión clásico. Marca: Nueva Terrain o equivalente. Incluyendo accesorios, codos, tes, soportes, coquillas, material auxiliar y mano de obra.	10				10,00			
							46,00	8,39	385,94
14.17	m. TUB. PE 25x2,3 UNE-53415 AFS Mts. Lineales aproximados de tubería de polibutileno de 25x2,3mm según UNE-53.415-EX para distribución de AFS, que discurrirá protegida por coquilla (20mm espesor). Tramos según planos. Sistema de unión clásico. Marca: Nueva Terrain o equivalente. Incluyendo accesorios, codos, tes, soportes, coquillas, material auxiliar y mano de obra.	41				41,00			
							35,00	8,47	296,45
14.19	m. TUB. PE 20x2,3 UNE-53415 AFS Mts. Lineales aproximados de tubería de polibutileno de 20x2,3mm según UNE-53.415-EX para distribución de AFS, que discurrirá protegida por coquilla (20mm espesor). Tramos según planos. Sistema de unión clásico. Marca: Nueva Terrain o equivalente. Incluyendo accesorios, codos, tes, soportes, coquillas, material auxiliar y mano de obra.	10				10,00			
							25,00	7,17	179,25
14.20	m. TUB. PE 20x2,3 UNE-53415 ACS Mts. Lineales aproximados de tubería de polibutileno de 20x2,3mm según UNE-53.415-EX para distribución de ACS, que discurrirá protegida por coquilla (20mm espesor). Tramos según planos. Sistema de unión clásico. Marca: Nueva Terrain o equivalente. Incluyendo accesorios, codos, tes, soportes, coquillas, material auxiliar y mano de obra.	10				10,00			
							46,00	7,17	329,82
14.21	m. TUB. PE 16x1,8 UNE-53415 AFS Mts. Lineales aproximados de tubería de polibutileno de 16x1,8mm según UNE-53.415-EX para distribución de AFS, que discurrirá protegida por coquilla (20mm espesor). Tramos según planos. Sistema de unión clásico. Marca: Nueva Terrain o equivalente. Incluyendo accesorios, codos, tes, soportes, coquillas, material auxiliar y mano de obra.	25				25,00			
							40,00	6,04	241,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.22	m. TUB. PE 16x1,8 UNE-53415 ACS Mts. Lineales aproximados de tubería de polibutíleno de 16x1,8mm según UNE-53.415-EX para distribución de ACS, que discurrirá protegida por coquilla (20mm espesor). Tramos según planos. Sistema de unión clásico. Marca: Nueva Terrain o equivalente. Incluyendo accesorios, codos, tes, soportes, coquillas, material auxiliar y mano de obra.	38				38,00			
							38,00	6,04	229,52
14.23	ud LLAVE EMPOTRAR 28mm Válvula de esfera para empotrar de 28mm, de paso recto con cuerpo y esfera de latón cromado. PN-30. Incluyendo reducciones, accesorios, material auxiliar y mano de obra. Destino: Entrada a cuartos húmedos (según planos)	13				13,00			
							13,00	18,62	242,06
14.24	ud LLAVE EMPOTRAR 22mm Válvula de esfera para empotrar de 22mm, de paso recto con cuerpo y esfera de latón cromado. PN-30. Incluyendo reducciones, accesorios, material auxiliar y mano de obra. Destino: Entrada a cuartos húmedos (según planos)	8				8,00			
							8,00	15,43	123,44
14.25	ud LLAVE EMPOTRAR 18mm Válvula de esfera para empotrar de 18mm, de paso recto con cuerpo y esfera de latón cromado. PN-30. Incluyendo reducciones, accesorios, material auxiliar y mano de obra. Destino: Entrada a cuartos húmedos (según planos)	10				10,00			
							10,00	15,10	151,00
14.26	ud INST. LAVABO PE UNE-53415 Derivación a lavabo realizada en tubería de PB 16x1,8 según UNE-53.415. Discurrirá desde falso techo de baño, empotrada en paredes y protegida con tubo coarugado hasta el aparato. Marca: NUEVA TERRAIN o equivalente. Incluyendo tubería de PVC para desagüe, codos, tes, reducciones, tubo coarugado de protección, accesorios, material auxiliar y mano de obra.	31				31,00			
							62,00	32,07	1.988,34
14.27	ud INST. URINARIO PE UNE-53415 Derivación a urinario realizada en tubería de PB 16x1,8 según UNE-53.415. Discurrirá desde falso techo de baño, empotrada en paredes y protegida con tubo coarugado hasta el aparato. Marca: NUEVA TERRAIN o equivalente. Incluyendo tubería de PVC para desagüe, codos, tes, reducciones, tubo coarugado de protección, accesorios, material auxiliar y mano de obra.	5				5,00			
							18,00	27,00	486,00
14.28	ud INST. DUCHA PE UNE-53415 Derivación a ducha realizada en tubería de PB 20x2,3 según UNE-53.415. Discurrirá desde falso techo de baño, empotrada en paredes y protegida con tubo coarugado hasta el aparato. Marca: NUEVA TERRAIN o equivalente. Incluyendo tubería de PVC para desagüe, codos, tes, reducciones, tubo coarugado de protección, accesorios, material auxiliar y mano de obra.	2				2,00			
							22,00	53,34	1.173,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.31	ud INST. INODORO Instalación de pedestal de inodoro	31				31,00			
							42,00	60,38	2.535,96
14.34	m. TUB. PE-40 PN-16 UNE-12.201 Mts. Lineales aproximados de tubería de polietileno de diámetro 40mm, según UNE-EN-12.201, PN-16, para distribución a red de riego y fuentes, que discurrirá enterrada por parcela. Incluyendo excavación y relleno de zanja según recomendación del fabricante, pasamuros, conexiones, material auxiliar y mano de obra.	42				42,00			
							42,00	19,70	827,40
14.35	m. TUB. PE-32 PN-16 UNE-12.201 Mts. Lineales aproximados de tubería de polietileno de diámetro 32mm, según UNE-EN-12.201, PN-16, para distribución a red de riego y fuentes, que discurrirá enterrada por parcela. Incluyendo excavación y relleno de zanja según recomendación del fabricante, pasamuros, conexiones, material auxiliar y mano de obra.	19				19,00			
							19,00	19,12	363,28
14.36	m. TUB. PE-25 PN-16 UNE-12.201 Mts. Lineales aproximados de tubería de polietileno de diámetro 25mm, según UNE-EN-12.201, PN-16, para distribución a red de riego y fuentes, que discurrirá enterrada por parcela. Incluyendo excavación y relleno de zanja según recomendación del fabricante, pasamuros, conexiones, material auxiliar y mano de obra.	65				65,00			
							65,00	18,74	1.218,10
14.39	ud PRUEBA DE PRESIÓN Prueba de presión según reglamentación vigente en tramos comunes e individuales.	1				1,00			
							1,00	315,31	315,31
E17000006	ud ACUMULADOR AUXILIAR 800l Acumulador de A.C.S en la sala de calderas								
							1,00	4.386,03	4.386,03
TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....									25.260,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA									
E17000009	ud COLECTOR SOLAR PLANO PS2 COLECTOR SOLAR PLANO MARCA ROCA MODELO PS2						3,00	1.940,52	5.821,56
E17000010	ud JUEGO ACOPLAMIENTO CH-PS2-PS2.4 Acoplamiento para los colectores solares						1,00	90,64	90,64
E17000011	ud JUEGO ACOPLAMINETO INTER-COLECTORES Acoplamiento inter-colectores						1,00	10,71	10,71
E17000012	ud SOPORTE TEJADO Soporte tejado para dos colectores planos PS2						1,00	157,59	157,59
E17000013	ud SUPLEMENTO Suplemento soporte tejado para un colector plano PS2						1,00	101,97	101,97
E17000014	ud GRUPO HIDRÁULICO KHS10 Grupo hidráulico MARCA ROCA o equivalente						1,00	397,58	397,58
E17000015	ud MEZCLADOR TERMOSTÁTICO DE D=1"						1,00	80,34	80,34
E17000016	ud CENTRAL DE REGULACIÓN CS 10 Centralita de control de instalación						1,00	199,82	199,82
E17000017	ud PULGADOR AUTOMÁTICO Pulgador automático Flexvent Super 1/2"						1,00	48,82	48,82
E17000018	ud VÁLVULA DE CIERRE Válvula de cierre VC 1/2"						1,00	19,16	19,16
E17000019	ud SEPARADOR DE AIRE Separador de aire para la instalación Modelo Flacovent 22						1,00	90,23	90,23
E17000020	ud LÍQUIDO SOLAR Líquido solar FAC 10, debe de mezclarse con agua						1,00	49,44	49,44
E17000021	ud DEPÓSITO DE EXPANSIÓN CERRADO Depósito de expansión cerrado VASOFLEX solar N 18/2,5, presión máxima de trabajo 8bar						1,00	74,16	74,16
E17000022	ud DEPÓSITO ACUMULADOR Depósito acumulador solar AS 400-2E, con doble serpentín.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E17000023	ud GRUPO DE SEGURIDAD Grupo de seguridad FLEXBRANE 1"						1,00	1.805,59	1.805,59
E17000024	ud VÁLVULA DE SEGURIDAD Válvula de seguridad tarada a 6bar, para instalación solar.						1,00	70,04	70,04
							1,00	10,92	10,92
TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA.....									9.028,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y ACS									
SUBCAPÍTULO 16.01 SALA DE MÁQUINAS									
16.01.01	ud CALDERA CHAPA ACERO ROCA CPA-300 348.8kW Caldera monobloc de chapa de acero calorifugada con aislante de fibra de vidrio, hogar presurizado con circuito de humos de tres pasos y envolvente de chapa de acero pintada. Presión de servicio 6 bar. Marca: ROCA o equivalente Modelo: CPA-300 Potencia útil: 300.000 kcal/h Rendimiento: 93,6 % Peso aproximado: 645 kg Incluyendo llaves de corte de mariposa en ida y retorno de la conexión de la caldera, válvula de seguridad según DIN-4751 DN-32 tarada a 4,5 bar, pirostato con indicador, termostato antirebulo, puesta en marcha por personal especializado, material auxiliar y mano de obra. Se suministrará junto a bombas anticondensado	1				1,00			
							2,00	6.066,94	12.133,88
16.01.02	ud QUEMADOR GAS TECNO 38GM-MODULANTE Quemador de Gas modulanete Marca Roca Modelo techno-38GM	1				1,00			
							2,00	5.527,68	11.055,36
16.01.03	m. CHIMENEA MODULAR AISLADA DOBLE PARED INOX/INOX 45 mm. Chimenea común para ambas calderas. Tramo individual de 400mm de diámetro interior con trampillas antiretorno y 450 mm de diámetro para la salida común	10				10,00			
							10,00	325,39	3.253,90
16.01.08	ud SISTEMA LLENADO INSTALACIÓN DIN-2440 Sistema de llenado de instalación de calefacción compuesta por tubería DIN-2440 de diámetros especificados en proyecto, llaves de corte, válvulas de retención, manómetro e hidrómetro, contador, depósito de 500 litros con válvula de flotador y rebosadero y grupo de presión con presostatos, según UNE-100.157. Incluyendo accesorios, material auxiliar y mano de obra.	1				1,00			
							1,00	305,70	305,70
16.01.09	ud SISTEMA VACIADO INSTALACIÓN DIN-2440 Sistema de vaciado, compuesto por tubería DIN-2440 de los diámetros especificados en proyecto y llaves de esfera. Incluyendo conexión a desagües, accesorios, material auxiliar y mano de obra.	1				1,00			
							1,00	305,70	305,70
16.01.10	ud DEPÓSITO EXP. CALEFACCIÓN 200L Depósito de expansión homologado provisto de membrana y manómetro, conteniendo nitrógeno a presión, de las siguientes características: Capacidad: 200 litros. Marca: SEDICAL o equivalente Modelo: Reflex N200 Incluyendo tubería para conexión, material auxiliar y mano de obra.	1				1,00			
							2,00	321,02	642,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.11	ud COLECTOR DN-150 L=3.6m DIN-2440 Colector para circuitos de ida y de retorno de calefacción, realizado en acero 150mmx6000mmmm según DIN-2440, calorifugado con coquilla (espesor según ITE.03.01) y acabado en chapa de aluminio. Incluyendo bridas, accesorios de fijación, soportes, accesorios, conexiones, material auxiliar y mano de obra.	2				2,00			
							2,00	639,82	1.279,64
16.01.15	ud TERMOMETRO INMERSIÓN Termómetro de inmersión para instalación en los puntos indicados en el esquema de principio. Escala de 0°C a 120°C. Incluyendo vaina de inmersión, racores, material auxiliar y mano de obra.	10				10,00			
							10,00	9,75	97,50
16.01.16	ud VÁLV. MARIPOSA DN-25 Válvula de mariposa DN-25 de accionamiento manual. Temperatura hasta 130 °C. PN-10. Cierre estanco en los dos sentido de paso de líquido. Marca: Sedical o equivalente. Incluyendo bridas, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra.						3,00	71,77	215,31
16.01.17	ud VÁLV. MARIPOSA DN-65 Válvula de mariposa DN-65 de accionamiento manual. Temperatura hasta 130 °C. PN-10. Cierre estanco en los dos sentido de paso de líquido. Marca: Sedical o equivalente. Incluyendo bridas, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra.						18,00	89,87	1.617,66
16.01.18	ud VÁLV. MARIPOSA DN-50 Válvula de mariposa DN-50 de accionamiento manual. Temperatura hasta 130 °C. PN-10. Cierre estanco en los dos sentido de paso de líquido. Marca: Sedical o equivalente. Incluyendo bridas, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra.						3,00	78,88	236,64
16.01.19	ud VÁLV. MARIPOSA DN-40 Válvula de mariposa DN-40 de accionamiento manual. Temperatura hasta 130 °C. PN-10. Cierre estanco en los dos sentido de paso de líquido. Marca: Sedical o equivalente. Incluyendo bridas, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra.						3,00	61,00	183,00
16.01.20	ud VÁLV. RETENCIÓN DN-25 Válvula de retención DN-25 de doble clapeta con muelle. Temperatura hasta 130 °C. PN-10. Marca: Sedical o equivalente. Incluyendo bridas, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra.						3,00	54,30	162,90
16.01.21	ud VÁLV. RETENCIÓN DN-65 Válvula de retención DN-65 de doble clapeta con muelle. Temperatura hasta 130 °C. PN-10. Marca: Sedical o equivalente. Incluyendo bridas, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra.						18,00	80,87	1.455,66
16.01.22	ud VÁLV. RETENCIÓN DN-50 Válvula de retención DN-50 de doble clapeta con muelle. Temperatura hasta 130 °C. PN-16. Marca: Sedical o equivalente. Incluyendo bridas, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra.						3,00	63,96	191,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.23	ud VÁLV. RETENCIÓN DN-40 Válvula de retención DN-40 construida en latón estampado, con obturador de delrin, anillo tórico denitrilo, resorte inoxidable y extremos roscados. Tª 110°C. Presión 25 kg/cm2. Incluyendo accesorios, material auxiliar y mano de obra. Destino: Circuito Zona 2.	1				1,00			
							3,00	9,98	29,94
16.01.24	ud FILTRO DN-80 Filtro en "Y" DN-80, para protección de equipos, con cuerpo de fundición y tamiz de inoxidable. Extremos embrizados. PN-16. Incluyendo bridas, accesorios, material auxiliar y mano de obra. Destino: Circuito primario de calefacción.	1				1,00			
							1,00	87,97	87,97
16.01.25	ud FILTRO DN-65 Filtro en "Y" DN-65, para protección de equipos, con cuerpo de fundición y tamiz de inoxidable. Extremos embrizados. PN-16. Incluyendo bridas, accesorios, material auxiliar y mano de obra. Destino: Circuito de Zona 1.	1				1,00			
							6,00	63,15	378,90
16.01.26	ud FILTRO DN-50 Filtro en "Y" DN-50, para protección de equipos, con cuerpo de fundición y tamiz de inoxidable. Extremos embrizados. PN-16. Incluyendo bridas, accesorios, material auxiliar y mano de obra. Destino: Circuitos de Zonas 3 y 4.	2				2,00			
							1,00	47,22	47,22
16.01.27	ud FILTRO DN-40 Filtro en "Y" DN-40, para protección de equipos, con cuerpo de fundición y tamiz de inoxidable. PN-16. Incluyendo accesorios, material auxiliar y mano de obra. Destino: Circuito de Zona 2.	1				1,00			
							1,00	15,15	15,15
16.01.28	ud PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador de aire automático libre de mantenimiento, para funcionamiento continuo y conexión rosca-da. Marca: Sedical o equivalente Modelo: Spirotop ½" latón (AB050) Incluyendo accesorios, llaves de esfera, material auxiliar y mano de obra.	9				9,00			
							28,00	39,08	1.094,24
16.01.30	ud REJ. TOMA AIRE EXT. 400x600 Rejilla de toma de aire exterior 400x600mm, de aletas fijas horizontales a 45º con malla metálica, construida en perfil de aluminio anodizado. Incluyendo marco de fijación, elementos de sujección, accesorios, material auxiliar y mano de obra.	2				2,00			
							2,00	86,02	172,04
16.01.31	ud REJ. TOMA AIRE EXT. 500x200 Rejilla de toma de aire exterior 500x200mm, de aletas fijas horizontales a 45º con malla metálica, construida en perfil de aluminio anodizado. Incluyendo marco de fijación, elementos de sujección, accesorios, material auxiliar y mano de obra. Destino: Ventilación inferior natural de Sala de Calderas.	1				1,00			
							1,00	60,53	60,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.32	ud CUADRO ELÉCTRICO Cuadro eléctrico para protección y maniobra con conexión eléctrica a los diferentes receptores (bombas, caldera, centralita, etc..) bajo tubo flexible blindado. Incluyendo cableado, conexionado a los diferentes receptores, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, interruptor general de emergencia, interruptores I/A/O y pilotos de señalización en la puerta del armario para todos los receptores, material auxiliar y mano de obra.	1				1,00			
							1,00	3.156,35	3.156,35
16.01.33	ud CARTEL DE SEGURIDAD Cartel indeleble con instrucciones e indicaciones de seguridad en zona de máquinas de acuerdo a ITE 02.15.6. Incluyendo material auxiliar y mano de obra.	1				1,00			
							1,00	21,01	21,01
16.01.34	ud ACOPLAMIENTO ELASTICO DN.65								
							10,00	123,60	1.236,00
16.01.35	ud ACOPLAMIENTO ELASTICO DN.50								
							2,00	118,45	236,90
16.01.36	ud ACOPLAMIENTO ELASTICO DN.40								
							2,00	113,30	226,60
16.01.37	ud ACOPLAMIENTO ELASTICO DN.25								
							2,00	108,15	216,30
16.01.38	ud BOMBA GRUNDFOS TP 32-180 Bombas línea B y Línea F								
							2,00	1.009,40	2.018,80
16.01.39	ud BOMBA GRUNDFOS TP 32-230 línea S y línea C								
							3,00	925,97	2.777,91
16.01.40	ud BOMBA GRUNDFOS TP 40-230 línea D y línea R								
							2,00	1.032,06	2.064,12
16.01.41	ud GRUNDFOS ALPHA PRO 25-40 acumulador								
							1,00	149,35	149,35
16.01.42	ud VALVULA DE SEGURIDAD TARADA A 4,5bar								
							2,00	51,50	103,00
16.01.43	ud MANÓMETROS DE PRESIÓN								
							7,00	46,35	324,45
16.01.44	ud SEPARADOR AIRE A.C.S.								
							1,00	70,04	70,04
16.01.45	ud Sonda PARA LA REGULACIÓN								
							1,00	25,75	25,75
16.01.46	ud SONDAS DE INMERSIÓN PARA LA REGULACIÓN								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.47	ud VÁLV. MARIPOSA DN.150						7,00	36,05	252,35
16.01.48	ud VÁLV. MARIPOSA DN.80						2,00	107,12	214,24
16.01.49	ud INTERACUMULADRO A.C.S. Depósito interacumulador de acero inoxidable, 800l/PC, con protección catódica y con serpentín.						4,00	100,94	403,76
							1,00	4.655,60	4.655,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 SALA DE MÁQUINAS									53.175,29
SUBCAPÍTULO 16.02 DISTRIBUCIÓN DE CALEFACCIÓN									
16.02.01	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3" EXT. Tubería de acero negro tipo DIN-2440 de 3" calorifugada con coquilla tipo armaflex e=40; en los tramos que discurren por la sala de calderas, vistos o por el exterior, la terminación será en chapa de aluminio. Incluyendo p.p de codos, tes, accesorios, reducciones, soportes, dilatadores tipo SF-10 (PN-10) "Stenflex" o similar cada 30m de tramo recto con una elongación mínima de 36mm, imprimación y pintura, material auxiliar y mano de obra. Destino: Conexionado hidraulico elementos de Sala de Calderas	20				20,00			
							10,00	77,13	771,30
16.02.02	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2" Tubería de acero negro tipo DIN-2440 de 2 1/2" calorifugada con coquilla tipo armaflex e=30; en los tramos que discurren por la sala de calderas, vistos o por el exterior, la terminación será en chapa de aluminio. Incluyendo p.p de codos, tes, accesorios, reducciones, soportes, dilatadores tipo SF-10 (PN-10) "Stenflex" o similar cada 30m de tramo recto con una elongación mínima de 36mm, imprimación y pintura, material auxiliar y mano de obra.	25				25,00			
							10,00	37,58	375,80
16.02.03	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2" Tubería de acero negro tipo DIN-2440 de 2" calorifugada con coquilla tipo armaflex e=30; en los tramos que discurren por la sala de calderas, vistos o por el exterior, la terminación será en chapa de aluminio. Incluyendo p.p de codos, tes, accesorios, reducciones, soportes, dilatadores tipo SF-10 (PN-10) "Stenflex" o similar cada 30m de tramo recto con una elongación mínima de 36mm, imprimación y pintura, material auxiliar y mano de obra.	230				230,00			
							350,00	31,69	11.091,50
16.02.04	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2" Tubería de acero negro tipo DIN-2440 de 1 1/2" calorifugada con coquilla tipo armaflex e=30; en los tramos que discurren por la sala de calderas, vistos o por el exterior, la terminación será en chapa de aluminio. Incluyendo p.p de codos, tes, accesorios, reducciones, soportes, dilatadores tipo SF-10 (PN-10) "Stenflex" o similar cada 30m de tramo recto con una elongación mínima de 36mm, imprimación y pintura, material auxiliar y mano de obra.	233				233,00			
							302,00	24,65	7.444,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.05	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4" Tubería de acero negro tipo DIN-2440 de 1 1/4" calorifugada con coquilla tipo armaflex e=20; en los tramos que discurren por la sala de calderas, vistos o por el exterior, la terminación será en chapa de aluminio. Incluyendo p.p de codos, tes, accesorios, reducciones, soportes, dilatadores tipo SF-10 (PN-10) "Stenflex" o similar cada 30m de tramo recto con una elongación mínima de 36mm, imprimación y pintura, material auxiliar y mano de obra.	162				162,00			
							315,00	20,22	6.369,30
16.02.06	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1" Tubería de acero negro tipo DIN-2440 de 1" calorifugada con coquilla tipo armaflex e=20; en los tramos que discurren por la sala de calderas, vistos o por el exterior, la terminación será en chapa de aluminio. Incluyendo p.p de codos, tes, accesorios, reducciones, soportes, dilatadores tipo SF-10 (PN-10) "Stenflex" o similar cada 30m de tramo recto con una elongación mínima de 36mm, imprimación y pintura, material auxiliar y mano de obra.	87				87,00			
							250,00	20,71	5.177,50
16.02.07	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4" Tubería de acero negro tipo DIN-2440 de 3/4" calorifugada con coquilla tipo armaflex e=20; en los tramos que discurren por la sala de calderas, vistos o por el exterior, la terminación será en chapa de aluminio. Incluyendo p.p de codos, tes, accesorios, reducciones, soportes, dilatadores tipo SF-10 (PN-10) "Stenflex" o similar cada 30m de tramo recto con una elongación mínima de 36mm, imprimación y pintura, material auxiliar y mano de obra.	275				275,00			
							160,00	17,15	2.744,00
16.02.08	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1/2" Tubería de acero negro tipo DIN-2440 de 1/2" calorifugada con coquilla tipo armaflex e=20; en los tramos que discurren por la sala de calderas, vistos o por el exterior, la terminación será en chapa de aluminio. Incluyendo p.p de codos, tes, accesorios, reducciones, soportes, dilatadores tipo SF-10 (PN-10) "Stenflex" o similar cada 30m de tramo recto con una elongación mínima de 36mm, imprimación y pintura, material auxiliar y mano de obra.	10				10,00			
							20,00	15,88	317,60
16.02.09	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/8" Tubería de acero negro tipo DIN-2440 de 3/8" calorifugada con coquilla tipo armaflex e=20; en los tramos que discurren por la sala de calderas, vistos o por el exterior, la terminación será en chapa de aluminio. Incluyendo p.p de codos, tes, accesorios, reducciones, soportes, dilatadores tipo SF-10 (PN-10) "Stenflex" o similar cada 30m de tramo recto con una elongación mínima de 36mm, imprimación y pintura, material auxiliar y mano de obra.	433				433,00			
							600,00	10,42	6.252,00
16.01.28	ud PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador de aire automático libre de mantenimiento, para funcionamiento continuo y conexión rosca-da. Marca: Sedical o equivalente Modelo: Spirotop 1/2" latón (AB050) Incluyendo accesorios, llaves de esfera, material auxiliar y mano de obra.	8				8,00			
							14,00	39,08	547,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 DISTRIBUCIÓN DE									41.090,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 16.03 DERIVACIONES Y EMISORES										
16.03.01	ud DERIV. CALEF. 2 ANILLOS CON REG. DE CAUDAL Derivación de calefacción de 2 anillos formada por: - Tubería de acero de ¾" según DIN-2440. - 1 Armario para colectores en chapa de acero pintada en epoxi con tapa con cerradura incorporada. Marca: ORKLI o equivalente. Dimensiones: 400x450x100mm. - 2 válvulas de esfera de ¾" con acabado en cromado y mando de palomilla. - 1 Regulador automático de caudal con servomotor todo/nada a 230V/50Hz, accionando una válvula de asiento incorporada DN-20. Caudales nominales y cartuchos de los K-flow definidos en proyecto. Marca: SEDICAL o equivalente. Modelo: KS V M 20 - EV.0.1 - 2 Colectores ¾" de 2 salidas con vía M24x1,5. Marca: ORKLI o equivalente. - 4 Adaptadores a tubo de Pex-Al-Pex 20x2. Marca: ORKLI o equivalente. Incluyendo tes, codos, aislante, instalación eléctrica con cable de cobre flexible de 1,5mm² bajo tubo de PVC-flexible M-20, tapones, soportes, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra. Destino: Secretaria y Ampas	2					2,00			
							2,00	338,53	677,06	
16.03.02	ud DERIV. CALEF. 3 ANILLOS CON REG. DE CAUDAL Derivación de calefacción de 3 anillos formada por: - Tubería de acero de ¾" según DIN-2440. - 1 Armario para colectores en chapa de acero pintada en epoxi con tapa con cerradura incorporada. Marca: ORKLI o equivalente. Dimensiones: 400x450x100mm. - 2 válvulas de esfera de ¾" con acabado en cromado y mando de palomilla. - 1 Regulador automático de caudal con servomotor todo/nada a 230V/50Hz, accionando una válvula de asiento incorporada DN-20. Caudales nominales y cartuchos de los K-flow definidos en proyecto. Marca: SEDICAL o equivalente. Modelo: KS V M 20 - EV.0.1 - 2 Colectores ¾" de 3 salidas con vía M24x1,5. Marca: ORKLI o equivalente. - 6 Adaptadores a tubo de Pex-Al-Pex 20x2. Marca: ORKLI o equivalente. Incluyendo tes, codos, aislante, instalación eléctrica con cable de cobre flexible de 1,5mm² bajo tubo de PVC-flexible M-20, tapones, soportes, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra. Destino: Sala de Profesores	1					1,00			
							1,00	354,14	354,14	
16.03.03	ud DERIV. CALEF. 3 ANILLOS CON REG. DE CAUDAL Y PURG. Derivación de calefacción de 3 anillos formada por: - Tubería de acero de ¾" según DIN-2440. - 1 Armario para colectores en chapa de acero pintada en epoxi con tapa con cerradura incorporada. Marca: ORKLI o equivalente. Dimensiones: 400x450x100mm. - 2 válvulas de esfera de ¾" con acabado en cromado y mando de palomilla. - 1 Regulador automático de caudal con servomotor todo/nada a 230V/50Hz, accionando una válvula de asiento incorporada DN-20. Caudales nominales y cartuchos de los K-flow definidos en proyecto. Marca: SEDICAL o equivalente. Modelo: KS V M 20 - EV.0.1 - 2 Colectores ¾" de 3 salidas con vía M24x1,5. Marca: ORKLI o equivalente. - 6 Adaptadores a tubo de Pex-Al-Pex 20x2. Marca: ORKLI o equivalente. - 2 Tapones terminales con purgador. Marca: Orkli o equivalente. Incluyendo tes, codos, aislante, instalación eléctrica con cable de cobre flexible de 1,5mm² bajo tubo de PVC-flexible M-20, tapones, soportes, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra. Destino: Laboratorios, Aulas Poliv. y 1º-2º-3º ciclo	13					13,00			
							13,00	381,03	4.953,39	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.04	ud DERIV. CALEF. 4 ANILLOS CON REG. DE CAUDAL Y PURG. Derivación de calefacción de 3 anillos formada por: - Tubería de acero de ¾" según DIN-2440. - 1 Armario para colectores en chapa de acero pintada en epoxi con tapa con cerradura incorporada. Marca: ORKLI o equivalente. Dimensiones: 400x450x100mm. - 2 válvulas de esfera de ¾" con acabado en cromado y mando de palomilla. - 1 Regulador automático de caudal con servomotor todo/nada a 230V/50Hz, accionando una válvula de asiento incorporada DN-20. Caudales nominales y cartuchos de los K-flow definidos en proyecto. Marca: SEDICAL o equivalente. Modelo: KS V M 20 - EV.0.1 - 2 Colectores ¾" de 4 salidas con vía M24x1,5. Marca: ORKLI o equivalente. - 8 Adaptadores a tubo de Pex-Al-Pex 20x2. Marca: ORKLI o equivalente. - 2 Tapones terminales con purgador. Marca: Orkli o equivalente. Incluyendo tes, codos, aislante, instalación eléctrica con cable de cobre flexible de 1,5mm² bajo tubo de PVC-flexible M-20, tapones, soportes, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra. Destino: Pequeño grupo e Informática.	3				3,00			
							3,00	396,05	1.188,15
16.03.05	ud DERIV. CALEF. 5 ANILLOS CON REG. DE CAUDAL Derivación de calefacción de 5 anillos formada por: - Tubería de acero de ¾" según DIN-2440. - 1 Armario para colectores en chapa de acero pintada en epoxi con tapa con cerradura incorporada. Marca: ORKLI o equivalente. Dimensiones: 600x450x100mm. - 2 válvulas de esfera de ¾" con acabado en cromado y mando de palomilla. - 1 Regulador automático de caudal con servomotor todo/nada a 230V/50Hz, accionando una válvula de asiento incorporada DN-20. Caudales nominales y cartuchos de los K-flow definidos en proyecto. Marca: SEDICAL o equivalente. Modelo: KS V M 20 - EV.0.1 - 2 Colectores ¾" de 5 salidas con vía M24x1,5. Marca: ORKLI o equivalente. - 10 Adaptadores a tubo de Pex-Al-Pex 20x2. Marca: ORKLI o equivalente. Incluyendo tes, codos, aislante, instalación eléctrica con cable de cobre flexible de 1,5mm² bajo tubo de PVC-flexible M-20, tapones, soportes, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra. Destino: Biblioteca y Usos múltiples.	2				2,00			
							2,00	394,79	789,58
16.03.06	ud DERIV. CALEF. 5 ANILLOS CON REG. DE CAUDAL Y PURG. Derivación de calefacción de 5 anillos formada por: - Tubería de acero de ¾" según DIN-2440. - 1 Armario para colectores en chapa de acero pintada en epoxi con tapa con cerradura incorporada. Marca: ORKLI o equivalente. Dimensiones: 600x450x100mm. - 2 válvulas de esfera de ¾" con acabado en cromado y mando de palomilla. - 1 Regulador automático de caudal con servomotor todo/nada a 230V/50Hz, accionando una válvula de asiento incorporada DN-20. Caudales nominales y cartuchos de los K-flow definidos en proyecto. Marca: SEDICAL o equivalente. Modelo: KS V M 20 - EV.0.1 - 2 Colectores ¾" de 5 salidas con vía M24x1,5. Marca: ORKLI o equivalente. - 10 Adaptadores a tubo de Pex-Al-Pex 20x2. Marca: ORKLI o equivalente. - 2 Tapones terminales con purgador. Marca: ORKLI o equivalente. Incluyendo tes, codos, aislante, instalación eléctrica con cable de cobre flexible de 1,5mm² bajo tubo de PVC-flexible M-20, tapones, soportes, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra. Destino: Tecnología	1				1,00			
							1,00	421,67	421,67
16.03.07	ud DERIV. CALEF. 8 ANILLOS CON REG. DE CAUDAL Derivación de calefacción de 8 anillos formada por: - Tubería de acero de 1" según DIN-2440. - 1 Armario para colectores en chapa de acero pintada en epoxi con tapa con cerradura incorporada. Marca: ORKLI o equivalente. Dimensiones: 600x450x100mm. - 2 válvulas de esfera de 1" con acabado en cromado y mando de palomilla. - 1 Regulador automático de caudal con servomotor todo/nada a 230V/50Hz, accionando una válvula de asiento incorporada DN-25. Caudales nominales y cartuchos de los K-flow definidos en proyecto. Marca: SEDICAL o equivalente. Modelo: KS V M 25 - EV.0.1 - 2 Colectores 1" de 8 salidas con vía M24x1,5. Marca: ORKLI o equivalente. - 16 Adaptadores a tubo de Pex-Al-Pex 20x2. Marca: ORKLI o equivalente. Incluyendo tes, codos, aislante, instalación eléctrica con cable de cobre flexible de 1,5mm² bajo tubo de PVC-flexible M-20, tapones, soportes, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Destino: Comedor	1				1,00			
							1,00	475,16	475,16
16.03.08	ud ELEM.ALUMINIO h=800 mm Elemento emisor (radiador) de aluminio. Marca: ROCA o equivalente Modelo: JET-80 Incluyendo manguitos de unión, juntas, tapones, reducciones, tomas, soportes, etc., material auxiliar y mano de obra.	2292				2.292,00			
							2.750,00	19,95	54.862,50
16.03.09	ud SOPORTE Soporte de alicatar para radiadores de aluminio inyectado. Incluyendo tacos y tirafondos, material auxiliar y mano de obra.	573				573,00			
							250,00	1,68	420,00
16.03.10	ud PURGADOR MANUAL Purgador de aire manual de 1/8". Incluyendo material auxiliar y mano de obra.	129				129,00			
							250,00	1,58	395,00
16.03.12	ud V. BITUBO MANUAL 3/8" Válvula de doble reglaje para instalación bitubular a tubo de acero de 3/8". Paso a escuadra, accionamiento manual, regulación hasta cierre total y cuerpo cromado. Marca: ROCA o equivalente. Modelo: Serie 200. Incluyendo accesorios, juego de adaptadores, florón, material auxiliar de fijación y mano de obra	120				120,00			
							250,00	4,65	1.162,50
16.03.13	ud DETENTOR 3/8" Detentor para instalación bitubular a tubo de acero de 3/8", paso a escuadra, accionamiento manual, regulación hasta cierre total y cuerpo cromado. Marca: ROCA o equivalente. Modelo: Serie 200. Incluyendo accesorios, juego de adaptadores, florón, material auxiliar de fijación y mano de obra	129				129,00			
							250,00	4,65	1.162,50
16.03.14	ud TERMOSTATO AMBIENTE Termostato ambiente estándar de contacto conmutado. Escala 10-30°C. Alimentación 220/240V. Marca: Sedical o equivalente Modelo: ST6360A1004 Incluyendo accesorios, instalación eléctrica con cable de cobre flexible de 1,5mm² bajo tubo de PVC-flexible M-20, material auxiliar y mano de obra.								
	Destino: Ampas, Sala Prof., Secret., Comedor, Biblioteca y U.Mul	6				6,00			
							30,00	15,92	477,60
16.03.15	m. TUB. MULTICAPA UNE-53960 16x2mm. Mts. Lineales aproximados de tubería multicapa de Pex-Al-Pex 16x2 según UNE-53.960 / 2002-EX. Marca: WIRSO UNIPIPE o equivalente. Incluyendo codos, accesorios, tes, reducciones, protección con tubo coarrugado de PVC color rojo, material auxiliar y mano de obra.	1360				1.360,00			
							1.900,00	2,59	4.921,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.16	ud FAN-COIL VTP40 FAN-COIL SALÓN DE ACTOS Y GIMNASIO						8,00	375,95	3.007,60
16.03.17	ud ELEM. ALUMINIO h=1800mm Radiador aluminio para vestuarios. marca Roca Modelo AV-1800						40,00	59,74	2.389,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 DERIVACIONES Y EMISORES									77.657,45
SUBCAPÍTULO 16.04 SUELO RADIANTE									
16.04.01	m TUB. PER 20x2mm UNE-15875 Mts. Lineales aproximados de tubería de polietileno reticulado de 20x2mm de diámetro, para suelo radiante según UNE-EN-ISO-15.875, con barrera antidifusión de oxígeno. Marca: WIRSBO-EVALPEX o equivalente. Incluyendo accesorios, curvatubos para salida de colectores, material auxiliar y mano de obra.	1195				1.195,00			
							1.878,00	1,74	3.267,72
16.04.02	m² PANEL PORTATUBOS Mts. Cuadrados aproximados de panel de aislamiento de poliestireno de 30 kg/m3 de densidad, y sujeción de tuberías (5cm distancia entre tubos y múltiplos). Marca: WIRSBO o equivalente. Incluyendo accesorios, material auxiliar y mano de obra.	238				238,00			
							278,00	11,61	3.227,58
16.04.03	m ZÓCALO PERIMETRAL Mts. Lineales aproximados de banda de espuma de polietileno reticulado, que irá situada entre el panel moldeado y el tabique. Marca: WIRSBO o equivalente. Incluyendo accesorios, material auxiliar y mano de obra.	158				158,00			
							180,00	1,80	324,00
16.04.04	kg ADITIVO FLUIDIFICANTE Kg. Aproximados de aditivo para mortero fluidificante. (Dosificación 0,6% del peso del cemento). Marca: WIRSBO o equivalente. Incluyendo accesorios, material auxiliar y mano de obra.	30				30,00			
							45,00	0,85	38,25
16.04.05	ud COLECTOR 3 SALIDAS CON REG. DE CAUDAL Caja de colectores de 3 salidas para suelo radiante, formada por: - Tubería de acero de ¾" según DIN-2440. - 1 Armario para colectores en chapa de acero pintada en epoxi con tapa con cerradura incorporada. Marca: ORKLI o equivalente. Dimensiones: 400x450x100mm. - 2 válvulas de esfera de ¾" con acabado en cromado y mando de palomilla. - 1 Regulador automático de caudal con servomotor todo/nada a 230V/50Hz, accionando una válvula de asiento incorporada DN-20. Caudales nominales y cartuchos de los K-flow definidos en proyecto. Marca: SEDICAL o equivalente. Modelo: KS V M 20 - EV.0.1 - 1 Colector de ida de ¾" y 3 salidas con accionamiento manual. Marca: ORKLI o equivalente. - 1 Colector de retorno de ¾" y 3 salidas con detentores. Marca: ORKLI o equivalente. - 8 Adaptadores a tubo de polietileno reticulado. Marca: ORKLI o equivalente. Incluyendo tes, codos, aislante, instalación eléctrica con cable de cobre flexible de 1,5mm² bajo tubo de PVC-flexible M-20, tapones, soportes, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra. Destino: Aulas 1 y 3	2				2,00			
							4,00	418,29	1.673,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04.06	ud COLECTOR 6 SALIDAS CON REG. DE CAUDAL Caja de colectores de 6 salidas para suelo radiante, formada por: - Tubería de acero de ¾" según DIN-2440. - 1 Armario para colectores en chapa de acero pintada en epoxi con tapa con cerradura incorporada. Marca: ORKLI o equivalente. Dimensiones: 400x450x100mm. - 2 válvulas de esfera de ¾" con acabado en cromado y mando de palomilla. - 1 Regulador automático de caudal con servomotor todo/nada a 230V/50Hz, accionando una válvula de asiento incorporada DN-20. Caudales nominales y cartuchos de los K-flow definidos en proyecto. Marca: SEDICAL o equivalente. Modelo: KS V M 20 - EV.0.1 - 1 Colector de ida de ¾" y 6 salidas con accionamiento manual. Marca: ORKLI o equivalente. - 1 Colector de retorno de ¾" y 6 salidas con detentores. Marca: ORKLI o equivalente. - 10 Adaptadores a tubo de polietileno reticulado. Marca: ORKLI o equivalente. Incluyendo tes, codos, aislante, instalación eléctrica con cable de cobre flexible de 1,5mm² bajo tubo de PVC-flexible M-20, tapones, soportes, accesorios de fijación, material auxiliar y mano de obra. Destino: Aulas 2 y 4.	2				2,00			
							1,00	441,26	441,26
16.03.14	ud TERMOSTATO AMBIENTE Termostato ambiente estándar de contacto conmutado. Escala 10-30°C. Alimentación 220/240V. Marca: Sedical o equivalente Modelo: ST6360A1004 Incluyendo accesorios, instalación eléctrica con cable de cobre flexible de 1,5mm² bajo tubo de PVC-flexible M-20, material auxiliar y mano de obra.	4				4,00			
							5,00	15,92	79,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 SUELO RADIANTE.....									9.051,57
SUBCAPÍTULO 16.05 REGULACIÓN									
16.05.01	ud CENTRALITA DE REGULACIÓN Central de regulación tipo CDD para control de cascada de una caldera con un quemador, 4 zonas de calefacción y 17 aulas con sonda ambiente y válvula todo/nada por aula, compuesto por: - 1 Controlador: MCR50-PFL - 1 Convertidor de 6 salidas digitales: MCR50-SD6 - 1 Sustentador de montaje: MCR50-ER9 - 1 Módulo mixto: SXFC3A06001 - 2 Módulos de 4 salidas digitales: SDOM 4 - 2 Módulos de 8 entradas analógicas: SXFL521 - 1 Módulo de 6 salidas digitales: SXFL524 - 2 Bases para módulos 521, 522, 523: SXSL513 - 1 Base para módulos 524: SXSL514 - 1 Módulo de conexión a Lon-bus: SXSL511 - 1 Transformador de alimentación CRT12 - 1 Sonda de Tª exterior: ST7416A1022 - 6 Sondass de Tª inmersión con vaina: VF20T - 1 Sonda de Tª de caldera: KFT20 - 17 Sondass de Tª ambiente: ST7460A1001 Marca: SEDICAL o equivalente Incluyendo cableado bajo tubo flexible blindado, conexionado, programación y puesta en marcha, material auxiliar y mano de obra.	1				1,00			
							1,00	4.968,40	4.968,40
16.05.02	ud VÁLV. 3 VÍAS 1 SERVO. 0-10V Válvula mezcladora de 3 vías (Kvs=16), R 1 1/4", con servomotor 0-10 V. Cuerpo en fundición. Posibilidad de acción manual sobre la válvula. Presión máxima de trabajo 6 bar. Marca: SEDICAL o equivalente Modelo: V5434T1077 / M7061E1012 Incluyendo kit de conexión entre válvula y servomotor, reducciones, accesorios, material auxiliar y mano de obra.	1				1,00			
							1,00	394,22	394,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05.03	ud VÁLV. 3 VÍAS 1 1/2" SERVO. 0-10V Válvula mezcladora de 3 vías (Kvs=25), R 1 1/2", con servomotor 0-10 V. Cuerpo en fundición. Posibilidad de acción manual sobre la válvula. Presión máxima de trabajo 6 bar. Marca: SEDICAL o equivalente Modelo: V5434T1085 / M7061E1012 Incluyendo kit de conexión entre válvula y servomotor, reducciones, accesorios, material auxiliar y mano de obra.	2				2,00			
							2,00	394,22	788,44
16.05.04	ud VÁLV. 3 VÍAS DN-50 SERVO. 0-10V Válvula mezcladora de 3 vías (Kvs=40), DN-50, con servomotor 0-10 V. Cuerpo en fundición. Posibilidad de acción manual sobre la válvula. Presión máxima de trabajo 6 bar. Marca: SEDICAL o equivalente Modelo: DR50 / M7061E1020 Incluyendo kit de conexión entre válvula y servomotor, reducciones, accesorios, material auxiliar y mano de obra.	1				1,00			
							6,00	469,43	2.816,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 REGULACIÓN.....									8.967,64
TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y ACS									189.942,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE GAS									
E17000007	ud acometida gas						1,00	2.046,40	2.046,40
E17000008	ud valvula electrónica corte gas						1,00	368,74	368,74
TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE GAS.....									2.415,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO 18.01 ACOMETIDA BAJA TENSIÓN									
18.01.01	m. ACOMETIDA SUBTERR. DE EMPRESA SUMINISTRADORA 2x240								
	<p>Acometida subterránea en baja tensión, según el esquema de distribución "TT" a una tensión de 400 voltios entre fases y 230 entre fase y neutro bajo zanja formada por cables de aluminio de 2x240mm² de sección por cada fase, de tensión asignada 0,6/1kV; en canalización subterránea entubada, alojada en zanja bajo la rasante del terreno, de 0,60m profundidad y 0,45m de anchura, debidamente señalizados, en el interior de dos tubos de 200mm de diámetro exterior; discurrirá por terrenos de dominio público siguiendo los trazados más cortos y manteniendo el aislamiento de los conductores hasta los elementos de conexión de la CGP. Entrarán en el mechnal por la parte inferior a través de dos tubos de material rígido y autoextinguible de 160mm. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de zanja, arena de río, ladrillo, cinta de señalización, arqueta registrable "in situ" tipo AG, con marco y tapa M2-T2, y elementos de conexión.</p> <p>En el paso de la acometida subterránea a aérea, el cable irá protegido hasta la entrada a la CGP mediante un</p>								
		70				70,00			
							70,00	35,22	2.465,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 ACOMETIDA BAJA TENSIÓN									2.465,40
SUBCAPÍTULO 18.02 INSTALACIÓN DE ENLACE									
18.02.01	ud CAJA GENERAL PROTECCIÓN 400A. E11								
	<p>Caja General de Protección de políéster reforzado con fibra de vidrio, situada en fachada o interior nicho mural; construida según normas UNE 21.095 y UNESA 1.403A; tipo UNESA CP11-400/BUC. Totalmente instalada y conexionada con entrada de la acometida por la parte inferior y salida de la línea general de alimentación también por la parte inferior; incluso bases cortacircuitos y fusibles calibrados según esquema unifilar para protección de la línea general de alimentación y material auxiliar.</p>								
		1				1,00			
							1,00	279,48	279,48
18.02.02	ud Ud. MÓDULO DE MEDIDA CMT-750E-P								
	<p>Amario para medida individual entre 198 y 495kW, para montaje en intemperie en una peana; con envolvente de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio, con ventanillas para la lectura de los aparatos de medida, construido según normas NI 42.72.00; con un contador electrónico combinado III 4H activa clase 1, reactiva clase 2 3x230/400V x/5A con módulo de tarificación programable, según NI 42.20.01; 3 transformadores de intensidad tipo SAP, según NI 72.58.01, superior a 300A e inferior o igual a 750A. Totalmente instalado y conexionado; incluso cableado,, bloque de bornes de comprobación de 10 elementos, 10 E-6I-4T, según NI 76.84.01; panel de montaje con 4 pletinas de cobre de 50x10mm (3 de fase 1 1 de neutro); cable para toma de tensión de los transformadores de intensidad según NI 72.80.01; y material auxiliar.</p>								
		1				1,00			
							1,00	884,18	884,18
18.02.03	m. DERIVACIÓN INDIVIDUAL ENTERRADA 2x(4x(1x180))+1x180 mm2								
	<p>Derivación individual enterrada 2x(4x(1x150))+1x150 mm2. (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC de doble capa M 160/gp7; instalada con dos líneas de cuatro conductores de cobre de 150mm² de sección y conductor de tierra de 150mm²; aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21123-4, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida; en canalización subterránea en el interior de sendos tubos de PVC de 160 mm corrugaods de doble capa. Totalmente instalado, incluyendo conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm² y color rojo, p.p. de fijaciones, cajas de registro y elementos de conexión.</p>								
		10				10,00			
							10,00	81,65	816,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 INSTALACIÓN DE ENLACE.....									1.980,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.03 SUMINISTRO COMPLEMENTARIO									
18.03.01	ud Ud. GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO DE 13 KVA Ud. Grupo electrógeno de 13kvA marca HELIOS con motor PERKINS modelo HPW-13 T5	1				1,00			
							1,00	13.716,25	13.716,25
18.03.02	ud Ud. SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE REDES	1				1,00			
							1,00	2.646,25	2.646,25
18.03.03	m Circuito de 1x(4x10+1x10) RZ1-K (AS) Cu mont. superf. en canal p Circuito de 1x(4x25+1x16)mm2 RZ1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21.123-4, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de de bandeja o canal protectora. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	12				12,00			
							12,00	6,79	81,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 SUMINISTRO									16.443,98
SUBCAPÍTULO 18.04 DISPOSITIVOS PRIVADOS DE MANDO Y PROTECCIÓN									
18.04.01	ud CUADRO ELECTRICO GENERAL Cuadro de distribución constituido por envolventes metálicas ensamblables XL3-400 de LEGRAND o equivalente, para montaje en suelo, dotado de puerta con cerradura, perfiles y placas de montaje, soportes de fijación, placas ciegas totalmente instalado según esquema unifilar y anexo 2, con grado de protección IP-65, IK-9; con capacidad para un 25% de reserva; totalmente conexionado e instalado, incluso elementos auxiliares de conexión y montaje.	1				1,00			
							1,00	19.360,30	19.360,30
18.04.02	ud CUADRO ELECTRICO PLANTA SEMISÓTANO Cuadro de distribución constituido por envolventes metálicas ensamblables XL195 de LEGRAND o equivalente, para montaje en suelo, dotado de puerta con cerradura, perfiles y placas de montaje, soportes de fijación, placas, zócalo, accesorios, apartamento de protección y maniobra conexionada según esquemas unifilares; con capacidad para un 25% de reserva; totalmente conexionado e instalado, incluso elementos auxiliares de conexión y montaje.	1				1,00			
							1,00	5.119,50	5.119,50
18.04.03	ud CUADRO ELECTRICO PLANTA BAJA Cuadro de distribución constituido por envolventes metálicas ensamblables XL-195 de LEGRAND o equivalente, para montaje en suelo, dotado de puerta con cerradura, perfiles y placas de montaje, soportes de fijación, placas ciegas totalmente instalado según esquema unifilar, con grado de protección IP-65, IK-9; con capacidad para un 25% de reserva; totalmente conexionado e instalado, incluso elementos auxiliares de conexión y montaje.	1				1,00			
							1,00	3.558,33	3.558,33
18.04.04	ud CUADRO ELECTRICO 1 PRIMERA PLANTA Cuadro de distribución constituido por envolventes metálicas ensamblables XL-195 de LEGRAND o equivalente, para montaje en suelo, dotado de puerta con cerradura, perfiles y placas de montaje, soportes de fijación, placas ciegas totalmente instalado según esquema unifilar, con grado de protección IP-65, IK-9; con capacidad para un 25% de reserva; totalmente conexionado e instalado, incluso elementos auxiliares de conexión y montaje.	1				1,00			
							1,00	1.407,63	1.407,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.05	ud CUADRO ELECTRICO 2 PRIMERA PLANTA Cuadro de distribución constituido por envolventes metálicas ensamblables XL-195 de LEGRAND o equivalente, para montaje en suelo, dotado de puerta con cerradura, perfiles y placas de montaje, soportes de fijación, placas ciegas totalmente instalado según esquema unifilar, con grado de protección IP-65, IK-9; con capacidad para un 25% de reserva; totalmente conexionado e instalado, incluso elementos auxiliares de conexión y montaje.	1				1,00			
							1,00	972,26	972,26
18.04.06	ud Ud. CUADRO DE ASCENSOR Ud. Cuadro de ascensor compuesto por una caja de polyester de 24 mód., construida según las normas UNE 20.451 y UNE-EN 60.439-3, con un grado de protección mínimo IP 30 según UNE 20.324 e IK 07 según UNE-EN 50.102; con un diferencial 4p/40A/30mA, un diferencial 2p/25A/30mA, 1 interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 25A, y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos bipolares de 10 y 16A. Totalmente instalado y conexionado, incluso elementos auxiliares de conexión y montaje.						2,00	273,21	546,42
18.04.07	ud CUADRO ELECTRICO SEGUNDA PLANTA Cuadro de distribución constituido por envolventes metálicas ensamblables XL-195 de LEGRAND o equivalente, para montaje en suelo, dotado de puerta con cerradura, perfiles y placas de montaje, soportes de fijación, placas ciegas totalmente instalado según esquema unifilar, con grado de protección IP-65, IK-9; con capacidad para un 25% de reserva; totalmente conexionado e instalado, incluso elementos auxiliares de conexión y montaje.						1,00	3.557,62	3.557,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 DISPOSITIVOS PRIVADOS DE									34.522,06
SUBCAPÍTULO 18.05 LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A CUADROS DE PLANTA									
18.05.01	m Circuito de 1x(4x35)+1x16 RZ1-K (AS) Cu mont. superf. en canal p Circuito de 1x(4x35)+1x16mm2 RZ1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21.123-4, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de de bandeja o canal protectora. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	306				306,00			
							306,00	7,74	2.368,44
18.05.02	m Circuito de 1x(5x10) RZ1-K (AS) Cu mont. superf. en canal pr. Circuito de 1x(5x10)mm2 RZ1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21.123-4, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de de bandeja o canal protectora. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	135				135,00			
							135,00	2,78	375,30
18.05.03	m Circuito de 1x(5x16) RZ1-K (AS) Cu mont. superf. en canal pr. Circuito de 1x(5x16)mm2 RZ1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21.123-4, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de de bandeja o canal protectora. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	45				45,00			
							45,00	5,92	266,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A									3.010,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.06 CANAL PROTECTORA									
18.06.01	m BANDEJA UNEX DE 60X200 MM BANDEJA DE PVC-M1 SERIE 66 DE UNEX, DE COLOR GRIS RAL 7030, PERFORADA, DE 60X200 MM, CON 1 SEPARADOR Y CON CUBIERTA, REF.66200, CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE ACABADO Y SOPORTES Y MONTA-DA SUSPENDIDA	120				120,00			
							120,00	41,67	5.000,40
18.06.02	m BANDEJA UNEX DE 60X300 MM BANDEJA DE PVC-M1 SERIE 66 DE UNEX, DE COLOR GRIS RAL 7030, PERFORADA, DE 60X300 MM, CON 1 SEPARADOR Y CON CUBIERTA, REF.66300, CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE ACABADO Y SOPORTES Y MONTA-DA SUSPENDIDA	140				140,00			
							140,00	48,09	6.732,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.06 CANAL PROTECTORA.....									11.733,00
SUBCAPÍTULO 18.07 INSTALACIÓN INTERIOR									
18.07.01	m Circuito de 3x(1x1,5) ES07Z1-K(AS) Cu mont. superf. PVC ríg M16 Circuito de 3x(1x1,5)mm2 ES07Z1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo ES07Z1-K (AS) s/UNE 211002, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de tubo de PVC de 16 mm. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	17				17,00			
							17,00	3,36	57,12
18.07.02	m Circuito de 1x(3x2,5) RZ1-K(AS) Cu mont. superf. PVC ríg M16 Circuito de 1x(3x1,5)mm2 RZ1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21.123-4, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de tubo de PVC de 16 mm. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	83				83,00			
							83,00	3,55	294,65
18.07.03	m Circuito de 1x(5x6) RZ1-K(AS) Cu mont. superf. PVC ríg M25 Circuito de 1x(5x6)mm2 RZ1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21.123-4, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de tubo de PVC de 25 mm. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	71				71,00			
							71,00	4,94	350,74
18.07.06	m Circuito de 1x(3x1,5) SZ1-K (AS+) Cu mont. superf. PVC ríg M16 Circuito de 1x(3x1,5)mm2 SZ1-K (AS+), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo SZ1-K (AS+) s/UNE 21.123-4, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y clasificación PH-90 según UNE-50.2001, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de tubo de PVC de 16 mm. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	280				280,00			
							280,00	3,44	963,20
18.07.07	m Circuito de 3x(1x1,5) ES07Z1-K (AS) Cu mont. superf. en canal pr Circuito de 3x(1x1,5)mm2 ES07Z1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo ES07Z1-K (AS) s/UNE 21.123-4, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de de bandeja o canal protectora. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	158				158,00			
							158,00	1,83	289,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.08	m Circuito de 1x(3x1,5) RZ1-K (AS) Cu mont. superf. en canal pr. Circuito de 1x(3x1,5)mm2 RZ1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21.123-4, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de de bandeja o canal protectora. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	3755				3.755,00			
							3.755,00	1,96	7.359,80
18.07.09	m Circuito de 1x(3x2,5) RZ1-K (AS) Cu mont. superf. en canal pr. Circuito de 1x(3x2,5)mm2 RZ1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21.123-4, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de de bandeja o canal protectora. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	2249				2.249,00			
							2.249,00	2,08	4.677,92
18.07.10	m Circuito de 1x(3x4) RZ1-K (AS) Cu mont. superf. en canal pr. Circuito de 1x(3x4)mm2 RZ1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21.123-4, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de de bandeja o canal protectora. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	405				405,00			
							405,00	2,33	943,65
18.07.11	m Circuito de 1x(3x6) RZ1-K (AS) Cu mont. superf. en canal pr. Circuito de 1x(3x6)mm2 RZ1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21.123-4, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de de bandeja o canal protectora. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	138				138,00			
							138,00	2,67	368,46
18.07.12	m Circuito de 1x(5x6) RZ1-K (AS) Cu mont. superf. en canal pr. Circuito de 1x(5x6)mm2 RZ1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21.123-4, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de de bandeja o canal protectora. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	40				40,00			
							40,00	3,35	134,00
18.07.13	m Circuito de 4x(1x35)+1x16 RZ1-K (AS) Cu mont. superf. en canal p Circuito de 4x(1x35)+1x16mm2 RZ1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21.123-4, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de de bandeja o canal protectora. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	8				8,00			
							8,00	7,74	61,92
18.07.14	m Circuito de 1x(5x4) SZ1-K(AS+) Cu mont. superf. tubo acero M20 Circuito de 1x(5x4)mm2 SZ1-K (AS+), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo SZ1-K (AS+) s/UNE 21.123-4, no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y clasificación PH-90 según UNE-50.2001, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de tubo de acero de 20 mm. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	10				10,00			
							10,00	10,12	101,20
18.07.15	m Circuito de 1x(5x6) RZ1-K(AS) Cu mont. superf. tubo acero M25 Circuito de 1x(5x6)mm2 RZ1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21.123-4, en canalización aérea en montaje superficial en el interior de tubo de acero de 25 mm. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10				10,00			
							10,00	11,69	116,90
18.07.16	m Circuito de 1x(5x6) RV-K 0,6/1KV Cu mont. emp. PVC corr. M25 Circuito de 1x(5x6)mm2 RV-K 0,6/1KV, instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RV-K 0,6/1KV s/UNE 21.123, en canalización aérea en montaje empotrado en el interior de tubo de PVC de 25 mm. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	30				30,00			
							30,00	3,75	112,50
18.07.17	m. CIRCUITO DE 1X(5X6) RZ1-K(AS) CU MONT. ENTERR. PVC CORR. M60 Circuito de 1x(5x6)mm2 RZ1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21.123-4, en canalización subterránea en el interior de tubo de PVC de 60 mm. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	282				282,00			
							282,00	14,57	4.108,74
18.07.18	m. CIRCUITO DE 1X(3X6) RZ1-K(AS) CU MONT. ENTERR. PVC CORR. M60 Circuito de 1x(3x6)mm2 RZ1-K (AS), instalado con cable de cobre; con aislamiento tipo RZ1-K (AS) s/UNE 21.123-4, en canalización subterránea en el interior de tubo de PVC de 60 mm. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión.	100				100,00			
							100,00	13,89	1.389,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.07 INSTALACIÓN INTERIOR.....									21.328,94
SUBCAPÍTULO 18.08 ENCENDIDOS									
18.08.01	m Mts. CIRCUITO DE ENCENDIDO Encendido de circuito de alumbrado; mediante conductores de cobre de 1,5mm2 de sección. Totalmente instalado, incluyendo p.p. de fijaciones, cajas de registro, elementos de conexión, mecanismo completo de mando y piloto de señalización.	151				151,00			
							151,00	3,48	525,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.08 ENCENDIDOS.....									525,48
SUBCAPÍTULO 18.09 MECANISMOS									
18.09.01	ud Uds. PUNTO DE LUZ MEDIANTE INTERRUPTOR SENCILLO Punto de luz realizado con tres conductores de 1,5 mm2 de sección, desde la caja de registro de la dependencia hasta el receptor de alumbrado, accionado mediante interruptor sencillo, modelo Bticino Light Tech o equivalente, instalado en caja universal empotrada en pared, soporte con fijación por tornillos. Totalmente instalado según REBT, incluso p.p. de canalización, conductores, caja de registro, mecanismo de mando completo, portalámparas, fijaciones, y elementos de conexión.	101				101,00			
							101,00	26,03	2.629,03
18.09.02	ud Uds. PUNTO DE LUZ MEDIANTE INTERRUPTOR ESTANCO SENCILLO Punto de luz realizado con tres conductores de 1,5 mm2 de sección, desde la caja de registro de la dependencia hasta el receptor de alumbrado, accionado mediante interruptor sencillo, modelo Bticino Light Tech o equivalente, instalado en caja universal estanca de superficie, soporte con fijación por tornillos. Totalmente instalado según REBT, incluso p.p. de canalización, conductores, caja de registro, mecanismo de mando completo, portalámparas, fijaciones, y elementos de conexión.	36				36,00			
							36,00	30,57	1.100,52
18.09.03	ud Uds. PUNTO DE LUZ MEDIANTE CONMUTADOR Punto de luz realizado con tres conductores de 1,5 mm2 de sección, desde la caja de registro de la dependencia hasta el receptor de alumbrado, accionado mediante dos conmutadores, modelo Bticino Light Tech o equivalente, instalados en cajas universales empotradas en pared en soporte con fijación por tornillos. Totalmente instalado según REBT, incluso p.p. de canalización, conductores, cajas de registro, mecanismos de mando completos, portalámparas, fijaciones, y elementos de conexión.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		30				30,00			
							30,00	41,23	1.236,90
18.09.04	ud Uds. PUNTO DE LUZ MEDIANTE PULSADOR Punto de luz realizado con tres conductores de 1,5 mm2 de sección, desde la caja de registro de la dependencia hasta el receptor de alumbrado, accionado mediante pulsador sencillo, modelo Bticino Light Tech o equivalente, instalado en caja universal empotrada en pared en soporte con fijación por tornillos. Totalmente instalado según REBT, incluso p.p. de canalización, conductores, caja de registro, mecanismo de mando completo, portalámparas, fijaciones, y elementos de conexión.	2				2,00			
							2,00	27,47	54,94
18.09.05	ud Uds. PUNTO DE LUZ MEDIANTE PULSADOR ESTANCO Punto de luz realizado con tres conductores de 1,5 mm2 de sección, desde la caja de registro de la dependencia hasta el receptor de alumbrado, accionado mediante pulsador estanco sencillo, modelo Bticino Light Tech o equivalente, instalado en caja universal estanca de superficie y soporte con fijación por tornillos. Totalmente instalado según REBT, incluso p.p. de canalización, conductores, caja de registro, mecanismo de mando completo, portalámparas, fijaciones, y elementos de conexión.	1				1,00			
							1,00	32,01	32,01
18.09.06	ud Uds. TOMA DE CORRIENTE DE FUERZA 16A Toma de corriente schuko modelo Bticino Light Tech o equivalente, instalada en caja universal empotrada en pared de 2P+TT de 16A; modelo a Bticino o equivalente y soporte con fijación por tornillos. Realizada mediante conductor de 2,5 mm2, desde la caja de registro de la dependencia hasta la toma; totalmente instalada, incluso p.p. de canalización, fijaciones, y elementos de conexión.	33				33,00			
							33,00	22,08	728,64
18.09.07	ud Uds. TOMA DE CORRIENTE IP-55 16A Toma de corriente schuko estanca, modelo Bticino Light Tech o equivalente, instalada en caja universal estanca de superficie de 2P+TT de 16A; modelo a Bticino o equivalente, y soporte con fijación por tornillos. Realizada mediante conductor de 2,5 mm2; totalmente instalada, incluso p.p. de canalización, fijaciones, y elementos de conexión	12				12,00			
							12,00	26,63	319,56
18.09.08	ud Uds. TOMA DE CORRIENTE IP-55 16A INFANTIL Toma de corriente schuko infantil, con alveolos protegidos, modelo a definir por la Dirección Facultativa, instalada en caja universal empotrada en pared de 2P+TT de 16A; con placa a definir por la Dirección Facultativa, y soporte con fijación por tornillos. Realizada mediante conductor de 2,5 mm2; totalmente instalada, incluso p.p. de canalización, fijaciones, y elementos de conexión.	75				75,00			
							75,00	26,63	1.997,25
18.09.09	ud Uds. TOMA DE CORRIENTE TERMO Punto de toma de corriente tipo schuko de 16A para termo, modelo a definir por la Dirección Facultativa, instalada en caja universal empotrada en pared de 2P+TT de 16A; con placa a definir por la Dirección Facultativa, y soporte con fijación por tornillos. Realizada mediante conductor de 2,5 mm2; totalmente instalada, incluso p.p. de canalización, fijaciones, y elementos de conexión.	7				7,00			
							7,00	22,08	154,56
18.09.10	ud PUNTO DE TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA Punto de toma de corriente trifásica de 25A, realizado con cinco conductores de 6 mm2 de sección, desde la caja de registro de la dependencia hasta la toma de corriente. Totalmente instalado según REBT, incluso p.p. de canalización, caja de registro, toma de corriente completa, fijaciones, y elementos de conexión.	2				2,00			
							2,00	28,76	57,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.09.11	ud RED EQUIPOTENCIAL BAÑO Conexión equipotencial local suplementaria en cuarto de baño mediante la unión del conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipops de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente, y las canalizaciones metálicas, de los servicios de suministro y desagües, de calefacciones centralizadas y sistemas de aire acondicionado, partes metálicas accesibles de la estructura del edificio, y cualquier parte conductora externa susceptible de transferir tensiones. El conductor principal de equipotencialidad será de cobre con una sección mínima de 4mm ² ; la unión equipotencial estará asegurada bien por elementos conductores no desmontables, bien por conductores suplementarios, o bien por combinación de los dos. Totalmente instalada y terminada, según REBT, incluso elementos auxiliares y de montaje.	10				10,00			
							10,00	31,71	317,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.09 MECANISMOS.....									8.628,03
SUBCAPÍTULO 18.10 ILUMINACIÓN									
18.10.01	ud APLIQUE DE PARED 100W INCAND. LLEDO Aplique decorativo de montaje en pared o techo, modelo 8213 de GLASHUTTE LIMBURG (LLEDO), con una lámpara incandescente de 100W, con difusor cónico en cristal opal seda mate; armadura de aluminio inyectado de color blanco. Totalmente instalada y conexionada con tres conductores de 1,5mm ² , incluso p.p. de canalización, fijaciones, lámpara y elementos de conexión.	3				3,00			
							3,00	12,80	38,40
18.10.02	ud DOWNLIGH FCS 372 2X PL-C4P 20W Downlight estanco para montaje adosado modelo FCS 372 2X PL-C4P 26W de PHILIPS, con dos lámparas fluorescente CP4 de 26W, con sistema óptico opal de policarbonato. Totalmente instalada y conexionada con tres conductores de 1,5mm ² , incluso p.p. de canalización, lámparas, fijaciones y elementos de conexión.	45				45,00			
							90,00	175,28	15.775,20
18.10.03	ud DOWNLIGHT FBS261 1xPLC28W/840 K IC Luminaria para montaje empotrado modelo FBS261 1xPLC26W/840 K IC de PHILIPS, o equivalente, con una lámpara fluorescente compacta PL-C TL'D de 26/840W, con sistema óptico constituido por reflector de aluminio de alto brillo; equipo convencional. Totalmente instalada y conexionada con tres conductores de 1,5mm ² , incluso p.p. de canalización, lámpara, fijaciones y elementos de conexión.	148				148,00			
							148,00	63,28	9.365,44
18.10.06	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR TBS300 4X18 HF-P C6 Luminaria para montaje empotrado modelo TBS300 4xTL-D 18W HF-P C6 de PHILIPS o equivalente, con cuatro lámparas fluorescentes TL'D de 18W/840, con sistema óptico constituido por lamas dobles parabólicas en aluminio brillante; equipo electrónico. Totalmente instalada y conexionada con tres conductores de 1,5mm ² , incluso p.p. de canalización, fijaciones y elementos de conexión.	253				253,00			
							390,00	134,34	52.392,60
18.10.07	ud PROYECTOR DWP333 1XCDM-TD 150W Proyector para montaje en columna, modelo DWP333 CDM-TD 150W de PHILIPS o equivalente, con una lámpara MASTER COLOUR CDM-TD de 150W, con sistema óptico de haz extensivo; equipo convencional compensado con circuito de compensación en paralelo. Totalmente instalada y conexionada con tres conductores de 1,5mm ² , incluso p.p. de canalización, lámpara, fijaciones, elementos de conexión y sujeción a columna.	2				2,00			
							1,00	326,81	326,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.10.08	ud PROYECTOR MVP506 A/59 1xHPI-TP 400W EN COLUMNA Proyector para montaje en columna modelo MVP506 A/59 1xHPI-TP 400W de PHILIPS, con una lámpara HPI-T PLUS de 400W, con sistema óptico de haz extensivo; equipo convencional compensado con circuito de compensación en paralelo. Totalmente instalada y conexiónada con tres conductores de 2,5mm2, incluso p.p. de canalización, fijaciones, elementos de conexión y brazo a pared.	12				12,00			
							1,00	491,71	491,71
18.10.09	ud LUMINARIA RESIDENCIAL EMISFERO 1XJM-TS 70W Luminaria estanca para montaje adosado modelo 1XJM-TS 70W de DISANO o equivalente, con una lámpara de descarga JM-TS de 70W, con sistema óptico de aluminio marillado, oxidado anódicamente y pulido, con puerita de ajuste del haz luminoso; Totalmente instalada y conexiónada con tres conductores de 1,5mm2, incluso p.p. de canalización, fijaciones y elementos de conexión.	51				51,00			
							51,00	250,22	12.761,22
18.10.10	ud LUMINARIA PARA CARRIL TMX400 HF-B 1xTL-D36W/830 Luminaria para montaje en carril modelo TMX400 1xTL-D36W/830 de PHILIPS o equivalente, con una lámpara fluorescente TL-D de 36W, con sistema óptico fijo de aluminio; equipo convencional compensado con circuito de compensación en paralelo. Totalmente instalada y conexiónada con tres conductores de 1,5mm2, incluso p.p. de canalización, fijaciones, elementos de conexión y carril GMX430 para montaje	56				56,00			
							56,00	181,04	10.138,24
18.10.12	ud EQUIPO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA NOVA ESTANCA 100 Lm SUPERFICIE Luminaria de emergencia estanca IP 65, con señalización, modelo NOVA N5S de DAISALUX o equivalente, de 220 lúmenes, equipada con lámpara incandescente de 8W para montaje de superficie. Totalmente instalada, incluyendo fijaciones, y elementos de conexión.	1				1,00			
							200,00	50,80	10.160,00
18.10.15	ud EQUIPO AUT. DE EMERGENCIA HYDRA N2S 96 Lm CON RÓTULO SEÑAL EMPT Luminaria de emergencia, con con rótulo de señalización, modelo HYDRA N2S de DAISALUX o equivalente de 96 lúmenes, equipada con lámpara incandescente de 8W, con caja para montaje empotrado. Totalmente instalada, incluyendo fijaciones, y elementos de conexión.	12				12,00			
							12,00	41,95	503,40
18.10.16	ud LUMINARIA DE SEGURIDAD AUMENTADA QL85 Luminaria de seguridad aumentada para montaje en techo modelo QL 85 de PHILIPS o equivalente. Totalmente instalada y conexiónada con tres conductores de 1,5mm2, incluso p.p. de canalización, fijaciones, lámpara y elementos de conexión.	2				2,00			
							2,00	62,39	124,78
18.10.17	ud FLUORESCENTE ESTANCO 1XTL5-28W/830 Fluorescente estanco para parking y salas de máquinas						35,00	185,40	6.489,00
18.10.18	ud FLUORESCENTE 1XTL5-20w/830 Fluorescentes estanco para pasillos						142,00	154,50	21.939,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.10 ILUMINACIÓN									140.505,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.11 RED DE TIERRA									
18.11.01	m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA								
	Red general de puesta a tierra de la estructura del edificio, mediante un electrodo en anillo compuesto por cable conductor de cobre desnudo de 35 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica hasta alcanzar un valor máximo para la resistencia de puesta a tierra de 10 ohm, registro de comprobación, puente de prueba y tapa de registro para la toma de tierra de 250x250x60. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de conexión, cajas de puesta a tierra, arquetas, tapa de registrofijaciones, y elementos de montaje y auxiliares.	489				489,00			
							489,00	11,07	5.413,23
18.11.02	m RED DE TIERRA DE ALUMBRADO								
	PA. Red de puesta a tierra de la instalación de alumbrado público/externo mediante la instalación de un electrodo constituido por cables de tensión asignada 450/750V, con recubrimiento de color verde-amarillo, con conductores de cobre, de 16mm ² de sección, que irán por el interior de las canalizaciones de los cables de alimentación; a este electrodo se unirán mediante conductores de las mismas características los soportes de las luminarias, así como los electrodos instalados en las mismas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de conexión, cajas de puesta a tierra, arquetas, fijaciones, y elementos de montaje y auxiliares.	150				150,00			
							150,00	10,11	1.516,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.11 RED DE TIERRA.....									6.929,73
SUBCAPÍTULO 18.12 PARARRAYOS									
18.12.01	ud PARARRAYOS EDIFICIO								
	Instalación de protección externa contra el rayo en edificio de 2 plantas, con una superficie en planta de 1600 m ² , con cubierta inclinada, formada por 6 puntas captadoras de 1.500 mm. de longitud y 16 mm. de diámetro, sobre zócalos de hormigón, conductor de cobre de 50 mm ² . de sección, soportes de conductor para tejado de caballete y a pared, con tubo protector en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante diez picas de 1.500 mm, con punto de separación en caja especial en cada una de ellas, totalmente instalado, incluyendo conexionado.								
							1,00	9.173,06	9.173,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.12 PARARRAYOS									9.173,06
TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									257.245,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
24.01	ud EXTINTOR DE 5 KG. DE CO2 CON MANGUERA Y LANZA Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 70B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, con certificado de cumplimiento de norma UNE-23110 (EN-3). Medida la unidad instalada. Incluyendo instalación, señalización, material auxiliar y mano de obra	5				5,00			
							1,00	137,34	137,34
24.02	ud EXTINTOR EFICACIA 21A-113B 6 kg POLVO ABC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, con certificado de cumplimiento de norma UNE-23110 (EN-3). Medida la unidad instalada. Incluyendo instalación, señalización, material auxiliar y mano de obra	30				30,00			
							36,00	55,69	2.004,84
24.03	ud B.I.E. 25mm.x20 m. UNE-EN-671-1 Boca de incendio equipada UNE-EN-671-1 (B.I.E.), compuesta por armario horizontal de chapa de acero 68x55x24,2 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetrox20 m. de longitud, con inscripción para usar sobre cristal "USO EXCLUSIVO BOMBEROS", con cristal. Medida la unidad instalada. Incluyendo instalación, soportes, señalización, material auxiliar y mano de obra.	13				13,00			
							16,00	308,60	4.937,60
24.04	m. TUBERIA DE 2" UNE 19.048 (DIN 2440) Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.	112				112,00			
							160,00	28,12	4.499,20
24.05	m. TUBERIA DE 1 1/2" UNE 19.048 (DIN 2440) Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.	160				160,00			
							100,00	19,00	1.900,00
24.07	ud GRU.PRES. 12m3/h 75mca 3 CV Grupo de presión contra incendios formado por bomba principal diesel para una altura manométrica de 75 m.c.a. para un caudal de 12 m3/h y electrobomba jockey (3 C.V.), colector, válvula de compuerta en la impulsión, válvula de retención en la impulsión, válvulas limitadoras, acumulador hidroneumático de 20 litros, presostatos, manómetros, bancada, cuadro de arranque y control para bomba eléctrica y diesel, grupo diesel con depósito de gasoil, doble juego de baterías eléctricas, etc, con certificado de cumplimiento de norma UNE-23.500-90. Totalmente instalado y funcionando. Marca: KRIPFIRE o similar Modelo: GIMUR 12-75/M600 D Incluyendo colector de pruebas DN-50 con rotámetro de 9 a 33 m3/h, conexiones eléctricas e hidráulicas flexibles, conexión de escape a chimenea, chimenea hasta el exterior, puesta en marcha, material auxiliar y mano de obra.	1				1,00			
							1,00	7.294,51	7.294,51
16.01.03	m. CHIMENEA MODULAR AISLADA DOBLE PARED INOX/INOX 45 mm. Chimenea común para ambas calderas. Tramo individual de 400mm de diámetro interior con trampillas antiretorno y 450 mm de diámetro para la salida común								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10				10,00			
							10,00	325,39	3.253,90
24.08	ud ABASTECIMIENTO A GRUPO DE INCENDIOS Abastecimiento a grupo de incendios desde aljibes compuesta por: -Tubería de acero de 2" según DIN-2440. -2 LLaves de esfera 1 1/2" -1 Válvula de retención 1 1/2" -1 Contador de chorro múltiple de 40 mm. Incluyendo accesorios, codos, tes, soportes, material auxiliar y mano de obra.	1				1,00			
							1,00	614,19	614,19
24.09	ud CENTRAL DET. INC.MICROPROC. 2 ZONAS Central de detección automática de incendios convencional microprocesada, con dos zonas de detección, con tensión de alimentación de 220 VDC. y tensión baterías 24 V., con dos salidas de sirenas, una salida C-NC-NA de alarma, una salida C-NC-NA de avería, salida auxiliar y salida rearmable, temporización de sirenas de alarma autorearme y salida cambio de clase. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	206,89	206,89
24.10	ud PULS. ALARMA DE FUEGO Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microinterruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada.	8				8,00			
							13,00	31,21	405,73
24.11	ud SIRENA ELÉCTR. ACÚSTICA. INT. Sirena electrónica 4 sonidos, con indicación acústica, de 68 a 103 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	4				4,00			
							9,00	55,46	499,14
24.12	mI CABLEADO Cable flexible de 2x1,5mm2 para conexión de pulsadores y sirenas, discurriendo por canal de PVC general. Instalado.	420,5				420,50			
							420,50	1,55	651,78
24.13	ud DETECTORES AUTOMATICOS HUMO						8,00	154,50	1.236,00
24.14	ud DETECTORES AUTOMÁTICOS GAS						2,00	185,40	370,80
TOTAL CAPÍTULO 24 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....									28.011,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 25.01 INSTALACIONES EDIFICIOS									
25.01.01	m. ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x4 mm². Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm ² . de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	1	15,00			15,00			
							15,00	4,86	72,90
25.01.02	ud CUADRO SECUNDARIO OBRA P_{máx}.20kW 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.	1				1,00			
							1,00	152,05	152,05
25.01.03	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² ., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039.	1				1,00			
							1,00	103,24	103,24
25.01.04	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	1				1,00			
							1,00	85,03	85,03
25.01.05	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	408,76	408,76
25.01.06	ms ALQUILER CASETA ASEO Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,60 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliuretano expandido. Termo eléctrico de 50 l., un inodoro, dos placas de ducha, dos lavabos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo terminado de PVC antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en inodoro y en duchas. 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.	1	12,00			12,00			
							12,00	249,59	2.995,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.01.07	ms ALQUILER CASETA VESTUARIO Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para vestuario de obra de 5,98x2,45x2,60 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliuretano expandido, suelo terminado de PVC antideslizante y resistente al desgaste. Ventana de 1,20x1,00 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. 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.	2	12,00			24,00			
							24,00	168,13	4.035,12
25.01.08	ms ALQUILER CASETA COMEDOR Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para comedor de obra de 5,98x2,45x2,60 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliuretano expandido, suelo terminado de PVC antideslizante y resistente al desgaste. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Una ventana de 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.	3	12,00			36,00			
							36,00	168,13	6.052,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.01 INSTALACIONES EDIFICIOS.....									13.904,86
SUBCAPÍTULO 25.02 INSTALACIONES EQUIPAMIENTO									
25.02.01	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	2				2,00			
							2,00	4,08	8,16
25.02.02	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	1				1,00			
							1,00	10,80	10,80
25.02.03	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	1				1,00			
							1,00	13,00	13,00
25.02.04	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	2				2,00			
							2,00	9,58	19,16
25.02.05	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL 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).	20				20,00			
							20,00	24,91	498,20
25.02.06	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	2				2,00			
							2,00	42,92	85,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.02.07	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	8				8,00			
							8,00	42,84	342,72
25.02.08	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	4				4,00			
							4,00	23,29	93,16
25.02.09	ud LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	4				4,00			
							4,00	3,45	13,80
25.02.10	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1				1,00			
							1,00	74,01	74,01
25.02.11	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	4				4,00			
							4,00	51,46	205,84
25.02.12	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	3				3,00			
							3,00	5,58	16,74
25.02.13	ud HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	1				1,00			
							1,00	22,86	22,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.02 INSTALACIONES									1.404,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 25.03 PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZ.									
25.03.01	m. ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN. Alquiler m./mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3.60x1,90 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, considerando un tiempo mínimo de 12 meses de alquiler, incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
		1	46,60			46,60			
		1	50,43			50,43			
		1	16,42			16,42			
		1	54,50			54,50			
		1	30,95			30,95			
		1	71,08			71,08			
		1	2,20			2,20			
		1	32,25			32,25			
		1	19,25			19,25			
		1	18,00			18,00			
							341,68	3,15	1.076,29
25.03.02	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
		1	300,00			300,00			
							300,00	0,75	225,00
25.03.03	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=30 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 30 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.								
		5				5,00			
							5,00	2,36	11,80
25.03.04	ud SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
		3				3,00			
							3,00	16,33	48,99
25.03.05	ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm. I/SOPORTE 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.								
		3				3,00			
							3,00	21,05	63,15
25.03.06	ud SEÑAL STOP D=60cm. I/SOPORTE 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.								
		2				2,00			
							2,00	23,15	46,30
25.03.07	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.								
		4				4,00			
							4,00	13,15	52,60
25.03.08	ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4				4,00			
							4,00	30,15	120,60
25.03.09	m. BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	1	36,00			36,00			
		1	11,00			11,00			
		1	38,00			38,00			
		1	10,00			10,00			
		1	50,00			50,00			
		1	28,00			28,00			
		1	52,80			52,80			
		1	16,50			16,50			
							242,30	6,57	1.591,91
25.03.10	m. BARANDILLA PUNTALES Y MADERA Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos separados 2,50 m., (amortizable en 8 usos), fijados por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	14	1,00			14,00			
							14,00	5,75	80,50
25.03.11	m. BARAND. ESCAL. GUARDACUE. MADERA Barandilla de protección de escaleras, compuesta por guardacuerpos metálico cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	1	5,50			5,50			
		1	3,50			3,50			
		2	4,50			9,00			
		2	3,50			7,00			
		2	5,00			10,00			
		1	3,20			3,20			
		1	2,00			2,00			
							40,20	7,12	286,22
25.03.12	m. BARANDILLA ANDAMIOS CON TUBOS Barandilla de protección de perímetros de andamios tubulares, compuesta por pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 20 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de madera de pino de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	1	9,50			9,50			
		1	9,50			9,50			
		1	39,50			39,50			
		1	4,50			4,50			
		1	6,20			6,20			
		1	43,30			43,30			
		1	12,00			12,00			
		1	52,00			52,00			
		1	30,00			30,00			
		1	65,10			65,10			
		1	9,50			9,50			
							281,10	4,76	1.338,04
25.03.13	m. BARANDILLA PROTECCIÓN CASTILLETE Barandilla de protección castillete, compuesta por pasamanos formado por tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para protección de castilletes, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3	1,00			3,00			
							3,00	5,79	17,37
25.03.14	m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	4	4,00			16,00			
							16,00	5,09	81,44
25.03.15	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	10	2,00	2,00		40,00			
							40,00	8,92	356,80
25.03.16	m2 PROTECCIÓN ANDAMIO C/MALLA Protección vertical de andamiada con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	1	9,50		7,50	71,25			
		1	9,50		7,50	71,25			
		1	39,50		7,50	296,25			
		1	4,50		7,50	33,75			
		1	6,20		7,50	46,50			
		1	43,30		7,50	324,75			
		1	12,00		7,50	90,00			
		1	52,00		7,50	390,00			
		1	30,00		7,50	225,00			
		1	65,10		7,50	488,25			
		1	9,50		7,50	71,25			
							2.108,25	2,71	5.713,36
25.03.17	ud PASARELA MONTAJE FORJADO Pasarela para montaje de forjados de 60 cm. de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm. de espesor y 2,50 m. de longitud (amortizable en 4 usos). s/ R.D. 486/97.	3				3,00			
							3,00	2,39	7,17
25.03.18	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	20	2,00	0,60		24,00			
							24,00	5,55	133,20
25.03.19	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	20				20,00			
							20,00	12,29	245,80
25.03.20	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	2				2,00			
							2,00	44,82	89,64
25.03.21	ud EXTINTOR MOVIL CO2 12 kg. ACERO Extintor móvil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 12 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.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3				3,00			
							3,00	91,03	273,09
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.03 PROTECCIÓN COLECTIVA Y									11.859,27
SUBCAPÍTULO 25.04 PROTECCIONES PERSONALES									
25.04.01	ud CASCO DE SEGURIDAD								
	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		36				36,00			
							36,00	2,08	74,88
25.04.02	ud PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA								
	Pantalla de seguridad para soldadura oxiacetilénica, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		10				10,00			
							10,00	1,95	19,50
25.04.03	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS								
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		15				15,00			
							15,00	3,14	47,10
25.04.04	ud GAFAS ANTIPOLVO								
	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		15				15,00			
							15,00	0,81	12,15
25.04.05	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO								
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		8				8,00			
							8,00	8,16	65,28
25.04.06	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA								
	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		100				100,00			
							100,00	1,01	101,00
25.04.07	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS								
	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		30				30,00			
							30,00	3,51	105,30
25.04.08	ud JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC.								
	Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		9				9,00			
							9,00	1,72	15,48
25.04.09	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN								
	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.								
		18				18,00			
							18,00	15,16	272,88
25.04.10	ud TRAJE IMPERMEABLE								
	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		18				18,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							18,00	8,61	154,98
25.04.11	ud PAR GUANTES DE LONA Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	36				36,00			
							36,00	2,03	73,08
25.04.12	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	36				36,00			
							36,00	3,11	111,96
25.04.13	ud PAR GUANTES DE LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	60				60,00			
							60,00	1,24	74,40
25.04.14	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	60				60,00			
							60,00	2,39	143,40
25.04.15	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	72				72,00			
							72,00	1,40	100,80
25.04.16	ud PAR GUANTES VACUNO Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00			
							30,00	2,75	82,50
25.04.17	ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	18				18,00			
							18,00	8,81	158,58
25.04.18	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00			
							30,00	9,53	285,90
25.04.19	ud PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	7				7,00			
							7,00	2,64	18,48
25.04.20	ud ALMOHADILLA DE POLIURETANO Almohadilla de poliuretano para la protección de las rodillas, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	7				7,00			
							7,00	6,46	45,22
25.04.21	ud ARNÉS AMARRE DORSAL Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6				6,00			
							6,00	5,53	33,18
25.04.22	ud DISTANCIADOR DE SUJECCIÓN 2 m. 12mm. Cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	11,00	66,00
25.04.23	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	1	25,00			25,00			
							25,00	10,38	259,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.04 PROTECCIONES PERSONALES...									2.321,55
SUBCAPÍTULO 25.05 FORMACIÓN DE SEGURIDAD									
25.05.01	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD 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.	12				12,00			
							12,00	107,14	1.285,68
25.05.02	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	12				12,00			
							12,00	102,30	1.227,60
25.05.03	ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	12				12,00			
							12,00	94,45	1.133,40
25.05.04	ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	12				12,00			
							12,00	57,41	688,92
25.05.05	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	18				18,00			
							18,00	67,24	1.210,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 25.05 FORMACIÓN DE SEGURIDAD.....									5.545,92
TOTAL CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD.....									35.035,89
TOTAL.....									578.134,35