

Cuadro de mano de obra

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 MOOE.8a	Oficial 1° electricidad.	17,23	109,844 h	1.892,61
2 MOOA.8a	Oficial 1° construcción.	17,09	8.835,433 h	150.997,55
3 MOOE11a	Especialista electricidad.	16,56	46,665 h	772,77
4 MOOA12a	Peón ordinario construcción.	16,28	9.016,899 h	146.795,12
5 MOOA.9a	Oficial 2° construcción.	16,28	230,986 h	3.760,45
6 MOON.8a	Oficial 1° pintura.	15,96	519,471 h	8.290,76
7 MOOA11a	Peón especializado construcción.	15,92	12.364,183 h	196.837,79
8 MOOA10a	Ayudante construcción.	15,65	0,108 h	1,69
9 MOOM.8a	Oficial 1° metal.	15,25	1.156,273 h	17.633,16
10 MOOF.8a	Oficial 1° fontanería.	15,25	800,714 h	12.210,89
11 MOOC10a	Ayudante carpintería.	15,00	140,146 h	2.102,19
12 MOON10a	Ayudante pintura.	14,98	29,880 h	447,60
13 MOOM11a	Especialista metal.	14,77	2.230,297 h	32.941,49
14 MOOF11a	Especialista fontanería.	14,77	799,405 h	11.807,21
15 MOOE12a	Peón electricidad.	14,64	4,650 h	68,08
16 MOOM12a	Peón metal.	14,64	9,959 h	145,80
17 MOOC.8a	Oficial 1° carpintería.	13,70	96,049 h	1.315,87
18 MOOV.8a	Oficial 1° vidrio.	13,31	24,233 h	322,54
19 O080	Oficial 1ª electricista	11,90	0,225 H	2,68
20 MOOM13a	Aprendiz 3° 4ª metal.	11,11	1.801,223 h	20.011,59
21 O081	Oficial 2ª electricista	11,10	0,240 H	2,66
22 O082	Ayudante electricista	10,49	0,250 H	2,62
			Total mano de obra:	608.363,12

Cuadro de maquinaria

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	MMMG.3db	Grúa automontante de 20 metros de altura estándar, flecha de 26 metros soportando carga en punta de 700 kilogramos, incluso seguro.	200,82	28.417,620 me	5.706.826,45
2	MMMA13f	Pistola gotelé con depósito superior.	87,03	0,330 u	28,72
3	MMMC.6c	Motoniveladora provista de una hoja o cuchilla cortadora utilizada para nivelar suelos con una potencia de 140 CV.	59,40	93,120 h	5.531,33
4	MMMR.2dc	Pala cargadora de neumaticos de potencia 128 caballos de vapor con capacidad de pala de 1,5 metros cúbicos.	51,40	232,799 h	11.965,87
5	MMMT.4b	Camión cuba de 10000 litros de capacidad	49,00	93,120 h	4.562,88
6	MMME.1baa	Retroexcavadora de neumaticos de potencia 70 caballos de vapor, con pala frontal y capacidad de la cuchara retroexcavadora de 0,34 metros cúbicos.	42,50	2.704,192 h	114.928,16
7	MMMR.1bb	Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,7 metros cúbicos.	38,30	4.923,697 h	188.577,60
8	MMMR.1de	Pala cargadora de neumaticos de potencia 179 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 3,2 metros cúbicos.	38,30	93,120 h	3.566,50
9	MMMC.1b	Rodillo compactador autopropulsado de 10 toneladas.	29,80	93,120 h	2.774,98
10	MMMH.1b	Bomba hormigón sobre camión con una capacidad para amasado de 3060 litros.	25,85	2.444,379 h	63.187,20
11	MMMT.5cca	Camion de transporte de 15 toneladas con una capacidad de 12 metros cúbicos y 2 ejes.	24,50	10.079,261 h	246.941,89
12	MMEM.4c	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc., considerando 4 usos.	11,63	18,574 m3	216,02
13	MMEM.1cd	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tablón, de 7.6 cm. de espesor, de 15.5 a 20.5 cm. de ancho y 2.5 a 5 m. de largo, considerando 4 usos.	9,87	85,086 m3	839,80
14	MMEM.1ad	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6 cm. de espesor, de 10 a 20 cm. de ancho y 2 y 2.50 m. de largo, considerando 4 usos.	8,80	43,605 m3	383,72
15	MMEM.1ce	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tablón, de 7.6 cm. de espesor, de 15.5 a 20.5 cm. de ancho y 2.5 a 5 m. de largo, considerando 5 usos.	8,00	170,506 m3	1.364,05
16	MMEM.4f	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc., considerando 8 usos.	6,09	1.007,750 m3	6.137,20
17	MMMD.1aa	Martillo picador con un diametro de 80 mm.	4,62	21.883,097 h	101.099,91
18	MMEM.1ah	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6 cm. de espesor, de 10 a 20 cm. de ancho y 2 y 2.50 m. de largo, considerando 8 usos.	4,51	755,812 m3	3.408,71
19	MMMG.2bb	Grúa torre de 40.7 metros de altura estándar, flecha de 35 metros soportando carga en punta de 1000, incluso seguro.	3,18	70,129 h	223,01
20	MMMH.5c	Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50 mm. incluso seguro.	3,00	1.385,597 h	4.156,79
21	MMMH.3cae	Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 300 litros, incluso seguro.	2,40	4.017,469 h	9.641,93
22	MMMA.4ba	Compresor portátil diésel de 4 m3. de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	1,62	21.883,097 h	35.450,62
23	MMET.1bb	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50 m. de altura, considerando 25 usos.	0,15	10.230,343 u	1.534,55

Cuadro de maquinaria

Página 2

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
24 MMW.8b	Repercusión por metro cuadrado de máquina pintabandas.	0,14	500,000 u	70,00
25 MMET.1bc	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50 m. de altura, considerando 50 usos.	0,06	1.795,503 u	107,73
26 MMET.1ac	Amortización puntal metálico telescópico de 3.00 m. de altura, considerando 50 usos.	0,04	8.660,552 u	346,42
			Total maquinaria:	6.513.872,04

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 PITA.5a	Ascensor hidráulico panorámico con marcado CE para 10 personas (carga nominal de 800 kg) con 2 paradas, 0.50 m/s de velocidad y cabina de doble acceso a 180 °C de de 2.22 m de altura y 135x140 cm (ancho x profundo) con acabado de lujo, alumbrado eléctrico permanente mínimo de 50 luxes, luz emergencia, señal de sobrecarga, puertas telescópicas acristaladas con marco acabado en acero inoxidable con un paso libre de 90x200 cm (ancho x alto) y puertas de pasillo con acabado en acero inoxidable (con resistencia al fuego E 30 según DB SI-1 del CTE), incluso cables y guías para el desplazamiento vertical ascendente y descendente de la cabina, dispositivos de seguridad con bloqueo automático de las puertas, paracaídas, limitador de velocidad, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81.	8.973,75	12,000 u	107.685,00
2 PIVV.9dbx	Extractor helicoidal de tejado en extracción o impulsión con marcado CE para un caudal mínimo/máximo de 12000/57000 m3/h de aire, con hélice equilibrada dinámicamente, cubo central de aluminio, álabes de plástico y fibra de vidrio, sombrero de aluminio, base de acero galvanizado y motor trifásico de clase F y grado de protección IP 65.	2.262,20	16,000 u	36.195,20
3 T34130	Grupo electrógeno 3/7,5 KVA, para 220/380V de tensión, con motor diesel, fijo y sistema de funcionamiento automático	1.147,34	1,000 Ud	1.147,34
4 PIIL.7o	Central microprocesada convencional de detección de incendios de 56 zonas (ampliable por módulos de 4 zonas) con marcado CE, armario metálico pintado al horno en color gris, fuente de alimentación de 2.5 A, cargador para baterías, salida de tensión auxiliar protegida con fusible de 24V 2A, panel frontal con leds de indicación y teclados de membrana de inhibición de acústicas, modo día/noche, evacuación general, test de baterías, test general, salida de alarma vigilada a 24V 1A con módulo de sirenas, salida auxiliar 24V 2A (con baterías no incluidas), 2 salidas de alarma colector abierto a 30V 150 mA, una salida de contacto seco libre a 30V 1A protegida con fusible, llave de apertura del panel frontal y módulo de sirenas, funcionamiento a través de microprocesador de 8 bits, permite el empleo de detectores convencionales con consumos en reposo entre 30-150 mA y en alarma entre 24-117 mA, incluye programación de fuego con 1 ó 2 detectores para cada zona y discrimina fuego de pulsador y detector en la misma zona, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	325,71	1,000 u	325,71
5 PIFE.1ac	Grupo de presión compuesto por dos bombas eléctricas con una potencia conjunta de 2 CV calderín hidroneumático de 150 L. válvulas de retención y de compuerta instrumentos de control y cuadro eléctrico.	212,04	1,000 u	212,04

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
6 PBPC.3abba	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm ² , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m ³ y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	98,58	7,727 m ³	761,73
7 PIIP.2bbca	Puerta cortafuegos abatible de acero de 2 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 160x205 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634.	95,02	1,000 u	95,02
8 PBAC.2ib	Cemento blanco BL 22.5 X, para solados, según norma UNE 80.305:2001 envasado.	81,77	0,374 t	30,58
9 PBAC.2aa	Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000, a granel.	74,94	130,902 t	9.809,80
10 PFDC12fbb	Puerta basculante de acceso a garaje de 3000x2000mm, realizada con plancha de acero galvanizado con capa protectora de 25 micras de espesor, perfiles huecos sellados, lámina de PVC anticorrosiva y antideslizamiento en los laterales, rodamientos de plástico por las guías, ventilación invisible, mecanismo de elevación galvanizado, resorte graduable y con efecto de frenado, cerradura con pestillos laterales y cilindro recambiable, marco exterior de plancha galvanizada de 75mm con acabado pintado en color marrón.	74,55	3,000 u	223,65
11 PFDC12ecb	Puerta basculante de acceso a garaje de 2750x2125mm, realizada con plancha de acero galvanizado con capa protectora de 25 micras de espesor, perfiles huecos sellados, lámina de PVC anticorrosiva y antideslizamiento en los laterales, rodamientos de plástico por las guías, ventilación invisible, mecanismo de elevación galvanizado, resorte graduable y con efecto de frenado, cerradura con pestillos laterales y cilindro recambiable, marco exterior de plancha galvanizada de 75mm con acabado pintado en color marrón.	68,69	3,000 u	206,07
12 PBPM.3c	Mortero industrial de albañilería M-5 realizado con cemento común gris, con una resistencia a compresión de 5 N/mm ² , según UNE-EN 998-2:2004, preparado en fábrica y servido en obra.	64,95	26,873 m ³	1.745,40

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
13 PBPC.3babb	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm ² , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm, en ambiente normal IIa y exposición por ataque químico Qa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m ³ y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	60,15	17.110,653 m ³	1.029.205,78
14 PBPC.3bbbb	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm ² , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa y exposición por ataque químico Qa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m ³ y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	60,13	2.269,917 m ³	136.490,11
15 PBAC.2da	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 a granel.	59,02	841,922 t	49.690,24
16 PBPC.3bbba	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm ² , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m ³ y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	58,97	1.925,017 m ³	113.518,25
17 PBAC.2ab	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 envasado.	56,11	23,600 t	1.324,20
18 PIIB.2bcb	Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 630 x 500 x 120 mm construido en acero inoxidable, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta de metracrilato con marco de acero inoxidable, devanadera de radios de 385 mm de diámetro con un ángulo de giro de 180°, manguera plana de 45 mm de diámetro y 20 m de longitud, racores de conexión de manguera con lanza y válvula, válvula de asiento de latón forjado con salida a 110° y roscas de 1½'', manómetro de esfera y lanza de 3 efectos construida en ABS con rosca interior de 1½'', conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	55,06	26,000 u	1.431,56

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
19 PIIP.1lbca	Puerta cortafuegos abatible de acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 90x205 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones en la norma UNE-EN 1634.	51,32	1,000 u	51,32
20 PIIP.1bada	Puerta cortafuegos abatible de acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 30-C instalada en hueco de 100x205 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones en la norma UNE-EN 1634.	47,93	24,000 u	1.150,32
21 PIFS.5eaab	Plato de ducha acrílica, de dimensiones 160x70 cm, cuadrada/rectangular, en blanco, color o mate, con fondo antideslizante y con juego de desagüe, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	46,23	1,000 u	46,23
22 PFDB69a	Barandilla de 0.95m de altura, realizada con montantes de anclaje rectangulares de acero inoxidable, separados cada 100cm, módulo intermedio de 95x50cm, de vidrio laminado de 5+5 mm y lámina intermedia de butiral transparente y pasamanos de acero inoxidable de 70mm de diámetro, incluso accesorios para su colocación.	42,49	81,200 m	3.450,19
23 PIFS15a	Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	39,57	11,000 u	435,27
24 PIVV18cd	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 1200 x 250 mm (largo x alto), para instalar abertura de ventilación en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142.	39,37	349,000 u	13.740,13
25 PIFS23caa	Urinario mural de porcelana vitrificada en color blanco, sin tapa, de tamaño grande, con borde rociador integral, juego de fijación, sifón, codo, manguito, enchufe unión y tapón de limpieza, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	30,97	5,000 u	154,85

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
26 T34149	PP accesorios para grupos electrógenos	27,18	1,000 Ud	27,18
27 PIVV18bc	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 600 x 200 mm (largo x alto), para instalar abertura de ventilación en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142.	26,56	2,000 u	53,12
28 PIFS32a	Vertedero de porcelana vitrificada en color blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe, juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, con marcado AENOR, según DB-HS4 del CTE.	25,83	1,000 u	25,83
29 PIIP.7a	Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.	25,45	25,000 u	636,25
30 PIFC.2ajb	Tubo de acero negro sin soldadura, diámetro nominal 2 1/2" y espesor de pared 3.65 mm, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, marcado AENOR, según norma DIN 2440 y DB-HS4 del CTE.	23,71	562,990 m	13.348,49
31 PIIP.8a	Selector de cierre con marcado CE para puertas cortafuegos de doble hoja, evita el estrangulamiento al cerrarse ambas hojas de la puerta retrasando una de ellas, fabricado en metal, instalable a una de las hojas, necesario cuando las puertas cortafuegos permanecen permanentemente abiertas con retenedores electromagnéticos, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1158.	22,91	27,000 u	618,57
32 PIIP.4a	Conjunto completo de retenedor electromagnético con marcado CE, compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V de alimentación con caja metálica pintada en color gris, pulsador de desbloqueo para liberar la hoja de la puerta, circuito para retardo del cierre y rótula atornillable a hoja de puerta cortafuegos orientable 180°, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1155.	22,91	27,000 u	618,57
33 PIVV18bb	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 600 x 150 mm (largo x alto), para instalar abertura de ventilación en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142.	22,69	1,000 u	22,69
34 PFTV.8a	Mecanismo de freno con caja y tapa de freno para puertas de vidrio templado.	20,20	12,000 u	242,40
35 PIFC.2aib	Tubo de acero negro sin soldadura, diámetro nominal 2" y espesor de pared 3.65 mm, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, marcado AENOR, según norma DIN 2440 y DB-HS4 del CTE.	20,19	107,840 m	2.177,29

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
36 PILS.2aba	Luminaria autónoma para alumbrado de señalización y emergencia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas de 6 W, 165 lúmenes, superficie cubierta de 33 m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalización, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	20,14	300,000 u	6.042,00
37 PBAY.2b	Escayola e-35 envasada (sacos 25Kg), con sello Ince.	19,62	0,303 t	5,94
38 PIVV18ba	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 600 x 100 mm (largo x alto), para instalar abertura de ventilación en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142.	19,05	1,000 u	19,05
39 PIFS10gaba	Lavabo sobre encimera de dimensiones 600x475 mm, sin pedestal, de porcelana vitrificada en color blanco, con juego de anclajes para fijación, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	18,54	12,000 u	222,48
40 PIFS18a	Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	17,88	11,000 u	196,68
41 PFTM.1aaba	Hoja para puerta de paso de MDF, ciega lisa, para lacar o pintar, de dimensiones 203x72.5x3.5cm.	16,86	8,000 u	134,88
42 PFTM.1aaaa	Hoja para puerta de paso de MDF, ciega lisa, para lacar o pintar, de dimensiones 203x62.5x3.5cm.	16,37	9,000 u	147,33
43 PBPC.1cbb	Hormigón preparado de resistencia característica 10 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	16,29	3.026,386 m3	49.299,83
44 PIVV18ab	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 300 x 150 mm (largo x alto), para instalar abertura de ventilación en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142.	15,96	4,000 u	63,84
45 PIFC.2ahb	Tubo de acero negro sin soldadura, diámetro nominal 1 1/2" y espesor de pared 3.25 mm, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, marcado AENOR, según norma DIN 2440 y DB-HS4 del CTE.	14,29	318,380 m	4.549,65
46 PFPP44a	Botón o araña de acero inoxidable de 4 brazos de unión de crucero entre 4 vidrios, con acabado superficial pulido y brillante y límite elástico mínimo de 210 Mpa.	13,60	83,794 ud	1.139,60
47 PFTV.5a	Juego de herrajes para puertas de vidrio templado, incluso pernio alto, pernio bajo, giro alto, y freno.	12,82	12,000 u	153,84
48 PFTV.1a	Hoja de puerta de vidrio templado transparente, incoloro, de 10 mm de espesor, de dimensiones 2190x896mm, incluidos taladros de colocación.	12,47	12,000 u	149,64
49 PBRM.2baaa	Tabla seleccionada de mármol blanco Macael, para encimera de 18-20 mm. de espesor y de hasta 1.70 m. de longitud, cortada a medida fija y cara pulida.	12,19	6,420 m2	78,26

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
50 PRCP10aab	Esmalte tipo martelé, de varios colores con acabado brillo.	12,12	40,037 l	485,25
51 PIIL.8a	Bateria 12Vcc 7A para centrales y fuentes de alimentacion, de color negro, larga duracion y carga.	11,74	2,000 u	23,48
52 PRCP.8cbc	Imprimación antioxidante para estructuras metálicas, de colores rojo, verde o gris con acabado mate.	11,43	97,384 l	1.113,10
53 PBRA.1abb	Arena triturada, lavada, de granulometria 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	10,77	495,666 t	5.338,32
54 PBRA.1adb	Arena triturada, lavada, de granulometria 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	10,68	2.274,237 t	24.288,85
55 PBRG.1eb	Grava triturada caliza de granulometria 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	10,59	4.412,229 t	46.725,51
56 PBAY.1a	Yeso blanco, suministrado en sacos de 25 Kg, con sello Ince.	10,17	0,145 t	1,47
57 PBAY.1b	Yeso negro, suministrado en sacos de 25 Kg, con sello Ince.	10,14	25,378 t	257,33
58 PBRT.1cc	Zahorra montera artificial, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 20 km.	9,06	9.870,673 t	89.428,30
59 PFAD.5al	Acrilamiento doble formado por un vidrio simple de 6 mm de espesor con capa pirolítica, para control solar, incoloro reflectante, cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio monolítico incoloro de 6 mm, con una transmisión luminosa del 42%, transmitancia térmica U=2.8 W/m2K y factor solar g= 0.49, según UNE-EN 410:1998.	8,95	418,970 m2	3.749,78
60 PFTV.2a	Frente acristalado incoloro con luna templada de 10 mm. hasta 246x144cm incluido parte proporcional de herrajes y taladros.	8,89	24,065 m2	213,94
61 PILS.1bda	Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia normal de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 6 W, 100 lúmenes, superficie cubierta de 20 m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	8,88	300,000 u	2.664,00
62 PNIB.7b	Emulsión catiónica rápida ECR-1 .	8,77	48,000 kg	420,96
63 PRRP20aad	Baldosa de granito nacional blanco perla, de dimensiones 40x40x1.2 cm.	8,74	335,538 m2	2.932,60
64 PFTV.6a	Cerradura de acero inoxidable con llave y manivela.	8,66	12,000 u	103,92
65 PIIE.1be	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	8,61	59,000 u	507,99

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total	
66	PIPI20bc	Hidrante arqueta con 1 entrada y 1 salida de 45 mm.	8,27	3,000 u	24,81
67	PNIB.9b	Betún asfáltico (tipo B 60-70).	8,08	0,288 t	2,33
68	PEPP.1b	Placa alveolar de hormigón pretensado de 120X20 cm para luces máximas de 8.50m.	5,44	28.417,620 m2	154.591,85
69	PRCP13fb	Masilla selladora al agua de color blanco.	5,40	3,520 l	19,01
70	PEAC.7b	Chapa lisa de 0.5 mm. de espesor, de acero galvanizado, 4 Kg/m2.	5,31	3.766,193 m2	19.998,48
71	PRRP14kba	Huella de escalera de mármol blanco Macael ancho hasta 33 cm. y 2 cm., de espesor, cara y cantos pulidos, longitud de 1.11 a 1.40 m.	5,27	313,440 m	1.651,83
72	PFDZ.5a	Celosía de lamas de aluminio prelacado fijas, para exteriores, conformada con viguetas estándar y pinzas celosía, diferentes de lamas.	5,14	114,400 m2	588,02
73	PFPP42a	Anclaje de acero galvanizado, de montante del muro cortina con el forjado de hormigón armado.	5,09	67,035 u	341,21
74	PRCP.6aaa	Laca tapaporos para maderas transparente con acabado brillo.	3,63	6,050 l	21,96
75	PRCP.6bbb	Laca de acabado para maderas de color blanco con acabado satinado.	3,60	6,050 l	21,78
76	PRCP36a	Pintura epoxi sin disolvente, especialmente desarrollada para su aplicación donde se necesiten altas resistencias físicas y químicas, siendo apropiada para confeccionar morteros autonivelantes para suelos; con efecto antipolvo, lavable y acabado brillante, en colores verde, gris y rojo, con un rendimiento de 1Kg/m y 1 mm de espesor.	3,27	22.328,600 l	73.014,52
77	PSIR.31a	Letra/número suelto de señalización, en latón fundido, pulido y barnizado, de 150 mm. de altura.	2,84	8,000 u	22,72
78	PFPP41b	Perfil de aluminio para muro cortina de dimensiones 120x52mm.	2,82	251,382 m	708,90
79	PRRB.2ba	Baldosa de gres esmaltado de dimensión 20x20 cm, acabado blanco.	2,68	149,541 m2	400,77
80	PFTZ.2aca	Cerradura con pomo esférico, acabado en latón, libre a ambos lados.	2,41	17,000 u	40,97
81	PRRB.1da	Azulejo de dimensión 20x20 cm, acabado blanco.	2,26	624,635 m2	1.411,68
82	PRCP33a	Pintura acrílica para señalización de marcas viales no deslizante y de alta resistencia a la abrasión, aplicable en capa gruesa y de secado muy rápido; reflectante mediante la adición de microesferas de vidrio; con acabado satinado y en colores blanco, amarillo, rojo, azul y gris, con un rendimiento de 4-9m ² /l.	2,11	125,000 l	263,75
83	PBAA.1a	Agua.	2,10	8.905,549 m3	18.701,65
84	PFPP41a	Perfil de aluminio para muro cortina de dimensiones 60x52mm.	1,89	251,382 m	475,11
85	PIIS.2baa	Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en aluminio, fotoluminiscente, de dimensiones 224x224 mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988.	1,85	100,000 u	185,00
86	PRRP16kb	Tabica escalera de mármol blanco Macael de 15 cm de ancho y 2 cm., de espesor, cara pulida, longitud de 1.11 a 1.40 m..	1,77	313,440 m	554,79
87	P RTP.1baa	Placa lisa acústica de 60x60 cm., de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y perlita con sustentación vista.	1,77	75,716 m2	134,02
88	PIIS.1caab	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en aluminio, fotoluminiscente, con pictograma serigrafiado, de dimensiones 210x210 mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003.	1,59	100,000 u	159,00

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
89 PRCP.1bbca	Pintura para paramentos exteriores con producto a base de cemento con textura tipo liso, acabado mate de color blanco.	1,50	32,477 l	48,72
90 PSIR.3ia	Letra/número suelto de señalización, en latón fundido, pulido y barnizado, de 100 mm. de altura.	1,45	45,000 u	65,25
91 PRCP19ac	Ligante para colores de grisallas férricas y esmaltes de vitrales de tipo goma laca.	1,27	1,100 kg	1,40
92 PBUK.6a	Puntas de acero para construcción de 17x70 mm. (3 mm.), suministrado en cajas de 3 Kg. aproximadamente.	1,20	4.451,843 kg	5.342,21
93 PIFG22ab	Válvula desagüe manual de 1 1/4"x63mm, con sifón de propileno, para lavabo o bidé, incluso tapón, cadenilla y rebosadero, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	1,15	17,000 u	19,55
94 PEAM.3aa	Mallazo electrosoldado ME 15x15 cm., de diámetros 5-5 mm. y acero B 500 T.	1,07	23.279,890 m2	24.909,48
95 PBUW.5a	Alambre recocido N° 13 (diámetro 2.0 mm.) suministrado en mazos de 5 Kg.	1,04	31.376,648 kg	32.631,71
96 PEAP10a	Perfil estructural IPE IPN UPN HEB L T de clase A-42 (precio promedio).	0,91	1.762,992 kg	1.604,32
97 PIFW.5a	Abrazadera metálica atornillable varios diámetros.	0,81	989,210 u	801,26
98 PFAW.9a	Incluye perfil de neopreno y calzos de apoyo perimetrales y laterales.	0,78	21,600 u	16,85
99 PIEP.1c	Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,78	30,000 u	23,40
100 PIEP.4a	Soldadura aluminotérmica entre cables de tierra o entre cables y electrodos, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,71	30,000 u	21,30
101 PEAC17a	Acero A-42b, suministrado en chapas.	0,66	276,720 kg	182,64
102 PEAA.3bj	Acero corrugado soldable B 500 S, de entre 6-16 mm. de diámetro, homologado, 1.029 kg/m y precio promedio.	0,66	43.763,134 kg	28.883,67
103 PEAA.3bi	Acero corrugado soldable B 500 S, de 32 mm. de diámetro, homologado, 6.31 kg/m.	0,66	99.299,655 kg	65.537,77
104 PEAA.1bg	Acero liso AE-215-L en redondos de 18 mm. de diámetro, suministrado en barra, 2.000 Kg/m..	0,64	240,000 kg	153,60
105 PRCE.1aa	Placa de escayola lisa de 100x60 cm.	0,63	100,632 m2	63,40
106 PIFG24bb	Válvula desagüe manual calidad baja de dimensiones 1 1/2"x80mm, con sifón de polipropileno, para plato de ducha, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	0,63	1,000 u	0,63
107 PEAM.3ad	Mallazo electrosoldado ME 15x15 cm., de diámetros 8-8 mm. y acero B 500 T.	0,62	43.019,376 m2	26.672,01
108 PRPP.5d	Esmalte alcídico en interior color blanco o negro acabado mate rendimiento 10-12 m2/l.	0,60	63,864 l	38,32
109 PFTY.1j	Preferco de pino para forrar de 110x45mm.	0,58	89,200 m	51,74
110 PSIR.3ea	Letra/número suelto de señalización, en latón fundido, pulido y barnizado, de 50 mm. de altura.	0,57	74,000 u	42,18
111 PRPP.1i	Imprimación selladora de resina sintética para manos de fondo en interior color blanco acabado mate rendimiento 7 m2/l.	0,56	872,616 l	488,66
112 PFAW.1a	Repercusión por sellado con silicona neutra.	0,55	418,970 m2	230,43
113 PFTM10aa1	Cerco de MDF para pintar o lacar, de 110x30mm, para colocar sobre preferco.	0,53	93,500 m	49,56
114 PILS.3a	Etiqueta de señalización de dimensiones 310x130 mm indicadores de flechas de evacuación, salida, extintor, boca de incendio, etc, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,51	100,000 u	51,00
115 PUVA.9a	Bordillo de hormigón de 9/6x20x50 cm.	0,49	97,800 u	47,92
116 PBAD.8a	Desenconfante líquido para encofrados de madera, escayola y metálicos.	0,48	204,204 l	98,02

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total	
117	PIFT.2aha	Tubo de acero galvanizado de (1 1/2''), 40 mm. de diámetro y 3.25 mm. de espesor, para instalaciones especiales, tipo industrial,. Según UNE 19040.	0,46	2,500 m	1,15
118	PRPP.7d	Pintura a base de resina de caucho clorado para suelos de cemento y hormigón color rojo o gris acabado semi-mate rendimiento 6 m2/l.	0,46	5.619,250 l	2.584,86
119	PISC.1bd	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 40 mm y espesor 3.0 mm, para canalización aérea, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	0,39	6,000 m	2,34
120	PRPP.4a	Pintura plástica en base a un copolímero vinílico para picar rayar y gotear en interior color blanco acabado semimate rendimiento 5 m2/l.	0,38	1.745,232 l	663,19
121	PRCP21a	Esferas reflectantes.	0,35	240,000 kg	84,00
122	PISC.1bc	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 40 mm y espesor 3.0 mm, para canalización aérea, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	0,35	4,500 m	1,58
123	PRTW.1da	Perfil metálico lacado angular de 3.00 m. de longitud, ancho de 15 mm., con acanalado central.	0,33	72,110 m	23,80
124	PRPP.3b	Pintura plástica en base a un copolímero acrílico en interior color blanco acabado mate rendimiento 8 m2/l.	0,26	8.511,861 l	2.213,08
125	PIEC.4bah	Cable flexible de cobre de 1x35 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,26	126,000 m	32,76
126	PISC.1fd	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 110 mm y espesor 3.20 mm, para canalización aérea, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	0,24	12,000 m	2,88
127	PRTW.1aa	Perfil metálico lacado primario de 3.00 m. de longitud, ancho de 15 mm., con acanalado central.	0,21	129,798 m	27,26
128	PRTW.1ba	Perfil metálico lacado secundario de 0.60 m. de longitud, ancho de 15 mm., con acanalado central.	0,21	129,798 m	27,26
129	PFFC.2c	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x9 cm.	0,17	54.833,982 u	9.321,78
130	PIEC17fb	Tubo flexible corrugado simple de PVC de 40 mm de diámetro nominal para empotrar con un grado de protección mecánica 5 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,17	126,000 m	21,42

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
131 PRTW.4a	Esparto en bala.	0,15	23,960 kg	3,59
132 PFFC.1bf	Ladrillo cerámico hueco doble, de 24x11.5x9 cm.	0,14	4.248,816 u	594,83
133 PFTM20aab	Tapajuntas de MDF para pintar o lacar, de 70x12mm.	0,13	187,000 m	24,31
134 PIEC11c	Cable desnudo de cobre recocido de 1x35 mm ² de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,13	31,500 m	4,10
135 PEAA.3bk	Acero corrugado soldable B 500 S, de entre 6-25 mm. de diámetro, homologado, 1.43 kg/m y precio promedio.	0,12	#####... kg	168.265,32
136 PBAI12a	Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	0,10	316,500 kg	31,65
137 PBUL14a	Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2 cm., para juntas verticales u horizontales en hormigón de espesor mayor de 12 cm.	0,09	88,200 m	7,94
138 PFTZ22aa	Pernio de canto redondo de 80mm acabado en hierro latonado.	0,08	51,000 u	4,08
139 PFFC.1ac	Ladrillo cerámico hueco sencillo, de 24x11.5x4 cm.	0,08	1.450,614 u	116,05
140 PRPP16b	Masilla homogénea (plaste) de resina sintética y sílices impalpables para yeso cemento escayola y madera en interior acabado mate color blanco.	0,07	1.709,516 kg	119,67
141 PIEC.2ac	Cable rígido de cobre de 1x4 mm ² de sección y de tensión nominal 450/750 V H07V-U con aislamiento de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,04	3.700,000 m	148,00
142 PRTW.2bc	Tirante roscado de 0.7 m. de longitud, realizado con varilla metálica galvanizada de 3 mm. de diámetro.	0,04	72,110 u	2,88
Total materiales:				2.413.095,14

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	14.03	Ud	Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud \$A metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión	
	PIEP.1c	1,000 u	Electrodo de pica de acero...	0,78
	PIEC11c	1,050 m	Cable desnudo de cobre rec...	0,13
	MOOE.8a	0,007 h	Oficial 1º electricidad.	17,23
	MOOE11a	0,015 h	Especialista electricidad.	16,56
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,29
			Total por Ud:	1,32
2	14.04	Ud	Tierra equipotencial para baños, realizado con conductor de 4 mm2. sin protección mecánica y 2,5 mm2. con protección mecánica, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.	
	MOOE.8a	0,075 h	Oficial 1º electricidad.	17,23
	MOOE11a	0,075 h	Especialista electricidad.	16,56
	PIEC.2ac	25,000 m	Cable rígido de cobre de 1...	0,04
	%0200001	2,000 %	Medios auxiliares...(s/tot...	3,53
			Total por Ud:	3,60
3	ECCM.1bi	kg	Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 32 mm., colocado en muros de contención, incluso corte, ferrallado y despuntes.	
	MOOA.8a	0,003 h	Oficial 1º construcción.	17,09
	MOOA12a	0,003 h	Peón ordinario construcció...	16,28
	PEAA.3bi	1,050 kg	Acero corrugado soldable B...	0,66
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,79
			Total por kg:	0,81
4	EEAS.1a	kg	Acero A-42b en soportes con perfiles laminado de tipología IPE, IPN, UPN, HE, L y T, con soldadura, incluso dos manos de pintura de imprimación, según SE-A del CTE.	
	MOOM.8a	0,020 h	Oficial 1º metal.	15,25
	MOOM11a	0,020 h	Especialista metal.	14,77
	PEAP10a	1,100 kg	Perfil estructural IPE IPN...	0,91
	PRCP.8cbc	0,050 l	Imprimación antioxidante ...	11,43
	%	3,500 %	Medios auxiliares	2,18
			Total por kg:	2,26
5	EEAS.2ada	u	Placa de anclaje de soporte metálico, centrada en la cimentación, de acero A-42 b, dimensiones 240x340 mm., y 18 mm. de espesor, armaduras de anclaje compuesta de barras de acero AE-215 L, incluso taladros, roscados, tuercas, limpieza y pintura, según NTE/EAS-7.	
	MOOM.8a	0,231 h	Oficial 1º metal.	15,25
	MOOM11a	0,231 h	Especialista metal.	14,77
	PEAC17a	11,530 kg	Acero A-42b, suministrado ...	0,66
	PEAA.1bg	10,000 kg	Acero liso AE-215-L en red...	0,64
	%	3,000 %	Medios auxiliares	20,94
	ERPP.8cbc	0,184 m2	Imprimación de secado rápi...	1,47
			Total por u:	21,84

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
6	EEEM.2ab	m2	Encofrado de madera a 2 caras para muro de altura menor 1.5 m. mediante tablas y tablonces de madera considerando 8 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	MOOA.8a	0,124 h	Oficial 1° construcción.	17,09	2,12
	MOOA11a	0,141 h	Peón especializado constru...	15,92	2,24
	PBAD.8a	0,015 l	Desencofrante líquido para...	0,48	0,01
	PBUC.6a	0,300 kg	Puntas de acero para const...	1,20	0,36
	PBUW.5a	0,600 kg	Alambre recocido N° 13 (di...	1,04	0,62
	MMEM.1ah	0,060 m3	Amortización madera para e...	4,51	0,27
	MMEM.4f	0,080 m3	Amortización madera de pin...	6,09	0,49
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,11	0,12
			Total por m2:		6,23
7	EEEM.5caa	m2	Encofrado de madera para zuncho de ancho menor de 20 cm, mediante tablas y tablonces de madera y puntales metálicos, considerando 4 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	MOOA.8a	0,063 h	Oficial 1° construcción.	17,09	1,08
	MOOA11a	0,063 h	Peón especializado constru...	15,92	1,00
	PBAD.8a	0,020 l	Desencofrante líquido para...	0,48	0,01
	PBUC.6a	0,100 kg	Puntas de acero para const...	1,20	0,12
	MMEM.1ad	0,031 m3	Amortización madera para e...	8,80	0,27
	MMEM.1cd	0,140 m3	Amortización madera para e...	9,87	1,38
	MMET.1ac	14,250 u	Amortización puntal metáli...	0,04	0,57
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,43	0,09
			Total por m2:		4,52
8	EEEM.8bba	m2	Apuntalamiento de forjado de viguetas semirresistente de luces de hasta 5.5 m., con sopandas, durmientes y puntales metálicos, considerando 5 usos en los elementos de madera y 50 usos en los puntales metálicos, incluso desapuntalamiento, limpieza y almacenamiento.		
	MOOA.8a	0,035 h	Oficial 1° construcción.	17,09	0,60
	MOOA11a	0,035 h	Peón especializado constru...	15,92	0,56
	PBUC.6a	0,030 kg	Puntas de acero para const...	1,20	0,04
	MMEM.1ce	0,012 m3	Amortización madera para e...	8,00	0,10
	MMET.1bb	0,720 u	Amortización puntal metáli...	0,15	0,11
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,41	0,03
			Total por m2:		1,44
9	EEEM11baa	m2	Encofrado de madera para losa inclinada de hormigón visto, mediante tablero de madera, incluyendo sopandas y apuntalamiento, considerando 4 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	MOOA.8a	0,127 h	Oficial 1° construcción.	17,09	2,17
	MOOA11a	0,127 h	Peón especializado constru...	15,92	2,02
	MOOA12a	0,063 h	Peón ordinario construcció...	16,28	1,03
	PBAD.8a	0,005 l	Desencofrante líquido para...	0,48	0,00
	PBUC.6a	0,300 kg	Puntas de acero para const...	1,20	0,36
	MMEM.4c	0,030 m3	Amortización madera de pin...	11,63	0,35
	MMEM.1ad	0,040 m3	Amortización madera para e...	8,80	0,35
	MMET.1bc	2,900 u	Amortización puntal metáli...	0,06	0,17
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,45	0,13
			Total por m2:		6,58

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
10	EEEM11bba	m2	Encofrado de madera para losa inclinada de hormigón para revestir, mediante tablero de madera, incluyendo sopandas y apuntalamiento, considerando 4 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	
	MOOA.8a	0,090 h	Oficial 1° construcción.	17,09
	MOOA11a	0,090 h	Peón especializado constru...	15,92
	MOOA12a	0,045 h	Peón ordinario construcció...	16,28
	PBAD.8a	0,005 l	Desencofrante líquido para...	0,48
	PBUC.6a	0,300 kg	Puntas de acero para const...	1,20
	MMEM.4c	0,030 m3	Amortización madera de pin...	11,63
	MMEM.1ad	0,040 m3	Amortización madera para e...	8,80
	MMET.1bc	2,900 u	Amortización puntal metáli...	0,06
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,93
			Total por m2:	5,03
11	EEHW.1ba	kg	Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-16 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.	
	MOOA.9a	0,002 h	Oficial 2° construcción.	16,28
	MOOA12a	0,002 h	Peón ordinario construcció...	16,28
	PEAA.3bj	1,000 kg	Acero corrugado soldable B...	0,66
	PBUW.5a	0,050 kg	Alambre recocido N° 13 (di...	1,04
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,77
			Total por kg:	0,79
12	EEHW.1bb	kg	Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 6-25 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.	
	MOOA.9a	0,002 h	Oficial 2° construcción.	16,28
	MOOA12a	0,002 h	Peón ordinario construcció...	16,28
	PEAA.3bk	1,000 kg	Acero corrugado soldable B...	0,12
	PBUW.5a	0,050 kg	Alambre recocido N° 13 (di...	1,04
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,23
			Total por kg:	0,23
13	EEPF.8aba	m2	Forjado unidireccional ejecutado con placas alveolares de hormigón pretensado de 20 cm de canto, hormigón HA-25/B/20/IIa de 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, en exposición normal, y acero B 500 S, de <=7 m de luz cuadrática media, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EFHE y EHE.	
	MOOA.8a	0,160 h	Oficial 1° construcción.	17,09
	MOOA12a	0,160 h	Peón ordinario construcció...	16,28
	PEPP.1b	1,000 m2	Placa alveolar de hormigón...	5,44
	EEHW.1ba	1,540 kg	Acero corrugado B 500 S so...	0,79
	PBAA.1a	0,050 m3	Agua.	2,10
	PBPC.3abba	0,016 m3	Hormigón preparado de resi...	98,58
	MMMG.3db	1,000 me	Grúa automontante de 20 me...	200,82
	%	4,000 %	Medios auxiliares	214,50
	EEEM.8bba	0,500 m2	Apuntalamiento de forjado ...	1,44
			Total por m2:	223,80
14	EFTY.1jb	u	Colocación de precerco de pino para forrar de 110x45mm, para puerta de 1 hoja de 72.5cm, tomado con pasta de yeso, incluso apertura de huecos para garras, aplomado, eliminación de restos y limpieza.	
	MOOA12a	0,027 h	Peón ordinario construcció...	16,28
	MOOA.9a	0,026 h	Oficial 2° construcción.	16,28
	PBPL.3a	0,010 m3	Pasta de yeso YG fraguado ...	18,56
	PFTY.1j	5,200 m	Precerco de pino para forr...	0,58
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,07
			Total por u:	4,15

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
15	EFTY.1jc	u	Colocación de precerco de pino para forrar de 110x45mm, para puerta de 1 hoja de 82.5cm, tomado con pasta de yeso, incluso apertura de huecos para garras, aplomado, eliminación de restos y limpieza.		
	MOOA12a	0,025 h	Peón ordinario construcción...	16,28	0,41
	MOOA.9a	0,025 h	Oficial 2º construcción.	16,28	0,41
	PBPL.3a	0,010 m3	Pasta de yeso YG fraguado ...	18,56	0,19
	PFTY.1j	5,300 m	Precerco de pino para forr...	0,58	3,07
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,08	0,08
			Total por u:		4,16
16	EIEP.6ca	m	Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre RV 0.6/1 KV de 35 mm2 de sección, empotrada y protegida con tubo corrugado simple de PVC de diámetro 40 mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOA.9a	0,015 h	Oficial 2º construcción.	16,28	0,24
	MOOE.8a	0,007 h	Oficial 1º electricidad.	17,23	0,12
	PIEC.4bah	1,050 m	Cable flexible de cobre de...	0,26	0,27
	PIEC17fb	1,050 m	Tubo flexible corrugado si...	0,17	0,18
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,81	0,02
			Total por m:		0,83
17	EIEP.8a	u	Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,072 h	Oficial 1º electricidad.	17,23	1,24
	PIEP.4a	1,000 u	Soldadura aluminotérmica e...	0,71	0,71
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,95	0,04
			Total por u:		1,99
18	EIIS.1caab	u	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en aluminio, fotoluminiscente, con pictograma serigrafiado, de dimensiones 210x210 mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.		
	MOOA12a	0,009 h	Peón ordinario construcción...	16,28	0,15
	PIIS.1caab	1,000 u	Placa para señalización de...	1,59	1,59
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,74	0,03
			Total por u:		1,77
19	EIIS.2baa	u	Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en aluminio, fotoluminiscente, de dimensiones 224x224 mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.		
	MOOA12a	0,009 h	Peón ordinario construcción...	16,28	0,15
	PIIS.2baa	1,000 u	Placa para señalización de...	1,85	1,85
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,00	0,04
			Total por u:		2,04

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
20	EILS.1bda	u	Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia normal de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 6 W, 100 lúmenes, superficie cubierta de 20 m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SU-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,090 h	Oficial 1º electricidad.	17,23
	PILS.1bda	1,000 u	Luminaria autónoma para al...	8,88
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,43
			Total por u:	10,64
21	EILS.2aba	u	Luminaria autónoma para alumbrado de señalización y emergencia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas de 6 W, 165 lúmenes, superficie cubierta de 33 m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con 3 horas de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalización, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SU-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,090 h	Oficial 1º electricidad.	17,23
	PILS.2aba	1,000 u	Luminaria autónoma para al...	20,14
	%	2,000 %	Medios auxiliares	21,69
			Total por u:	22,12
22	EILS.3a	u	Etiqueta de señalización de dimensiones 310x130 mm indicadores de flechas de evacuación, salida, extintor, boca de incendio, etc, instalada según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,018 h	Oficial 1º electricidad.	17,23
	PILS.3a	1,000 u	Etiqueta de señalización d...	0,51
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,82
			Total por u:	0,84
23	ENIW41aa	m	Junta sellante a base de bentonita de sodio natural y caucho butilo, expansible en contacto con el agua, de sección 2.5x2 cm., para junta horizontal de hormigón, de espesor más de 12 cm. para la impermeabilización de juntas frías de hormigonado entre tramos del muro de los sótanos, juntas de las losas, y en el recibido de instalaciones de cualquier tipo que perforen el muro del sótano (tuberías de agua, cables de energía eléctrica, salida de colectores, tubos de drenaje con arqueta en sótano, etc..)	
	MOOA.8a	0,006 h	Oficial 1º construcción.	17,09
	PBUL14a	1,050 m	Junta sellante a base de b...	0,09
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,19
			Total por m:	0,19

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
24	ERPP.6bb	m2	Revestimiento con laca nitrocelulósica sobre madera, con acabado satinado de color blanco, previa limpieza general de la superficie del soporte, sellado de nudos mediante goma laca dada a pincel, lijado general fino, mano de imprimación para madera no grasa, plastecido, lijado esmerado y dos manos de acabado con laca nitrocelulósica aplicada a pistola, según NTE/RPP-39.	
	MOON.8a	0,214 h	Oficial 1º pintura.	15,96
	PRCP.6bbb	0,110 l	Laca de acabado para mader...	3,60
	PRCP.6aaa	0,110 l	Laca tapaporos para madera...	3,63
	PRCP13fb	0,064 l	Masilla selladora al agua ...	5,40
	PRCP19ac	0,020 kg	Ligante para colores de gr...	1,27
	MMMA13f	0,006 u	Pistola gotelé con depósit...	87,03
	%	3,000 %	Medios auxiliares	5,12
			Total por m2:	5,27
25	ERPP.8cbc	m2	Imprimación de secado rápido, formulado a base de resinas alquídicas modificadas, a base de fosfato de zinc, estudiada como imprimación anticorrosiva para estructuras metálicas, con acabado mate de colores rojo, verde o gris, previa limpieza del soporte según Norma ISO 8051-1:88.	
	MOON.8a	0,020 h	Oficial 1º pintura.	15,96
	PRCP.8cbc	0,100 l	Imprimación antioxidante ...	11,43
	%	1,000 %	Medios auxiliares	1,46
			Total por m2:	1,47
26	ESIR.3ea	u	Letra/número suelto de señalización, en latón fundido, pulido y barnizado, de 50 mm. de altura, incluso elementos de fijación.	
	MOOC.8a	0,003 h	Oficial 1º carpintería.	13,70
	PSIR.3ea	1,000 u	Letra/número suelto de señ...	0,57
	%	1,000 %	Medios auxiliares	0,61
			Total por u:	0,62
27	ESIR.3ia	u	Letra/número suelto de señalización, en latón fundido, pulido y barnizado, de 100 mm. de altura, incluso elementos de fijación.	
	MOOC.8a	0,015 h	Oficial 1º carpintería.	13,70
	PSIR.3ia	1,000 u	Letra/número suelto de señ...	1,45
	%	1,000 %	Medios auxiliares	1,66
			Total por u:	1,68
28	ESIR.3la	u	Letra/número suelto de señalización, en latón fundido, pulido y barnizado, de 150 mm. de altura, incluso elementos de fijación.	
	MOOC.8a	0,033 h	Oficial 1º carpintería.	13,70
	PSIR.3la	1,000 u	Letra/número suelto de señ...	2,84
	%	1,000 %	Medios auxiliares	3,29
			Total por u:	3,32
29	PBPL.1h	m3	Lechada de cemento blanco confeccionada en obra con cemento blanco (BL 22.5 X, según UNE 80305:2001).	
	MOOA11a	0,011 h	Peón especializado constru...	15,92
	PBAC.2ib	0,500 t	Cemento blanco BL 22.5 X, ...	81,77
	PBAA.1a	0,865 m3	Agua.	2,10
			Total por m3:	42,89
30	PBPL.1j	m3	Lechada de mezcla colorante-cemento, para revestimientos confeccionada en obra.	
	PBAA.1a	0,865 m3	Agua.	2,10
	PBAI12a	500,000 kg	Mezcla colorante-cemento p...	0,10
	MOOA11a	0,974 h	Peón especializado constru...	15,92
			Total por m3:	67,33

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
31	PBPL.3a	m3	Pasta de yeso YG fraguado normal confeccionada en obra.	
	MOOA11a	0,544 h	Peón especializado constru...	15,92
	PBAY.1a	0,850 t	Yeso blanco, suministrado...	10,17
	PBAA.1a	0,600 m3	Agua.	2,10
			Total por m3:	18,56
32	PBPL.3b	m3	Pasta de yeso YG/L fraguado controlado, confeccionada en obra.	
	PBAA.1a	0,600 m3	Agua.	2,10
	PBAY.1b	0,850 t	Yeso negro, suministrado ...	10,14
	MOOA11a	0,529 h	Peón especializado constru...	15,92
			Total por m3:	18,30
33	PBPL.4b	m3	Pasta de escayola e-35 confeccionada en obra.	
	MOOA11a	1,255 h	Peón especializado constru...	15,92
	PBAA.1a	0,700 m3	Agua.	2,10
	PBAY.2b	0,790 t	Escayola e-35 envasada (sa...	19,62
			Total por m3:	36,95
34	PBPM.1aa	m3	Mortero de albañilería M-15 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	
	MOOA12a	0,508 h	Peón ordinario construcció...	16,28
	PBAC.2aa	0,440 t	Cemento portland con puzol...	74,94
	PBRA.1abb	1,564 t	Arena triturada, lavada, d...	10,77
	PBAA.1a	0,261 m3	Agua.	2,10
			Total por m3:	58,63
35	PBPM.1da	m3	Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	
	MOOA12a	0,484 h	Peón ordinario construcció...	16,28
	PBAC.2aa	0,247 t	Cemento portland con puzol...	74,94
	PBRA.1abb	1,755 t	Arena triturada, lavada, d...	10,77
	PBAA.1a	0,256 m3	Agua.	2,10
			Total por m3:	45,83
36	PBPO.2bbbc	m3	Hormigón de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.	
	MOOA12a	0,208 h	Peón ordinario construcció...	16,28
	PBAC.2da	0,241 t	Cemento portland con adici...	59,02
	PBRG.1eb	1,263 t	Grava triturada caliza de ...	10,59
	PBRA.1adb	0,651 t	Arena triturada, lavada, d...	10,68
	PBAA.1a	0,225 m3	Agua.	2,10
	MMM.3cae	1,150 h	Hormigonera convencional p...	2,40
			Total por m3:	41,17
37	USSP.2a	m2	Marca vial de tráfico, signos, flechas o letras, con pintura blanca reflexiva, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.	
	MOON.8a	0,007 h	Oficial 1º pintura.	15,96
	MOON10a	0,006 h	Ayudante pintura.	14,98
	PRCP33a	0,250 l	Pintura acrílica para seña...	2,11
	PRCP21a	0,480 kg	Esferas reflectantes.	0,35
	MMM.8b	1,000 u	Repercusión por metro cuad...	0,14
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,04
			Total por m2:	1,06

JUSTIFICACION DE PRECIOS

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				
1.1	ECAD.1b	m2	Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, según NTE/ADE-1.	
	MOOA12a	0,002 h	Peón ordinario construcción	16,28
	MMMR.2dc	0,010 h	Pala crgra de oruga 128cv 1,5m3.	51,40
	%	3,000 %	Medios auxiliares	0,54
		2,000 %	Costes indirectos	0,56
			Precio total por m2	0,57
1.2	ECAE.1dcb	m3	Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en todo tipo de terrenos, con medios mecánicos, y por cualquier procedimiento, según informe geotécnico o catas previas, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.	
	MOOA12a	0,035 h	Peón ordinario construcción	16,28
	MOOA11a	0,073 h	Peón especializado construcción	15,92
	MMMR.1bb	0,045 h	Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	38,30
	MMMA.4ba	0,200 h	Compr diésel 4m3.	1,62
	MMMD.1aa	0,200 h	Martll picador 80mm.	4,62
	%	3,000 %	Medios auxiliares	4,69
		2,000 %	Costes indirectos	4,83
			Precio total por m3	4,93
1.3	ECAR.6cc	m3	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según NTE/ADZ-12.	
	MOOA12a	0,004 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PBRT.1cc	2,120 t	Zahorra montera artificial 20 km	9,06
	MMMC.6c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	59,40
	MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	29,80
	MMMR.1de	0,020 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	38,30
	MMMT.4b	0,020 h	Camión cuba 10000l.	49,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	22,82
		2,000 %	Costes indirectos	23,50
			Precio total por m3	23,97

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 CIMENTACION				
2.1	ECDZ.2abbc	m2	Capa de hormigón de limpieza HM 10/B/20/IIIa preparado, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm. y 15 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.	
	MOOA.8a	0,012 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA11a	0,020 h	Peón especializado construcción	15,92
	PBPC.1cbb	0,130 m3	H 10 blanda tamaño máximo 20	16,29
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,65
		2,000 %	Costes indirectos	2,70
			Precio total por m2	2,75
2.2	ECDL.4cbac	m3	Hormigón armado HA 25/B/40/IIIa preparado, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm., con una cuantía de acero B 500 S segun calculos, vertido mediante bombeo, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado.	
	MOOA.8a	0,004 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA11a	0,004 h	Peón especializado construcción	15,92
	PBPC.3babb	1,050 m3	H 30 blanda TM 40 IIa+Qa.	60,15
	PEAA.3bk	85,000 kg	Acero corru B 500 S ø6-25	0,12
	PBAA.1a	0,400 m3	Agua	2,10
	PBUW.5a	1,275 kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	1,04
	MMM.5c	0,060 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	3,00
	MMM.1b	0,150 h	Bom H sob cmn 3060l.	25,85
	%	2,000 %	Medios auxiliares	79,72
		2,000 %	Costes indirectos	81,31
			Precio total por m3	82,94
2.3	ECSS.7a	m2	Solera realizada con hormigón HA 15/B/20/IIIa con un espesor de 10 cm. reforzada con malla electrosoldada ME 15x15 a diámetro 8-8 B 500 S colocado sobre terreno limpio y compactado a mano extendido mediante reglado y acabado ruleteado.	
	MOOA.8a	0,045 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA11a	0,045 h	Peón especializado construcción	15,92
	PBPO.2bbbc	0,150 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	41,17
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	56,11
	PEAM.3aa	1,000 m2	Mallazo ME 15x15 ø 5-5	1,07
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,80
		2,000 %	Costes indirectos	8,98
			Precio total por m2	9,16
2.4	ECCM11cbdc	m3	Hormigón armado de 25 N/mm2, de tamaño máximo de árido 20 mm. y consistencia blanda, HA-25/B/20/IIIa, con una cuantía de acero B-500-S segun calculos, en muros, transportado y puesto en obra, incluso encofrado a dos caras, según EHE.	
	MOOA11a	0,127 h	Peón especializado construcción	15,92
	PBPC.3bbbb	1,150 m3	H 30 blanda TM 20 IIa+Qa.	60,13
	MMM.5c	0,150 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	3,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	71,62
	ECCM.1bi	50,000 kg	B 500 S corruø32 e/muros	0,81
	EEEM.2ab	6,660 m2	Encofrado muro alt <1.5 2 caras	6,23
		2,000 %	Costes indirectos	155,04
			Precio total por m3	158,14
2.5	04.02	u	Foso de ascensor, realizado empotrado en la cimentacion s/planos. Incluso parte proporcional de muretes perimetrales de hormigon HA-25, encofrado, desencofrado, curado del hormigon, excavacion y transporte de tierras a vertedero, asi como impermeabilizacion a base de imprimacion de sus paramentos y fondo a base de dos manos de Thoroseal o similar.	
			Sin descomposición	14,52
		2,000 %	Costes indirectos	14,52
			Precio total redondeado por u	14,81

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6	04.03	pa	Achique de aguas pertenecientes al nivel freatico u otra para conseguir poder realizar las tareas de vaciado y cimentacion. En prevision de lluvias, etc.	
			Sin descomposición	158,87
		2,000 %	Costes indirectos	3,18
			Precio total redondeado por pa	162,05
2.7	14.05	u	Instalacion de toma de tierra formada por picas de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35mm2 de sección formando un flagelo perimetral por todo el solar, conexionado a las picas mediante soldaduras aluminotérmica. Unidad totalmente terminada, colocada y funcionando.	
	14.04	148,000 Ud	Tierra equipotencial para baños, realizado c...	3,60
	14.03	30,000 Ud	Piqueta de puesta de tierra formada por ele...	1,32
	EIEP.6ca	120,000 m	Lín ppal tierra aisl 35mm2 ø40mm	0,83
	EIEP.8a	30,000 u	Soldadura aluminotérmica	1,99
	MOOE.8a	0,690 h	Oficial 1ª electricidad	17,23
	MOOE11a	0,680 h	Especialista electricidad	16,56
	%	2,000 %	Medios auxiliares	754,85
		2,000 %	Costes indirectos	15,40
			Precio total redondeado por u	785,35

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 SANEAMIENTO				
3.1 0301		pa	Partida alzada que absorbera todos los costes derivados de la instalacion de saneamiento de las redes de evacuacion existente en proyecto y su conexion a la red de alcantarillado publico existente. Unidad totalmente terminada, comprobada y funcionando, segun indicaciones de proyecto y de la D.F.	
			Sin descomposición	588.728,54
		2,000 %	Costes indirectos	588.728,54 <u>11.774,57</u>
			Precio total redondeado por pa	600.503,11

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 ESTRUCTURA				
4.1	EEPF.9bbbb	m2	Forjado unidireccional ejecutado con placas alveolares de hormigón pretensado de 20 cm de canto y capa de compresión media de 5 cm de canto, de hormigón HA-25/B/20/IIIa de 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, en exposición marino, y acero B 500 S, de 7,5 m de luz cuadrática media, incluso p.p. de vigas prefabricadas en "T" invertida segun planos, p.p. pilares prefabricados y junta de neopreno, vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EFHE y EHE.	
	MOOA.8a	0,029 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,029 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PEPP.1b	1,000 m2	Placa alv h pret 120X20m	5,44
	EEHW.1ba	1,540 kg	Acero p/hormigón B 500 S ø6-16	0,79
	PEAM.3ad	1,540 m2	Mallazo ME 15x15 ø 8-8	0,62
	PBAA.1a	0,050 m3	Agua	2,10
	PBPC.3bbba	0,066 m3	H 30 blanda TM 20 IIa.	58,97
	MMM3.3db	1,000 me	Grúa autmn alt20m fle26m q700	200,82
	%	4,000 %	Medios auxiliares	213,40
	EEEM.8bba	0,500 m2	Aptm fjdo vig smr 5.5m 5us	1,44
		2,000 %	Costes indirectos	222,66
Precio total redondeado por m2				227,11
4.2	EEHL.4baba	m2	Losa inclinada de escalera realizada con hormigón de central HA-25/B/20/IIIa de 15 cm de espesor con una cuantía de acero B 500 S segun calculos, para quedar visto, con formación de peldaños, encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Medido en proyeccion horizontal.	
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PBPC.3bbba	0,238 m3	H 30 blanda TM 20 IIa.	58,97
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	2,10
	MMM5.5c	0,255 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	3,00
	MMM3.2bb	0,228 h	Grúa torre alt40.7m fle35m q1000	3,18
	%	3,500 %	Medios auxiliares	19,08
	EEHW.1bb	16,000 kg	Acero p/hormigón B 500 S ø6-25	0,23
	EEEM11baa	2,050 m2	Encf mad losa incl vi 4u	6,58
		2,000 %	Costes indirectos	36,92
Precio total redondeado por m2				37,66
4.3	EEHV.1cbb	m3	Hormigón armado de 25 N/mm2,(HA 25/B/20/IIIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general exposición marino, confeccionado en central, para zunchos de borde de forjado de 15x25 cm con una cuantía de acero B 500 S segun calculos, incluso p.p. de esperas dejadas en muro de contencion, vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE.	
	MOOA.8a	0,164 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,164 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PBPC.3bbbbb	1,050 m3	H 30 blanda TM 20 IIa+Qa.	60,13
	PBAA.1a	0,450 m3	Agua	2,10
	MMM5.5c	0,500 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	3,00
	%	3,500 %	Medios auxiliares	71,06
	EEHW.1bb	90,000 kg	Acero p/hormigón B 500 S ø6-25	0,23
	EEEM.5caa	8,000 m2	Encf zuncho <20 4 us	4,52
		2,000 %	Costes indirectos	130,41
Precio total redondeado por m3				133,02

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.4	EEHL.6bca	m2	Losa horizontal realizada con hormigón de central HA-25/B/20/IIIa de 20 cm de espesor con una cuantía de acero B 500 S según cálculos, encofrado con tablero femmólico para quedar visto, incluso berengenos en los cantos, p.p. de soportes mediante perfiles metálicos, incluso fijación de estos mediante placas de anclaje, vibrado, curado y desencofrado, según EHE.	
	MOOA.8a	0,073 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,073 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PBPC.3bbba	0,210 m3	H 30 blanda TM 20 IIa.	58,97
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	2,10
	MMM.5c	0,160 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	3,00
	MMMG.2bb	0,140 h	Grúa torre alt40.7m fle35m q1000	3,18
	%	3,500 %	Medios auxiliares	15,96
	EEHW.1bb	20,000 kg	Acero p/hormigón B 500 S ø6-25	0,23
	EEEM11bba	1,200 m2	Encl mad losa incl p/rev 4u	5,03
		2,000 %	Costes indirectos	27,16
			Precio total redondeado por m2	27,70
4.5	EEHL.6bba	m2	Losa horizontal realizada con hormigón de central HA-25/B/20/IIIa de 18 cm de espesor con una cuantía de acero B 500 S según cálculos, encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. En desembarcos de escaleras de acceso.	
	MOOA.8a	0,066 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,066 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PBPC.3bbba	0,158 m3	H 30 blanda TM 20 IIa.	58,97
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	2,10
	MMM.5c	0,156 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	3,00
	MMMG.2bb	0,138 h	Grúa torre alt40.7m fle35m q1000	3,18
	%	3,500 %	Medios auxiliares	12,64
	EEHW.1bb	15,000 kg	Acero p/hormigón B 500 S ø6-25	0,23
	EEEM11bba	1,200 m2	Encl mad losa incl p/rev 4u	5,03
		2,000 %	Costes indirectos	22,57
			Precio total redondeado por m2	23,02
4.6	EEHV.1cbd	m3	Hormigón armado de 25 N/mm2,(HA 25/B/20/IIIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general exposición marino, confeccionado en central, para recercidos en caseton de acceso, con una cuantía de acero B 500 S según cálculos, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE.	
	MOOA.8a	0,181 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,179 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PBPC.3bbbb	1,050 m3	H 30 blanda TM 20 IIa+Qa.	60,13
	PBAA.1a	0,450 m3	Agua	2,10
	MMM.5c	0,500 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	3,00
	%	3,500 %	Medios auxiliares	71,59
	EEHW.1bb	160,000 kg	Acero p/hormigón B 500 S ø6-25	0,23
	EEEM.5caa	4,500 m2	Encl zuncho <20 4 us	4,52
		2,000 %	Costes indirectos	131,24
			Precio total redondeado por m3	133,86

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 ALBAÑILERIA				
5.1	EFPC.1bdfa	m2	Partición de una hoja de ladrillo cerámico perforado de 11.5 cm de espesor, realizada con piezas de 24x11.5x9 cm aparejadas a soga y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, sin revestimientos, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE, NTE-PTL y NTE-RPG .	
	MOOA.8a	0,191 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA11a	0,096 h	Peón especializado construcción	15,92
	PFFC.2c	42,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,17
	PBPM.3c	0,019 m3	Mto cto M-5 CEM ind	64,95
	PBPL.3b	0,017 m3	Pasta de yeso YG/L	18,30
	%	2,500 %	Medios auxiliares	13,47
		2,000 %	Costes indirectos	13,81
Precio total redondeado por m2				14,09
5.2	EFPC.1adda	m2	Partición de una hoja de ladrillo cerámico hueco de 9 cm de espesor, realizada con piezas de 24x11.5x9 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, sin revestimiento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE, NTE-PTL y NTE-RPG .	
	MOOA.8a	0,167 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA11a	0,083 h	Peón especializado construcción	15,92
	PFFC.1bf	33,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,14
	PBPM.3c	0,014 m3	Mto cto M-5 CEM ind	64,95
	PBPL.3b	0,017 m3	Pasta de yeso YG/L	18,30
	%	2,500 %	Medios auxiliares	10,01
		2,000 %	Costes indirectos	10,26
Precio total redondeado por m2				10,47
5.3	EFPC.1aaaa	m2	Partición de una hoja de ladrillo cerámico hueco de 4 cm de espesor, realizada con piezas de 24x11.5x4 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, sin revestimiento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE, NTE-PTL y NTE-RPG .	
	MOOA.8a	0,157 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA11a	0,078 h	Peón especializado construcción	15,92
	PFFC.1ac	33,000 u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,08
	PBPM.3c	0,006 m3	Mto cto M-5 CEM ind	64,95
	PBPL.3b	0,017 m3	Pasta de yeso YG/L	18,30
	%	2,500 %	Medios auxiliares	7,26
		2,000 %	Costes indirectos	7,44
Precio total redondeado por m2				7,59

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES				
6.1 CUBIERTAS				
6.1.1	060101	m2	Cubierta de caseta acceso peatonal, realizada con vidrio laminar 8+8, perfleria de acero inoxidable, incluso parte proporcional de accesorios de fijación, seguridad y estanqueidad.	
			Sin descomposición	6,77
		2,000 %	Costes indirectos	0,14
			Precio total redondeado por m2	6,91
6.2 IMPERMEABILIZACIONES				
6.2.1	060201	m2	Tratamiento de muros por el exterior, mediante sistema de saturación capilar Osmozement de Isocron o similar, todo realizada por empresa especializada. Totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.	
			Sin descomposición	0,81
		2,000 %	Costes indirectos	0,02
			Precio total redondeado por m2	0,83
6.2.2	060202	m	Tratamiento impermeabilizante de juntas de muros con cimentación, consistente en la colocacion de cinta selladora para juntas de hormigonado interiores tipo Tricosal PVC-P tiop A19, todo realizado por empresa especializada. Incluso retirada de materiales y limpieza. totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición de la longitud teórica.	
			Sin descomposición	1,76
		2,000 %	Costes indirectos	0,04
			Precio total redondeado por m	1,80
6.2.3	060203	m	Tratamiento impermeabilizante de juntas de muros de hormigón con forjados, consistente en la colocacion de cinta selladora para juntas de hormigonado interiores tipo Tricosal PVC-P tiop A19, todo realizado por empresa especializada. Incluso retirada de materiales y limpieza. totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición de la longitud teórica.	
			Sin descomposición	1,76
		2,000 %	Costes indirectos	0,04
			Precio total redondeado por m	1,80
6.2.4	060204	u	Impermeabilización del foso de ascensor mediante apertura de roza de 30x30mm aproximadamente en los encuentros entre paramentos verticales y horizontales, limpieza de la misma con chorro de aire, humedecido, imprimación con lechada impermeabilizante Vandex Uni Mortar 1 acabado con media caña; Aplicacion de lechada impermeabilizante Vandex Superen, con un rendimiento mínimo de 1.2 Kg/m2 en base de foso, y de 1.5 Kg/m2 en paredes de foso, todo realizado por empresa especializada. Incluso retirada de materiales y limpieza. totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medicion por unidad de ascensor.	
	PNIB.7b	4,000 kg	Emulsión catiónica rápida ECR-1	35,08
	PNIB.9b	0,024 t	Betún asfáltico B60-70	0,19
	MOOA.8a	0,009 h	Oficial 1ª construcción	0,15
	MOOA10a	0,009 h	Ayudante construcción	0,14
	%	5,000 %	Medios auxiliares	1,78
	ENIW41aa	7,000 m	Junta hrz bentonita p/H >12cm	1,33
		2,000 %	Costes indirectos	0,77
			Precio total redondeado por u	39,44

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.2.5	060205	m	Tratamiento impermeabilizante de juntas de muros de hormigón con solera, consistente en la colocacion de fondo de junta de perfil cilindrico de espuma de polietileno de celula cerrada de 30 mm de espesor, posterior sellado de junta a base de poliuretano monocomponente de polimeración acelerada, todo realizado por empresa especializada. Incluso retirada de materiales y limpieza. totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición de la longitud teórica.	
			Sin descomposición	1,52
		2,000 %	Costes indirectos	0,03
			Precio total redondeado por m	1,55
6.2.6	060206	m	Formacion de media caña de mortero impermeable tipo Isopac de la casa Isocrom o similar, en encuentro de muro con losa y/o forjado, todo realizado por empresa especializada. Incluso retirada de materiales y limpieza. totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición de la longitud teórica.	
			Sin descomposición	1,52
		2,000 %	Costes indirectos	0,03
			Precio total redondeado por m	1,55
6.2.7	060207	m2	Tratamiento impermeabilizante de losa, mediante sistema de saturación capilar Osmozement de Isocron o similar, todo realizada por empresa especializada. Totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.	
			Sin descomposición	0,81
		2,000 %	Costes indirectos	0,02
			Precio total redondeado por m2	0,83
6.2.8	060208	m	Formacion de junta perimetral de forjado, mediante la colocacion de panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor Incluso retirada de materiales y limpieza, totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición de la longitud teórica.	
			Sin descomposición	1,76
		2,000 %	Costes indirectos	0,04
			Precio total redondeado por m	1,80

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 REVESTIMIENTOS VERTICALES				
7.1	ERPA.1daa	m2	Alicatado con junta mínima (1.5 - 3 mm) realizado con azulejo blanco de 20x20 cm, colocado en capa gruesa con mortero de cemento y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).	
	MOOA.8a	0,082 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,041 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PRRB.1da	1,050 m2	Azulejo 20x20cm bl	2,26
	PBPM.1da	0,018 m3	Mto cto M-5 man	45,83
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada de cemento blanco BL 22.5 X	42,89
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,30
		2,000 %	Costes indirectos	5,41
			Precio total redondeado por m2	5,52
7.2	ERPE.1daab	m2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical interior, según NTE-RPE-7.	
	MOOA.8a	0,072 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,034 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PBPM.1aa	0,012 m3	Mto cto M-15 man	58,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,48
		2,000 %	Costes indirectos	2,53
			Precio total redondeado por m2	2,58
7.3	ERPE.1caab	m2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.	
	MOOA.8a	0,075 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,037 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PBPM.1aa	0,012 m3	Mto cto M-15 man	58,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,58
		2,000 %	Costes indirectos	2,63
			Precio total redondeado por m2	2,68
7.4	ERPG10a	m2	Enlucido con pasta de yeso en paramentos verticales, según NTE/RPG-12.	
	MOOA.8a	0,021 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA11a	0,010 h	Peón especializado construcción	15,92
	PBPL.3b	0,004 m3	Pasta de yeso YG/L	18,30
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,59
		2,000 %	Costes indirectos	0,60
			Precio total redondeado por m2	0,61

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 REVESTIMIENTOS HORIZONTALES				
8.1	ERSA.3baa	m2	Pavimento cerámico con junta mínima (1.5 - 3 mm) realizado con baldosa de gres esmaltado blanco de 20x20 cm, colocado en capa gruesa con mortero de cemento y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).	
	MOOA.8a	0,098 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,047 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PRRB.2ba	1,050 m2	Gres esm 20x20cm bl	2,68
	PBPM.1da	0,018 m3	Mto cto M-5 man	45,83
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada de cemento blanco BL 22.5 X	42,89
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,11
		2,000 %	Costes indirectos	6,23
			Precio total redondeado por m2	6,35
8.2	ERSP.1aad	m2	Pavimento con baldosas de granito nacional blanco perla, de 40x40x1.2 cm., pulido, colocado sobre capa de arena de 2 cm. de espesor, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso p.p. rodapie, rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-1.	
	MOOA.8a	0,060 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,062 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PRRP20aad	1,050 m2	Baldosa gra ncl 40x40 bl prl	8,74
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	10,77
	PBPM.1da	0,020 m3	Mto cto M-5 man	45,83
	PBPL.1j	0,001 m3	Lechada colorante cemento	67,33
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	56,11
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,61
		2,000 %	Costes indirectos	12,86
			Precio total redondeado por m2	13,12
8.3	ERSP28kba	m	Revestimiento de peldaño con granito nacional blanco perla, con huella de <1.40 m., cara y cantos pulidos, tabica de 18 cm., cara pulida, longitud menor de 1.40 m., tomados con mortero de cemento M-5, incluso p.p. de zanquin del mismo material, relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-19.	
	MOOA.8a	0,086 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,088 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PRRP14kba	1,000 m	Hll mármol bl Mac e2 lg<1.4	5,27
	PRRP16kb	1,000 m	Tabica mármol bl Mac lg <1.4	1,77
	PBPL.1j	0,001 m3	Lechada colorante cemento	67,33
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	45,83
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,47
		2,000 %	Costes indirectos	10,68
			Precio total redondeado por m	10,89
8.4	ERSC.2a	m2	Tratamiento superficial endurecedor de pavimento continuo de hormigón, con pintura de protección epoxi dispersada en agua, colores gris, rojo, verde o blanco, aplicada en capas sucesivas hasta alcanzar un espesor máximo de 0.25 mm., previo rascado de la lechada superficial mediante cepillos metálicos y limpieza de la superficie, según NTE/RSC-6.	
	MOOA.8a	0,072 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,072 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PRCP36a	1,000 l	Pintura epoxi suelos alta resistencia	3,27
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,67
		2,000 %	Costes indirectos	5,78
			Precio total redondeado por m2	5,90

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.5	UPPB.1a	m	Bordillo de hormigón de 9/6x20x50 cm. sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-5.		
	MOOA.8a	0,038 h	Oficial 1ª construcción	17,09	0,65
	MOOA12a	0,032 h	Peón ordinario construcción	16,28	0,52
	PUVA.9a	2,000 u	Bordillo hormigón 9/6x20x50	0,49	0,98
	PBPM.1da	0,003 m3	Mto cto M-5 man	45,83	0,14
	PBPO.2bbbc	0,030 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	41,17	1,24
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,53	0,07
		2,000 %	Costes indirectos	3,60	0,07
			Precio total redondeado por m		3,67
8.6	ESMR38bala	m	Encimera de mármol blanco Macael de dimensiones 60x2 cm. para longitudes entre 1.00 y 1.75 m., con canto pulido, tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40a) incluso colocación, rejuntado con lechada de cemento blanco, incluso suministro y colocación de estructura metálica auxiliar, eliminación de restos y limpieza.		
	MOOA.8a	0,093 h	Oficial 1ª construcción	17,09	1,59
	MOOA12a	0,078 h	Peón ordinario construcción	16,28	1,27
	PBRM.2baaa	0,600 m2	Tbl mml mac p/encmr 18 1.70 pu	12,19	7,31
	PBPM.1da	0,002 m3	Mto cto M-5 man	45,83	0,09
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada de cemento blanco BL 22.5 X	42,89	0,04
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,30	0,21
		2,000 %	Costes indirectos	10,51	0,21
			Precio total redondeado por m		10,72
8.7	ERPE.1baab	m2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento M-15 en paramento horizontal interior, según NTE-RPE-8.		
	MOOA.8a	0,084 h	Oficial 1ª construcción	17,09	1,44
	MOOA12a	0,041 h	Peón ordinario construcción	16,28	0,67
	PBPM.1aa	0,012 m3	Mto cto M-15 man	58,63	0,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,81	0,06
		2,000 %	Costes indirectos	2,87	0,06
			Precio total redondeado por m2		2,93
8.8	ERTC.1aa	m2	Falso techo realizado con placas de escayola lisa de 100x60 cm, sustentado con esparto y pasta de escayola, según NTE/RTC-16.		
	MOOA.8a	0,027 h	Oficial 1ª construcción	17,09	0,46
	MOOA11a	0,026 h	Peón especializado construcción	15,92	0,41
	PRCE.1aa	1,050 m2	Placa escayola lisa 100x60	0,63	0,66
	PRTW.4a	0,250 kg	Esparto en bala	0,15	0,04
	PBPL.4b	0,004 m3	Pasta de escayola	36,95	0,15
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,72	0,03
		2,000 %	Costes indirectos	1,75	0,04
			Precio total redondeado por m2		1,79
8.9	ERTP.2baab	m2	Falso techo realizado con paneles de 60x60 cm, liso acústico de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, rematado perimetralmente con perfil angular y suspendido mediante tirantes roscados de varilla galvanizada de diámetro 3 mm, según NTE/RTP-17.		
	MOOA.8a	0,041 h	Oficial 1ª construcción	17,09	0,70
	MOOA11a	0,040 h	Peón especializado construcción	15,92	0,64
	PRTP.1baa	1,050 m2	Placa acus escy lisa 60x60 v	1,77	1,86
	PRTW.1aa	1,800 m	Perfil met prim-3000 an 15 acan	0,21	0,38
	PRTW.1ba	1,800 m	Perfil met secu-600 an 15 acan	0,21	0,38
	PRTW.1da	1,000 m	Perfil met ang-3000 an 15 acan	0,33	0,33
	PRTW.2bc	1,000 u	Tirante galv roscado 0.7 m	0,04	0,04
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,33	0,09
		2,000 %	Costes indirectos	4,42	0,09
			Precio total redondeado por m2		4,51

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 CARPINTERIA INTERIOR				
9.1	EFTM.1abaf	u	Puerta de paso abatible de MDF lacada color a definir por la D.F., de 1 hoja ciega lisa de 203x72.5x3.5cm, con precerco de pino de 110x45mm, cerco de 110x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso condena interior, recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.	
	MOOC.8a	0,209 h	Oficial 1ª carpintería	13,70
	MOOC10a	0,210 h	Ayudante carpintería	15,00
	PFTM10aal	5,500 m	Cerco MDF p/lacar 110x30mm	0,53
	PFTM.1aaaa	1,000 u	Hoja MDF p/lacar 62.5 cie lisa	16,37
	PFTM20aab	11,000 m	Tpjnt MDF p/lacar 70x12mm	0,13
	PFTZ22aa	3,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,08
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	2,41
	%	3,000 %	Medios auxiliares	29,38
	EFTY.1jb	1,000 u	Precerco pino 1 hj-72.5 110x45mm	4,15
	ERPP.6bb	3,000 m2	Laca satinado blanco	5,27
		2,000 %	Costes indirectos	50,22
			Precio total redondeado por u	51,22
9.2	EFTM.1acaf	u	Puerta de paso abatible de MDF lacada color a definir por la D.F., de 1 hoja ciega lisa de 203x85x3.5cm, con precerco de pino de 110x45mm, cerco de 110x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso condena interior, recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.	
	MOOC.8a	0,209 h	Oficial 1ª carpintería	13,70
	MOOC10a	0,209 h	Ayudante carpintería	15,00
	PFTM10aal	5,500 m	Cerco MDF p/lacar 110x30mm	0,53
	PFTM.1aaba	1,000 u	Hoja MDF p/lacar 72.5 cie lisa	16,86
	PFTM20aab	11,000 m	Tpjnt MDF p/lacar 70x12mm	0,13
	PFTZ22aa	3,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,08
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	2,41
	%	3,000 %	Medios auxiliares	29,86
	EFTY.1jc	1,000 u	Precerco pino 1 hj-82.5 110x45mm	4,16
	ERPP.6bb	3,500 m2	Laca satinado blanco	5,27
		2,000 %	Costes indirectos	53,37
			Precio total redondeado por u	54,44
9.3	EFTV.1a	m2	Frente de hasta 246x144cm, realizado con luna templada incolora, de 10mm de espesor, incluso parte proporcional de contrafuertes, herrajes de unión, bisagras, cerraduras y manivela de acero inoxidable, colocada según normas de "CITAV".	
	MOOV.8a	0,268 h	Oficial 1ª vidrio	13,31
	PFTV.2a	1,000 m2	Frente acrist luna templ incol	8,89
	%	1,000 %	Medios auxiliares	12,46
		2,000 %	Costes indirectos	12,58
			Precio total redondeado por m2	12,83

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10 CARPINTERIA EXTERIOR					
10.1	EFIC.6a	m2	Muro cortina con sistema de vidrio abotonado con rotura de puente térmico, compuesta por montantes de aluminio lacado sin definir color de sección 120x50mm, formando en conjunto una retícula con separación entre ejes de montantes de 1.50m y entre ejes de forjado de 3.00m, quedando dos divisiones por cada planta, tapa embellecedora de aluminio y remate de perfil de anclaje del vidrio. La superficie transparente estará realizada con vidrio reflectante incoloro, incluido la parte proporcional de anclaje de del vidrio al montante y elementos de sujeción, anclajes de fijación de acero con regulación tridimensional compuesto por una placa embebida previamente al forjado con garras y un angular para la fijación de los montantes al edificio, perfil de unión entre montantes y travesaños con rotura de puente térmico y remate de muro a obra realizado con chapa de aluminio lacado, totalmente terminado.		
	MOOC.8a	0,218 h	Oficial 1ª carpintería	13,70	2,99
	MOOC10a	0,326 h	Ayudante carpintería	15,00	4,89
	PFPP41b	0,600 m	Perfil Al mur cortn 120x52mm	2,82	1,69
	PFPP41a	0,600 m	Perfil Al mur cortn 60x52mm	1,89	1,13
	PFPP42a	0,160 u	Anclaje muro cortina	5,09	0,81
	PFAW.1a	1,000 m2	Repercusión sellado silicona	0,55	0,55
	PFAD.5al	1,000 m2	Acris db ctrol sol 6-12-6 inc42%	8,95	8,95
	PFPP44a	0,200 ud	Botón 4 brazos	13,60	2,72
	%	300,000 %	Medios auxiliares	23,73	71,19
		2,000 %	Costes indirectos	94,92	1,90
			Precio total redondeado por m2		96,82
10.2	EFTV.2a	u	Puerta realizada con una hoja abatible, con fijo lateral de 28 cm de ancho y fijo superior de 25 cm de alto, de vidrio templado, de dimensiones totales 2500x1200mm, incolora de 10mm de espesor, incluso herrajes y colocación.		
	MOOV.8a	1,482 h	Oficial 1ª vidrio	13,31	19,73
	PFTV.1a	1,000 u	Hoja prta vidrio incol temp 2190x896mm	12,47	12,47
	PFTV.5a	1,000 u	Juego herraje prta vidrio templ	12,82	12,82
	PFTV.8a	1,000 u	Mecanismo freno con caja y tapa de freno	20,20	20,20
	PFTV.6a	1,000 u	Cerradura, llave y pomo	8,66	8,66
	PFAW.9a	1,800 u	Materiales auxiliares vidriería	0,78	1,40
		2,000 %	Costes indirectos	75,28	1,51
			Precio total redondeado por u		76,79

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11 CERRAJERIA				
11.1	EIIP.2bbcc	u	Puerta cortafuegos abatible de acero de 2 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 160x205 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedores electromagnéticos y selectores de cierre y cierre antipánico para puerta de doble hoja con llave y maneta exterior , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.	
	MOOM.8a	0,621 h	Oficial 1ª metal	15,25
	MOOM12a	0,619 h	Peón metal	14,64
	MOOE.8a	0,276 h	Oficial 1ª electricidad	17,23
	MOOE12a	0,292 h	Peón electricidad	14,64
	PIIP.2bbca	1,000 u	Prta ctfue 60 2hj ab a 160x205	95,02
	PIIP.4a	2,000 u	Retenedor electromagnético	22,91
	PIIP.8a	2,000 u	Selector de cierre	22,91
	%	2,000 %	Medios auxiliares	214,22
		2,000 %	Costes indirectos	218,50
Precio total redondeado por u				222,87
11.2	EIIP.1bbcc	u	Puerta cortafuegos abatible de acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 95x205 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedor electromagnético y selector de cierre y cierre antipánico con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.	
	MOOM.8a	0,294 h	Oficial 1ª metal	15,25
	MOOM12a	0,292 h	Peón metal	14,64
	MOOE.8a	0,095 h	Oficial 1ª electricidad	17,23
	MOOE12a	0,110 h	Peón electricidad	14,64
	PIIP.1bbca	1,000 u	Prta ctfue 60 1hj ab a 90x205	51,32
	PIIP.4a	1,000 u	Retenedor electromagnético	22,91
	PIIP.8a	1,000 u	Selector de cierre	22,91
	PIIP.7a	1,000 u	Cr a-pan p/prta ctfue 1hj	25,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	134,59
		2,000 %	Costes indirectos	137,28
Precio total redondeado por u				140,03

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.3	EIIP.1badc	u	Puerta cortafuegos abatible de acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 30-C instalada en hueco de 95x205 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedor electromagnético y selector de cierre y cierre antipánico con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.	
	MOOM.8a	0,377 h	Oficial 1ª metal	15,25
	MOOM12a	0,377 h	Peón metal	14,64
	MOOE.8a	0,176 h	Oficial 1ª electricidad	17,23
	MOOE12a	0,177 h	Peón electricidad	14,64
	PIIP.1bada	1,000 u	Prta ctfue 30 1hj ab a 100x205	47,93
	PIIP.4a	1,000 u	Retenedor electromagnético	22,91
	PIIP.8a	1,000 u	Selector de cierre	22,91
	PIIP.7a	1,000 u	Cr a-pan p/prta ctfue 1hj	25,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	136,09
		2,000 %	Costes indirectos	138,81
			Precio total redondeado por u	141,59
11.4	EFSB20a	m	Barandilla de 1.10m de altura, realizada con montantes de anclaje rectangulares de acero inoxidable, separados cada 100cm, módulo intermedio de 85x50cm, de vidrio laminado de 4+4mm y lámina intermedia de butiral transparente y pasamanos de acero inoxidable de 70mm de diámetro, incluso accesorios para su colocación.	
	MOOA.8a	0,126 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,126 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PFDB69a	1,000 m	Baran a inox+cristal	42,49
	%	2,000 %	Medios auxiliares	46,69
		2,000 %	Costes indirectos	47,62
			Precio total redondeado por m	48,57
11.5	EFSC15ecb	u	Puerta basculante de acceso a garaje de 4000x2500mm, realizada con plancha calada de acero galvanizado, con una capa de protección de 25 micras de espesor, perfiles huecos sellados, lámina de PVC anticorrosiva y antideslizante en los laterales, con rodamientos de plástico por las guías, mecanismo de elevación galvanizado, resorte de frenado graduable, cerradura con perfiles laterales y cilindro recambiable, marco exterior de chapa galvanizada de 75mm, con acabado en color. Según planos de detalle e indicaciones de la D.F.	
	MOOA.8a	0,884 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,875 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PFDC12ecb	1,000 u	Prta bascu gar 2750x2125mm mr	68,69
	%	2,000 %	Medios auxiliares	98,05
		2,000 %	Costes indirectos	100,01
			Precio total redondeado por u	102,01

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6	EFSC15fbb	u	Puerta basculante de acceso a garaje de 4400x2500mm, realizada con plancha calada de acero galvanizado, con una capa de protección de 25 micras de espesor, perfiles huecos sellados, lámina de PVC anticorrosiva y antideslizante en los laterales, con rodamientos de plástico por las guías, mecanismo de elevación galvanizado, resorte de frenado graduable, cerradura con perfiles laterales y cilindro recambiable, marco exterior de chapa galvanizada de 75mm, con acabado en color. Segun planos de detalle e indicaciones de la D.F.	
	MOOA.8a	0,884 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,875 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PFDC12fbb	1,000 u	Prta bascu gar 3000x2000mm mr	74,55
	%	2,000 %	Medios auxiliares	103,91
		2,000 %	Costes indirectos	105,99
			Precio total redondeado por u	108,11
11.7	EFSZ.6b	m2	Celosía formada por lamas horizontales de aluminio perfilado y prelacado, conformada con viguetas estándar y celosía, lamas de 84mm de ancho, con diferentes inclinaciones 0°, 25° o 45°, incluso piezas especiales, según NTE/FDZ-8.	
	MOOA.8a	0,181 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOM.8a	0,544 h	Oficial 1ª metal	15,25
	PFDZ.5a	1,000 m2	Cel lama Al fija	5,14
	%	2,000 %	Medios auxiliares	16,53
		2,000 %	Costes indirectos	16,86
			Precio total redondeado por m2	17,20

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12 INST. FONTANERIA Y SANEAMIENTO				
12.1	1201	pa	Partida alzada que absorbera todos los costes derivados de la instalacion de fontaneria existente en proyecto así como su acometida a la red de suministro existente. Unidad totalmente terminada, comprobada y funcionando, segun indicaciones de proyecto y de la D.F.	
			Sin descomposición	588.730,51
		2,000 %	Costes indirectos	11.774,61
			Precio total redondeado por pa	600.505,12
12.2	EIFS10gaba	u	Lavabo de 600x475 mm sobre encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada blanca, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1/2" , sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.	
	MOOA.8a	0,085 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,084 h	Peón ordinario construcción	16,28
	MOOF.8a	0,175 h	Oficial 1ª fontanería	15,25
	MOOF11a	0,174 h	Especialista fontanería	14,77
	PIFS10gaba	1,000 u	Lavabo 600x475mm sob encmr bl	18,54
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	1,15
	PISC.1bd	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	0,39
	%	2,000 %	Medios auxiliares	27,95
		2,000 %	Costes indirectos	28,51
			Precio total redondeado por u	29,08
12.3	EIFS15a	u	Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería.	
	MOOA.8a	0,720 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,717 h	Peón ordinario construcción	16,28
	MOOF.8a	0,174 h	Oficial 1ª fontanería	15,25
	MOOF11a	0,174 h	Especialista fontanería	14,77
	PIFS15a	1,000 u	Taza inodoro susp blanca	39,57
	PISC.1fd	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	0,24
	%	2,000 %	Medios auxiliares	69,00
		2,000 %	Costes indirectos	70,38
			Precio total redondeado por u	71,99
12.4	EIFS18a	u	Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería.	
	MOOA.8a	0,720 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,717 h	Peón ordinario construcción	16,28
	MOOF.8a	0,719 h	Oficial 1ª fontanería	15,25
	MOOF11a	0,719 h	Especialista fontanería	14,77
	PIFS18a	1,000 u	Tanque empotrado	17,88
	%	2,000 %	Medios auxiliares	63,43
		2,000 %	Costes indirectos	64,70
			Precio total redondeado por u	65,99
12.5	EIFS23caa	u	Urinario mural de porcelana vitrificada blanca, tamaño grande, con borde rociador integral, juego de fijación, sifón, codo, manguito y enchufe unión y tapón de limpieza, colocado y con ayudas de albañilería.	
	MOOA.8a	0,077 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,074 h	Peón ordinario construcción	16,28
	MOOF.8a	0,076 h	Oficial 1ª fontanería	15,25
	MOOF11a	0,076 h	Especialista fontanería	14,77
	PIFS23caa	1,000 u	Urinario grande bl	30,97
	PISC.1bc	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 40%acc	0,35
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	1,15
	%	2,000 %	Medios auxiliares	37,10
		2,000 %	Costes indirectos	37,84
			Precio total redondeado por u	38,60

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.6	EIFS.5eaab	u	Plato de ducha acrílica de dimensiones 180x100 cm, de forma cuadrada/rectangular, en blanco, color o mate, con fondo antideslizante y con juego de desagüe, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.	
	MOOA.8a	0,030 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,008 h	Peón ordinario construcción	16,28
	MOOF.8a	0,023 h	Oficial 1ª fontanería	15,25
	MOOF11a	0,022 h	Especialista fontanería	14,77
	PIFS.5eaab	1,000 u	Plo 160x70cm cua/rect desg	46,23
	PIFG24bb	1,000 u	Valv calidad baja 1 1/2"x80mm	0,63
	PISC.1bc	2,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 40%acc	0,35
	%	2,000 %	Medios auxiliares	48,87
		2,000 %	Costes indirectos	49,85
			Precio total redondeado por u	50,85
12.7	EIFS32a	u	Vertedero de porcelana vitrificada blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe , juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, colocado y con ayudas de albañilería.	
	MOOA.8a	0,030 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOA12a	0,011 h	Peón ordinario construcción	16,28
	MOOF.8a	0,113 h	Oficial 1ª fontanería	15,25
	MOOF11a	0,111 h	Especialista fontanería	14,77
	PIFS32a	1,000 u	Vertedero con reja	25,83
	PISC.1fd	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	0,24
	%	2,000 %	Medios auxiliares	30,12
		2,000 %	Costes indirectos	30,72
			Precio total redondeado por u	31,33
12.8	1202	u	Suministro y colocacion de accesorios para cuarto de aseo/vestuario, consistente en la colocacion de portarollos, secamanos, toalleros, etc. Unidad totaalmente colocada segun indicaciones de la D.F. Unidad por cuarto.	
			Sin descomposición	61,49
		2,000 %	Costes indirectos	61,49
			Precio total redondeado por u	62,72
12.9	13.14	pa	Costes de proyecto y tasas de industria para la legalizacion de la instalacion de fontanería y gas.	
			Sin descomposición	131,69
		2,000 %	Costes indirectos	131,69
			Precio total redondeado por pa	134,32

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13 INST. ELECTRICA				
13.1	13.100	u	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P estanco, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas 1500x2007x450.mm. Con grado protección IP55, IK08, obtenido mediante puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente: 6 Bobinas MX 220-240V 50/60HZ 208-277V 60; 1 Unidad Control Micrologic 2.3 250A 4P4R NSX400/630; 1 Int. Automático NSX630N 4P SR bloque de corte; 3 Relé TM100D 4P4R NSX100; 3 Int. Automático NSX100F 4P SR bloque de corte; 2 Unidades Control Micrologic 5.3 A 400A 4P4RNSX400/630; 2 Int. Automático NSX400N 4P SR bloque de corte; 2 MT400/630 220-240V 50/60HZ 208-277V 60; 4 Contact. auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80); 1 Platina+Enclav. Mecanico NS400/630; 1 Enclavamiento electrico IVE 48/440VCA; 1 Pletina maniobra auxiliar 220/240VCA; 1 UA Automatismo 220/240VCA; 3 TM250D 4P4R NSX250; 3 Int. Automático NSX250F 4P SR bloque de corte; 2 cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/I; 2 cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/I; 1 interenclavamiento mecanico mando rot.; 1 Kit conexionado aguas abajo 4P NS630; 6 STI 1P+N 400 V.; 9 Trafo carril DIN 100/5 ABER. 20X5 TRO.; 9 Trafo carril DIN 250/5 Aber.30x10 TRO.; 9 Cubreb. Prec. para Ref. 16509 A 16515; 1 Limitador de sobretensiones PRD65R 440/275V UP 1,2KV 3P+N; 1 Int. Magnetotérmico C60H "C" 4P 50A; 6 Relé diferencial RH99M 220A240VCA 50/60/400HZ; 6 Toro cerrado IA 80MM; -6 Multímetro Digital POWER METER 710; 1 Placa soporte P NS-INS630 HZ. fijo maneta; 1 Tapa NSX630 HRZ FIJ/ZOC MAN/ROT/TEL 4P; 2 Placa soporte P 3 NS-INS250 Vert Fijo Maneta; 2 Tapa G/P 3 NS250 Vertical; 3 Tapas G/P Plena 1 Modulo, Alto=50mm; 6 Carril Modular Aparamenta Multi 9; 5 Tapa G/P Multi 9, 3 Modulos, Alto=150mm; 2 Tapas G/P 4 PM500/700/800, aparatos; 2 Obturadores 96x96mm; 1 Placa soporte inversor NS630 Horiz.; 1 Tapa inversor NS630 Horiz.; 1 Placa soporte UA/BA Inv. NS250 Hoz.; 1 Tapa Automatismo Inversor UA/BA; 2 Tapas G/P Plena 2 Modulos, Alto=100mm; 1 Tapa G/P Multi 9, 4 Modulos, Alto=200mm; 1 Tapa G/P Plena 6 Modulos, Alto=300mm; - 1 Tapa G/P Plena 5 Modulos, Alto=250mm; 1 Armadura Ancho=650+150, Prof.=400; 1 Puerta Transparente IP30 A800+Pantalla; 1 Fondo Atornillado IP30, Ancho=800mm; 1 Techo P IP30 Ancho=800mm, Prof.=400mm; 2 Marcos Pivotantes Soporte Tapas; 1 Armadura Ancho=650, Prof.=400; 1 Puerta Transparente IP30, Ancho=650mm; 1 Fondo Atornillado IP30, Ancho=650mm; 1 Techo IP30 Ancho=650mm, Prof.=400; 1 juego de 2 paredes laterales IP30; 3 Peines Unifilar 24 pasos K40N,C60,ID; 1 Conexion NS630 Horz. Fijo Maneta 4.POL; 2 Polypact. 4P + Conexion NS250 Fijo Maneta; 4 Perfil Linergy (JDB Vertical) 630A; 3 Soportes Linergy Vertical Pasillo Lateral; 1 juego de 20 tornillos Linergy M8 para barras.</p>	
			Sin descomposición	37.893,28
		2,000 %	Costes indirectos	757,87
			Precio total redondeado por u	38.651,15

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.2	13.101	u	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 2380x1830x250.mm. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente: 2 TM100D 4P4R NSX100; 1 NSX100F 4P SR Bloque de corte; 1 NSX250F 4P SR Bloque de corte; 2 Cubrebornes cortos 4P NSX100-250 INV/I; 1 Limitador de sobretensiones PRD8R 3P+N; 15 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 20A; 4 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 32A; 34 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 16A Curva C; 30 Int. Diferencial I.D. 2/25/30 220V (36mm); 19 Int. Diferencial I.D. 4/25/300 380V (72mm); 43 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 10A Curva C; 3 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 20A Curva C; 3 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 50A; 4 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 16A; 2 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 25A; 1 Int. magnetotérmico C60N 4P 4D 63A Curva C; 1 Int. Diferencial I.D. 4/40/300 380V (72mm); 1 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 40A; 1 Int. magnetotérmico C60N "C" 2P 25A; 2 Placas Sop G NS-INS250 Horiz. Fijo maneta; 2 Tapas G NS250 Horizontal fijo rotativo; 4 Tapas G/P Plena 1 Modulo, Alto=50mm; 2 Bloque Conexion G NS-INS250 Cables Sup; 2 Bloques conexion NS250 Horz. AL PowerCL; 25 Modulos Deriv. Rail; 24 Tapas G/P Multi 9, 3 Modulos, Alto=150mm; 4 Carriles Modulares G Regulable Prof.; 5 Tapas G/P Multi 9, 4 Modulos, Alto=200.mm; 4 Conexion JDB Powerclip AL Multiclip 20; 1 Tapa G/P Plena 4 Modulos, Alto=200mm; 4 Tapas G/P Plena 6 Modulos, Alto=300mm; 4 Armarios G IP30, 33 Modulos, H=1830mm; 4 Puertas Plenas G IP30, 33 Modulos H=1830mm; 4 Juntas Estanqueidad G IP43 21 A 33 Modulos; 4 juegos de 4 barras cobre perf. 250A, Long.=1,4m; 20 Soporte G JDB 400A en fondo cofret.; 24 Peine Unipolar 24 Pasos K40N,C60,ID; 4 Multiclip 200A, 4 P (3 Fases+Neutro); 1 Barra Tierra G Instalacion bloques A=3; 1 juego 4 Bloques Tierra, Borna Resorte 12x4mm; 1 juego 4 Bloques Tierra, Borna Resorte 3x16mm; 1 juego 2 soportes G Fijacion cables, ancho=600mm; 1 Obturador Multi 9 Long 1m.</p>	
			Sin descomposición	25.415,50
		2,000 %	Costes indirectos	508,31
			Precio total redondeado por u	25.923,81

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.3	13.102	u	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 1785x1830x250.mm. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente: 2 Relé TM100D 4P4R NSX100; 1 Int. Automático NSX100F 4P SR Bloque de corte; 1 Int. Automático NSX250F 4P SR Bloque de corte; 2 Cubrebornes cortos 4P NSX100-250 INV/I; 1 Limitador de sobretensiones PRD8R 3P+N; 18 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 20A; 4 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 32A; 14 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 16A Curva C; 18 Int. Diferencial I.D. 2/25/30 220V (36mm); 10 Int. Diferencial I.D. 4/25/300 380V (72mm); 30 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 10A Curva C; 12 Int. Diferencial I.D. 4/25/30 380V (72mm); 4 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 20A Curva C; 2 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 16A; 1 Int. Magnetotérmico NG125N "C" 4P 100A; 1 Int. Magnetotérmico NG125N "C" 4P 80A; 2 Placa sop G NS-INS250 Horiz. Fijo Maneta; 2 Tapa G NS250 Horizontal fijo rotativo; 4 Tapa G/P Plena 1 Modulo, Alto=50mm; 2 Bloque Conexion G NS-INS250 Cables Sup; 2 Bloque Conexion NS250 Horiz. AL PowerCL; 15 Modulos Deriv. Rail; 15 Tapas G/P Multi 9, 3 Modulos, Alto=150mm; 6 Carriles Modular G Regulable Profundidad; 5 Tapa G/P Multi 9, 4 Modulos, Alto=200mm; 6 Conexiones JDB Powerclip AL Multiclip 20; 1 Tapa G/P Multi 9, 5 Modulos, Alto=250mm; 2 Tapas G/P Plenas 6 Modulos, Alto=300mm; 1 Tapa G/P Plena 3 Modulos, Alto=150mm; 1 Tapa G/P Plena 2 Modulos, Alto=100mm; 3 Armarios G IP30, 33 Modulos, H=1830mm; 3 juegos de 4 barras Cobre Perf. 250A, Long.=1,4m; 15 Soportes G JDB 400A en fondo cofret.; 14 Peines unipolar 24 pasos K40N,C60,ID; 6 Multiclip 200A, 4 P (3 Fases+Neutro); 1 Barra Tierra G Instalacion bloques; 1 juego de 4 bloques tierra, Borna resorte 12x4mm; 1 juego de 4 bloques tierra, Borna Resorte 3x16mm; 1 juego de 2 soportes G Fijacion Cables Ancho=600; 1 Obturador Multi 9 Long. 1m.</p>	
			Sin descomposición	20.141,31
		2,000 %	Costes indirectos	20.141,31 402,83
			Precio total redondeado por u	20.544,14
13.4	1301	pa	<p>Partida alzada que absorvera todos los costes derivados de la instalacion electrica, a excepcion de los cuadros anteriormente descritos, y de iluminacion existente en proyecto así como su acometida a la red de suministro existente. Unidad totalmente terminada, comprobada y funcionando, segun indicaciones de proyecto y de la D.F.</p>	
			Sin descomposición	505.280,41
		2,000 %	Costes indirectos	505.280,41 10.105,61
			Precio total redondeado por pa	515.386,02
13.5	14.08	pa	<p>Costos de proyecto y tasa de industria para la legalizacion de la instalacion electrica.</p>	
			Sin descomposición	131,88
		2,000 %	Costes indirectos	131,88 2,64
			Precio total redondeado por pa	134,52

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14 INSTALACIONES ESPECIALES				
14.1 ASCENSORES				
14.1.1	EITA.5a	u	Ascensor hidráulico panorámico con marcado CE para 8 personas (carga nominal de 640 kg) con 2 paradas, 0.50 m/s de velocidad y cabina de simple acceso de 2.22 m de altura y 135x140 cm (ancho x profundo) con acabado de lujo, alumbrado eléctrico permanente mínimo de 50 luxes, luz emergencia, señal de sobrecarga, puertas telescópicas acristaladas con marco acabado en acero inoxidable con un paso libre de 90x200 cm (ancho x alto) y puertas de pasillo con acabado en acero inoxidable (con resistencia al fuego E 30 según DB SI-1 del CTE), instalada en hueco de 178x180 cm con 1.30 m de foso y 3.50 m de recorrido libre de seguridad medido desde la última parada, iluminado 50 luxes mínimo a 1 m del techo de la cabina y en el fondo del foso, sin cuarto de máquinas, con iluminación de 200 luxes a nivel del suelo incluyendo grupo tractor protegido contra contacto eléctrico directo, incluso cables y guías para el desplazamiento vertical ascendente y descendente de la cabina, dispositivos de seguridad con bloqueo automático de las puertas, paracaídas, limitador de velocidad, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 57/2005 y Orden de 25 de junio de 1992, de la Conselleria de Industria, Comercio y Turismo.	
	MOOM.8a		32,624 h Oficial 1ª metal	15,25 497,52
	MOOM11a		32,623 h Especialista metal	14,77 481,84
	PITA.5a		1,000 u Asc panoram 2para 10persn/800kg	8.973,75 8.973,75
	%		2,000 % Medios auxiliares	9.953,11 199,06
			2,000 % Costes indirectos	10.152,17 203,04
Precio total redondeado por u				10.355,21
14.2 SISTEMAS DE CCTV Y CONTROL DE ACCESOS				
14.2.1 MATERIALES Y EQUIPOS				
14.2.1.1	201.01	u	Videograbador de 32 cámaras en tiempo real y 1000 Gb. Permite trabajar con cada cámara con hasta 25 IPS y con la máxima resolución (D1: 720x576). Permite almacenar el video proveniente de cámaras analógicas y de cámaras IP. Network: Dual Gigabit Ethernet (Dual 1000/100/10 Megabit Ethernet). Con hasta 32 entradas de audio (hasta 16 si se usa almacenamiento externo), 15 entradas de alarma, 1 salida de alarma y una entrada de serie RS 232. Dispones de cuatro salidas analógica formato 1x1 o multiplexada cada una, salida 1 cámaras 1-8, salida 2 cámaras 9-16, salida 3 cámaras 17-24, salida 4 cámaras 25-32. Consumo de 340.W. Puede ser ubicado en un rack de 19". Permite el control de cámaras PTZ, la notificación por e-mail y su integración mediante herramientas SDK. Admite 8 cámaras IP. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	
			Sin descomposición	14.338,02 14.338,02
			2,000 % Costes indirectos	286,76 286,76
Precio total redondeado por u				14.624,78
14.2.1.2	201.02	u	Domo Spectra IV día/noche. Sensor de imagen: 1/4". Resolución: 470 líneas. Iluminación mínima: 0,08 lux color y 0,013 lux B/N, conmutación automática. Zoom óptico x23 3,6-82,8.mm y electrónico x 10, exterior. Velocidad variable de 0,1-150º/seg. Preposiciones: 80 preposiciones con etiquetas y 4 rutas. Montaje superficie. Esfera clara. Telemetría por cable coaxial o RS-422, 360º de giro continuo, 7 Entradas de alarma y 2 salidas auxiliares. Enmascaramiento de hasta 8 ventanas. Dimensiones Ø21.8x26.9 Peso 2.95.Kg. Alimentación: 24 VAC. Protección: IP40. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	
			Sin descomposición	2.767,10 2.767,10
			2,000 % Costes indirectos	55,34 55,34
Precio total redondeado por u				2.822,44

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2.1.3	201.03	u	Cámara día/noche. Sensor de imagen: CCD 1/3". Resolución: 540 líneas TV. Iluminación mínima: 0,05 lux en modo B/N. Iris: Montura C ó CS. Ajustes de imagen: Función Día/Noche por croma no se puede usar con focos infrarrojos. Menús de ajuste. Compensación de contraluces. Alimentación: 220-240 Volt. AC (50/60 Hz). Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	
			Sin descomposición	292,71
		2,000 %	Costes indirectos	5,85
			Precio total redondeado por u	298,56
14.2.1.4	201.04	u	Carcasa interior para techo, IP66, dimensiones interiores 76x76x270 mm, peso 5,19 Kg, longitud del soporte 426.mm, incluye soporte. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	
			Sin descomposición	115,57
		2,000 %	Costes indirectos	2,31
			Precio total redondeado por u	117,88
14.2.1.5	201.05	u	Carcasa exterior para pared, cableado por dentro del soporte, IP66, dimensiones interiores 105x86x250 mm, peso 4,05.Kg, incluye soporte, parasol y calefactor. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	
			Sin descomposición	161,03
		2,000 %	Costes indirectos	3,22
			Precio total redondeado por u	164,25
14.2.1.6	201.06	u	Soporte pared de 39 cm, conducción del cableado a través del soporte, gris, incluye fuente alimentación 24 VAC. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	
			Sin descomposición	315,22
		2,000 %	Costes indirectos	6,30
			Precio total redondeado por u	321,52
14.2.1.7	201.07	u	Objetivo varifocal. Formato 1/3". Distancia focal 2,8-12.mm. Apertura F1.3-360, angulo H 98.2-23.8. Montura CS. Iris DC. Foco y zoom manuales. Dimensiones Ø37.5x48x56. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	
			Sin descomposición	111,29
		2,000 %	Costes indirectos	2,23
			Precio total redondeado por u	113,52
14.2.1.8	201.08	u	Monitor TFT 17" Resolución de 1280x1024 a 75.Hz. Alta relación de contraste 700:1. Alto brillo 300.cd/m2. Tiempo de respuesta 8.ms. Entradas en bucle activo (loop-through) BNC 2, S-Video y RGB. Altavoces incorporados. Vidrio protector. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	
			Sin descomposición	733,25
		2,000 %	Costes indirectos	14,67
			Precio total redondeado por u	747,92
14.2.1.9	201.09	u	Teclado de control con joystick de velocidad variable para Doms Pelco o Matrices de las series 6700 y 6800. Control de movimiento, preposiciones y rutas. Alimentación 12 VDC. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	
			Sin descomposición	940,42
		2,000 %	Costes indirectos	18,81
			Precio total redondeado por u	959,23

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2.1.10	201.10	u	<p>Conjunto de cables para teclado remoto. Se requiere si se conectan teclados KBD300A al puerto de teclado remoto en la SCU (modo CM6700/CM6800) o cuando se usa un teclado único en aplicaciones de modo directo. Incluye dos bloques de pared RJ-45 y un transformador de 220 VCA a 12 VCA. La distancia de cable máxima para comunicación RS-422/RS-485 por cable de calibre 24 es de 4.000 pies (1.219 m). Usar cable de pares trenzados blindados que cumpla los requerimientos básicos de las aplicaciones RS-422/RS-485. (Se necesita un bloque de pared y un transformador para cada teclado.) Marca Schneider/TAC o similar aprobado.</p>	
			Sin descomposición	24,38
		2,000 %	Costes indirectos	24,38
			Precio total redondeado por u	24,87
14.2.1.11	201.11	u	<p>Receptor de telemetría DMR. Se puede usar de tres modos de funcionamiento diferentes: Expandidor de teclado, expandidor de cámara o fusionador de datos. Conecta hasta cuatro teclados CM9760-KBD a un puerto de datos. Encamina hasta 64 cámaras PTZ desde un puerto de datos. Permite que hasta cuatro conmutadores de matriz, DVR o teclados directos compartan el control de hasta 32 cámaras PTZ. Alimentación 230VAC. Dimensión 1U. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.</p>	
			Sin descomposición	689,65
		2,000 %	Costes indirectos	689,65
			Precio total redondeado por u	703,44
14.2.2 INGENIERIA Y PROGRAMACION				
14.2.2.1	202.01	pa	<p>Partida alzada a justificar para recoger los trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha de las instalaciones de CCTV incluidas en este proyecto. Comprende: Desarrollo, de forma consensuada con la D.F. y/o representantes de la propiedad, del proyecto de control y GTC en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo técnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio objeto del proyecto. Programación de controladores para la implementación de las regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, según el proyecto de detalle. Puesta en marcha del sistema de CCTV y control de accesos. Documentación final de obra. curso de formación para el personal designado a la explotación del sistema.</p>	
			Sin descomposición	4.109,32
		2,000 %	Costes indirectos	4.109,32
			Precio total redondeado por pa	4.191,51
14.2.3 CABLEADO CONTROL / INSTALACION ELEMENTOS DE CAMPO				
14.2.3.1	203.01	pa	<p>Partida alzada a justificar para recoger los materiales y trabajos para cableado y conexionado de las instalaciones de CCTV. Incluye: Suministro de materiales y trabajos requeridos para la instalación y el conexionado de cableado coaxial y de alimentación de las cámaras. Instalación de los elementos de campo y electrónica de control de acuerdo con los materiales ofertados. (El cableado será libre de halógenos de acuerdo con la normativa vigente). Tramos secundarios: Para tramos en falsos techos, tubo de PVC coarrugado y reforzado. Para tramos vistos, tubo de PVC rígido. Cajas de derivación/registro, tipo estancas de superficie (allí donde proceda su instalación). No se incluye: Ayudas y trabajos de albañilería necesarios para dichas instalaciones, así como repasos de yeso, pintura, etc. Canalización (bandeja y/o tubo) que discurra empotrado o por zanjas/galerías especiales. Trabajos y materiales para instalación de elementos de campo en tuberías (instalación de válvulas, sondas de temperatura/presión, válvulas, etc). Suministro y montaje de la bandeja de chapa de acero o de plástico.</p>	
			Sin descomposición	28.144,79
		2,000 %	Costes indirectos	28.144,79
			Precio total redondeado por pa	28.707,69
14.3 ELECTROMECHANICAS-PUESTO CONTROL				
14.3.1 INSTRUMENTACION - ELEMENTOS DE CAMPO				

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.3.1.1	401.01	u	Detector de movimiento LON con diseño System-M, color blanco. Rango de detección horizontal de 180°. Alcance máximo de 8 m. Debe completarse con la unidad interfaz de red LON ref.: 14311-237, marca Schneider/TAC, o similar aprobado.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	70,69 1,41
			Precio total redondeado por u	72,10
14.3.1.2	401.02	u	Marco M-PLAN para 1 elemento en color blanco, marca Schneider/TAC o similar aprobado.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	3,73 0,07
			Precio total redondeado por u	3,80
14.3.2 CONJUNTOS CONTROL ALUMBRADO				
14.3.2.1	402.01	u	Unidad de acople de mecanismos EIB al BUS LON. Unidad LPT, se alimenta del bus y toma 1 LPUL (285mW). Soporta gran variedad de mecanismos comunicantes EIB. Marca Schneider/TAC o modelo aprobado.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	83,14 1,66
			Precio total redondeado por u	84,80
14.3.2.2	402.02	u	Unidad de alimentación para dispositivos link power transceiver de la red LON. Corriente de salida a prueba de cortocircuitos y sobretensiones. Dependiendo del consumo de los dispositivos se pueden alimentar como máximo 64 dispositivos LPT. Tensión de entrada: AC 120/230 V. Montado en carril DIN EN 50 022. 126 mm de ancho. Como máximo pueden montarse 2 fuentes por segmento y deben colocarse una en cada extremo. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	330,39 6,61
			Precio total redondeado por u	337,00
14.3.3 HARDWARE Y CUADROS DE CONTROL				
14.3.3.1	403.01	u	Controlador libremente programable y ampliable TAC Xenta 401. Cumple interoperabilidad y perfiles LonMark/TP/FT-10 a 78Kbps. Dimensiones: 90x110x75mm. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo: 2 VA. Protección IP20. Material: plástico ABS. Memoria para programación y datos: máx. 234kB. Memoria para parámetros: máx. 234 kB. Nº de subscripciones: 125 entrada, 125 salida. Dispone de conectores para TAC Xenta OP y RS232. Ampliable con hasta diez módulos E/S de la serie TAC Xenta 400.Capacidad de carga 10 módulos E/S de la serie TAC Xenta 400. Requiere BASE 90.mm (Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado). Marca Schneider/TAC, modelo TAC Xenta 401, ref.: 007301012, o similar aprobado.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	680,16 13,60
			Precio total redondeado por u	693,76
14.3.3.2	403.02	u	Modulo de ampliacion de E/S TAC Xenta 411 con 10.ED. Dimensiones: 90x110x75mm. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo: 2 VA. Protección IP20. Material: plástico ABS. 10 Entradas digitales (X1 a X10) para contacto libre de tensión. Requiere BASE 90mm (Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado). Marca Schneider/TAC, modelo TAC Xenta 411, ref.: 007302011, o similar aprobado.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	223,05 4,46
			Precio total redondeado por u	227,51

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.3.3.3	403.03	u	Modulo de ampliacion de E/S TAC Xenta 421A con 4.EU Y 5.SD. Comunicante. Cumple interoperabilidad y perfiles LonMarkÔ/TP/FT-10 a 78Kbps. Dimensiones: 90x110x75mm. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo: 2 VA (punta máx. de 5VA). Protección IP20. Material: plástico ABS. 4 Entradas universales que pueden ser utilizadas como pulsos, ED, ET (1,8 y/ó 10 kOhm), EA(0-10V CC y/o 4-20mA). 5 Salidas de relé, 230V CA, carga máx. 2A. Requiere base 90mm (Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado). Marca Schneider/TAC, modelo TAC Xenta 421A, ref.: 007302450, o similar aprobado.	
			Sin descomposición	276,76
		2,000 %	Costes indirectos	276,76 <u>5,54</u>
			Precio total redondeado por u	282,30
14.3.3.4	403.04	u	Base electrica, carril DIN, ancho 90.mm. Terminal eléctrica con conectores para equipos TAC Xenta 400/500/700/900 y bornas eléctricas para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Se instala sobre carril DIN. Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. Marca Schneider/TAC, modelo base electrica 90.mm, ref. base de terminales: 007309020, o similar aprobado.	
			Sin descomposición	34,10
		2,000 %	Costes indirectos	34,10 <u>0,68</u>
			Precio total redondeado por u	34,78
14.3.3.5	403.05	u	Base electrica, carril DIN, ancho 90.mm. Terminal eléctrica con conectores para equipos TAC Xenta 400/500/900 y bornas eléctricas para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Se instala sobre carril DIN. Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. Marca Schneider/TAC, modelo base electrica 90.mm, ref. base de terminales: 007309020, o similar aprobado.	
			Sin descomposición	34,10
		2,000 %	Costes indirectos	34,10 <u>0,68</u>
			Precio total redondeado por u	34,78
14.3.4 PUESTO CENTRAL - LICENCIAS - MODULOS DE COMUNICACION				
14.3.4.1	404.01	u	Ordenador personal (PC) para puesto central de control y supervision, con procesador tipo pentium IV, de 2,6.GHz de CPU; 512.Mb de memoria RAM, 80.Gb de disco duro, monitor TFT de 17". Incluye software y licencias de Windows, tarjeta de red y 2 puertos USB. Totalmente puesto en servicio.	
			Sin descomposición	1.856,96
		2,000 %	Costes indirectos	1.856,96 <u>37,14</u>
			Precio total redondeado por u	1.894,10
14.3.4.2	404.02	u	Impresora de inyección de tinta color y blanco/negro. Alta calidad de impresión, para conexión a puerto paralelo del ordenador. Incluye cable USB. Totalmente puesta en servicio.	
			Sin descomposición	304,81
		2,000 %	Costes indirectos	304,81 <u>6,10</u>
			Precio total redondeado por u	310,91
14.3.4.3	404.03	nd	LonMaker Credits. Créditos para ser usados con LonMaker. Totalmente puestos en servicio.	
			Sin descomposición	10,25
		2,000 %	Costes indirectos	10,25 <u>0,21</u>
			Precio total redondeado por nd	10,46

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.3.4.4	404.04	u	Pack Licencia Vista 5.1 Manager, comprende server con estación de trabajo Workstation y Report, herramienta de generación de informes, para ordenadores Workstation usados por operadores e ingenieros para programación, configuración y operaciones diarias. Estación de trabajo de red con: Gráficos, explorador, visor de tendencias, visor de eventos, manejo de alarmas, herramienta de generación de informes. Marca Schneider/TAC, Vista 5.1 Manager, ref. 000882021, o similar aprobado.	
			Sin descomposición	3.298,98
		2,000 %	Costes indirectos	65,98
			Precio total redondeado por u	3.364,96
14.3.4.5	404.05	u	Licencia y software cliente Vista 5.1 OPC Client. Permite a TAC Vista la comunicación con software de terceros utilizando el protocolo OPC. TAC Vista actua como un cliente para el servidor externo y se comunica con el Servidor OPC utilizando el OPC Data Access para la lectura, escritura y muestreo de puntos de datos de la base de datos. El programa también utiliza la interfaz de alarmas para recibir alarmas y eventos del OPC Server. TAC Vista utiliza el OPC Historical Data Access para recoger registros de tendencia para servidores OPC compatibles. Marca Schneider/TAC, modelo TAC Vista 5 OPC Client, ref. 000882511, o similar aprobado.	
			Sin descomposición	546,26
		2,000 %	Costes indirectos	10,93
			Precio total redondeado por u	557,19
14.3.4.6	404.06	u	Vista 5.1 Video Pelco, marca Schneider/TAC, o similar aprobado.	
			Sin descomposición	244,07
		2,000 %	Costes indirectos	4,88
			Precio total redondeado por u	248,95
14.3.4.7	404.07	u	Controlador Gateway Modbus, Lonworks, TAC Xenta 913. Pasarela Modbus, Bacnet, M-Bus Lonworks. Basadas en tecnología estándar HTML y Java y protocolo HTTPS 128 bits encryption. Configuración mediante TAC XBuilder. Acepta más de 400 SNVT's, públicos en TAC Xenta 280, 300 y 400. Protocolo: LonTalk. Canal: TP/FT-10A, 78 Kbps. Conexión Módem puerto A con RS232, RJ45. Conexión PC mediante puerto B con RS232, RJ11. Conexión ModBus/BacNet mediante puerto C con RS485. Red LAN Ethernet TCP/IP con 10Base-T. Memoria: interna 8 MB. Dimensiones: 110x90x75 mm. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo medio: 5 VA. Protección IP20. Materiales: plástico ABS/PC. Requiere Base 90mm (Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado). Marca Schneider/TAC, modelo TAC Xenta 913, ref. 007308351 o similar aprobado.	
			Sin descomposición	1.267,08
		2,000 %	Costes indirectos	25,34
			Precio total redondeado por u	1.292,42
14.3.4.8	404.08	u	Base electrica, carril DIN, ancho 90.mm. Terminal eléctrica con conectores para equipos TAC Xenta 400/500/900 y bornas eléctricas para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Se instala sobre carril DIN. Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. Marca Schneider/TAC, modelo base electrica 90.mm, ref. base de terminales: 007309020, o similar aprobado.	
			Sin descomposición	34,10
		2,000 %	Costes indirectos	0,68
			Precio total redondeado por u	34,78

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.3.4.9	404.09	pa	Modulos de gestion de comunicaciones de la red de Lonworks. Comprende: Routers, Repeaters, L-Switches y Terminaciones de línea. Corresponde a los elementos necesarios para el correcto comportamiento de la red de comunicaciones LonWorks y se basan en las prescripciones y especificaciones de Echelon para la arquitectura que se aplica en este proyecto. Marca Schneider/TAC o similar aprobada.	
			Sin descomposición	1.356,42
		2,000 %	Costes indirectos	27,13
			Precio total redondeado por pa	1.383,55
14.3.5 INGENIERIA Y PROGRAMACION				
14.3.5.1	405.01	pa	Partida alzada a justificar para recoger los trabajos de ingenieria, programacion y puesta en marcha de las instalaciones de Control y Gestión Técnica Centralizada incluidas en este proyecto. Comprende: Desarrollo, de forma consensuada con la D.F. y/o representantes de la propiedad, del proyecto de control y GTC en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales, incluye el replanteo técnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto; programación de controladores para la implementación de las regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, según el proyecto de detalle; diseño de las pantallas gráficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control; puesta en marcha del sistema de control y GTC; documentación final de obra; un curso de formación para el personal designado a la explotación del sistema.	
			Sin descomposición	16.626,61
		2,000 %	Costes indirectos	332,53
			Precio total redondeado por pa	16.959,14
14.3.5.2	405.02	pa	Partida alzada a justificar para recoger los trabajos de integracion en el sistema de supervision del subsistema de control y gestión de las instalaciones de deteccion y alarma de incendios incluidas en este proyecto. Se tendrán aproximadamente 768 puntos a integrar / 15 pantallas gráficas. Comprende: Mapeo de variables, según documentación del sistema a integrar; programación de automatizaciones requeridas entre los sistemas que se integran; diseño de las pantallas gráficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. No se incluyen: Interface y/o software necesario para la comunicación abierta del sistema que se integra (suministrado por terceros); tarjetas de entradas/salidas del sistema a integrar, cuando sean requeridas; documentación técnica completa, así como planos as-buit en soporte informático, del sistema que se integra; cualquier material y/o trabajo que deba proporcionar el suministrador del sistema que se integra.	
			Sin descomposición	4.526,86
		2,000 %	Costes indirectos	90,54
			Precio total redondeado por pa	4.617,40

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.3.5.3	405.03	pa	Partida alzada a justificar para recoger los trabajos de integracion en el sistema de supervision del subsistema de control y gestión de las instalaciones de CCTV incluidas en este proyecto. Se tendrán aproximadamente 30 puntos a integrar / 10 pantallas gráficas. Comprende: Mapeo de variables, según documentación del sistema a integrar; programación de automatizaciones requeridas entre los sistemas que se integran; diseño de las pantallas gráficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. No se incluye: Interface y/o software necesario para la comunicación abierta del sistema que se integra (suministrado por terceros); tarjetas de entradas/salidas del sistema a integrar, cuando sean requeridas; documentación técnica completa, así como planos as-buit en soporte informático, del sistema que se integra; cualquier material y/o trabajo que deba proporcional el suministrador del sistema que se integra.	
			Sin descomposición	2.910,49
		2,000 %	Costes indirectos	58,21
			Precio total redondeado por pa	2.968,70
14.3.6 CABLEADO CONTROL - INSTALACION ELEMENTOS DE CAMPO				
14.3.6.1	406.01	pa	Partida alzada a justificar para recoger los materiales y trabajos para cableado y conexionado de las instalaciones. Se incluye: Suministro de materiales y trabajos requeridos para la instalación y el conexionado de cableado de bus/backbone, elementos de campo y líneas de maniobra entre cuadros eléctricos y de control (controladores fancoil, climatizadores, cajas VAV) de acuerdo con los materiales ofertados. (El cableado será libre de halógenos de acuerdo con la normativa vigente); tramos secundarios, para tramos en falsos techos, tubo de PVC coarrugado y reforzado, para tramos vistos, tubo de PVC rígido; cajas de derivación/registro, tipo estancas de superficie (allí donde proceda su instalación). No se incluyen: Ayudas y trabajos de albañilería necesarios para dichas instalaciones, así como repastos de yeso, pintura, etc.; canalización (bandeja y/o tubo) que discurra empotrado o por zanj/galerías especiales; trabajos y materiales para instalación de elementos de campo en tuberías (instalación de válvulas, sondas de temperatura/presión, válvulas, etc); el suministro y montaje de la bandeja de chapa de acero o de plástico.	
			Sin descomposición	28.279,04
		2,000 %	Costes indirectos	565,58
			Precio total redondeado por pa	28.844,62
14.4 SISTEMAS DE APARCAMIENTO				
14.4.1 SISTEMA DE SEÑALIZACION				
14.4.1.1	410.01.01	u	Suministro e instalación de sensor, incluye los correspondientes cables de conexión a piloto, comprobacion y puesta en marcha.	
			Sin descomposición	57,88
		2,000 %	Costes indirectos	1,16
			Precio total redondeado por u	59,04
14.4.1.2	410.01.02	u	Suministro e instalación de piloto (verde-rojo), comprobacion y puesta en marcha.	
			Sin descomposición	32,52
		2,000 %	Costes indirectos	0,65
			Precio total redondeado por u	33,17
14.4.1.3	410.01.03	u	Suministro e instalacion de plaza de minusvalidos de 1 sensor, incluyendo piloto de color azul con las correspondientes conexiones entre sensor y piloto, comprobacion y puesta en marcha.	
			Sin descomposición	122,40
		2,000 %	Costes indirectos	2,45
			Precio total redondeado por u	124,85

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.4.1.4	410.01.04	u	Suministro e instalacion de fuente de alimentacion de sistema de ayuda de aparcamiento, comprobado y puesta en marcha.	
			Sin descomposición	109,57
		2,000 %	Costes indirectos	2,19
			Precio total redondeado por u	111,76
14.4.1.5	410.01.05	u	Suministro e instalación de concentrador de zona, incluyendo cables de alimentacion, cable BUS de conexiones, comprobacion y puesta en marcha.	
			Sin descomposición	179,67
		2,000 %	Costes indirectos	3,59
			Precio total redondeado por u	183,26
14.4.1.6	410.01.06	u	Suministro e instalacion de canalizacion de sistema de ayuda de aparcamiento, en aluminio de 6.cm de ancho para la colocacion de sensores, pilotos y viales, incluso accesorios de canalizacion, varillas de montaje y p.p. de pequeño material. Instalado segun proyecto e indicaciones de la D.F.	
			Sin descomposición	55,12
		2,000 %	Costes indirectos	1,10
			Precio total redondeado por u	56,22
14.4.1.7	410.01.07	u	Suministro e instalacion de cables de 3 (bus negro) para instalacion del bus de zona, cables de sensor-sensor. Comprobado y puesto en marcha.	
			Sin descomposición	12,60
		2,000 %	Costes indirectos	0,25
			Precio total redondeado por u	12,85
14.4.1.8	410.01.08	u	Suministro e instalacion de bus vial (bus negro) para instalacion del bus de zona, cables de sensor-sensor. Comprobado y puesto en marcha.	
			Sin descomposición	5,92
		2,000 %	Costes indirectos	0,12
			Precio total redondeado por u	6,04
14.4.2 SISTEMA GUIADO Y TRAFICO				
14.4.2.1	410.02.01	u	Suministro e instalacion de contador de paso, incluye 2 sensores y placa puente de alimentacion con el correspondiente cable de conexion entre sensores, cable de conexion bus negro, comprobacion y puesta en marcha.	
			Sin descomposición	155,30
		2,000 %	Costes indirectos	3,11
			Precio total redondeado por u	158,41
14.4.2.2	410.02.02	u	Suministro e instalacion de concentrador de planta, incluye caja metalica para instalacion en interior de armario y fuente de alimentacion. Comprobado y puesta en marcha.	
			Sin descomposición	568,61
		2,000 %	Costes indirectos	11,37
			Precio total redondeado por u	579,98
14.4.2.3	410.02.03	u	Suministro e instalacion de fuente de alimentacion de sistema de ayuda de aparcamiento, comprobado y puesta en marcha.	
			Sin descomposición	109,57
		2,000 %	Costes indirectos	2,19
			Precio total redondeado por u	111,76

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.4.2.4	410.02.04	u	Suministro e instalacion de cartel biflecha, derecha, incluyendo carcasa metalica, placa fuente de alimentacio, cable de conexion de alimentacion. Comprobacion y puesta en marcha	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	358,82 7,18
			Precio total redondeado por u	366,00
14.4.2.5	410.02.05	u	Suministro e instalacion de cartel biflecha, izquierda, incluyendo carcasa metalica, placa fuente de alimentacio, cable de conexion de alimentacion. Comprobacion y puesta en marcha	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	358,82 7,18
			Precio total redondeado por u	366,00
14.4.2.6	410.02.06	u	Suministro e instalacion de cartel numerico de 3 digitos y flecha, derecha, incluyendo carcasa metalica, placa fuente de alimentacion, cable de conexion de alimentacion. Comprobacion y puesta en marcha	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	575,25 11,51
			Precio total redondeado por u	586,76
14.4.2.7	410.02.07	u	Suministro e instalacion de cartel numerico de 2 digitos y flecha, derecha, incluyendo carcasa metalica, placa fuente de alimentacion, cable de conexion de alimentacion. Comprobacion y puesta en marcha	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	456,28 9,13
			Precio total redondeado por u	465,41
14.4.2.8	410.02.08	u	Suministro e instalacion de cartel numerico de "plazas libres" en serigrafia, incluyendo carcasa metalica, placa fuente de alimentacion, cable de conexion de alimentacion. Comprobacion y puesta en marcha	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	515,17 10,30
			Precio total redondeado por u	525,47
14.4.2.9	410.02.09	u	Suministro e instalacion de cables de 1.m de bus negro para instalacion del bus de planta. Comprobado y puesto en marcha.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	7,48 0,15
			Precio total redondeado por u	7,63
14.4.3 GESTION DE SISTEMA				
14.4.3.1	410.03.01	u	Suministro e instalacion de Licencia de aplicacion de software para monitorizacion y gestion de sistema de aparcamiento hasta 600 plazas. Comprobado y puesto en marcha.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	2.071,50 41,43
			Precio total redondeado por u	2.112,93
14.4.3.2	410.03.02	u	Suministro e instalacion de ampliacion para 200 plazas de licencia basica de aplicacion de software.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	517,87 10,36
			Precio total redondeado por u	528,23

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.4.3.3	410.03.03	u	Suministro e instalacion de servidor con pantalla y teclado para la gestion de sistema de aparcamiento. Comprobado y puesta en marcha	
			Sin descomposición	2.144,61
		2,000 %	Costes indirectos	2.144,61 42,89
			Precio total redondeado por u	2.187,50
14.4.3.4	410.03.04	u	Puesta en marcha del conjunto del sistema de gestion de aparcamiento. Comprobado del funcionamiento.	
			Sin descomposición	367,65
		2,000 %	Costes indirectos	367,65 7,35
			Precio total redondeado por u	375,00
14.5 CONTROL AUTOMATICO APARCAMIENTO				
14.5.1 GRUPOS DE ENTRADA				
14.5.1.1	420.01.01	u	Expendedor de tickets y lector de abonados para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-100 de Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	6.770,96
		2,000 %	Costes indirectos	6.770,96 135,42
			Precio total redondeado por u	6.906,38
14.5.1.2	420.01.02	u	Lector de abonado por aproximacion de tarjeta para acceso a aparcamiento publico Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	718,15
		2,000 %	Costes indirectos	718,15 14,36
			Precio total redondeado por u	732,51
14.5.1.3	420.01.03	u	Detector magnetico sin bucles para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-1 de Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	170,99
		2,000 %	Costes indirectos	170,99 3,42
			Precio total redondeado por u	174,41
14.5.1.4	420.01.04	u	Barrera de acceso a aparcamiento publico de 3.m de longitud maxima, modelo BP-300 de Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	2.051,82
		2,000 %	Costes indirectos	2.051,82 41,04
			Precio total redondeado por u	2.092,86
14.5.1.5	420.01.05	u	Detector magnetico sin bucles para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-2 de Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	170,99
		2,000 %	Costes indirectos	170,99 3,42
			Precio total redondeado por u	174,41
14.5.1.6	420.01.06	u	Bucle magnetico insertado en el pavimento para acceso a aparcamiento publico Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	205,19
		2,000 %	Costes indirectos	205,19 4,10
			Precio total redondeado por u	209,29

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.5.1.7	420.01.07	u	Brazo articulado para barrera de acceso a aparcamiento publico, modelo BP-300 de Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	259,90
		2,000 %	Costes indirectos	5,20
			Precio total redondeado por u	265,10
14.5.2 GRUPOS DE SALIDA				
14.5.2.1	420.02.01	u	Lector de tickets y tarjetas de abonados para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-200 de Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	4.240,70
		2,000 %	Costes indirectos	84,81
			Precio total redondeado por u	4.325,51
14.5.2.2	420.02.02	u	Lector de abonado por aproximacion de tarjeta para acceso a aparcamiento publico Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	718,15
		2,000 %	Costes indirectos	14,36
			Precio total redondeado por u	732,51
14.5.2.3	420.02.03	u	Detector magnetico sin bucles para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-1 de Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	170,99
		2,000 %	Costes indirectos	3,42
			Precio total redondeado por u	174,41
14.5.2.4	420.02.04	u	Barrera de acceso a aparcamiento publico de 3.m de longitud maxima, modelo BP-300 de Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	2.051,82
		2,000 %	Costes indirectos	41,04
			Precio total redondeado por u	2.092,86
14.5.2.5	420.02.05	u	Detector magnetico sin bucles para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-2 de Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	170,99
		2,000 %	Costes indirectos	3,42
			Precio total redondeado por u	174,41
14.5.2.6	420.02.06	u	Bucle magnetico insertado en el pavimento para acceso a aparcamiento publico Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	205,19
		2,000 %	Costes indirectos	4,10
			Precio total redondeado por u	209,29
14.5.2.7	420.02.07	u	Brazo articulado para barrera de acceso a aparcamiento publico, modelo BP-300 de Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	259,90
		2,000 %	Costes indirectos	5,20
			Precio total redondeado por u	265,10

14.5.3 GRUPO COBRO MANUAL, CONTROL Y GESTION

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.5.3.1	420.03.01	u	Configurador para aparcamiento publico modelo BP-400 de Bymar Park o similar aprobado, con PC industrial, para admision de tarjetas de credito y vales de descuento.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	10.683,07 213,66
			Precio total redondeado por u	10.896,73
14.5.3.2	420.03.02	u	Programa de gestion de aparcamiento publico bajo sistema operativo standard windows XP profesional.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	1.580,99 31,62
			Precio total redondeado por u	1.612,61
14.5.3.3	420.03.03	u	Sai on line, sistema de alimentacion electrica ininterrumpida, de 800 V.A.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	746,31 14,93
			Precio total redondeado por u	761,24
14.5.3.4	420.03.04	u	Lector y grabador de tarjetas de por proximidad, para monedero, abonados, etc.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	718,15 14,36
			Precio total redondeado por u	732,51
14.5.3.5	420.03.05	u	Suplemento de validadora mod. CIG de Bymar Park o similar aprobado, para tickets de aparcamiento, con alimentación trasera de elementos.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	613,81 12,28
			Precio total redondeado por u	626,09
14.5.3.6	420.03.06	u	Centralita de interfonía, modelo de sobremesa, para dar servicio a 20 líneas de comunicación interna.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	2.001,41 40,03
			Precio total redondeado por u	2.041,44
14.5.4 CONTROL PUERTAS PEATONALES CALLE				
14.5.4.1	420.04.01	u	Lector de proximidad para identificación de abonados, uso peatonal, modelo BP.3 de Bymar Park o similar aprobado.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	1.231,08 24,62
			Precio total redondeado por u	1.255,70
14.5.4.2	420.04.02	u	Lector de pasada vertical de tickets y tarjetas, modelo BP.4/2 de Bymar Park o similar aprobado.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	1.464,56 29,29
			Precio total redondeado por u	1.493,85
14.5.5 CAJEROS COBRO AUTOMATICO PARKING				

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.5.5.1	420.05.01	u	Cajero automatico para aparcamiento, con modo de pago mediante monedas, billetes y tarjetas de credito, modelo BP-500 de Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	21.976,93
		2,000 %	Costes indirectos	439,54
			Precio total redondeado por u	22.416,47
14.5.6 ROTULOS LUMINOSOS				
14.5.6.1	420.06.01	u	Rotulo luminoso identificacion de aparcamiento publico, colocado en la via publica junto al acceso de vehiculos al aparcamiento, colocado sobre poste, modelo BP-15/N de Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	2.838,33
		2,000 %	Costes indirectos	56,77
			Precio total redondeado por u	2.895,10
14.5.6.2	420.06.02	u	Rotulo luminoso indicativo de aparcamiento publico, colocado sobre poste, modelo BP-16/N de Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	389,85
		2,000 %	Costes indirectos	7,80
			Precio total redondeado por u	397,65
14.5.6.3	420.06.03	u	Rotulo luminoso indicativo de aparcamiento publico, colocado sobre poste, modelo BP-17/N de Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	389,85
		2,000 %	Costes indirectos	7,80
			Precio total redondeado por u	397,65
14.5.6.4	420.06.04	u	Rotulo luminoso indicativo de aparcamiento publico, colocado sobre techo o pared, modelo BP-19/N de Bymar Park o similar aprobado.	
			Sin descomposición	294,12
		2,000 %	Costes indirectos	5,88
			Precio total redondeado por u	300,00
14.5.7 LECTURA DE MATRICULAS				
14.5.7.1	420.07.01	u	Motor de lectura de matriculas totalmente integrado en software de aparcamiento, camara IP progresiva con tamaño de imagen 640x480 pixels, tipo de imagen en blanco y negro, tipo de iluminacion leds infrarojos con potencia luminica de 500.w, consumo 150.w, alimentacion a 220.v	
			Sin descomposición	4.411,76
		2,000 %	Costes indirectos	88,24
			Precio total redondeado por u	4.500,00
14.5.8 PUESTA EN MARCHA				
14.5.8.1	420.08.01	u	Suministro, montaje, conexionado y puesta en marcha de sistema de control automatico de aparcamiento con sistema de banda magnetica central de 4 posiciones.	
			Sin descomposición	21.811,34
		2,000 %	Costes indirectos	436,23
			Precio total redondeado por u	22.247,57
14.5.8.2	420.08.02	u	Suministro, montaje, conexionado y puesta en marcha de sistema de lectura de matriculas.	
			Sin descomposición	2.053,24
		2,000 %	Costes indirectos	41,06
			Precio total redondeado por u	2.094,30

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS				
15.1	EIIL.7o	u	Central microprocesada convencional de detección de incendios de tantas zonas como sea necesario (ampliable por módulos de 4 zonas) con marcado CE, armario metálico pintado al horno en color gris, fuente de alimentación de 2.5 A, cargador para baterías, 2 baterías de 12Vcc 7A, salida de tensión auxiliar protegida con fusible de 24V 2A, panel frontal con leds de indicación y teclados de membrana de inhibición de acústicas, modo dia/noche, evacuación general, test de baterías, test general, salida de alarma vigilada a 24V 1A con módulo de sirenas, salida auxiliar 24V 2A (con baterías no incluidas), 2 salidas de alarma colector abierto a 30V 150 mA, una salida de contacto seco libre a 30V 1A protegida con fusible, llave de apertura del panel frontal y módulo de sirenas, funcionamiento a través de microporcesador de 8 bits, permite el empleo de detectores convencionales con consumos en reposo entre 30-150 mA y en alarma entre 24-117 mA, incluye programación de fuego con 1 ó 2 detectores para cada zona y discrimina fuego de pulsador y detector en la misma zona, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	
	MOOE.8a	2,449 h	Oficial 1ª electricidad	17,23
	MOOE11a	2,435 h	Especialista electricidad	16,56
	PIIL.7o	1,000 u	Ctrl micrprc detc incd 56 z	325,71
	PIIL.8a	2,000 u	Batería p/ctrl detc incd	11,74
	%	2,000 %	Medios auxiliares	431,71
		2,000 %	Costes indirectos	440,34
			Precio total redondeado por u	449,15
15.2	15.100	u	Conexion a la red de bocas de incendio del grupo de presion de incendios con las canalizaciones de acero galvanizado, piezas especiales, conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería que sea necesarias para el correcto funcionamiento de la instalación.	
			Sin descomposición	52,46
		2,000 %	Costes indirectos	52,46
			Precio total redondeado por u	53,51
15.3	EIFF.2aa	u	Grupo de presión de incendios, compuesto por dos bombas eléctricas en paralelo, calderín de hidroneumático, válvulas de retención y de compuerta, instrumentos de control y cuadro eléctrico, canalización de acero galvanizado de 40 mm., piezas especiales, incluso conexiones a grupo electrogeno, pequeño material y ayudas de albañilería, según NTE-IFF-29.	
	MOOA.8a	0,229 h	Oficial 1ª construcción	17,09
	MOOF.8a	1,285 h	Oficial 1ª fontanería	15,25
	PIFE.1ac	1,000 u	Grupo presión el 2cv 150l	212,04
	PIFT.2aha	2,500 m	Tb a galv ø40	0,46
	%	5,000 %	Medios auxiliares	236,70
		2,000 %	Costes indirectos	248,54
			Precio total redondeado por u	253,51
15.4	16.12	u	Suministro e instalación de aljibe prefabricado de 12 m³ totalmente instalado y conectado al grupo de incendios.	
			Sin descomposición	532,98
		2,000 %	Costes indirectos	532,98
			Precio total redondeado por u	543,64

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.5	EIIA.4ac	u	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 1.1/2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	
	MOOF.8a	0,600 h	Oficial 1ª fontanería	15,25
	MOOF11a	0,600 h	Especialista fontanería	14,77
	PIFC.2ahb	1,000 m	Tb a ng DIN2440 ø1 1/2" 30%acc	14,29
	PIFW.5a	1,000 u	Abrazadera metálica	0,81
	PRCP10aab	0,028 l	Esmalte martelé brillo col	12,12
	PRCP.8cbc	0,012 l	Impr est met mate col	11,43
	%	2,000 %	Medios auxiliares	33,59
		2,000 %	Costes indirectos	34,26
			Precio total redondeado por u	34,95
15.6	EIIA.4ad	u	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	
	MOOF.8a	0,750 h	Oficial 1ª fontanería	15,25
	MOOF11a	0,750 h	Especialista fontanería	14,77
	PIFC.2aib	1,000 m	Tb a ng DIN2440 ø2" 30%acc	20,19
	PIFW.5a	1,000 u	Abrazadera metálica	0,81
	PRCP10aab	0,038 l	Esmalte martelé brillo col	12,12
	PRCP.8cbc	0,016 l	Impr est met mate col	11,43
	%	2,000 %	Medios auxiliares	44,16
		2,000 %	Costes indirectos	45,04
			Precio total redondeado por u	45,94
15.7	EIIA.4ae	u	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2.1/2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	
	MOOF.8a	0,900 h	Oficial 1ª fontanería	15,25
	MOOF11a	0,900 h	Especialista fontanería	14,77
	PIFC.2ajb	1,000 m	Tb a ng DIN2440 ø2 1/2" 30%acc	23,71
	PIFW.5a	1,000 u	Abrazadera metálica	0,81
	PRCP10aab	0,048 l	Esmalte martelé brillo col	12,12
	PRCP.8cbc	0,020 l	Impr est met mate col	11,43
	%	2,000 %	Medios auxiliares	52,35
		2,000 %	Costes indirectos	53,40
			Precio total redondeado por u	54,47

15.8 SISTEMAS DE PROTECCION

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.8.1	U35080	u	Grupo electrógeno de potencia segun proyecto de instalaciones, sistema de funcionamiento automático, totalmente instalado. Para dar servicio a grupo de incendios y presurizacion de escaleras. Se justificará su necesidad.	
	T34130	1,000 Ud	Grupo electrógeno 3/7,5 KVA, par	1.147,34
	T34149	1,000 Ud	PP accesorios para grupos electr	27,18
	O080	0,225 H	Oficial 1ª electricista	11,90
	O081	0,240 H	Oficial 2ª electricista	11,10
	O082	0,250 H	Ayudante electricista	10,49
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.182,48
		2,000 %	Costes indirectos	1.206,13
			Precio total redondeado por u	1.230,25
15.8.2	16100	u	Señal luminoso-acustica para aviso a viandantes de la salida de vehiculos.	
			Sin descomposición	107,55
		2,000 %	Costes indirectos	107,55
			Precio total redondeado por u	109,70
15.8.3	EIPI33a	u	Hidrante de arqueta de una entrada y una salida de 100 mm. En prevision de que a una distancia inferior a 100 m no exista ninguno.	
	MOOF.8a	0,457 h	Oficial 1ª fontanería	15,25
	MOOF11a	0,454 h	Especialista fontanería	14,77
	PIPI20bc	1,000 u	Hidrante arqueta 45mm	8,27
	%	2,000 %	Medios auxiliares	21,95
		2,000 %	Costes indirectos	22,39
			Precio total redondeado por u	22,84
15.8.4	EIIE.1be	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraible y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	
	MOOA11a	0,081 h	Peón especializado construcción	15,92
	PIIE.1be	1,000 u	Exti porta polv ABC 6 kg	8,61
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,90
		2,000 %	Costes indirectos	10,10
			Precio total redondeado por u	10,30

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
15.8.5	EIIB.2bcba	u	Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 630 x 500 x120 mm construido en acero inoxidable, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta de metracrilato con marco de acero inoxidable, devanadera de radios de 385 mm de diámetro con un ángulo de giro de 180º, manguera plana de 45 mm de diámetro y 20 m de longitud, racores de conexión de manguera con lanza y válvula, válvula de asiento de latón forjado con salida a 110º y roscas de 1½", manómetro de esfera y lanza de 3 efectos construida en ABS con rosca interior de 1½", conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
	MOOF.8a	0,270 h	Oficial 1ª fontanería	15,25	4,12
	MOOF11a	0,270 h	Especialista fontanería	14,77	3,99
	PIIB.2bcba	1,000 u	BIE ø45 lg 20m a inx 630x500x120	55,06	55,06
	%	2,000 %	Medios auxiliares	63,17	1,26
		2,000 %	Costes indirectos	64,43	1,29
			Precio total redondeado por u		65,72
15.8.6	16.03	u	Instalacion de alumbrado de emergencia y señalizacion, de calidad media, material de las envolventes autoextinguible, provista de fuente propia de energia para una autonomia minima de 1 hora, cableado, cajas, aparatos fluorescentes tanto de emergencia, como de emergencia y señalizacion colocados en los puntos indicados en planos, pequeño material, conexionado, y todos aquellos demas elementos necesarios para la correcta y completa ejecucion de la unidad, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SU-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	EILS.1bda	300,000 u	Lum autn emer 100 lmn nor	10,64	3.192,00
	EILS.2aba	300,000 u	Lum autn señ cld med 165lmn nor	22,12	6.636,00
		2,000 %	Costes indirectos	9.828,00	196,56
			Precio total redondeado por u		10.024,56
15.8.7	16.07	u	Colocación de placas de señalización de proteccion contra el fuego, en aluminio lacado, totalmente colocada conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981, 23034:1988 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI del CTE.		
	EILS.3a	100,000 u	Etiqueta de señalización	0,84	84,00
	EIIS.2baa	100,000 u	Señ Al 224x224 ftlumi med eva	2,04	204,00
	EIIS.1caab	100,000 u	Señ Al 210x210mm ftlumi	1,77	177,00
		2,000 %	Costes indirectos	465,00	9,30
			Precio total redondeado por u		474,30
15.8.8	16.10	pa	Legalizacion de la instalacion contraincendios.		
			Sin descomposición		39,08
		2,000 %	Costes indirectos	39,08	0,78
			Precio total redondeado por pa		39,86

15.9 DETECCION DE INCENDIOS

15.9.1 PLANTA SOTANO

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.9.1.1	301.01	u	Detector optico/térmico combinado ESMI2251TEM. Combina la tecnología óptica de detección de humos con un elemento termosensor. Transmite alarma, prealarma, avería y aviso de mantenimiento. Detector de perfil extraplano 102x43.mm (diam x H). Consumo de 250.300uA, 24.Vdc. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Marca Schneider/Pelco, modelo: ESMI2251TEM o similar aprobado.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	64,67 1,29
			Precio total redondeado por u	65,96
15.9.1.2	301.02	u	Base intercambiable estándar para todos los detectores analógicos de la serie SS500. Marca Schneider/Pelco, modelo: ESMIB501AP-IV o similar aprobado.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	6,86 0,14
			Precio total redondeado por u	7,00
15.9.1.3	301.03	u	Zócalo para montaje de tubo visto con 4 entradas de tubo de hasta 22mm. Necesita la base del detector. Marca Schneider/Pelco, modelo: ESMISMK400 o similar aprobado.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	5,99 0,12
			Precio total redondeado por u	6,11
15.9.1.4	301.04	u	Módulo Aislador de cortocircuito de lazo para protección de los dispositivos de detección y control de incendio analógico. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. Reposición de funcionamiento de forma automática. Led de señalización de estado (lazo en comunicación o aislado). Montado en caja semitransparente M-200SMB. Marca Schneider/Pelco, modelo: ESMIEM200XE o similar aprobado.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	48,94 0,98
			Precio total redondeado por u	49,92
15.9.1.5	301.05	u	Caja de montaje en superficie semitransparente. Marca Schneider/Pelco, modelo: ESMIM200-SMB-KO o similar aprobado.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	10,99 0,22
			Precio total redondeado por u	11,21
15.9.1.6	301.06	u	Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye aislador para protección del lazo de detección a sobrecargas. Marca Schneider/Pelco, modelo: MCP5A-RP02FF-01 o similar aprobado.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	68,42 1,37
			Precio total redondeado por u	69,79
15.9.1.7	301.07	u	Caja roja de pulsador para montaje en superficie. Dimensiones 87x87x32 mm. Protección IP24D. Marca Schneider/Pelco, modelo: SR1T-2G o similar aprobado.	
		2,000 %	Sin descomposición Costes indirectos	4,75 0,10
			Precio total redondeado por u	4,85

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.9.1.8	301.08	u	Tapa transparente para pulsadores. Dimensiones 90x104 mm. Marca Schneider/Pelco, modelo: PS200 o similar aprobado.	
			Sin descomposición	3,75
		2,000 %	Costes indirectos	0,08
			Precio total redondeado por u	3,83
15.9.1.9	301.09	u	Sirena electrónica direccionable redonda de color rojo, con aislador. Alimentada del propio lazo de detección. Permite la selección de 32 tonos diferentes y 3 volúmenes de sonido. Garantiza un sonido en la salida de 103.dB. Dimensiones (diam x H): 115x68 mm. Necesita base LPBW. Marca Schneider/Pelco, modelo: WMSOU-RR-P02 o similar aprobado.	
			Sin descomposición	94,18
		2,000 %	Costes indirectos	1,88
			Precio total redondeado por u	96,06
15.9.1.10	301.10	u	Sirena electrónica direccionable redonda con luz estroboscópica, de color rojo, con aislador. Permite la selección de 32 tonos diferentes mediante jumpers y 3 niveles de sonido; y luz estroboscópica. Garantiza un nivel de sonido de salida de 103.dB a 1 metro. Alimentación del propio lazo. Consumo máximo de 9 mA. Dimensiones (Diam x H): 115x68 mm. Necesita base LPBW. Marca Schneider/Pelco, modelo: WMSST-RR-P02 o similar aprobado.	
			Sin descomposición	125,82
		2,000 %	Costes indirectos	2,52
			Precio total redondeado por u	128,34
15.9.1.11	301.11	u	Base para montar en superficie profunda, con índice de protección IP44. Incluye Base de perfil bajo LPBW. Marca Schneider/Pelco, modelo: SDBW o similar aprobado.	
			Sin descomposición	9,06
		2,000 %	Costes indirectos	0,18
			Precio total redondeado por u	9,24
15.9.1.12	301.12	u	Detector de monóxido de carbono, compuesto por: cabeza detectora y base de conexión. Sensor tipo semiconductor. Velocidad de respuesta: 1 lectura cada 150 segundos. El rango de medida es de 0 a 300 ppm CO. Incorpora compensación térmica automática. Consumos en: reposo 10 mA, descontaminación 138 mA y enfriamiento 22 mA. Alimentación: 8-20V CC. Fabricados y certificados según norma UNE 23300/84 - LOM Nº 94604/01 y homologado por el Ministerio de Industria y Energía CDM-0008. Marca Schneider, modelo DCOC-203 o similar aprobado.	
			Sin descomposición	69,72
		2,000 %	Costes indirectos	1,39
			Precio total redondeado por u	71,11

15.9.2 CENTRALIZACION

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.9.2.1	302.01	u	<p>Central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-4 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones. Dimensiones 335x425x130 mm. EN54 2 y 4. Equipada con: Cabina básica FXM con espacio para 2 baterías de 12V 12Ah (no incluidas) y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas; placa base con puerto RS232 (FX-MC); fuente alimentación 2,2A (FX-PSA). No incluye tarjeta de lazos (máximo 2 tarjetas de lazos FX-LC). Para comunicar en la red de centrales FXNet necesita la tarjeta "FX-SAB" o "FX-SAC y FX-LB32". Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente). Cada central mantiene su propia área de protección, y al mismo tiempo supervisa y controla el resto de áreas de las otras centrales. La centrales FXNet pueden trabajar con relaciones maestra-visible (configurandolo por software) en una red de 32 centrales o creando una red de 16 centrales donde todas son maestras (256 canales de comunicación), donde todas reciben y envían información a la red. Marca Schneider/Pelco, modelo: FXM o similar aprobado.</p>	
			Sin descomposición	1.083,07
		2,000 %	Costes indirectos	1.083,07
			Precio total redondeado por u	1.104,73
15.9.2.2	302.02	u	<p>Central de detección de incendios analógica con capacidad para 2 lazos ampliable a 8 multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Equipada desde 2 hasta 8 lazos de detección, con capacidad hasta 1024 puntos. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. IP40. Dimensiones 575x425x130 mm. EN54 2 y 4. Equipada con: Cabina básica FX-2 con espacio para 2 baterías de 12V 17Ah (no incluidas) y 5 alojamientos libres para tarjetas; placa base con puerto RS232 (FX-MC); fuente alimentación 4,5A (FX-PSB). No incluye tarjeta de lazos (máximo 4 tarjetas de lazos FX-LC). Para comunicar en la red de centrales FXNet necesita la tarjeta "FX-SAB" o "FX-SAC y FX-LB32". Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente). Cada central mantiene su propia área de protección, y al mismo tiempo supervisa y controla el resto de áreas de las otras centrales. La centrales FXNet pueden trabajar con relaciones maestra-visible (configurandolo por software) en una red de 32 centrales o creando una red de 16 centrales donde todas son maestras (256 canales de comunicación), donde todas reciben y envían información a la red. Marca Schneider/Pelco, modelo: FX o similar aprobado.</p>	
			Sin descomposición	1.454,23
		2,000 %	Costes indirectos	1.454,23
			Precio total redondeado por u	1.483,31
15.9.2.3	302.03	u	<p>Tarjeta de ampliación de puertos serie modelo FX-SAB. Incluye 2 puertos de comunicaciones RS485/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO; el resto de centrales de la red FX-Net. Incluir en todas las centrales Visibles y Maestras de la red, excepto en la maestra principal. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider/Pelco, modelo: FX-SAB o similar aprobado.</p>	
			Sin descomposición	219,63
		2,000 %	Costes indirectos	219,63
			Precio total redondeado por u	224,02

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.9.2.4	302.04	u	Tarjeta de ampliación de puertos serie modelo FX-SAC. Incluye 2 puertos de comunicaciones RS485/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Incluye un microprocesador de reserva. Para comunicaciones con unidad de programación MCO. Incluir sólo 1 unidad en 1 central de la red FXNet (esta será la central Maestra Principal), junto con el display FX-LB32. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider/Pelco, modelo: FX-SAC o similar aprobado.	
			Sin descomposición	270,31
		2,000 %	Costes indirectos	5,41
			Precio total redondeado por u	275,72
15.9.2.5	302.05	u	Servidor OPC 1.2 para la integración de detección de incendios en el escada VISTA 5.0 de Building Automation por el que se controlan los sistemas de seguridad, confort, energía, etc. Se conecta al puerto RS-232 de la central de incendios FXNet, admitiendo hasta 8 puertos COM, cada uno con una línea de centrales FXNet. Se incluye manual de instalación paso a paso para la integración en el escada VISTA 5.0. Marca Schneider/Pelco, modelo: OPC o similar aprobado.	
			Sin descomposición	2.381,60
		2,000 %	Costes indirectos	47,63
			Precio total redondeado por u	2.429,23
15.9.2.6	302.06	u	Tarjeta de 2 lazos analógicos SS. Se incluyen las instrucciones y todo el hardware necesario. Máximo 4 LC's en cada central FX o 2 LC's en cada FXM. Incluye 2 salida 24.Vcc 500mA totalmente supervisada, una por lazo. Marca Schneider/Pelco, modelo: FX-LC o similar aprobado.	
			Sin descomposición	369,90
		2,000 %	Costes indirectos	7,40
			Precio total redondeado por u	377,30
15.9.2.7	302.07	u	Central de detección de monóxido de carbono con sistema de muestreo por semiconductor. Permite la adaptación tanto a espacios pequeños como grandes gracias a su estructura modular, de 1 a 4 zonas mediante el módulo de zonas auxiliar, controlando hasta 56 detectores, 14 por zona. Dimensiones: 365x105x260 mm. Panel con 5 teclas de control, 3 displays de 7 segmentos y 6 leds de información auxiliar por cada zona, para la lectura de concentraciones máximas, medias y mensajes. Totalmente programable con 8 niveles de ventilación y alarma interactivos. Sistema de autodescontaminación de detectores y discriminador de averías, mediante autotest bidireccional. Opción de controlar ventilaciones a 2 velocidades con el módulo auxiliar MDV-203. Incluye 1 módulo de 1 zona, para el control 14 detectores. Marca Schneider, modelo: CDCO-203 o similar aprobado.	
			Sin descomposición	265,71
		2,000 %	Costes indirectos	5,31
			Precio total redondeado por u	271,02
15.9.2.8	302.08	u	Módulo de 1 zona para centrales CDCO-203, con capacidad de controlar 14 detectores. Marca Schneider, modelo: M1ZCO-203 o similar aprobado.	
			Sin descomposición	103,99
		2,000 %	Costes indirectos	2,08
			Precio total redondeado por u	106,07
15.9.2.9	302.09	u	Fuente alimentación de emergencia 13,8.V y 10,8.A. Marca Schneider, modelo: DFACO o similar aprobado.	
			Sin descomposición	295,01
		2,000 %	Costes indirectos	5,90
			Precio total redondeado por u	300,91

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.9.2.10	302.10	u	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento Shimastu (tecnología YUASA). Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Dimensiones: 181x77x167 mm. Recomendado para centrales FX. Marca Schneider, modelo: BAT12V18AH o similar aprobado.	
			Sin descomposición	49,95
		2,000 %	Costes indirectos	49,95 <u>1,00</u>
			Precio total redondeado por u	50,95
15.9.2.11	302.11	u	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento Shimastu (tecnología YUASA). Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Dimensiones: 151x99x95 mm. Recomendado para centrales FXM. Marca Schneider, modelo: BAT12V12AH o similar aprobado.	
			Sin descomposición	30,35
		2,000 %	Costes indirectos	30,35 <u>0,61</u>
			Precio total redondeado por u	30,96
15.9.2.12	302.12	u	Partida alzada para recoger la instalación del punto de detección, módulos y componentes del lazo (excluye lineales, conducto y aspiración) incluyendo: Suministro y montaje de tubo rígido de PVC 20 libre de halógenos; suministro y montaje de tubo coarrugado PVC 32 libre de halógenos y el cableado y conexionado de cable 2x1,5mm libre de halógeno bajo tubo. Incluida parte proporcional de pequeño material y accesorios de montaje. No incluidas ayudas de albañilería ni medios de elevación especiales.	
			Sin descomposición	41.411,76
		2,000 %	Costes indirectos	41.411,76 <u>828,24</u>
			Precio total redondeado por u	42.240,00
15.9.2.13	302.13	u	Partida alzada para recoger la instalación del punto de detección, módulos y componentes del lazo incluyendo: Detectores puntuales incluso bases, zócalos y pequeño material; módulos con cajas de superficie o cajas para agrupaciones; sirenas, incluso bases y conexiones a módulos y pulsadores y cajas de montaje. No incluidas ayudas de albañilería ni medios de elevación especiales.	
			Sin descomposición	7.529,41
		2,000 %	Costes indirectos	7.529,41 <u>150,59</u>
			Precio total redondeado por u	7.680,00
15.9.2.14	302.14	u	Partida alzada que recoge la puesta en marcha del sistema de detección de incendios y de todos sus componentes. Incluye: Test y calibrado de cada uno de los detectores; test y calibrado de cada uno de los pulsadores; test y calibrado de cada una de las sirenas; test de todos los módulos E/S, chequeando todos los actuadores uno por uno y programación y configuración del sistema de control y señalización.	
			Sin descomposición	9.561,76
		2,000 %	Costes indirectos	9.561,76 <u>191,24</u>
			Precio total redondeado por u	9.753,00

15.10 INST. VENTILACION EXTRACCION

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
15.10.1	EICA23bba	m2	Conducto rectangular de chapa de acero galvanizada de 0.5 mm de espesor, para instalaciones de ventilacion/extraccion, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.		
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1ª metal	15,25	3,05
	MOOM11a	0,550 h	Especialista metal	14,77	8,12
	MOOM13a	0,550 h	Aprendiz 3º 4ª metal	11,11	6,11
	PEAC.7b	1,150 m2	Chapa acero galv e/0.5mm	5,31	6,11
	%	2,000 %	Medios auxiliares	23,39	0,47
		2,000 %	Costes indirectos	23,86	0,48
			Precio total redondeado por m2		24,34
15.10.2	EICA23aba	m2	Conducto circular de chapa de acero galvanizada de 0.5 mm de espesor, para instalaciones de ventilacion/extraccion, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.		
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1ª metal	15,25	3,05
	MOOM11a	0,550 h	Especialista metal	14,77	8,12
	MOOM13a	0,550 h	Aprendiz 3º 4ª metal	11,11	6,11
	PEAC.7b	1,150 m2	Chapa acero galv e/0.5mm	5,31	6,11
	%	2,000 %	Medios auxiliares	23,39	0,47
		2,000 %	Costes indirectos	23,86	0,48
			Precio total redondeado por m2		24,34
15.10.3	EIVV26cd1	u	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 1200 x 250 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.		
	MOOA.9a	0,300 h	Oficial 2ª construcción	16,28	4,88
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	16,28	6,51
	PIVV18cd	1,000 u	Rej toma ext air 1200x250 mm	39,37	39,37
	%	2,000 %	Medios auxiliares	50,76	1,02
		2,000 %	Costes indirectos	51,78	1,04
			Precio total redondeado por u		52,82
15.10.4	EIVV26ab1	u	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 300 x 150 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.		
	MOOA.9a	0,300 h	Oficial 2ª construcción	16,28	4,88
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	16,28	6,51
	PIVV18ab	1,000 u	Rej toma ext air 300x150 mm	15,96	15,96
	%	2,000 %	Medios auxiliares	27,35	0,55
		2,000 %	Costes indirectos	27,90	0,56
			Precio total redondeado por u		28,46
15.10.5	EIVV26ba	u	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 600 x 100 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.		
	MOOA.9a	0,300 h	Oficial 2ª construcción	16,28	4,88
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	16,28	6,51
	PIVV18ba	1,000 u	Rej toma ext air 600x100 mm	19,05	19,05
	%	2,000 %	Medios auxiliares	30,44	0,61
		2,000 %	Costes indirectos	31,05	0,62
			Precio total redondeado por u		31,67

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.10.6	EIVV26bb	u	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 600 x 150 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.	
	MOOA.9a	0,300 h	Oficial 2ª construcción	16,28
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PIVV18bb	1,000 u	Rej toma ext air 600x150 mm	22,69
	%	2,000 %	Medios auxiliares	34,08
		2,000 %	Costes indirectos	34,76
			Precio total redondeado por u	35,46
15.10.7	EIVV26bc	u	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 600 x 200 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.	
	MOOA.9a	0,300 h	Oficial 2ª construcción	16,28
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	16,28
	PIVV18bc	1,000 u	Rej toma ext air 600x200 mm	26,56
	%	2,000 %	Medios auxiliares	37,95
		2,000 %	Costes indirectos	38,71
			Precio total redondeado por u	39,48
15.10.8	EIVV19dbx	u	Extractor helicoidal de tejado en extracción o impulsión con marcado CE para un caudal mínimo/máximo de 12000/57000 m3/h de aire, con hélice equilibrada dinámicamente, cubo central de aluminio, álabes de plástico y fibra de vidrio, sombrero de aluminio, base de acero galvanizado y motor trifásico de clase F y grado de protección IP 65, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 12101, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	
	MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1ª electricidad	17,23
	MOOE11a	2,000 h	Especialista electricidad	16,56
	PIVV.9dbx	1,000 u	Extrtr hel extrc/impu 12000/57000m3/h	2.262,20
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.329,78
		2,000 %	Costes indirectos	2.376,38
			Precio total redondeado por u	2.423,91

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16 PINTURAS				
16.1	ERPP.8ba	m2	Revestimiento con pintura plástica lavable mediante rev-crill liso de Texsa o similar, sobre paredes y techos de sótanos, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, plastecido, mano de imprimación selladora para yeso o cemento y mano de acabado con pintura plástica , según NTE/RPP-25.	
	MOON.8a	0,017 h	Oficial 1ª pintura	15,96
	PRPP.4a	0,300 l	Pintura plas vinyl pic-ray-got	0,38
	PRPP.1i	0,150 l	Imprimación selladora de resina	0,56
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,46
		2,000 %	Costes indirectos	0,47
Precio total redondeado por m2				0,48
16.2	ERPP.8aa	m2	Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	
	MOON.8a	0,010 h	Oficial 1ª pintura	15,96
	PRPP.3b	0,300 l	Pintura plástica acrl int-mate	0,26
	%	2,000 %	Costes indirectos	0,24
Precio total redondeado por m2				0,24
16.3	ERPP.8ab	m2	Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos horizontales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	
	MOON.8a	0,011 h	Oficial 1ª pintura	15,96
	PRPP.3b	0,360 l	Pintura plástica acrl int-mate	0,26
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,27
		2,000 %	Costes indirectos	0,28
Precio total redondeado por m2				0,29
16.4	ERPP.1bbba	m2	Revestimiento de paramentos exteriores con pintura al cemento plastificado bicomponente para la impermeabilización de sótanos y depósitos, resistente a altas presiones, microporoso y no tóxico, con textura tipo liso y acabado mate, en color blanco, de aplicación sobre paramentos verticales exteriores de mortero de cemento o ladrillo, previa limpieza de la superficie, con mano de fondo y mano de acabado con brocha o rodillo, incluso posterior humedecido, según NTE/RPP-23.	
	MOON.8a	0,041 h	Oficial 1ª pintura	15,96
	PRCP.1bbca	0,100 l	Pint ext cto lis mt bl	1,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,80
		2,000 %	Costes indirectos	0,82
Precio total redondeado por m2				0,84
16.5	ERPP14bac	m2	Revestimiento realizado con esmalte sintético, sobre paramentos verticales de hierro o acero, previo rascado de oxidos mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado y dos manos de acabado, según NTE/RPP-35.	
	MOON.8a	0,015 h	Oficial 1ª pintura	15,96
	PRPP.5d	0,180 l	Esmalte alcídico int bl/ng mate	0,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,35
		2,000 %	Costes indirectos	0,36
Precio total redondeado por m2				0,37

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.6	18.01	u	Marcado y numeración de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, de 10cm de ancho de línea, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.	
	PRPP.7d	1,500 l	Pintura res cau Cl p/suelos cto	0,46
	MOON.8a	0,028 h	Oficial 1ª pintura	15,96
	MOON10a	0,028 h	Ayudante pintura	14,98
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,56
		2,000 %	Costes indirectos	1,59
			Precio total redondeado por u	1,62
16.7	18.02	m	Marcado de paramento vertical de garaje con pintura al clorocaucho, consistente en zocalo inferior de 70 cm de altura de color gris y cenefa de 15cm de ancho color rojo, separadas 15 cm., incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.	
	PRPP.7d	2,500 l	Pintura res cau Cl p/suelos cto	0,46
	MOON.8a	0,059 h	Oficial 1ª pintura	15,96
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,09
		2,000 %	Costes indirectos	2,13
			Precio total redondeado por m	2,17
16.8	18.03	m	Marcado de paramento vertical de garaje con pintura al clorocaucho, consistente en cenefa de 60cm de ancho color segun zonificaion, separadas 200 cm. del suelo, incluso p.p. de logotipos segun zonificacion, limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.	
	PRPP.7d	2,500 l	Pintura res cau Cl p/suelos cto	0,46
	MOON.8a	0,059 h	Oficial 1ª pintura	15,96
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,09
		2,000 %	Costes indirectos	2,13
			Precio total redondeado por m	2,17
16.9	19.08	pa	Partida que absorvera los costes derivados de la ejecucion de las marcas viales de tráfico, signos, flechas o letras, pasos de peatones, etc, con pintura blanca reflexiva, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.	
	USSP.2a	500,000 m2	Marca vial reflex s/calz signos	1,06
		2,000 %	Costes indirectos	530,00
			Precio total redondeado por pa	540,60

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
17 VARIOS				
17.1	19.07	pa	Barrido y limpieza de obra, incluso retirada de escombros a pie de carga.	
	MOOA12a	35,352 h	Peón ordinario construcción	16,28
	%	3,000 %	Medios auxiliares	575,53
		2,000 %	Costes indirectos	592,80
Precio total redondeado por pa				604,66
17.2	19.06	u	Suministro y colocacion de placas indicacion puertas, numero de policia, etc.	
	ESIR.3ea	74,000 u	Letra/número suelto lat señ 50	0,62
	ESIR.3ia	45,000 u	Letra/número suelto lat señ 100	1,68
	ESIR.3la	8,000 u	Letra/número suelto lat señ 150	3,32
		2,000 %	Costes indirectos	148,04
Precio total redondeado por u				151,00
17.3	1903	u	Suministro y colocacion de caseta de salida peatonal tipo A, consistente en zocalo perimetral de hormigon visto prefabricado, muro lateral de ascensor de hormigon visto prefabricado, dos pilastras en zona de escalera de hormigon visto prefabricado, losas de cubierta de hormigon visto prefabricadas, soportes de apoyo de losa realizados mediante doble UPN-100 sobre placa de anclaje, todo ello segun plano de detalle e indicaciones de la D.F.	
	EEAS.2ada	2,000 u	Placa anclaje A-42b 240x340x18mm	21,84
	EEAS.1a	133,560 kg	Acero laminado en soportes	2,26
	ECCM11cbdc	10,002 m3	HA-30 arm TM 20 mr encf 2cr	155,04
	EEPF.8aba	42,370 m2	Fjdo alv HA-25 canto=20 L<=7	223,80
		2,000 %	Costes indirectos	11.378,65
Precio total redondeado por u				11.606,22
17.4	1904	u	Suministro y colocacion de caseta de salida peatonal tipo B, consistente en zocalo perimetral de hormigon visto prefabricado, muro lateral de ascensor de hormigon visto prefabricado, muro lateral en zona de escalera de hormigon visto prefabricado, losas de cubierta de hormigon visto prefabricadas, soportes de apoyo de losa realizados mediante doble UPN-100 sobre placa de anclaje, segun plano de detalle e indicaciones de la D.F.	
	EEAS.2ada	2,000 u	Placa anclaje A-42b 240x340x18mm	21,84
	EEAS.1a	133,560 kg	Acero laminado en soportes	2,26
	ECCM11cbdc	10,601 m3	HA-30 arm TM 20 mr encf 2cr	155,04
	EEPF.8aba	36,000 m2	Fjdo alv HA-25 canto=20 L<=7	223,80
		2,000 %	Costes indirectos	10.045,91
Precio total redondeado por u				10.246,83

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18 SEGURIDAD Y SALUD				
18.1	21.03	pa	Seguridad y salud durante la construcción de la obra, estableciendo las previsiones respecto a prevención de riesgos y accidentes profesionales. Medidas adoptadas según estudio de seguridad y plan de seguridad aprobado.	
			Sin descomposición	265.364,99
		2,000 %	Costes indirectos	265.364,99
			Precio total redondeado por pa	5.307,30
				270.672,29

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19 GESTION DE RESIDUOS				
19.1	ECAT.1bcca	m3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta incluso carga con retroexcavadora.	
	MMME.1baa	0,022 h	Retro de neum c/palaftrl 0,34m3	42,50
	MMMT.5cca	0,082 h	Cmn de transp 15T 12m3 2ejes.	24,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,95
		2,000 %	Costes indirectos	3,01
Precio total redondeado por m3				3,07

MEDICION

Presupuesto parcial nº 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1	M2	Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, según NTE/ADE-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		23.279,89		23.279,890	
							23.279,890	23.279,890
							Total m2	23.279,890
1.2	M3	Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en todo tipo de terrenos, con medios mecánicos, y por cualquier procedimiento, según informe geotécnico o catas previas, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vaciado	1	23.279,89	3,65		84.971,599	
		A deducir desbroce	-1	23.279,89	0,10		-2.327,989	
		Solera	1	23.279,89	0,10		2.327,989	
		Losa	1	23.279,89	0,70		16.295,923	
		H.Limp.	1	23.279,89	0,15		3.491,984	
		Zahorra	1	23.279,89	0,20		4.655,978	
							109.415,484	109.415,484
							Total m3	109.415,484
1.3	M3	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según NTE/ADZ-12.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zahorra	1	23.279,89	0,20		4.655,978	
							4.655,978	4.655,978
							Total m3	4.655,978

Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACION

Nº	Ud	Descripción					Medición		
2.1	M2	Capa de hormigón de limpieza HM 10/B/20/Illa preparado, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm. y 15 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1		23.279,89		23.279,890		
							23.279,890	23.279,890	
			Total m2					23.279,890	
2.2	M3	Hormigón armado HA 25/B/40/Illa preparado, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm., con una cuantía de acero B 500 S segun calculos, vertido mediante bombeo, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	23.279,80	0,70		16.295,860		
							16.295,860	16.295,860	
			Total m3					16.295,860	
2.3	M2	Solera realizada con hormigón HA 15/B/20/Illa con un espesor de 10 cm. reforzada con malla electrosoldada ME 15x15 a diámetro 8-8 B 500 S colocado sobre terreno limpio y compactado a mano extendido mediante reglado y acabado ruleteado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1		23.279,89		23.279,890		
							23.279,890	23.279,890	
			Total m2					23.279,890	
2.4	M3	Hormigón armado de 25 N/mm2, de tamaño máximo de árido 20 mm. y consistencia blanda, HA-25/B/20/Illa, con una cuantía de acero B-500-S segun calculos, en muros, transportado y puesto en obra, incluso encofrado a dos caras, según EHE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	1.842,71	3,20	0,30	1.769,002		
							1.769,002	1.769,002	
			Total m3					1.769,002	
2.5	U	Foso de ascensor, realizado empotrado en la cimentacion s/planos. Incluso parte proporcional de muretes perimetrales de hormigon HA-25, encofrado, desencofrado, curado del hormigon, excavacion y transporte de tierras a vertedero, asi como impermeabilizacion a base de imprimacion de sus paramentos y fondo a base de dos manos de Thoroseal o similar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
B.4			6				6,000		
B.5			6				6,000		
							12,000	12,000	
			Total u					12,000	
2.6	Pa	Achique de aguas pertenecientes al nivel freatico u otra para conseguir poder realizar las tareas de vaciado y cimentacion. En prevision de lluvias, etc.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1		1,00		1,000		
							1,000	1,000	
			Total pa					1,000	
2.7	U	Instalacion de toma de tierra formada por picas de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35mm2 de sección formando un flagelo perimetral por todo el solar, conexionado a las picas mediante soldaduras aluminotérmica. Unidad totalmente terminada, colocada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1		1,00		1,000		
							1,000	1,000	
			Total u					1,000	

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1	Pa	Partida alzada que absorbera todos los costes derivados de la instalacion de saneamiento de las redes de evacuacion existente en proyecto y su conexion a la red de alcantarillado publico existente. Unidad totalmente terminada, comprobada y funcionando, segun indicaciones de proyecto y de la D.F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total pa	1,000

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.1	M2	Forjado unidireccional ejecutado con placas alveolares de hormigón pretensado de 20 cm de canto y capa de compresión media de 5 cm de canto, de hormigón HA-25/B/20/IIIa de 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, en exposición marino, y acero B 500 S, de 7,5 m de luz cuadrática media, incluso p.p. de vigas prefabricadas en "T" invertida según planos, p.p. pilares prefabricados y junta de neopreno, vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EFHE y EHE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sector 1		1	11.667,30			11.667,300	
	Sector 2		1	8.193,35			8.193,350	
	Sector 3		1	8.074,01			8.074,010	
							27.934,660	27.934,660
							Total m2	27.934,660
4.2	M2	Losa inclinada de escalera realizada con hormigón de central HA-25/B/20/IIIa de 15 cm de espesor con una cuantía de acero B 500 S según cálculos, para quedar visto, con formación de peldaños, encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Medido en proyección horizontal.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	E1-12		12	13,60			163,200	
							163,200	163,200
							Total m2	163,200
4.3	M3	Hormigón armado de 25 N/mm2,(HA 25/B/20/IIIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general exposición marino, confeccionado en central, para zunchos de borde de forjado de 15x25 cm con una cuantía de acero B 500 S según cálculos, incluso p.p. de esperas dejadas en muro de contención, vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.535,59	0,15	0,25	57,585	
							57,585	57,585
							Total m3	57,585
4.4	M2	Losa horizontal realizada con hormigón de central HA-25/B/20/IIIa de 20 cm de espesor con una cuantía de acero B 500 S según cálculos, encofrado con tablero femmólico para quedar visto, incluso berengenos en los cantos, p.p. de soportes mediante perfiles metálicos, incluso fijación de estos mediante placas de anclaje, vibrado, curado y desencofrado, según EHE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cubierta ventilacion		12	6,70	1,20		96,480	
							96,480	96,480
							Total m2	96,480
4.5	M2	Losa horizontal realizada con hormigón de central HA-25/B/20/IIIa de 18 cm de espesor con una cuantía de acero B 500 S según cálculos, encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. En desembarcos de escaleras de acceso.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Caseton A		8	3,67	3,88		113,917	
	Caseton B		4	2,09	3,20		26,752	
							140,669	140,669
							Total m2	140,669
4.6	M3	Hormigón armado de 25 N/mm2,(HA 25/B/20/IIIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general exposición marino, confeccionado en central, para recrecidos en caseton de acceso, con una cuantía de acero B 500 S según cálculos, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Caseta acceso A		8	9,28	0,70	0,18	9,354	
			8	13,38	0,70	0,18	13,487	
	Caseta acceso B		4	19,53	0,70	0,18	9,843	
							32,684	32,684
							Total m3	32,684

Presupuesto parcial nº 5 ALBAÑILERIA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.1	M2	Partición de una hoja de ladrillo cerámico perforado de 11.5 cm de espesor, realizada con piezas de 24x11.5x9 cm aparejadas a soga y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, sin revestimientos, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE, NTE-PTL y NTE-RPG .						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sotano, Asc.	8	5,02	3,10		124,496	
			4	8,28	3,10		102,672	
		Escal.	8	13,99	3,10		346,952	
			4	13,70	3,10		169,880	
		Vestibulos	8	5,54	3,10		137,392	
			4	5,00	3,10		62,000	
		G.Incendios+G.Elect.	1	24,46	3,10		75,826	
		Aseos	1	19,52	3,10		60,512	
			1	20,47	3,10		63,457	
		Baja, Casetones ventil.	12	6,70	1,49		119,796	
			12	9,10	0,39		42,588	
							1.305,571	1.305,571
							Total m2	1.305,571
5.2	M2	Partición de una hoja de ladrillo cerámico hueco de 9 cm de espesor, realizada con piezas de 24x11.5x9 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, sin revestimiento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE, NTE-PTL y NTE-RPG .						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona E2						
		Vestuarios	1	5,36	3,10		16,616	
		Aseos Sras.	1	4,96	3,10		15,376	
		Aseo Minusv.	1	4,40	3,10		13,640	
		Aseos Cab.	1	4,96	3,10		15,376	
		Cabina Control	1	14,27	0,90		12,843	
		Zona E3						
		Aseos Sras.	1	4,55	3,10		14,105	
		Aseo Minusv.	1	5,04	3,10		15,624	
		Aseos Cab.	1	8,12	3,10		25,172	
							128,752	128,752
							Total m2	128,752
5.3	M2	Partición de una hoja de ladrillo cerámico hueco de 4 cm de espesor, realizada con piezas de 24x11.5x4 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, sin revestimiento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE, NTE-PTL y NTE-RPG .						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Falseos						
		Aseos Zona E3	1	4,78	3,10		14,818	
		Ventil. Vestibulos	8	0,57	3,10		14,136	
		Cajas	2	2,42	3,10		15,004	
							43,958	43,958
							Total m2	43,958

Presupuesto parcial nº 6 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.1.- CUBIERTAS								
6.1.1	M2	Cubierta de caseta acceso peatonal, realizada con vidrio laminar 8+8, perfileria de acero inoxidable, incluso parte proporcional de accesorios de fijación, seguridad y estanqueidad.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	1,20	3,88		37,248	
							37,248	37,248
Total m2							37,248	
6.2.- IMPERMEABILIZACIONES								
6.2.1	M2	Tratamiento de muros por el exterior, mediante sistema de saturación capilar Osmozement de Isocron o similar, todo realizada por empresa especializada. Totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sotano			1	1.535,59	3,75		5.758,463	
							5.758,463	5.758,463
Total m2							5.758,463	
6.2.2	M	Tratamiento impermeabilizante de juntas de muros con cimentación, consistente en la colocacion de cinta selladora para juntas de hormigonado interiores tipo Tricosal PVC-P tiop A19, todo realizado por empresa especializada. Incluso retirada de materiales y limpieza. totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición de la longitud teórica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.534,40			1.534,400	
							1.534,400	1.534,400
Total m							1.534,400	
6.2.3	M	Tratamiento impermeabilizante de juntas de muros de hormigón con forjados, consistente en la colocacion de cinta selladora para juntas de hormigonado interiores tipo Tricosal PVC-P tiop A19, todo realizado por empresa especializada. Incluso retirada de materiales y limpieza. totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición de la longitud teórica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.534,40			1.534,400	
							1.534,400	1.534,400
Total m							1.534,400	
6.2.4	U	Impermeabilización del foso de ascensor mediante apertura de roza de 30x30mm aproximadamente en los encuentros entre paramentos verticales y horizontales, limpieza de la misma con chorro de aire, humedecido, imprimación con lechada impermeabilizante Vandex Uni Mortar 1 acabado con media caña; Aplicacion de lechada impermeabilizante Vandex Superen, con un rendimiento mínimo de 1.2 Kg/m2 en base de foso, y de 1.5 Kg/m2 en paredes de foso, todo realizado por empresa especializada. Incluso retirada de materiales y limpieza. totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición por unidad de ascensor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12		1,00		12,000	
							12,000	12,000
Total u							12,000	
6.2.5	M	Tratamiento impermeabilizante de juntas de muros de hormigón con solera, consistente en la colocacion de fondo de junta de perfil cilindrico de espuma de polietileno de celula cerrada de 30 mm de espesor, posterior sellado de junta a base de poliuretano monocomponente de polimeración acelerada, todo realizado por empresa especializada. Incluso retirada de materiales y limpieza. totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición de la longitud teórica.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.533,21			1.533,210	
							1.533,210	1.533,210
Total m							1.533,210	

Presupuesto parcial nº 6 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.2.6	M	Formacion de media caña de mortero impermeable tipo Isopac de la casa Isocrom o similar, en encuentro de muro con losa y/o forjado, todo realizado por empresa especializada. Incluso retirada de materiales y limpieza. totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición de la longitud teórica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro-Losa	1	1.533,21			1.533,210	
		Muro-Forjado	1	1.533,21			1.533,210	
							3.066,420	3.066,420
							Total m:	3.066,420
6.2.7	M2	Tratamiento impermeabilizante de losa, mediante sistema de saturación capilar Osmozement de Isocron o similar, todo realizada por empresa especializada. Totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Inferior	1	23.279,89			23.279,890	
		Superior	1	22.819,57			22.819,570	
							46.099,460	46.099,460
							Total m2:	46.099,460
6.2.8	M	Formacion de junta perimetral de forjado, mediante la colocacion de panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor Incluso retirada de materiales y limpieza, totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición de la longitud teórica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.534,40			1.534,400	
							1.534,400	1.534,400
							Total m:	1.534,400

Presupuesto parcial nº 7 REVESTIMIENTOS VERTICALES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.1	M2	Alicatado con junta mínima (1.5 - 3 mm) realizado con azulejo blanco de 20x20 cm, colocado en capa gruesa con mortero de cemento y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>								
		Zona E2						
		Vestuarios	1	18,25	3,10		56,575	
			1	6,92	3,10		21,452	
		Aseos Sras.	1	9,72	3,10		30,132	
			1	6,92	3,10		21,452	
			1	6,80	3,10		21,080	
		Aseo Minusv.	1	8,68	3,10		26,908	
		Aseos Cab.	1	9,72	3,10		30,132	
			1	6,80	3,10		21,080	
			1	6,92	3,10		21,452	
		G.Incendios	1	28,50	3,10		88,350	
		G.Electrogeno	1	18,86	3,10		58,466	
<hr/>								
		Zona E3						
		Aseos Sras.	1	9,52	3,10		29,512	
			1	5,95	3,10		18,445	
			1	6,22	3,10		19,282	
		Aseo Minusv.	1	8,97	3,10		27,807	
		Aseos Cab.	1	13,22	3,10		40,982	
			1	6,95	3,10		21,545	
			1	6,68	3,10		20,708	
		C.Limp.	1	6,30	3,10		19,530	
							594,890	594,890
							Total m2	594,890
<hr/>								
7.2	M2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical interior, según NTE-RPE-7.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>								
		Nucleos comunic.	8	27,20	3,10		674,560	
			4	15,16	3,10		187,984	
		Aseos	1	20,47	3,10		63,457	
			1	40,53	3,10		125,643	
		Cabina Control	1	14,27	0,90		12,843	
							1.064,487	1.064,487
							Total m2	1.064,487
<hr/>								
7.3	M2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>								
		Baja, Casetones ventil.	24	6,70	1,49		239,592	
			24	9,10	0,39		85,176	
							324,768	324,768
							Total m2	324,768
<hr/>								
7.4	M2	Enlucido con pasta de yeso en paramentos verticales, según NTE/RPG-12.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>								
		Hueco asc.	12	7,16	3,10		266,352	
		Vestib.	8	9,85	3,10		244,280	
			4	7,60	3,10		94,240	
		Escal.	8	16,15	3,10		400,520	
			4	13,14	3,10		162,936	
		Cabina Control	1	14,27	0,90		12,843	
							1.181,171	1.181,171
							Total m2	1.181,171

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS HORIZONTALES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
8.1	M2	Pavimento cerámico con junta mínima (1.5 - 3 mm) realizado con baldosa de gres esmaltado blanco de 20x20 cm, colocado en capa gruesa con mortero de cemento y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>								
Zona E2								
	Vestuarios		1	10,23			10,230	
			1	2,92			2,920	
	Aseos Sras.		1	5,62			5,620	
			1	2,92			2,920	
			1	2,80			2,800	
	Aseo Minusv.		1	4,71			4,710	
	Aseos Cab.		1	5,62			5,620	
			1	2,92			2,920	
			1	2,80			2,800	
	G.Incendios		1	48,74			48,740	
	G.Electrogeno		1	21,57			21,570	
Zona E3								
	Aseos Sras.		1	5,38			5,380	
			1	2,20			2,200	
			1	2,39			2,390	
	Aseo Minusv.		1	4,95			4,950	
	Aseos Cab.		1	8,72			8,720	
			1	2,94			2,940	
			1	2,69			2,690	
	C.Limp.		1	2,30			2,300	
							142,420	142,420
Total m2								142,420
<hr/>								
8.2	M2	Pavimento con baldosas de granito nacional blanco perla, de 40x40x1.2 cm., pulido, colocado sobre capa de arena de 2 cm. de espesor, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso p.p. rodapie, rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>								
Vestibulos			8	5,95			47,600	
			4	3,59			14,360	
Escal., Sot.			8	14,46			115,680	
			4	12,88			51,520	
Accesos			8	9,96			79,680	
			4	2,68			10,720	
							319,560	319,560
Total m2								319,560
<hr/>								
8.3	M	Revestimiento de peldaño con granito nacional blanco perla, con huella de <1.40 m., cara y cantos pulidos, tabica de 18 cm., cara pulida, longitud menor de 1.40 m., tomados con mortero de cemento M-5, incluso p.p. de zanquin del mismo material, relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-19.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>								
			8	21,00	1,25		210,000	
			4	3,00	1,42		17,040	
			4	18,00	1,20		86,400	
							313,440	313,440
Total m								313,440
<hr/>								
8.4	M2	Tratamiento superficial endurecedor de pavimento continuo de hormigón, con pintura de protección epoxi dispersada en agua, colores gris, rojo, verde o blanco, aplicada en capas sucesivas hasta alcanzar un espesor máximo de 0.25 mm., previo rascado de la lechada superficial mediante cepillos metálicos y limpieza de la superficie, según NTE/RSC-6.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>								
Rojo								
	Plazas apar. coches		590	2,50	5,00		7.375,000	
			317	2,20	4,50		3.138,300	
			22	3,50	5,00		385,000	
			1	3,50	4,50		15,750	
Motos			1		118,01		118,010	
							11.032,060	11.032,060
Verde								
			1	22.328,60			22.328,600	
(Continúa...)								

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS HORIZONTALES

Nº	Ud	Descripción					Medición
8.4	M2	Trat s endurecedor epoxi pavimentos H					(Continuación...)
	A deducir Rojo		-1	11.032,06			-11.032,060
							11.296,540
							11.296,540
							22.328,600
							22.328,600
							Total m2: 22.328,600
8.5	M	Bordillo de hormigón de 9/6x20x50 cm. sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa rejuntable con mortero de cemento M-5.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Acceso vehiculos		1	9,26			9,260
			1	10,30			10,300
			1	9,50			9,500
	Salida vehiculos		1	5,14			5,140
			1	7,70			7,700
			1	7,00			7,000
							48,900
							48,900
							Total m: 48,900
8.6	M	Encimera de mármol blanco Macael de dimensiones 60x2 cm. para longitudes entre 1.00 y 1.75 m., con canto pulido, tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40a) incluso colocación, rejuntable con lechada de cemento blanco, incluso suministro y colocación de estructura metálica auxiliar, eliminación de restos y limpieza.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			3	1,90			5,700
			1	0,70			0,700
			2	1,85			3,700
			1	0,60			0,600
							10,700
							10,700
							Total m: 10,700
8.7	M2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento M-15 en paramento horizontal interior, según NTE-RPE-8.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Idem Pavim. Aparc.		1	22.328,60			22.328,600
							22.328,600
							22.328,600
							Total m2: 22.328,600
8.8	M2	Falso techo realizado con placas de escayola lisa de 100x60 cm, sustentado con esparto y pasta de escayola, según NTE/RTC-16.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Vestibulos		8	5,95			47,600
			4	3,59			14,360
	Cabina Control		1	33,88			33,880
							95,840
							95,840
							Total m2: 95,840
8.9	M2	Falso techo realizado con paneles de 60x60 cm, liso acústico de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, rematado perimetralmente con perfil angular y suspendido mediante tirantes roscados de varilla galvanizada de diámetro 3 mm, según NTE/RTP-17.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Zona E2						
	Vestuarios		1	10,23			10,230
			1	2,92			2,920
	Aseos Sras.		1	5,62			5,620
			1	2,92			2,920
			1	2,80			2,800
	Aseo Minusv.		1	4,71			4,710
	Aseos Cab.		1	5,62			5,620
			1	2,92			2,920
			1	2,80			2,800
	Zona E3						
	Aseos Sras.		1	5,38			5,380
			1	2,20			2,200
			1	2,39			2,390
	Aseo Minusv.		1	4,95			4,950
							4,950
							(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS HORIZONTALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	
8.9	M2	Fals tch escy lis60vi s/aisl		(Continuación...)
Aseos Cab.		1	8,72	8,720
		1	2,94	2,940
		1	2,69	2,690
C.Limp.		1	2,30	2,300
				<hr/>
				72,110
				<hr/>
			Total m2	72,110

Presupuesto parcial nº 9 CARPINTERIA INTERIOR

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.1	U	Puerta de paso abatible de MDF lacada color a definir por la D.F., de 1 hoja ciega lisa de 203x72.5x3.5cm, con precerco de pino de 110x45mm, cerco de 110x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso condena interior, recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1			9		1,00		9,000	
							9,000	9,000
Total u							9,000	
9.2	U	Puerta de paso abatible de MDF lacada color a definir por la D.F., de 1 hoja ciega lisa de 203x85x3.5cm, con precerco de pino de 110x45mm, cerco de 110x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso condena interior, recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P2			8		1,00		8,000	
							8,000	8,000
Total u							8,000	
9.3	M2	Frente de hasta 246x144cm, realizado con luna templada incolora, de 10mm de espesor, incluso parte proporcional de contrafuertes, herrajes de unión, bisagras, cerraduras y manivela de acero inoxidable, colocada según normas de "CITAV".	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CC1			4	1,03	1,70		7,004	
			9	1,06	1,70		16,218	
			1	0,62	1,36		0,843	
							24,065	24,065
Total m2							24,065	

Presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA EXTERIOR

Nº	Ud	Descripción					Medición	
10.1	M2	Muro cortina con sistema de vidrio abotonado con rotura de puente térmico, compuesta por montantes de aluminio lacado sin definir color de sección 120x50mm, formando en conjunto una retícula con separación entre ejes de montantes de 1.50m y entre ejes de forjado de 3.00m, quedando dos divisiones por cada planta, tapa embellecedora de aluminio y remate de perfil de anclaje del vidrio. La superficie transparente estará realizada con vidrio reflectante incoloro, incluido la parte proporcional de anclaje de del vidrio al montante y elementos de sujeción, anclajes de fijación de acero con regulación tridimensional compuesto por una placa embebida previamente al forjado con garras y un angular para la fijación de los montantes al edificio, perfil de unión entre montantes y travesaños con rotura de puente térmico y remate de muro a obra realizado con chapa de aluminio lacado, totalmente terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CE1			16	1,97	1,75		55,160	
			8	1,92	1,75		26,880	
			8	1,20	2,25		21,600	
			16	6,49	1,75		181,720	
			8	2,82	1,75		39,480	
CE2			4	0,13	2,25		1,170	
			4	0,62	1,75		4,340	
			4	1,94	1,75		13,580	
			4	1,95	1,75		13,650	
			4	1,47	1,75		10,290	
			4	4,63	1,75		32,410	
			4	2,67	1,75		18,690	
							418,970	418,970
							Total m2	418,970
10.2	U	Puerta realizada con una hoja abatible, con fijo lateral de 28 cm de ancho y fijo superior de 25 cm de alto, de vidrio templado, de dimensiones totales 2500x1200mm, incolora de 10mm de espesor, incluso herrajes y colocación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CE1			8		1,00		8,000	
CE2			4		1,00		4,000	
							12,000	12,000
							Total u	12,000

Presupuesto parcial nº 11 CERRAJERIA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.1	U	Puerta cortafuegos abatible de acero de 2 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 160x205 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedores electromagnéticos y selectores de cierre y cierre antipánico para puerta de doble hoja con llave y maneta exterior , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EI2 60-C5 (doble)	1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
11.2	U	Puerta cortafuegos abatible de acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 95x205 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedor electromagnético y selector de cierre y cierre antipánico con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EI2 60-C5	1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
11.3	U	Puerta cortafuegos abatible de acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 30-C instalada en hueco de 95x205 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedor electromagnético y selector de cierre y cierre antipánico con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EI2 30-C5	24		1,00		24,000	
							24,000	24,000
							Total u	24,000
11.4	M	Barandilla de 1.10m de altura, realizada con montantes de anclaje rectangulares de acero inoxidable, separados cada 100cm, módulo intermedio de 85x50cm, de vidrio laminado de 4+4mm y lámina intermedia de butiral transparente y pasamanos de acero inoxidable de 70mm de diámetro, incluso accesorios para su colocación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	6,93			55,440	
			4	6,44			25,760	
							81,200	81,200
							Total m	81,200
11.5	U	Puerta basculante de acceso a garaje de 4000x2500mm, realizada con plancha calada de acero galvanizado, con una capa de protección de 25 micras de espesor, perfiles huecos sellados, lámina de PVC anticorrosiva y antideslizante en los laterales, con rodamientos de plástico por las guías, mecanismo de elevación galvanizado, resorte de frenado graduable, cerradura con perfiles laterales y cilindro recambiable, marco exterior de chapa galvanizada de 75mm, con acabado en color. Según planos de detalle e indicaciones de la D.F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PG1	3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
							Total u	3,000

Presupuesto parcial nº 11 CERRAJERIA

Nº	Ud	Descripción						Medición
11.6	U	Puerta basculante de acceso a garaje de 4400x2500mm, realizada con plancha calada de acero galvanizado, con una capa de protección de 25 micras de espesor, perfiles huecos sellados, lámina de PVC anticorrosiva y antideslizante en los laterales, con rodamientos de plástico por las guías, mecanismo de elevación galvanizado, resorte de frenado graduable, cerradura con perfiles laterales y cilindro recambiable, marco exterior de chapa galvanizada de 75mm, con acabado en color. Segun planos de detalle e indicaciones de la D.F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PG2			3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
							Total u:	3,000
11.7	M2	Celosía formada por lamas horizontales de aluminio perfilado y prelacado, conformada con viguetas estándar y celosía, lamas de 84mm de ancho, con diferentes inclinaciones 0°, 25° o 45°, incluso piezas especiales, según NTE/FDZ-8.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VN1			20	1,60	1,10		35,200	
VN2			10	7,20	1,10		79,200	
							114,400	114,400
							Total m2:	114,400

Presupuesto parcial nº 12 INST. FONTANERIA Y SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
12.1	Pa	Partida alzada que absorbera todos los costes derivados de la instalacion de fontanería existente en proyecto así como su acometida a la red de suministro existente. Unidad totalmente terminada, comprobada y funcionando, segun indicaciones de proyecto y de la D.F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
			Total pa				1,000	
12.2	U	Lavabo de 600x475 mm sobre encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada blanca, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12		1,00		12,000	
							12,000	12,000
			Total u				12,000	
12.3	U	Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11		1,00		11,000	
							11,000	11,000
			Total u				11,000	
12.4	U	Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11		1,00		11,000	
							11,000	11,000
			Total u				11,000	
12.5	U	Urinario mural de porcelana vitrificada blanca, tamaño grande, con borde rociador integral, juego de fijación, sifón, codo, manguito y enchufe unión y tapón de limpieza, colocado y con ayudas de albañilería.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5		1,00		5,000	
							5,000	5,000
			Total u				5,000	
12.6	U	Plato de ducha acrílica de dimensiones 180x100 cm, de forma cuadrada/rectangular, en blanco, color o mate, con fondo antideslizante y con juego de desagüe, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
			Total u				1,000	
12.7	U	Vertedero de porcelana vitrificada blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe , juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, colocado y con ayudas de albañilería.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
			Total u				1,000	
12.8	U	Suministro y colocacion de accesorios para cuarto de aseo/vestuario, consistente en la colocacion de portarollos, secamanos, toalleros, etc. Unidad totaalmente colocada segun indicaciones de la D.F. Unidad por cuarto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseo Caballeros	2				2,000	
		Aseo Señoras	2				2,000	
		Aseo minusv.	2				2,000	
		Vestuario	1				1,000	

Presupuesto parcial nº 12 INST. FONTANERIA Y SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						7,000	7,000	
						Total u	7,000	
12.9	Pa	Costes de proyecto y tasas de industria para la legalizacion de la instalacion de fontaneria y gas.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1		1,00		1,000		
						1,000	1,000	
						Total pa	1,000	

Presupuesto parcial nº 13 INST. ELECTRICA

Nº	Ud	Descripción	Medición					
13.1	U	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P estanco, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas 1500x2007x450.mm. Con grado protección IP55, IK08, obtenido mediante puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparata siguiente: 6 Bobinas MX 220-240V 50/60HZ 208-277V 60; 1 Unidad Control Micrologic 2.3 250A 4P4R NSX400/630; 1 Int. Automático NSX630N 4P SR bloque de corte; 3 Relé TM100D 4P4R NSX100; 3 Int. Automático NSX100F 4P SR bloque de corte; 2 Unidades Control Micrologic 5.3 A 400A 4P4RNSX400/630; 2 Int. Automático NSX400N 4P SR bloque de corte; 2 MT400/630 220-240V 50/60HZ 208-277V 60; 4 Contact. auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80); 1 Platina+Enclav. Mecanico NS400/630; 1 Enclavamiento eléctrico IVE 48/440VCA; 1 Pletina maniobra auxiliar 220/240VCA; 1 UA Automatismo 220/240VCA; 3 TM250D 4P4R NSX250; 3 Int. Automático NSX250F 4P SR bloque de corte; 2 cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/I; 2 cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/I; 1 interenclavamiento mecanico mando rot.; 1 Kit conexionado aguas abajo 4P NS630; 6 STI 1P+N 400 V.; 9 Trafo carril DIN 100/5 ABER. 20X5 TRO.; 9 Trafo carril DIN 250/5 Aber.30x10 TRO.; 9 Cubreb. Prec. para Ref. 16509 A 16515; 1 Limitador de sobretensiones PRD65R 440/275V UP 1,2KV 3P+N; 1 Int. Magnetotérmico C60H "C" 4P 50A; 6 Relé diferencial RH99M 220A240VCA 50/60/400HZ; 6 Toro cerrado IA 80MM; -6 Multímetro Digital POWER METER 710; 1 Placa soporte P NS-INS630 HZ. fijo maneta; 1 Tapa NSX630 HRZ FIJ/ZOC MAN/ROT/TEL 4P; 2 Placa soporte P 3 NS-INS250 Vert Fijo Maneta; 2 Tapa G/P 3 NS250 Vertical; 3 Tapas G/P Plena 1 Modulo, Alto=50mm; 6 Carril Modular Aparata Multi 9; 5 Tapa G/P Multi 9, 3 Modulos, Alto=150mm; 2 Tapas G/P 4 PM500/700/800, aparatos; 2 Obturadores 96x96mm; 1 Placa soporte inversor NS630 Horiz.; 1 Tapa inversor NS630 Horiz.; 1 Placa soporte UA/BA Inv. NS250 Hoz.; 1 Tapa Automatismo Inversor UA/BA; 2 Tapas G/P Plena 2 Modulos, Alto=100mm; 1 Tapa G/P Multi 9, 4 Modulos, Alto=200mm; 1 Tapa G/P Plena 6 Modulos, Alto=300mm; - 1 Tapa G/P Plena 5 Modulos, Alto=250mm; 1 Armadura Ancho=650+150, Prof.=400; 1 Puerta Transparente IP30 A800+Pantalla; 1 Fondo Atornillado IP30, Ancho=800mm; 1 Techo P IP30 Ancho=800mm, Prof.=400mm; 2 Marcos Pivotantes Soporte Tapas; 1 Armadura Ancho=650, Prof.=400; 1 Puerta Transparente IP30, Ancho=650mm; 1 Fondo Atornillado IP30, Ancho=650mm; 1 Techo IP30 Ancho=650mm, Prof.=400; 1 juego de 2 paredes laterales IP30; 3 Peines Unifilar 24 pasos K40N,C60,ID; 1 Conexion NS630 Horz. Fijo Maneta 4.POL; 2 Polypact. 4P + Conexion NS250 Fijo Maneta; 4 Perfil Linergy (JDB Vertical) 630A; 3 Soportes Linergy Vertical Pasillo Lateral; 1 juego de 20 tornillos Linergy M8 para barras.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000

13.2	U	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 2380x1830x250.mm. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparata siguiente: 2 TM100D 4P4R NSX100; 1 NSX100F 4P SR Bloque de corte; 1 NSX250F 4P SR Bloque de corte; 2 Cubrebornes cortos 4P NSX100-250 INV/I; 1 Limitador de sobretensiones PRD8R 3P+N; 15 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 20A; 4 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 32A; 34 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 16A Curva C; 30 Int. Diferencial I.D. 2/25/30 220V (36mm); 19 Int. Diferencial I.D. 4/25/300 380V (72mm); 43 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 10A Curva C; 3 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 20A Curva C; 3 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 50A; 4 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 16A; 2 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 25A; 1 Int. magnetotérmico C60N 4P 4D 63A Curva C; 1 Int. Diferencial I.D. 4/40/300 380V (72mm); 1 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 40A; 1 Int. magnetotérmico C60N "C" 2P 25A; 2 Placas Sop G NS-INS250 Horiz. Fijo maneta; 2 Tapas G NS250 Horizontal fijo rotativo; 4 Tapas G/P Plena 1 Modulo, Alto=50mm; 2 Bloque Conexion G NS-INS250 Cables Sup; 2 Bloques conexion NS250 Horz. AL PowerCL; 25 Modulos Deriv. Rail; 24 Tapas G/P Multi 9, 3 Modulos, Alto=150mm; 4 Carriles Modulares G Regulable Prof.; 5 Tapas G/P Multi 9, 4 Modulos, Alto=200mm; 4 Conexion JDB Powerclip AL Multiclip 20; 1 Tapa G/P Plena 4 Modulos, Alto=200mm; 4 Tapas G/P Plena 6 Modulos, Alto=300mm; 4 Armarios G IP30, 33 Modulos, H=1830mm; 4 Puertas Plenas G IP30, 33 Modulos H=1830mm; 4 Juntas Estanqueidad G IP43 21 A 33 Modulos; 4 juegos de 4 barras cobre perf. 250A, Long.=1,4m; 20 Soporte G JDB 400A en fondo cofret.; 24 Peine Unipolar 24 Pasos K40N,C60,ID; 4 Multiclip 200A, 4 P (3 Fases+Neutro); 1 Barra Tierra G Instalacion bloques A=3; 1 juego 4 Bloques Tierra, Borna Resorte 12x4mm; 1 juego 4 Bloques Tierra, Borna Resorte 3x16mm; 1 juego 2 soportes G Fijacion cables, ancho=600mm; 1 Obturador Multi 9 Long 1m.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 13 INST. ELECTRICA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						Total u:	1,000	
13.3	U	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 1785x1830x250.mm. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente: 2 Relé TM100D 4P4R NSX100; 1 Int. Automático NSX100F 4P SR Bloque de corte; 1 Int. Automático NSX250F 4P SR Bloque de corte; 2 Cubrebornos cortos 4P NSX100-250 INV/I; 1 Limitador de sobretensiones PRD8R 3P+N; 18 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 20A; 4 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 32A; 14 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 16A Curva C; 18 Int. Diferencial I.D. 2/25/30 220V (36mm); 10 Int. Diferencial I.D. 4/25/300 380V (72mm); 30 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 10A Curva C; 12 Int. Diferencial I.D. 4/25/30 380V (72mm); 4 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 20A Curva C; 2 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 16A; 1 Int. Magnetotérmico NG125N "C" 4P 100A; 1 Int. Magnetotérmico NG125N "C" 4P 80A; 2 Placa sop G NS-INS250 Horiz. Fijo Maneta; 2 Tapa G NS250 Horizontal fijo rotativo; 4 Tapa G/P Plena 1 Modulo, Alto=50mm; 2 Bloque Conexion G NS-INS250 Cables Sup; 2 Bloque Conexion NS250 Horiz. AL PowerCL; 15 Modulos Deriv. Rail; 15 Tapas G/P Multi 9, 3 Modulos, Alto=150mm; 6 Carriles Modular G Regulable Profundidad; 5 Tapa G/P Multi 9, 4 Modulos, Alto=200mm; 6 Conexiones JDB Powerclip AL Multiclip 20; 1 Tapa G/P Multi 9, 5 Modulos, Alto=250mm; 2 Tapas G/P Plenas 6 Modulos, Alto=300mm; 1 Tapa G/P Plena 3 Modulos, Alto=150mm; 1 Tapa G/P Plena 2 Modulos, Alto=100mm; 3 Armarios G IP30, 33 Modulos, H=1830mm; 3 juegos de 4 barras Cobre Perf. 250A, Long.=1,4m; 15 Soportes G JDB 400A en fondo cofret.; 14 Peines unipolar 24 pasos K40N,C60,ID; 6 Multiclip 200A, 4 P (3 Fases+Neutro); 1 Barra Tierra G Instalacion bloques; 1 juego de 4 bloques tierra, Borna resorte 12x4mm; 1 juego de 4 bloques tierra, Borna Resorte 3x16mm; 1 juego de 2 soportes G Fijacion Cables Ancho=600; 1 Obturador Multi 9 Long. 1m.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00	1,000	1,000	
						Total u:	1,000	
13.4	Pa	<p>Partida alzada que absorbera todos los costes derivados de la instalacion electrica, a excepcion de los cuadros anteriormente descritos, y de iluminacion existente en proyecto así como su acometida a la red de suministro existente. Unidad totalmente terminada, comprobada y funcionando, segun indicaciones de proyecto y de la D.F.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00	1,000	1,000	
						Total pa:	1,000	
13.5	Pa	<p>Costos de proyecto y tasa de industria para la legalizacion de la instalacion electrica.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00	1,000	1,000	
						Total pa:	1,000	

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
14.1.- ASCENSORES								
14.1.1	U	Ascensor hidráulico panorámico con marcado CE para 8 personas (carga nominal de 640 kg) con 2 paradas, 0.50 m/s de velocidad y cabina de simple acceso de 2.22 m de altura y 135x140 cm (ancho x profundo) con acabado de lujo, alumbrado eléctrico permanente mínimo de 50 luxes, luz emergencia, señal de sobrecarga, puertas telescópicas acristaladas con marco acabado en acero inoxidable con un paso libre de 90x200 cm (ancho x alto) y puertas de pasillo con acabado en acero inoxidable (con resistencia al fuego E 30 según DB SI-1 del CTE), instalada en hueco de 178x180 cm con 1.30 m de foso y 3.50 m de recorrido libre de seguridad medido desde la última parada, iluminado 50 luxes mínimo a 1 m del techo de la cabina y en el fondo del foso, sin cuarto de máquinas, con iluminación de 200 luxes a nivel del suelo incluyendo grupo tractor protegido contra contacto eléctrico directo, incluso cables y guías para el desplazamiento vertical ascendente y descendente de la cabina, dispositivos de seguridad con bloqueo automático de las puertas, paracaídas, limitador de velocidad, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 57/2005 y Orden de 25 de junio de 1992, de la Conselleria de Industria, Comercio y Turismo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12		1,00	12,000		
						12,000	12,000	
							Total u: 12,000	
14.2.- SISTEMAS DE CCTV Y CONTROL DE ACCESOS								
14.2.1.- MATERIALES Y EQUIPOS								
14.2.1.1	U	Videograbador de 32 cámaras en tiempo real y 1000 Gb. Permite trabajar con cada cámara con hasta 25 IPS y con la máxima resolución (D1: 720x576). Permite almacenar el video proveniente de cámaras analógicas y de cámaras IP. Network: Dual Gigabit Ethernet (Dual 1000/100/10 Megabit Ethernet). Con hasta 32 entradas de audio (hasta 16 si se usa almacenamiento externo), 15 entradas de alarma, 1 salida de alarma y una entrada de serie RS 232. Dispones de cuatro salidas analógica formato 1x1 o multiplexada cada una, salida 1 cámaras 1-8, salida 2 cámaras 9-16, salida 3 cámaras 17-24, salida 4 cámaras 25-32. Consumo de 340.W. Puede ser ubicado en un rack de 19". Permite el control de cámaras PTZ, la notificación por e-mail y su integración mediante herramientas SDK. Admite 8 cámaras IP. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00	1,000		
						1,000	1,000	
							Total u: 1,000	
14.2.1.2	U	Domo Spectra IV día/noche. Sensor de imagen: 1/4". Resolución: 470 líneas. Iluminación mínima: 0,08 lux color y 0,013 lux B/N, conmutación automática. Zoom óptico x23 3,6-82,8mm y electrónico x 10, exterior. Velocidad variable de 0,1-150º/seg. Preposiciones: 80 preposiciones con etiquetas y 4 rutas. Montaje superficie. Esfera clara. Telemetría por cable coaxial o RS-422, 360º de giro continuo, 7 Entradas de alarma y 2 salidas auxiliares. Enmascaramiento de hasta 8 ventanas. Dimensiones Ø21.8x26.9 Peso 2.95.Kg. Alimentación: 24 VAC. Protección: IP40. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6		1,00	6,000		
						6,000	6,000	
							Total u: 6,000	
14.2.1.3	U	Cámara día/noche. Sensor de imagen: CCD 1/3". Resolución: 540 líneas TV. Iluminación mínima: 0,05 lux en modo B/N. Iris: Montura C ó CS. Ajustes de imagen: Función Día/Noche por croma no se puede usar con focos infrarrojos. Menús de ajuste. Compensación de contraluces. Alimentación: 220-240 Volt. AC (50/60 Hz). Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			24		1,00	24,000		
						24,000	24,000	
							Total u: 24,000	
14.2.1.4	U	Carcasa interior para techo, IP66, dimensiones interiores 76x76x270 mm, peso 5,19 Kg, longitud del soporte 426.mm, incluye soporte. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			18		1,00	18,000		
						18,000	18,000	
							Total u: 18,000	

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
14.2.1.5	U	Carcasa exterior para pared, cableado por dentro del soporte, IP66, dimensiones interiores 105x86x250 mm, peso 4,05.Kg, incluye soporte, parasol y calefactor. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6		1,00		6,000	
							6,000	6,000
			Total u					6,000
14.2.1.6	U	Soporte pared de 39 cm, conducción del cableado a través del soporte, gris, incluye fuente alimentación 24 VAC. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6		1,00		6,000	
							6,000	6,000
			Total u					6,000
14.2.1.7	U	Objetivo varifocal. Formato 1/3". Distancia focal 2,8-12.mm. Apertura F1.3-360, angulo H 98.2-23.8. Montura CS. Iris DC. Foco y zoom manuales. Dimensiones Ø37.5x48x56. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			24		1,00		24,000	
							24,000	24,000
			Total u					24,000
14.2.1.8	U	Monitor TFT 17" Resolución de 1280x1024 a 75.Hz. Alta relación de contraste 700:1. Alto brillo 300.cd/m2. Tiempo de respuesta 8.ms. Entradas en bucle activo (loop-through) BNC 2, S-Video y RGB. Altavoces incorporados. Vidrio protector. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4		1,00		4,000	
							4,000	4,000
			Total u					4,000
14.2.1.9	U	Teclado de contol con joystick de velocidad variable para Doms Pelco o Matrices de las series 6700 y 6800. Control de movimiento, preposiciones y rutas. Alimentación 12 VDC. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
			Total u					1,000
14.2.1.10	U	Conjunto de cables para teclado remoto. Se requiere si se conectan teclados KBD300A al puerto de teclado remoto en la SCU (modo CM6700/CM6800) o cuando se usa un teclado único en aplicaciones de modo directo. Incluye dos bloques de pared RJ-45 y un transformador de 220 VCA a 12 VCA. La distancia de cable máxima para comunicación RS-422/RS-485 por cable de calibre 24 es de 4.000 pies (1.219 m). Usar cable de pares trenzados blindados que cumpla los requerimientos básicos de las aplicaciones RS-422/RS-485. (Se necesita un bloque de pared y un transformador para cada teclado.) Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
			Total u					1,000
14.2.1.11	U	Receptor de telemetría DMR. Se puede usar de tres modos de funcionamiento diferentes: Expandidor de teclado, expandidor de cámara o fusionador de datos. Conecta hasta cuatro teclados CM9760-KBD a un puerto de datos. Encamina hasta 64 cámaras PTZ desde un puerto de datos. Permite que hasta cuatro conmutadores de matriz, DVR o teclados directos compartan el control de hasta 32 cámaras PTZ. Alimentación 230VAC. Dimensión 1U. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
			Total u					1,000

14.2.2.- INGENIERIA Y PROGRAMACION

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
14.2.2.1	Pa	Partida alzada a justificar para recoger los trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha de las instalaciones de CCTV incluidas en este proyecto. Comprende: Desarrollo, de forma consensuada con la D.F. y/o representantes de la propiedad, del proyecto de control y GTC en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo técnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio objeto del proyecto. Programación de controladores para la implementación de las regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, según el proyecto de detalle. Puesta en marcha del sistema de CCTV y control de accesos. Documentación final de obra. curso de formación para el personal designado a la explotación del sistema.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
Total pa							1,000	

14.2.3.- CABLEADO CONTROL / INSTALACION ELEMENTOS DE CAMPO

14.2.3.1	Pa	Partida alzada a justificar para recoger los materiales y trabajos para cableado y conexionado de las instalaciones de CCTV. Incluye: Suministro de materiales y trabajos requeridos para la instalación y el conexionado de cableado coaxial y de alimentación de las cámaras. Instalación de los elementos de campo y electrónica de control de acuerdo con los materiales ofertados. (El cableado será libre de halógenos de acuerdo con la normativa vigente). Tramos secundarios: Para tramos en falsos techos, tubo de PVC coarrugado y reforzado. Para tramos vistos, tubo de PVC rígido. Cajas de derivación/registro, tipo estancas de superficie (allí donde proceda su instalación). No se incluye: Ayudas y trabajos de albañilería necesarios para dichas instalaciones, así como repasos de yeso, pintura, etc. Canalización (bandeja y/o tubo) que discorra empotrado o por zanjas/galerías especiales. Trabajos y materiales para instalación de elementos de campo en tuberías (instalación de válvulas, sondas de temperatura/presión, válvulas, etc). Suministro y montaje de la bandeja de chapa de acero o de plástico.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
Total pa							1,000	

14.3.- ELECTROMECHANICAS-PUESTO CONTROL

14.3.1.- INSTRUMENTACION - ELEMENTOS DE CAMPO

14.3.1.1	U	Detector de movimiento LON con diseño System-M, color blanco. Rango de detección horizontal de 180°. Alcance máximo de 8 m. Debe completarse con la unidad interfaz de red LON ref.: 14311-237, marca Schneider/TAC, o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			26		1,00		26,000	
							26,000	26,000
Total u							26,000	

14.3.1.2	U	Marco M-PLAN para 1 elemento en color blanco, marca Schneider/TAC o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			26		1,00		26,000	
							26,000	26,000
Total u							26,000	

14.3.2.- CONJUNTOS CONTROL ALUMBRADO

14.3.2.1	U	Unidad de acople de mecanismos EIB al BUS LON. Unidad LPT, se alimenta del bus y toma 1 LPUL (285mW). Soporta gran variedad de mecanismos comunicantes EIB. Marca Schneider/TAC o modelo aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			26		1,00		26,000	
							26,000	26,000
Total u							26,000	

14.3.2.2	U	Unidad de alimentación para dispositivos link power transceiver de la red LON. Corriente de salida a prueba de cortocircuitos y sobretensiones. Dependiendo del consumo de los dispositivos se pueden alimentar como máximo 64 dispositivos LPT. Tensión de entrada: AC 120/230 V. Montado en carril DIN EN 50 022. 126 mm de ancho. Como máximo pueden montarse 2 fuentes por segmento y deben colocarse una en cada extremo. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			26		1,00		26,000	
							26,000	26,000
Total u							26,000	

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7		1,00		7,000	
							7,000	7,000
Total u								7,000

14.3.3.- HARDWARE Y CUADROS DE CONTROL

14.3.3.1 U Controlador libremente programable y ampliable TAC Xenta 401. Cumple interoperabilidad y perfiles LonMark/TP/FT-10 a 78Kbps. Dimensiones: 90x110x75mm. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo: 2 VA. Protección IP20. Material: plástico ABS. Memoria para programación y datos: máx. 234kB. Memoria para parámetros: máx. 234 kB. Nº de subscripciones: 125 entrada, 125 salida. Dispone de conectores para TAC Xenta OP y RS232. Ampliable con hasta diez módulos E/S de la serie TAC Xenta 400.Capacidad de carga 10 módulos E/S de la serie TAC Xenta 400. Requiere BASE 90.mm (Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado). Marca Schneider/TAC, modelo TAC Xenta 401, ref.: 007301012, o similar aprobado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8		1,00		8,000	
				8,000	8,000
Total u					8,000

14.3.3.2 U Modulo de ampliacion de E/S TAC Xenta 411 con 10.ED. Dimensiones: 90x110x75mm. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo: 2 VA. Protección IP20. Material: plástico ABS. 10 Entradas digitales (X1 a X10) para contacto libre de tensión. Requiere BASE 90mm (Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado). Marca Schneider/TAC, modelo TAC Xenta 411, ref.: 007302011, o similar aprobado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16		1,00		16,000	
				16,000	16,000
Total u					16,000

14.3.3.3 U Modulo de ampliacion de E/S TAC Xenta 421A con 4.EU Y 5.SD. Comunicante. Cumple interoperabilidad y perfiles LonMark/TP/FT-10 a 78Kbps. Dimensiones: 90x110x75mm. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo: 2 VA (punta máx. de 5VA). Protección IP20. Material: plástico ABS. 4 Entradas universales que pueden ser utilizadas como pulsos, ED, ET (1,8 y/o 10 kOhm), EA(0-10V CC y/o 4-20mA). 5 Salidas de relé, 230V CA, carga máx. 2A. Requiere base 90mm (Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado). Marca Schneider/TAC, modelo TAC Xenta 421A, ref.: 007302450, o similar aprobado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16		1,00		16,000	
				16,000	16,000
Total u					16,000

14.3.3.4 U Base electrica, carril DIN, ancho 90.mm. Terminal eléctrica con conectores para equipos TAC Xenta 400/500/700/900 y bornas eléctricas para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Se instala sobre carril DIN. Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. Marca Schneider/TAC, modelo base electrica 90.mm, ref. base de terminales: 007309020, o similar aprobado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
40		1,00		40,000	
				40,000	40,000
Total u					40,000

14.3.3.5 U Base electrica, carril DIN, ancho 90.mm. Terminal eléctrica con conectores para equipos TAC Xenta 400/500/900 y bornas eléctricas para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Se instala sobre carril DIN. Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. Marca Schneider/TAC, modelo base electrica 90.mm, ref. base de terminales: 007309020, o similar aprobado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9		1,00		9,000	
				9,000	9,000
Total u					9,000

14.3.4.- PUESTO CENTRAL - LICENCIAS - MODULOS DE COMUNICACION

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
14.3.4.1	U	Ordenador personal (PC) para puesto central de control y supervision, con procesador tipo pentium IV, de 2,6.GHz de CPU; 512.Mb de memoria RAM, 80.Gb de disco duro, monitor TFT de 17". Incluye software y licencias de Windows, tarjeta de red y 2 puertos USB. Totalmente puesto en servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
14.3.4.2	U	Impresora de inyección de tinta color y blanco/negro. Alta calidad de impresión, para conexión a puerto paralelo del ordenador. Incluye cable USB. Totalmente puesta en servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
14.3.4.3	Nd	LonMaker Credits. Créditos para ser usados con LonMaker. Totalmente puestos en servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			80		1,00		80,000	
							80,000	80,000
							Total nd	80,000
14.3.4.4	U	Pack Licencia Vista 5.1 Manager, comprende server con estación de trabajo Workstation y Report, herramienta de generación de informes, para ordenadores Workstation usados por operadores e ingenieros para programación, configuración y operaciones diarias. Estación de trabajo de red con: Gráficos, explorador, visor de tendencias, visor de eventos, manejo de alarmas, herramienta de generación de informes. Marca Schneider/TAC, Vista 5.1 Manager, ref. 000882021, o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
14.3.4.5	U	Licencia y software cliente Vista 5.1 OPC Client. Permite a TAC Vista la comunicación con software de terceros utilizando el protocolo OPC. TAC Vista actua como un cliente para el servidor externo y se comunica con el Servidor OPC utilizando el OPC Data Access para la lectura, escritura y muestreo de puntos de datos de la base de datos. El programa también utiliza la interfaz de alarmas para recibir alarmas y eventos del OPC Server. TAC Vista utiliza el OPC Historical Data Access para recoger registros de tendencia para servidores OPC compatibles. Marca Schneider/TAC, modelo TAC Vista 5 OPC Client, ref. 000882511, o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
14.3.4.6	U	Vista 5.1 Video Pelco, marca Schneider/TAC, o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
14.3.4.7	U	Controlador Gateway Modbus, Lonworks, TAC Xenta 913. Pasarela Modbus, Bacnet, M-Bus Lonworks. Basadas en tecnología estándar HTML y Java y protocolo HTTPS 128 bits encryption. Configuración mediante TAC XBuilder. Acepta más de 400 SNVT's, públicos en TAC Xenta 280, 300 y 400. Protocolo: LonTalk. Canal: TP/FT-10A, 78 Kbps. Conexión Módem puerto A con RS232, RJ45. Conexión PC mediante puerto B con RS232, RJ11. Conexión ModBus/BacNet mediante puerto C con RS485. Red LAN Ethernet TCP/IP con 10Base-T. Memoria: interna 8 MB. Dimensiones: 110x90x75 mm. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo medio: 5 VA. Protección IP20. Materiales: plástico ABS/PC. Requiere Base 90mm (Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado). Marca Schneider/TAC, modelo TAC Xenta 913, ref. 007308351 o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total u:	1,000
14.3.4.8	U	Base electrica, carril DIN, ancho 90.mm. Terminal eléctrica con conectores para equipos TAC Xenta 400/500/900 y bornas eléctricas para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Se instala sobre carril DIN. Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. Marca Schneider/TAC, modelo base electrica 90.mm, ref. base de terminales: 007309020, o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
14.3.4.9	Pa	Modulos de gestion de comunicaciones de la red de Lonworks. Comprende: Routers, Repeaters, L-Switches y Terminaciones de línea. Corresponde a los elementos necesarios para el correcto comportamiento de la red de comunicaciones LonWorks y se basan en las prescripciones y especificaciones de Echelon para la arquitectura que se aplica en este proyecto. Marca Schneider/TAC o similar aprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total pa:	1,000
14.3.5.- INGENIERIA Y PROGRAMACION								
14.3.5.1	Pa	Partida alzada a justificar para recoger los trabajos de ingenieria, programacion y puesta en marcha de las instalaciones de Control y Gestión Técnica Centralizada incluidas en este proyecto. Comprende: Desarrollo, de forma consensuada con la D.F. y/o representantes de la propiedad, del proyecto de control y GTC en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales, incluye el replanteo técnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto; programación de controladores para la implementación de las regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, según el proyecto de detalle; diseño de las pantallas gráficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control; puesta en marcha del sistema de control y GTC; documentación final de obra; un curso de formación para el personal designado a la explotación del sistema.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total pa:	1,000
14.3.5.2	Pa	Partida alzada a justificar para recoger los trabajos de integracion en el sistema de supervision del subsistema de control y gestión de las instalaciones de deteccion y alarma de incendios incluidas en este proyecto. Se tendrán aproximadamente 768 puntos a integrar / 15 pantallas gráficas. Comprende: Mapeo de variables, según documentación del sistema a integrar; programación de automatizaciones requeridas entre los sistemas que se integran; diseño de las pantallas gráficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. No se incluyen: Interface y/o software necesario para la comunicación abierta del sistema que se integra (suministrado por terceros); tarjetas de entradas/salidas del sistema a integrar, cuando sean requeridas; documentación técnica completa, así como planos as-buit en soporte informático, del sistema que se integra; cualquier material y/o trabajo que deba proporcionar el suministrador del sistema que se integra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total pa:	1,000
14.3.5.3	Pa	Partida alzada a justificar para recoger los trabajos de integracion en el sistema de supervision del subsistema de control y gestión de las instalaciones de CCTV incluidas en este proyecto. Se tendrán aproximadamente 30 puntos a integrar / 10 pantallas gráficas. Comprende: Mapeo de variables, según documentación del sistema a integrar; programación de automatizaciones requeridas entre los sistemas que se integran; diseño de las pantallas gráficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. No se incluye: Interface y/o software necesario para la comunicación abierta del sistema que se integra (suministrado por terceros); tarjetas de entradas/salidas del sistema a integrar, cuando sean requeridas; documentación técnica completa, así como planos as-buit en soporte informático, del sistema que se integra; cualquier material y/o trabajo que deba proporcionar el suministrador del sistema que se integra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
Total pa								1,000

14.3.6.- CABLEADO CONTROL - INSTALACION ELEMENTOS DE CAMPO

14.3.6.1 Pa Partida alzada a justificar para recoger los materiales y trabajos para cableado y conexionado de las instalaciones. Se incluye: Suministro de materiales y trabajos requeridos para la instalación y el conexionado de cableado de bus/backbone, elementos de campo y líneas de maniobra entre cuadros eléctricos y de control (controladores fancoil, climatizadores, cajas VAV) de acuerdo con los materiales ofertados. (El cableado será libre de halógenos de acuerdo con la normativa vigente); tramos secundarios, para tramos en falsos techos, tubo de PVC coarrugado y reforzado, para tramos vistos, tubo de PVC rígido; cajas de derivación/registro, tipo estancas de superficie (allí donde proceda su instalación). No se incluyen: Ayudas y trabajos de albañilería necesarios para dichas instalaciones, así como repasos de yeso, pintura, etc.; canalización (bandeja y/o tubo) que discurra empotrado o por zanjas/galerías especiales; trabajos y materiales para instalación de elementos de campo en tuberías (instalación de válvulas, sondas de temperatura/presión, válvulas, etc); el suministro y montaje de la bandeja de chapa de acero o de plástico.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1		1,00		1,000	
				1,000	1,000
Total pa					1,000

14.4.- SISTEMAS DE APARCAMIENTO

14.4.1.- SISTEMA DE SEÑALIZACION

14.4.1.1 U Suministro e instalación de sensor, incluye los correspondientes cables de conexión a piloto, comprobación y puesta en marcha.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
890		1,00		890,000	
				890,000	890,000
Total u					890,000

14.4.1.2 U Suministro e instalación de piloto (verde-rojo), comprobación y puesta en marcha.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
890		1,00		890,000	
				890,000	890,000
Total u					890,000

14.4.1.3 U Suministro e instalación de plaza de minusválidos de 1 sensor, incluyendo piloto de color azul con las correspondientes conexiones entre sensor y piloto, comprobación y puesta en marcha.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16		1,00		16,000	
				16,000	16,000
Total u					16,000

14.4.1.4 U Suministro e instalación de fuente de alimentación de sistema de ayuda de aparcamiento, comprobado y puesta en marcha.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9		1,00		9,000	
				9,000	9,000
Total u					9,000

14.4.1.5 U Suministro e instalación de concentrador de zona, incluyendo cables de alimentación, cable BUS de conexiones, comprobación y puesta en marcha.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9		1,00		9,000	
				9,000	9,000
Total u					9,000

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
14.4.1.6	U	Suministro e instalacion de canalizacion de sistema de ayuda de aparcamiento, en aluminio de 6.cm de ancho para la colocacion de sensores, pilotos y viales, incluso accesorios de canalizacion, varillas de montaje y p.p. de pequeño material. Instalado segun proyecto e indicaciones de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			930		1,00		930,000	
							930,000	930,000
							Total u	930,000
14.4.1.7	U	Suministro e instalacion de cables de 3 (bus negro) para instalacion del bus de zona, cables de sensor-sensor. Comprobado y puesto en marcha.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			875		1,00		875,000	
							875,000	875,000
							Total u	875,000
14.4.1.8	U	Suministro e instalacion de bus vial (bus negro) para instalacion del bus de zona, cables de sensor-sensor. Comprobado y puesto en marcha.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			470		1,00		470,000	
							470,000	470,000
							Total u	470,000
14.4.2.- SISTEMA GUIADO Y TRAFICO								
14.4.2.1	U	Suministro e instalacion de contador de paso, incluye 2 sensores y placa puente de alimentacion con el correspondiente cable de conexion entre sensores, cable de conexion bus negro, comprobacion y puesta en marcha.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12		1,00		12,000	
							12,000	12,000
							Total u	12,000
14.4.2.2	U	Suministro e instalacion de concentrador de planta, incluye caja metalica para instalacion en interior de armario y fuente de alimentacion. Comprobado y puesta en marcha.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2		1,00		2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
14.4.2.3	U	Suministro e instalacion de fuente de alimentacion de sistema de ayuda de aparcamiento, comprobado y puesta en marcha.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2		1,00		2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
14.4.2.4	U	Suministro e instalacion de cartel biflecha, derecha, incluyendo carcasa metalica, placa fuente de alimentacio, cable de conexion de alimentacion. Comprobacion y puesta en marcha	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
							Total u	3,000
14.4.2.5	U	Suministro e instalacion de cartel biflecha, izquierda, incluyendo carcasa metalica, placa fuente de alimentacio, cable de conexion de alimentacion. Comprobacion y puesta en marcha	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4		1,00		4,000	
							4,000	4,000
							Total u	4,000

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción						Medición
14.4.2.6	U	Suministro e instalacion de cartel numerico de 3 digitos y flecha, derecha, incluyendo carcasa metalica, placa fuente de alimentacion, cable de conexion de alimentacion. Comprobacion y puesta en marcha	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2		1,00		2,000	
							2,000	2,000
			Total u:					2,000
14.4.2.7	U	Suministro e instalacion de cartel numerico de 2 digitos y flecha, derecha, incluyendo carcasa metalica, placa fuente de alimentacion, cable de conexion de alimentacion. Comprobacion y puesta en marcha	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5		1,00		5,000	
							5,000	5,000
			Total u:					5,000
14.4.2.8	U	Suministro e instalacion de cartel numerico de "plazas libres" en serigrafia, incluyendo carcasa metalica, placa fuente de alimentacion, cable de conexion de alimentacion. Comprobacion y puesta en marcha	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
			Total u:					3,000
14.4.2.9	U	Suministro e instalacion de cables de 1.m de bus negro para instalacion del bus de planta. Comprobado y puesto en marcha.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			29		1,00		29,000	
							29,000	29,000
			Total u:					29,000
14.4.3.- GESTION DE SISTEMA								
14.4.3.1	U	Suministro e instalacion de Licencia de aplicacion de software para monitorizacion y gestion de sistema de aparcamiento hasta 600 plazas. Comprobado y puesto en marcha.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
			Total u:					1,000
14.4.3.2	U	Suministro e instalacion de ampliacion para 200 plazas de licencia basica de aplicacion de software.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2		1,00		2,000	
							2,000	2,000
			Total u:					2,000
14.4.3.3	U	Suministro e instalacion de servidor con pantalla y teclado para la gestion de sistema de aparcamiento. Comprobado y puesta en marcha	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
			Total u:					1,000
14.4.3.4	U	Puesta en marcha del conjunto del sistema de gestion de aparcamiento. Comprobado del funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
			Total u:					1,000

14.5.- CONTROL AUTOMATICO APARCAMIENTO

14.5.1.- GRUPOS DE ENTRADA

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
14.5.1.1	U	Expendedor de tickets y lector de abonados para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-100 de Bymar Park o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
			Total u:					3,000
14.5.1.2	U	Lector de abonado por aproximacion de tarjeta para acceso a aparcamiento publico Bymar Park o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
			Total u:					3,000
14.5.1.3	U	Detector magnetico sin bucles para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-1 de Bymar Park o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
			Total u:					3,000
14.5.1.4	U	Barrera de acceso a aparcamiento publico de 3.m de longitud maxima, modelo BP-300 de Bymar Park o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
			Total u:					3,000
14.5.1.5	U	Detector magnetico sin bucles para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-2 de Bymar Park o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
			Total u:					3,000
14.5.1.6	U	Bucle magnetico insertado en el pavimento para acceso a aparcamiento publico Bymar Park o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6		1,00		6,000	
							6,000	6,000
			Total u:					6,000
14.5.1.7	U	Brazo articulado para barrera de acceso a aparcamiento publico, modelo BP-300 de Bymar Park o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
			Total u:					3,000
14.5.2.- GRUPOS DE SALIDA								
14.5.2.1	U	Lector de tickets y tarjetas de abonados para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-200 de Bymar Park o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
			Total u:					3,000
14.5.2.2	U	Lector de abonado por aproximacion de tarjeta para acceso a aparcamiento publico Bymar Park o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción						Medición
							3,000	3,000
							Total u	3,000
14.5.2.3	U	Detector magnetico sin bucles para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-1 de Bymar Park o similar aprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
								3,000
							Total u	3,000
14.5.2.4	U	Barrera de acceso a aparcamiento publico de 3.m de longitud maxima, modelo BP-300 de Bymar Park o similar aprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
								3,000
							Total u	3,000
14.5.2.5	U	Detector magnetico sin bucles para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-2 de Bymar Park o similar aprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
								3,000
							Total u	3,000
14.5.2.6	U	Bucle magnetico insertado en el pavimento para acceso a aparcamiento publico Bymar Park o similar aprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6		1,00		6,000	
								6,000
							Total u	6,000
14.5.2.7	U	Brazo articulado para barrera de acceso a aparcamiento publico, modelo BP-300 de Bymar Park o similar aprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
								3,000
							Total u	3,000
14.5.3.- GRUPO COBRO MANUAL, CONTROL Y GESTION								
14.5.3.1	U	Configurador para aparcamiento publico modelo BP-400 de Bymar Park o similar aprobado, con PC industrial, para admision de tarjetas de credito y vales de descuento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
								1,000
							Total u	1,000
14.5.3.2	U	Programa de gestion de aparcamiento publico bajo sistema operativo standard windows XP profesional.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
								1,000
							Total u	1,000
14.5.3.3	U	Sai on line, sistema de alimentacion electrica ininterrumpida, de 800 V.A.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
								1,000
							Total u	1,000
14.5.3.4	U	Lector y grabador de tarjetas de por proximidad, para monedero, abonados, etc.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción					Medición
			1		1,00	1,000	
						1,000	1,000
						Total u	1,000
14.5.3.5	U	Suplemento de validadora mod. CIG de Bymar Park o similar aprobado, para tickets de aparcamiento, con alimentación trasera de elementos.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1		1,00		1,000
							1,000
						Total u	1,000
14.5.3.6	U	Centralita de interfonía, modelo de sobremesa, para dar servicio a 20 líneas de comunicación interna.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1		1,00		1,000
							1,000
						Total u	1,000
14.5.4.- CONTROL PUERTAS PEATONALES CALLE							
14.5.4.1	U	Lector de proximidad para identificación de abonados, uso peatonal, modelo BP.3 de Bymar Park o similar aprobado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			12		1,00		12,000
							12,000
						Total u	12,000
14.5.4.2	U	Lector de pasada vertical de tickets y tarjetas, modelo BP.4/2 de Bymar Park o similar aprobado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			12		1,00		12,000
							12,000
						Total u	12,000
14.5.5.- CAJEROS COBRO AUTOMATICO PARKING							
14.5.5.1	U	Cajero automático para aparcamiento, con modo de pago mediante monedas, billetes y tarjetas de crédito, modelo BP-500 de Bymar Park o similar aprobado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			7		1,00		7,000
							7,000
						Total u	7,000
14.5.6.- ROTULOS LUMINOSOS							
14.5.6.1	U	Rotulo luminoso identificación de aparcamiento público, colocado en la vía pública junto al acceso de vehículos al aparcamiento, colocado sobre poste, modelo BP-15/N de Bymar Park o similar aprobado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			3		1,00		3,000
							3,000
						Total u	3,000
14.5.6.2	U	Rotulo luminoso indicativo de aparcamiento público, colocado sobre poste, modelo BP-16/N de Bymar Park o similar aprobado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			3		1,00		3,000
							3,000
						Total u	3,000
14.5.6.3	U	Rotulo luminoso indicativo de aparcamiento público, colocado sobre poste, modelo BP-17/N de Bymar Park o similar aprobado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			3		1,00		3,000
							3,000
						Total u	3,000

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total u:	3,000
14.5.6.4	U	Rotulo luminoso indicativo de aparcamiento publico, colocado sobre techo o pared, modelo BP-19/N de Bymar Park o similar aprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12		1,00		12,000	
							12,000	12,000
							Total u:	12,000
14.5.7.- LECTURA DE MATRICULAS								
14.5.7.1	U	Motor de lectura de matriculas totalmente integrado en software de aparcamiento, camara IP progresiva con tamaño de imagen 640x480 pixels, tipo de imagen en blanco y negro, tipo de iluminacion leds infrarojos con potencia luminica de 500.w, consumo 150.w, alimentacion a 220.v						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6		1,00		6,000	
							6,000	6,000
							Total u:	6,000
14.5.8.- PUESTA EN MARCHA								
14.5.8.1	U	Suministro, montaje, conexionado y puesta en marcha de sistema de control automatico de aparcamiento con sistema de banda magnetica central de 4 posiciones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
14.5.8.2	U	Suministro, montaje, conexionado y puesta en marcha de sistema de lectura de matriculas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
15.1	U	Central microprocesada convencional de detección de incendios de tantas zonas como sea necesario (ampliable por módulos de 4 zonas) con marcado CE, armario metálico pintado al horno en color gris, fuente de alimentación de 2.5 A, cargador para baterías, 2 baterías de 12Vcc 7A, salida de tensión auxiliar protegida con fusible de 24V 2A, panel frontal con leds de indicación y teclados de membrana de inhibición de acústicas, modo día/noche, evacuación general, test de baterías, test general, salida de alarma vigilada a 24V 1A con módulo de sirenas, salida auxiliar 24V 2A (con baterías no incluidas), 2 salidas de alarma colector abierto a 30V 150 mA, una salida de contacto seco libre a 30V 1A protegida con fusible, llave de apertura del panel frontal y módulo de sirenas, funcionamiento a través de microprocesador de 8 bits, permite el empleo de detectores convencionales con consumos en reposo entre 30-150 mA y en alarma entre 24-117 mA, incluye programación de fuego con 1 ó 2 detectores para cada zona y discrimina fuego de pulsador y detector en la misma zona, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
15.2	U	Conexion a la red de bocas de incendio del grupo de presion de incendios con las canalizaciones de acero galvanizado, piezas especiales, conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería que sea necesarias para el correcto funcionamiento de la instalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
15.3	U	Grupo de presión de incendios, compuesto por dos bombas eléctricas en paralelo, calderín de hidroneumático, válvulas de retención y de compuerta, instrumentos de control y cuadro eléctrico, canalización de acero galvanizado de 40 mm., piezas especiales, incluso conexiones a grupo electrogeno, pequeño material y ayudas de albañilería, según NTE-IFF-29.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
15.4	U	Suministro e instalación de aljibe prefabricado de 12 m³ totalmente instalado y conectado al grupo de incendios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
15.5	U	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 1.1/2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	318,38			318,380	
							318,380	318,380
							Total u	318,380
15.6	U	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	107,84			107,840	
							107,840	107,840
							Total u	107,840

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
15.7	U	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2.1/2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	562,99			562,990	
							562,990	562,990
							Total u	562,990
15.8.- SISTEMAS DE PROTECCION								
15.8.1	U	Grupo electrógeno de potencia según proyecto de instalaciones, sistema de funcionamiento automático, totalmente instalado. Para dar servicio a grupo de incendios y presurización de escaleras. Se justificará su necesidad.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
15.8.2	U	Señal luminoso-acustica para aviso a viandantes de la salida de vehiculos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
							Total u	3,000
15.8.3	U	Hidrante de arqueta de una entrada y una salida de 100 mm. En prevision de que a una distancia inferior a 100 m no exista ninguno.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
							Total u	3,000
15.8.4	U	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			59		1,00		59,000	
							59,000	59,000
							Total u	59,000
15.8.5	U	Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 630 x 500 x120 mm construido en acero inoxidable, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta de metracrilato con marco de acero inoxidable, devanadera de radios de 385 mm de diámetro con un ángulo de giro de 180º, manguera plana de 45 mm de diámetro y 20 m de longitud, racores de conexión de manguera con lanza y válvula, válvula de asiento de latón forjado con salida a 110º y roscas de 1½", manómetro de esfera y lanza de 3 efectos construida en ABS con rosca interior de 1½", conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			26		1,00		26,000	
							26,000	26,000
							Total u	26,000

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
15.8.6	U	Instalacion de alumbrado de emergencia y señalizacion, de calidad media, material de las envolventes autoextinguible, provista de fuente propia de energia para una autonomia minima de 1 hora, cableado, cajas, aparatos fluorescentes tanto de emergencia, como de emergencia y señalizacion colocados en los puntos indicados en planos, pequeño material, conexionado, y todos aquellos demas elementos necesarios para la correcta y completa ejecucion de la unidad, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SU-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
15.8.7	U	Colocación de placas de señalización de proteccion contra el fuego, en aluminio lacado, totalmente colocada conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981, 23034:1988 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
15.8.8	Pa	Legalizacion de la instalacion contra incendios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total pa	1,000
15.9.- DETECCION DE INCENDIOS								
15.9.1.- PLANTA SOTANO								
15.9.1.1	U	Detector optico/térmico combinado ESMI2251TEM. Combina la tecnología óptica de detección de humos con un elemento termosensor. Transmite alarma, prealarma, avería y aviso de mantenimiento. Detector de perfil extraplano 102x43mm (diam x H). Consumo de 250..300uA, 24.Vdc. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Marca Schneider/Pelco, modelo: ESMI2251TEM o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			697		1,00		697,000	
							697,000	697,000
							Total u	697,000
15.9.1.2	U	Base intercambiable estándar para todos los detectores analógicos de la serie SS500. Marca Schneider/Pelco, modelo: ESMIB501AP-IV o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			697		1,00		697,000	
							697,000	697,000
							Total u	697,000
15.9.1.3	U	Zócalo para montaje de tubo visto con 4 entradas de tubo de hasta 22mm. Necesita la base del detector. Marca Schneider/Pelco, modelo: ESMISMK400 o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			697		1,00		697,000	
							697,000	697,000
							Total u	697,000
15.9.1.4	U	Módulo Aislador de cortocircuito de lazo para protección de los dispositivos de detección y control de incendio analógico. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. Reposición de funcionamiento de forma automática. Led de señalización de estado (lazo en comunicación o aislado). Montado en caja semitransparente M-200SMB. Marca Schneider/Pelco, modelo: ESMIEM200XE o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4		1,00		4,000	
							4,000	4,000
							Total u	4,000

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
15.9.1.5	U	Caja de montaje en superficie semitransparente. Marca Schneider/Pelco, modelo: ESMIM200-SMB-KO o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4		1,00		4,000	
							4,000	4,000
			Total u:					4,000
15.9.1.6	U	Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye aislador para protección del lazo de detección a sobrecargas. Marca Schneider/Pelco, modelo: MCP5A-RP02FF-01 o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			17		1,00		17,000	
							17,000	17,000
			Total u:					17,000
15.9.1.7	U	Caja roja de pulsador para montaje en superficie. Dimensiones 87x87x32 mm. Protección IP24D. Marca Schneider/Pelco, modelo: SR1T-2G o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			17		1,00		17,000	
							17,000	17,000
			Total u:					17,000
15.9.1.8	U	Tapa transparente para pulsadores. Dimensiones 90x104 mm. Marca Schneider/Pelco, modelo: PS200 o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			17		1,00		17,000	
							17,000	17,000
			Total u:					17,000
15.9.1.9	U	Sirena electrónica direccionable redonda de color rojo, con aislador. Alimentada del propio lazo de detección. Permite la selección de 32 tonos diferentes y 3 volúmenes de sonido. Garantiza un sonido en la salida de 103.dB. Dimensiones (diam x H): 115x68 mm. Necesita base LPBW. Marca Schneider/Pelco, modelo: WMSOU-RR-P02 o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
			Total u:					3,000
15.9.1.10	U	Sirena electrónica direccionable redonda con luz estroboscópica, de color rojo, con aislador. Permite la selección de 32 tonos diferentes mediante jumpers y 3 niveles de sonido; y luz estroboscópica. Garantiza un nivel de sonido de salida de 103.dB a 1 metro. Alimentación del propio lazo. Consumo máximo de 9 mA. Dimensiones (Diam x H): 115x68 mm. Necesita base LPBW. Marca Schneider/Pelco, modelo: WMSST-RR-P02 o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
			Total u:					3,000
15.9.1.11	U	Base para montar en superficie profunda, con índice de protección IP44. Incluye Base de perfil bajo LPBW. Marca Schneider/Pelco, modelo: SDBW o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6		1,00		6,000	
							6,000	6,000
			Total u:					6,000
15.9.1.12	U	Detector de monóxido de carbono, compuesto por: cabeza detectora y base de conexión. Sensor tipo semiconductor. Velocidad de respuesta: 1 lectura cada 150 segundos. El rango de medida es de 0 a 300 ppm CO. Incorpora compensación térmica automática. Consumos en: reposo 10 mA, descontaminación 138 mA y enfriamiento 22 mA. Alimentación: 8-20V CC. Fabricados y certificados según norma UNE 23300/84 - LOM Nº 94604/01 y homologado por el Ministerio de Industria y Energía CDM-0008. Marca Schneider, modelo DCOC-203 o similar aprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			44		1,00		44,000	
							44,000	44,000
Total u								44,000

15.9.2.- CENTRALIZACION

15.9.2.1 U Central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-4 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones. Dimensiones 335x425x130 mm. EN54 2 y 4. Equipada con: Cabina básica FXM con espacio para 2 baterías de 12V 12Ah (no incluidas) y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas; placa base con puerto RS232 (FX-MC); fuente alimentación 2,2A (FX-PSA). No incluye tarjeta de lazos (máximo 2 tarjetas de lazos FX-LC). Para comunicar en la red de centrales FXNet necesita la tarjeta "FX-SAB" o "FX-SAC y FX-LB32". Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente). Cada central mantiene su propia área de protección, y al mismo tiempo supervisa y controla el resto de áreas de las otras centrales. La centrales FXNet pueden trabajar con relaciones maestra-visible (configurandolo por software) en una red de 32 centrales o creando una red de 16 centrales donde todas son maestras (256 canales de comunicación), donde todas reciben y envían información a la red. Marca Schneider/Pelco, modelo: FXM o similar aprobado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1		1,00		1,000	
				1,000	1,000
Total u					1,000

15.9.2.2 U Central de detección de incendios analógica con capacidad para 2 lazos ampliable a 8 multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Equipada desde 2 hasta 8 lazos de detección, con capacidad hasta 1024 puntos. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. IP40. Dimensiones 575x425x130 mm. EN54 2 y 4. Equipada con: Cabina básica FX-2 con espacio para 2 baterías de 12V 17Ah (no incluidas) y 5 alojamientos libres para tarjetas; placa base con puerto RS232 (FX-MC); fuente alimentación 4,5A (FX-PSB). No incluye tarjeta de lazos (máximo 4 tarjetas de lazos FX-LC). Para comunicar en la red de centrales FXNet necesita la tarjeta "FX-SAB" o "FX-SAC y FX-LB32". Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente). Cada central mantiene su propia área de protección, y al mismo tiempo supervisa y controla el resto de áreas de las otras centrales. La centrales FXNet pueden trabajar con relaciones maestra-visible (configurandolo por software) en una red de 32 centrales o creando una red de 16 centrales donde todas son maestras (256 canales de comunicación), donde todas reciben y envían información a la red. Marca Schneider/Pelco, modelo: FX o similar aprobado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1		1,00		1,000	
				1,000	1,000
Total u					1,000

15.9.2.3 U Tarjeta de ampliación de puertos serie modelo FX-SAB. Incluye 2 puertos de comunicaciones RS485/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningun espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO; el resto de centrales de la red FX-Net. Incluir en todas las centrales Visibles y Maestras de la red, excepto en la maestra principal. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider/Pelco, modelo: FX-SAB o similar aprobado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1		1,00		1,000	
				1,000	1,000
Total u					1,000

15.9.2.4 U Tarjeta de ampliación de puertos serie modelo FX-SAC. Incluye 2 puertos de comunicaciones RS485/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningun espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Incluye un microprocesador de reserva. Para comunicaciones con unidad de programación MCO. Incluir sólo 1 unidad en 1 central de la red FXNet (esta será la central Maestra Principal), junto con el display FX-LB32. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider/Pelco, modelo: FX-SAC o similar aprobado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1		1,00		1,000	
				1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						1,000	1,000	
						Total u	1,000	
15.9.2.5	U	Servidor OPC 1.2 para la integración de detección de incendios en el escada VISTA 5.0 de Building Automation por el que se controlan los sistemas de seguridad, confort, energía, etc. Se conecta al puerto RS-232 de la central de incendios FXNet, admitiendo hasta 8 puertos COM, cada uno con una línea de centrales FXNet. Se incluye manual de instalación paso a paso para la integración en el escada VISTA 5.0. Marca Schneider/Pelco, modelo: OPC o similar aprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
						Total u	1,000	
15.9.2.6	U	Tarjeta de 2 lazos analógicos SS. Se incluyen las instrucciones y todo el hardware necesario. Máximo 4 LC's en cada central FX o 2 LC's en cada FXM. Incluye 2 salida 24.Vcc 500mA totalmente supervisada, una por lazo. Marca Schneider/Pelco, modelo: FX-LC o similar aprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5		1,00		5,000	
							5,000	5,000
						Total u	5,000	
15.9.2.7	U	Central de detección de monóxido de carbono con sistema de muestreo por semiconductor. Permite la adaptación tanto a espacios pequeños como grandes gracias a su estructura modular, de 1 a 4 zonas mediante el módulo de zonas auxiliar, controlando hasta 56 detectores, 14 por zona. Dimensiones: 365x105x260 mm. Panel con 5 teclas de control, 3 displays de 7 segmentos y 6 leds de información auxiliar por cada zona, para la lectura de concentraciones máximas, medias y mensajes. Totalmente programable con 8 niveles de ventilación y alarma interactivos. Sistema de autodescontaminación de detectores y discriminador de averías, mediante autotest bidireccional. Opción de controlar ventilaciones a 2 velocidades con el módulo auxiliar MDV-203. Incluye 1 módulo de 1 zona, para el control 14 detectores. Marca Schneider, modelo: CDCO-203 o similar aprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
						Total u	1,000	
15.9.2.8	U	Módulo de 1 zona para centrales CDCO-203, con capacidad de controlar 14 detectores. Marca Schneider, modelo: M1ZCO-203 o similar aprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3		1,00		3,000	
							3,000	3,000
						Total u	3,000	
15.9.2.9	U	Fuente alimentación de emergencia 13,8.V y 10,8.A. Marca Schneider, modelo: DFACO o similar aprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
						Total u	1,000	
15.9.2.10	U	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento Shimastu (tecnología YUASA). Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Dimensiones: 181x77x167 mm. Recomendado para centrales FX. Marca Schneider, modelo: BAT12V18AH o similar aprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2		1,00		2,000	
							2,000	2,000
						Total u	2,000	
15.9.2.11	U	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento Shimastu (tecnología YUASA). Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Dimensiones: 151x99x95 mm. Recomendado para centrales FXM. Marca Schneider, modelo: BAT12V12AH o similar aprobado.						

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2		1,00		2,000	
							2,000	2,000
Total u								2,000
15.9.2.12	U	Partida alzada para recoger la instalación del punto de detección, módulos y componentes del lazo (excluye lineales, conducto y aspiración) incluyendo: Suministro y montaje de tubo rígido de PVC 20 libre de halógenos; suministro y montaje de tubo coarrugado PVC 32 libre de halógenos y el cableado y conexionado de cable 2x1,5mm libre de halógeno bajo tubo. Incluida parte proporcional de pequeño material y accesorios de montaje. No incluidas ayudas de albañilería ni medios de elevación especiales.						
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
Total u								1,000
15.9.2.13	U	Partida alzada para recoger la instalación del punto de detección, módulos y componentes del lazo incluyendo: Detectores puntuales incluso bases, zócalos y pequeño material; módulos con cajas de superficie o cajas para agrupaciones; sirenas, incluso bases y conexiones a módulos y pulsadores y cajas de montaje. No incluidas ayudas de albañilería ni medios de elevación especiales.						
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
Total u								1,000
15.9.2.14	U	Partida alzada que recoge la puesta en marcha del sistema de detección de incendios y de todos sus componentes. Incluye: Test y calibrado de cada uno de los detectores; test y calibrado de cada uno de los pulsadores; test y calibrado de cada una de las sirenas; test de todos los módulos E/S, chequeando todos los actuadores uno por uno y programación y configuración del sistema de control y señalización.						
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
Total u								1,000
15.10.- INST. VENTILACION EXTRACCION								
15.10.1	M2	Conducto rectangular de chapa de acero galvanizada de 0.5 mm de espesor, para instalaciones de ventilacion/extraccion, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TRAMO 1			1		18,97		18,970	
			1		6,66		6,660	
			1		12,70		12,700	
			1		7,49		7,490	
			1		7,14		7,140	
			1		14,89		14,890	
			1		7,74		7,740	
			1		7,96		7,960	
			1		30,14		30,140	
			1		8,95		8,950	
			1		24,40		24,400	
			1		1,65		1,650	
			1		6,40		6,400	
			1		6,10		6,100	
			1		7,11		7,110	
			1		7,27		7,270	
			1		4,11		4,110	
			1		4,48		4,480	
			1		9,37		9,370	
			1		10,06		10,060	
			1		5,19		5,190	
			1		17,77		17,770	
TRAMO 2			1		5,59		5,590	
			1		7,00		7,000	
			1		7,99		7,990	
			1		7,62		7,620	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
15.10.1	M2	Cdto rect ch 0.5 p/clim	(Continuación...)
	1		9,50
	1		10,69
	1		9,10
	1		10,80
	1		11,52
	1		10,31
	1		12,50
	1		13,91
	1		12,94
	1		2,56
	1		58,93
	1		13,84
	1		15,55
	1		25,62
	1		3,41
	1		4,50
	1		4,12
	1		5,15
	1		6,01
TRAMO 3	1		6,31
	1		7,58
	1		7,44
	1		9,32
	1		8,04
	1		9,81
	1		10,67
	1		10,62
	1		12,19
	1		12,47
	1		5,24
	1		26,40
	1		2,49
	1		2,41
	1		2,94
	1		6,55
	1		3,89
	1		3,85
	1		4,48
	1		5,10
	1		4,60
	1		5,10
TRAMO 4	1		18,56
	1		5,97
	1		6,69
	1		7,20
	1		7,26
	1		7,99
	1		8,43
	1		8,08
	1		9,41
	1		10,06
	1		11,10
	1		44,82
	1		10,97
	1		22,98
	1		12,28
	1		12,45
	1		12,49
	1		14,56
	1		12,84
	1		15,76
	1		14,67
	1		52,45
	1		6,83
	1		2,97
	1		4,09
	1		4,31
	1		4,56
	1		5,92
	1		6,16
TRAMO 5	1		18,97
	1		6,66
	1		12,70
	1		7,49

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
15.10.1	M2	Cdto rect ch 0.5 p/clim	(Continuación...)
	1		7,14
	1		14,89
	1		7,74
	1		7,96
	1		30,14
	1		8,95
	1		24,40
	1		1,65
	1		6,40
	1		6,10
	1		7,11
	1		7,27
	1		4,11
	1		4,48
	1		9,37
	1		10,06
	1		5,19
	1		17,77
TRAMO 6	1		13,11
	1		14,91
	1		14,12
	1		16,02
	1		7,99
	1		16,65
	1		8,62
	1		8,91
	1		18,07
	1		9,83
	1		29,25
	1		18,65
	1		1,96
	1		6,43
	1		3,04
	1		3,26
	1		3,82
	1		3,09
	1		3,94
	1		9,57
	1		5,03
	1		5,22
	1		5,42
	1		5,63
TRAMO 7	1		12,82
	1		11,55
	1		47,74
	1		13,03
	1		13,57
	1		7,49
	1		7,46
	1		26,65
	1		8,20
	1		8,39
	1		8,25
	1		8,56
	1		9,30
	1		35,19
	1		2,88
	1		5,42
	1		6,40
	1		6,03
	1		3,25
	1		3,65
	1		7,85
	1		8,62
	1		4,67
	1		4,16
	1		9,31
	1		12,93
	1		5,19
TRAMO 8	1		24,29
	1		13,68
	1		6,68
	1		14,54
	1		14,10

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción		Medición
15.10.1	M2	Cdto rect ch 0.5 p/clim		(Continuación...)
			1	15,80
			1	33,04
			1	8,44
			1	9,29
			1	26,32
			1	9,99
			1	31,62
			1	2,18
			1	6,40
			1	3,04
			1	3,83
			1	3,82
			1	3,75
			1	3,94
			1	8,88
			1	10,85
			1	11,10
			1	11,40
TRAMO 9			1	118,86
			1	27,19
			1	14,07
TRAMO 10			1	23,63
			1	8,06
			1	7,86
			1	44,98
			1	10,61
			1	11,79
			1	13,94
			1	13,06
			1	16,12
			1	3,63
			1	4,16
			1	5,92
TRAMO 11			1	6,47
			1	7,00
			1	7,55
			1	9,03
			1	8,70
			1	10,76
			1	11,35
			1	11,32
			1	12,37
			1	13,70
			1	14,03
			1	14,04
			1	34,67
			1	2,94
			1	3,82
			1	4,33
			1	5,47
TRAMO 12			1	3,72
			1	6,00
			1	7,53
			1	13,61
			1	3,43
TRAMO 13			1	2,78
			1	6,13
			1	31,09
			1	7,93
			1	8,69
			1	9,37
			1	10,48
			1	11,41
			1	10,78
			1	12,88
			1	14,09
			1	15,32
			1	64,44
			1	25,62
			1	2,97
			1	3,84
			1	4,13
			1	5,68
TRAMO 14			1	3,72

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	
15.10.1	M2	Cdto rect ch 0.5 p/clim	(Continuación...)	
		1	6,00	6,000
		1	7,53	7,530
		1	13,61	13,610
		1	3,43	3,430
		1	2,78	2,780
TRAMO 15		1	13,75	13,750
		1	21,21	21,210
		1	8,56	8,560
		1	7,84	7,840
		1	9,73	9,730
		1	9,47	9,470
		1	10,45	10,450
		1	11,34	11,340
		1	34,78	34,780
		1	2,18	2,180
		1	6,43	6,430
		1	2,85	2,850
		1	3,29	3,290
		1	3,87	3,870
		1	4,10	4,100
		1	4,27	4,270
		1	4,35	4,350
		1	4,44	4,440
		1	4,90	4,900
		1	10,53	10,530
		1	11,58	11,580
TRAMO 16		1	12,10	12,100
		1	12,43	12,430
		1	14,67	14,670
		1	9,60	9,600
		1	8,62	8,620
		1	10,80	10,800
		1	24,84	24,840
		1	19,60	19,600
		1	6,43	6,430
		1	6,66	6,660
		1	4,28	4,280
		1	4,69	4,690
		1	10,45	10,450
			3.215,210	3.215,210
			Total m2	3.215,210

15.10.2	M2	Conducto circular de chapa de acero galvanizada de 0.5 mm de espesor, para instalaciones de ventilacion/extraccion, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.					Subtotal	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TRAMO 1			1		3,93		3,930	
TRAMO 2			1		3,93		3,930	
TRAMO 3			1		3,93		3,930	
TRAMO 4			1		3,93		3,930	
TRAMO 5			1		3,93		3,930	
TRAMO 6			1		3,93		3,930	
TRAMO 7			1		3,93		3,930	
TRAMO 8			1		3,93		3,930	
TRAMO 9			1		3,93		3,930	
TRAMO 10			1		3,93		3,930	
TRAMO 11			1		3,93		3,930	
TRAMO 12			1		2,36		2,360	
TRAMO 13			1		3,93		3,930	
TRAMO 14			1		2,36		2,360	
TRAMO 15			1		3,93		3,930	
TRAMO 16			1		3,93		3,930	
							59,740	59,740
							Total m2	59,740

15.10.3	U	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 1200 x 250 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.					Subtotal	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción			Medición
TRAMO 1	32		1,00	32,000	
TRAMO 2	23		1,00	23,000	
TRAMO 3	23		1,00	23,000	
TRAMO 4	30		1,00	30,000	
TRAMO 5	32		1,00	32,000	
TRAMO 6	31		1,00	31,000	
TRAMO 7	41		1,00	41,000	
TRAMO 8	30		1,00	30,000	
TRAMO 9	12		1,00	12,000	
TRAMO 10	10		1,00	10,000	
TRAMO 11	16		1,00	16,000	
TRAMO 12	6		1,00	6,000	
TRAMO 13	17		1,00	17,000	
TRAMO 14	6		1,00	6,000	
TRAMO 15	26		1,00	26,000	
TRAMO 16	14		1,00	14,000	
				349,000	349,000

Total u: 349,000

15.10.4 U **Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 300 x 150 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TRAMO 1	1		1,00		1,000	
TRAMO 4	1		1,00		1,000	
TRAMO 5	1		1,00		1,000	
TRAMO 6	1		1,00		1,000	
					4,000	4,000

Total u: 4,000

15.10.5 U **Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 600 x 100 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TRAMO 3	1		1,00		1,000	
					1,000	1,000

Total u: 1,000

15.10.6 U **Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 600 x 150 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TRAMO 11	1		1,00		1,000	
					1,000	1,000

Total u: 1,000

15.10.7 U **Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 600 x 200 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TRAMO 9	1		1,00		1,000	
TRAMO 10	1		1,00		1,000	
					2,000	2,000

Total u: 2,000

15.10.8 U **Extractor helicoidal de tejado en extracción o impulsión con marcado CE para un caudal mínimo/máximo de 12000/57000 m3/h de aire, con hélice equilibrada dinámicamente, cubo central de aluminio, álabes de plástico y fibra de vidrio, sombrero de aluminio, base de acero galvanizado y motor trifásico de clase F y grado de protección IP 65, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 12101, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	16		1,00		16,000	

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	
			16,000	16,000
			Total u:	16,000

Presupuesto parcial nº 16 PINTURAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
16.1	M2	Revestimiento con pintura plástica lavable mediante rev-crill liso de Texsa o similar, sobre paredes y techos de sotanos, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, plastecido, mano de imprimación selladora para yeso o cemento y mano de acabado con pintura plástica , según NTE/RPP-25.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro Sotano	1	1.533,21	3,10		4.752,951	
		Idem enfoscado vert. int.	1	1.064,49			1.064,490	
							5.817,441	5.817,441
							Total m2	5.817,441
16.2	M2	Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Idem Enlucido Vert.	1	1.181,17			1.181,170	
							1.181,170	1.181,170
							Total m2	1.181,170
16.3	M2	Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos horizontales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Idem Falsos techos	1	95,84			95,840	
			1	72,11			72,110	
		Idem Enfosc. Hor. Int.	1	22.328,60			22.328,600	
		Idem Losas escal.	1	163,20			163,200	
							22.659,750	22.659,750
							Total m2	22.659,750
16.4	M2	Revestimiento de paramentos exteriores con pintura al cemento plastificado bicomponente para la impermeabilización de sótanos y depósitos, resistente a altas presiones, microporoso y no tóxico, con textura tipo liso y acabado mate, en color blanco, de aplicación sobre paramentos verticales exteriores de mortero de cemento o ladrillo, previa limpieza de la superficie, con mano de fondo y mano de acabado con brocha o rodillo, incluso posterior humedecido, según NTE/RPP-23.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Idem Enfosc. Vert. Ext.	1	324,77			324,770	
							324,770	324,770
							Total m2	324,770
16.5	M2	Revestimiento realizado con esmalte sintético, sobre paramentos verticales de hierro o acero, previo raspado de oxidos mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado y dos manos de acabado, según NTE/RPP-35.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PG1	6	4,00	2,50		60,000	
		PG2	6	4,40	2,50		66,000	
		VN1	40	1,60	1,10		70,400	
		VN2	20	7,20	1,10		158,400	
							354,800	354,800
							Total m2	354,800
16.6	U	Marcado y numeración de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, de 10cm de ancho de línea, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sencillas	907				907,000	
		Motos	30				30,000	
		Minusvalidos	23				23,000	
							960,000	960,000
							Total u	960,000

Presupuesto parcial nº 16 PINTURAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
16.7	M	Marcado de paramento vertical de garaje con pintura al clorocaucho, consistente en zocalo inferior de 70 cm de altura de color gris y cenefa de 15cm de ancho color rojo, separadas 15 cm., incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Paramentos	1	222,97			222,970	
		Pilares	376	1,63			612,880	
							835,850	835,850
							Total m	835,850
16.8	M	Marcado de paramento vertical de garaje con pintura al clorocaucho, consistente en cenefa de 60cm de ancho color segun zonificaion, separadas 200 cm. del suelo, incluso p.p. de logotipos segun zonificacion, limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Paramentos	1	222,97			222,970	
		Pilares	376	1,63			612,880	
							835,850	835,850
							Total m	835,850
16.9	Pa	Partida que absorvera los costes derivados de la ejecucion de las marcas viales de tráfico, signos, flechas o letras, pasos de peatones, etc, con pintura blanca reflexiva, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total pa	1,000

Presupuesto parcial nº 17 VARIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
17.1	Pa	Barrido y limpieza de obra, incluso retirada de escombros a pie de carga.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total pa	1,000
17.2	U	Suministro y colocacion de placas indicacion puertas, numero de policia, etc.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
17.3	U	Suministro y colocacion de caseta de salida peatonal tipo A, consistente en zocalo perimetral de hormigon visto prefabricado, muro lateral de ascensor de hormigon visto prefabricado, dos pilastras en zona de escalera de hormigon visto prefabricado, losas de cubierta de hormigon visto prefabricadas, soportes de apoyo de losa realizados mediante doble UPN-100 sobre placa de anclaje, todo ello segun plano de detalle e indicaciones de la D.F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8		1,00		8,000	
							8,000	8,000
							Total u	8,000
17.4	U	Suministro y colocacion de caseta de salida peatonal tipo B, consistente en zocalo perimetral de hormigon visto prefabricado, muro lateral de ascensor de hormigon visto prefabricado, muro lateral en zona de escalera de hormigon visto prefabricado, losas de cubierta de hormigon visto prefabricadas, soportes de apoyo de losa realizados mediante doble UPN-100 sobre placa de anclaje, segun plano de detalle e indicaciones de la D.F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4		1,00		4,000	
							4,000	4,000
							Total u	4,000

Presupuesto parcial nº 18 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción					Medición	
18.1	Pa	Seguridad y salud durante la construcción de la obra, estableciendo las previsiones respecto a prevención de riesgos y accidentes profesionales. Medidas adoptadas según estudio de seguridad y plan de seguridad aprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1		1,00		1,000	
							1,000	1,000
							Total pa	1,000

Presupuesto parcial nº 19 GESTION DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
19.1	M3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta incluso carga con retroexcavadora.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desbroce	1	23.279,89	0,10		2.327,989	
		Excav.	1	109.415,48			109.415,480	
		Esponjam.	0,1	111.743,47			11.174,347	
							122.917,816	122.917,816
							Total m3:	122.917,816

ARQUITECTO

FRANCISCO NEBOT MIRALLES

PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	m2	Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, según NTE/ADE-1.	23.279,890	0,57	13.269,54
1.2	m3	Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en todo tipo de terrenos, con medios mecánicos, y por cualquier procedimiento, según informe geotécnico o catas previas, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.	109.415,484	4,93	539.418,34
1.3	m3	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación, con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor modificado, según NTE/ADZ-12.	4.655,978	23,97	111.603,79
Total presupuesto parcial nº 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO:					664.291,67

Presupuesto parcial nº 2 CIMENTACION

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	m2	Capa de hormigón de limpieza HM 10/B/20/IIIa preparado, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm. y 15 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.	23.279,890	2,75	64.019,70
2.2	m3	Hormigón armado HA 25/B/40/IIIa preparado, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm., con una cuantía de acero B 500 S según cálculos, vertido mediante bombeo, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado.	16.295,860	82,94	1.351.578,63
2.3	m2	Solera realizada con hormigón HA 15/B/20/IIIa con un espesor de 10 cm. reforzada con malla electrosoldada ME 15x15 a diámetro 8-8 B 500 S colocado sobre terreno limpio y compactado a mano extendido mediante reglado y acabado ruleteado.	23.279,890	9,16	213.243,79
2.4	m3	Hormigón armado de 25 N/mm ² , de tamaño máximo de árido 20 mm. y consistencia blanda, HA-25/B/20/IIIa, con una cuantía de acero B-500-S según cálculos, en muros, transportado y puesto en obra, incluso encofrado a dos caras, según EHE.	1.769,002	158,14	279.749,98
2.5	u	Foso de ascensor, realizado empotrado en la cimentación s/planos. Incluso parte proporcional de muretes perimetrales de hormigón HA-25, encofrado, desencofrado, curado del hormigón, excavación y transporte de tierras a vertedero, así como impermeabilización a base de imprimación de sus paramentos y fondo a base de dos manos de Thoroseal o similar.	12,000	14,81	177,72
2.6	pa	Achique de aguas pertenecientes al nivel freático u otra para conseguir poder realizar las tareas de vaciado y cimentación. En previsión de lluvias, etc.	1,000	162,05	162,05
2.7	u	Instalación de toma de tierra formada por picas de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35mm ² de sección formando un flagelo perimetral por todo el solar, conexionado a las picas mediante soldaduras aluminotérmica. Unidad totalmente terminada, colocada y funcionando.	1,000	785,35	785,35
Total presupuesto parcial nº 2 CIMENTACION:					1.909.717,22

Presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	pa	Partida alzada que absorvera todos los costes derivados de la instalacion de saneamiento de las redes de evacuacion existente en proyecto y su conexion a la red de alcantarillado publico existente. Unidad totalmente terminada, comprobada y funcionando, segun indicaciones de proyecto y de la D.F.	1,000	600.503,11	600.503,11
Total presupuesto parcial nº 3 SANEAMIENTO:					600.503,11

Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	m2	Forjado unidireccional ejecutado con placas alveolares de hormigón pretensado de 20 cm de canto y capa de compresión media de 5 cm de canto, de hormigón HA-25/B/20/IIIa de 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, en exposición marino, y acero B 500 S, de 7,5 m de luz cuadrática media, incluso p.p. de vigas prefabricadas en "T" invertida segun planos, p.p. pilares prefabricados y junta de neopreno, vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EFHE y EHE.	27.934,660	227,11	6.344.240,63
4.2	m2	Losa inclinada de escalera realizada con hormigón de central HA-25/B/20/IIIa de 15 cm de espesor con una cuantía de acero B 500 S segun calculos, para quedar visto, con formación de peldaños, encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Medido en proyeccion horizontal.	163,200	37,66	6.146,11
4.3	m3	Hormigón armado de 25 N/mm2,(HA 25/B/20/IIIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general exposición marino, confeccionado en central, para zunchos de borde de forjado de 15x25 cm con una cuantía de acero B 500 S segun calculos, incluso p.p. de esperas dejadas en muro de contencion, vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE.	57,585	133,02	7.659,96
4.4	m2	Losa horizontal realizada con hormigón de central HA-25/B/20/IIIa de 20 cm de espesor con una cuantía de acero B 500 S segun calculos, encofrado con tablero femmolico para quedar visto, incluso berengenos en los cantos, p.p. de soportes mediante perfiles metalicos, incluso fijacion de estos mediante placas de anclaje, vibrado, curado y desencofrado, según EHE.	96,480	27,70	2.672,50
4.5	m2	Losa horizontal realizada con hormigón de central HA-25/B/20/IIIa de 18 cm de espesor con una cuantía de acero B 500 S segun calculos, encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. En desembarcos de escaleras de acceso.	140,669	23,02	3.238,20
4.6	m3	Hormigón armado de 25 N/mm2,(HA 25/B/20/IIIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general exposición marino, confeccionado en central, para recrecidos en caseton de acceso, con una cuantía de acero B 500 S segun calculos, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE.	32,684	133,86	4.375,08
Total presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA:					6.368.332,48

Presupuesto parcial nº 5 ALBAÑILERIA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	m2	Partición de una hoja de ladrillo cerámico perforado de 11.5 cm de espesor, realizada con piezas de 24x11.5x9 cm aparejadas a soga y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, sin revestimientos, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE, NTE-PTL y NTE-RPG .	1.305,571	14,09	18.395,50
5.2	m2	Partición de una hoja de ladrillo cerámico hueco de 9 cm de espesor, realizada con piezas de 24x11.5x9 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, sin revestimiento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE, NTE-PTL y NTE-RPG .	128,752	10,47	1.348,03
5.3	m2	Partición de una hoja de ladrillo cerámico hueco de 4 cm de espesor, realizada con piezas de 24x11.5x4 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, sin revestimiento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE, NTE-PTL y NTE-RPG .	43,958	7,59	333,64
Total presupuesto parcial nº 5 ALBAÑILERIA:					20.077,17

Presupuesto parcial nº 6 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.- CUBIERTAS					
6.1.1	m2	Cubierta de caseta acceso peatonal, realizada con vidrio laminar 8+8, perfiles de acero inoxidable, incluso parte proporcional de accesorios de fijación, seguridad y estanqueidad.	37,248	6,91	257,38
Total 6.1.- 06.01 CUBIERTAS:					257,38
6.2.- IMPERMEABILIZACIONES					
6.2.1	m2	Tratamiento de muros por el exterior, mediante sistema de saturación capilar Osmozement de Isocron o similar, todo realizada por empresa especializada. Totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.	5.758,463	0,83	4.779,52
6.2.2	m	Tratamiento impermeabilizante de juntas de muros con cimentación, consistente en la colocación de cinta selladora para juntas de hormigonado interiores tipo Tricosal PVC-P tiop A19, todo realizado por empresa especializada. Incluso retirada de materiales y limpieza. totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición de la longitud teórica.	1.534,400	1,80	2.761,92
6.2.3	m	Tratamiento impermeabilizante de juntas de muros de hormigón con forjados, consistente en la colocación de cinta selladora para juntas de hormigonado interiores tipo Tricosal PVC-P tiop A19, todo realizado por empresa especializada. Incluso retirada de materiales y limpieza. totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición de la longitud teórica.	1.534,400	1,80	2.761,92
6.2.4	u	Impermeabilización del foso de ascensor mediante apertura de roza de 30x30mm aproximadamente en los encuentros entre paramentos verticales y horizontales, limpieza de la misma con chorro de aire, humedecido, imprimación con lechada impermeabilizante Vandex Uni Mortar 1 acabado con media caña; Aplicación de lechada impermeabilizante Vandex Superen, con un rendimiento mínimo de 1.2 Kg/m2 en base de foso, y de 1.5 Kg/m2 en paredes de foso, todo realizado por empresa especializada. Incluso retirada de materiales y limpieza. totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición por unidad de ascensor.	12,000	39,44	473,28
6.2.5	m	Tratamiento impermeabilizante de juntas de muros de hormigón con solera, consistente en la colocación de fondo de junta de perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada de 30 mm de espesor, posterior sellado de junta a base de poliuretano monocomponente de polimerización acelerada, todo realizado por empresa especializada. Incluso retirada de materiales y limpieza. totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición de la longitud teórica.	1.533,210	1,55	2.376,48
6.2.6	m	Formación de media caña de mortero impermeable tipo Isopac de la casa Isocrom o similar, en encuentro de muro con losa y/o forjado, todo realizado por empresa especializada. Incluso retirada de materiales y limpieza. totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición de la longitud teórica.	3.066,420	1,55	4.752,95
6.2.7	m2	Tratamiento impermeabilizante de losa, mediante sistema de saturación capilar Osmozement de Isocron o similar, todo realizada por empresa especializada. Totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa.	46.099,460	0,83	38.262,55
6.2.8	m	Formación de junta perimetral de forjado, mediante la colocación de panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor Incluso retirada de materiales y limpieza, totalmente terminado según especificaciones de proyecto y de la Dirección Facultativa. Medición de la longitud teórica.	1.534,400	1,80	2.761,92
Total 6.2.- 06.02 IMPERMEABILIZACIONES:					58.930,54
Total presupuesto parcial nº 6 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES:					59.187,92

Presupuesto parcial nº 7 REVESTIMIENTOS VERTICALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	m2	Alicatado con junta mínima (1.5 - 3 mm) realizado con azulejo blanco de 20x20 cm, colocado en capa gruesa con mortero de cemento y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).	594,890	5,52	3.283,79
7.2	m2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical interior, según NTE-RPE-7.	1.064,487	2,58	2.746,38
7.3	m2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.	324,768	2,68	870,38
7.4	m2	Enlucido con pasta de yeso en paramentos verticales, según NTE/RPG-12.	1.181,171	0,61	720,51
Total presupuesto parcial nº 7 REVESTIMIENTOS VERTICALES:					7.621,06

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS HORIZONTALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	m2	Pavimento cerámico con junta mínima (1.5 - 3 mm) realizado con baldosa de gres esmaltado blanco de 20x20 cm, colocado en capa gruesa con mortero de cemento y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).	142,420	6,35	904,37
8.2	m2	Pavimento con baldosas de granito nacional blanco perla, de 40x40x1.2 cm., pulido, colocado sobre capa de arena de 2 cm. de espesor, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso p.p. rodapie, rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-1.	319,560	13,12	4.192,63
8.3	m	Revestimiento de peldaño con granito nacional blanco perla, con huella de <1.40 m., cara y cantos pulidos, tabica de 18 cm., cara pulida, longitud menor de 1.40 m., tomados con mortero de cemento M-5, incluso p.p. de zanquin del mismo material, relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-19.	313,440	10,89	3.413,36
8.4	m2	Tratamiento superficial endurecedor de pavimento continuo de hormigón, con pintura de protección epoxi dispersada en agua, colores gris, rojo, verde o blanco, aplicada en capas sucesivas hasta alcanzar un espesor máximo de 0.25 mm., previo rascado de la lechada superficial mediante cepillos metálicos y limpieza de la superficie, según NTE/RSC-6.	22.328,600	5,90	131.738,74
8.5	m	Bordillo de hormigón de 9/6x20x50 cm. sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-5.	48,900	3,67	179,46
8.6	m	Encimera de mármol blanco Macael de dimensiones 60x2 cm. para longitudes entre 1.00 y 1.75 m., con canto pulido, tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40a) incluso colocación, rejuntado con lechada de cemento blanco, incluso suministro y colocación de estructura metálica auxiliar, eliminación de restos y limpieza.	10,700	10,72	114,70
8.7	m2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento M-15 en paramento horizontal interior, según NTE-RPE-8.	22.328,600	2,93	65.422,80
8.8	m2	Falso techo realizado con placas de escayola lisa de 100x60 cm, sustentado con esparto y pasta de escayola, según NTE/RTC-16.	95,840	1,79	171,55
8.9	m2	Falso techo realizado con paneles de 60x60 cm, liso acústico de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con sustentación vista a base de perfil primario y secundario lacados, rematado perimetralmente con perfil angular y suspendido mediante tirantes roscados de varilla galvanizada de diámetro 3 mm, según NTE/RTP-17.	72,110	4,51	325,22
Total presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS HORIZONTALES:					206.462,83

Presupuesto parcial nº 9 CARPINTERIA INTERIOR

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	u	Puerta de paso abatible de MDF lacada color a definir por la D.F., de 1 hoja ciega lisa de 203x72.5x3.5cm, con precerco de pino de 110x45mm, cerco de 110x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso condena interior, recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.	9,000	51,22	460,98
9.2	u	Puerta de paso abatible de MDF lacada color a definir por la D.F., de 1 hoja ciega lisa de 203x85x3.5cm, con precerco de pino de 110x45mm, cerco de 110x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso condena interior, recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.	8,000	54,44	435,52
9.3	m2	Frente de hasta 246x144cm, realizado con luna templada incolora, de 10mm de espesor, incluso parte proporcional de contrafuertes, herrajes de unión, bisagras, cerraduras y manivela de acero inoxidable, colocada según normas de "CITAV".	24,065	12,83	308,75
Total presupuesto parcial nº 9 CARPINTERIA INTERIOR:					1.205,25

Presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA EXTERIOR

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	m2	Muro cortina con sistema de vidrio abotonado con rotura de puente térmico, compuesta por montantes de aluminio lacado sin definir color de sección 120x50mm, formando en conjunto una retícula con separación entre ejes de montantes de 1.50m y entre ejes de forjado de 3.00m, quedando dos divisiones por cada planta, tapa embellecedora de aluminio y remate de perfil de anclaje del vidrio. La superficie transparente estará realizada con vidrio reflectante incoloro, incluido la parte proporcional de anclaje de del vidrio al montante y elementos de sujeción, anclajes de fijación de acero con regulación tridimensional compuesto por una placa embebida previamente al forjado con garras y un angular para la fijación de los montantes al edificio, perfil de unión entre montantes y travesaños con rotura de puente térmico y remate de muro a obra realizado con chapa de aluminio lacado, totalmente terminado.	418,970	96,82	40.564,68
10.2	u	Puerta realizada con una hoja abatible, con fijo lateral de 28 cm de ancho y fijo superior de 25 cm de alto, de vidrio templado, de dimensiones totales 2500x1200mm, incolora de 10mm de espesor, incluso herrajes y colocación.	12,000	76,79	921,48
Total presupuesto parcial nº 10 CARPINTERIA EXTERIOR:					41.486,16

Presupuesto parcial nº 11 CERRAJERIA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1	u	Puerta cortafuegos abatible de acero de 2 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 160x205 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedores electromagnéticos y selectores de cierre y cierre antipánico para puerta de doble hoja con llave y maneta exterior , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.	1,000	222,87	222,87
11.2	u	Puerta cortafuegos abatible de acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 95x205 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedor electromagnético y selector de cierre y cierre antipánico con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.	1,000	140,03	140,03
11.3	u	Puerta cortafuegos abatible de acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 30-C instalada en hueco de 95x205 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedor electromagnético y selector de cierre y cierre antipánico con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.	24,000	141,59	3.398,16
11.4	m	Barandilla de 1.10m de altura, realizada con montantes de anclaje rectangulares de acero inoxidable, separados cada 100cm, módulo intermedio de 85x50cm, de vidrio laminado de 4+4mm y lámina intermedia de butiral transparente y pasamanos de acero inoxidable de 70mm de diámetro, incluso accesorios para su colocación.	81,200	48,57	3.943,88
11.5	u	Puerta basculante de acceso a garaje de 4000x2500mm, realizada con plancha calada de acero galvanizado, con una capa de protección de 25 micras de espesor, perfiles huecos sellados, lámina de PVC anticorrosiva y antideslizante en los laterales, con rodamientos de plástico por las guías, mecanismo de elevación galvanizado, resorte de frenado graduable, cerradura con perfiles laterales y cilindro recambiable, marco exterior de chapa galvanizada de 75mm, con acabado en color. Segun planos de detalle e indicaciones de la D.F.	3,000	102,01	306,03

Presupuesto parcial nº 11 CERRAJERIA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6	u	Puerta basculante de acceso a garaje de 4400x2500mm, realizada con plancha calada de acero galvanizado, con una capa de protección de 25 micras de espesor, perfiles huecos sellados, lámina de PVC anticorrosiva y antideslizante en los laterales, con rodamientos de plástico por las guías, mecanismo de elevación galvanizado, resorte de frenado graduable, cerradura con perfiles laterales y cilindro recambiable, marco exterior de chapa galvanizada de 75mm, con acabado en color. Segun planos de detalle e indicaciones de la D.F.	3,000	108,11	324,33
11.7	m2	Celosía formada por lamas horizontales de aluminio perfilado y prelacado, conformada con viguetas estándar y celosía, lamas de 84mm de ancho, con diferentes inclinaciones 0°, 25° o 45°, incluso piezas especiales, según NTE/FDZ-8.	114,400	17,20	1.967,68
Total presupuesto parcial nº 11 CERRAJERIA:					10.302,98

Presupuesto parcial nº 12 INST. FONTANERIA Y SANEAMIENTO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1	pa	Partida alzada que absorvera todos los costes derivados de la instalacion de fontaneria existente en proyecto así como su acometida a la red de suministro existente. Unidad totalmente terminada, comprobada y funcionando, segun indicaciones de proyecto y de la D.F.	1,000	600.505,12	600.505,12
12.2	u	Lavabo de 600x475 mm sobre encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada blanca, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.	12,000	29,08	348,96
12.3	u	Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería.	11,000	71,79	789,69
12.4	u	Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería.	11,000	65,99	725,89
12.5	u	Urinario mural de porcelana vitrificada blanca, tamaño grande, con borde rociador integral, juego de fijación, sifón, codo, manguito y enchufe unión y tapón de limpieza, colocado y con ayudas de albañilería.	5,000	38,60	193,00
12.6	u	Plato de ducha acrílica de dimensiones 180x100 cm, de forma cuadrada/rectangular, en blanco, color o mate, con fondo antideslizante y con juego de desagüe, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.	1,000	50,85	50,85
12.7	u	Vertedero de porcelana vitrificada blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe , juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, colocado y con ayudas de albañilería.	1,000	31,33	31,33
12.8	u	Suministro y colocacion de accesorios para cuarto de aseo/vestuario, consistente en la colocacion de portarollos, secamanos, toalleros, etc. Unidad totalmente colocada segun indicaciones de la D.F. Unidad por cuarto.	7,000	62,72	439,04
12.9	pa	Costes de proyecto y tasas de industria para la legalizacion de la instalacion de fontaneria y gas.	1,000	134,32	134,32
Total presupuesto parcial nº 12 INST. FONTANERIA Y SANEAMIENTO:					603.218,20

Presupuesto parcial nº 13 INST. ELECTRICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1	u	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P estanco, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas 1500x2007x450.mm. Con grado protección IP55, IK08, obtenido mediante puerta transparente. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la apartamenta siguiente: 6 Bobinas MX 220-240V 50/60HZ 208-277V 60; 1 Unidad Control Micrologic 2.3 250A 4P4R NSX400/630; 1 Int. Automático NSX630N 4P SR bloque de corte; 3 Relé TM100D 4P4R NSX100; 3 Int. Automático NSX100F 4P SR bloque de corte; 2 Unidades Control Micrologic 5.3 A 400A 4P4RNSX400/630; 2 Int. Automático NSX400N 4P SR bloque de corte; 2 MT400/630 220-240V 50/60HZ 208-277V 60; 4 Contact. auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80); 1 Platina+Enclav. Mecanico NS400/630; 1 Enclavamiento eléctrico IVE 48/440VCA; 1 Pletina maniobra auxiliar 220/240VCA; 1 UA Automatismo 220/240VCA; 3 TM250D 4P4R NSX250; 3 Int. Automático NSX250F 4P SR bloque de corte; 2 cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/I; 2 cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/I; 1 interenclavamiento mecanico mando rot.; 1 Kit conexionado aguas abajo 4P NS630; 6 STI 1P+N 400 V.; 9 Trafo carril DIN 100/5 ABER. 20X5 TRO.; 9 Trafo carril DIN 250/5 Aber.30x10 TRO.; 9 Cubreb. Prec. para Ref. 16509 A 16515; 1 Limitador de sobretensiones PRD65R 440/275V UP 1,2KV 3P+N; 1 Int. Magnetotérmico C60H "C" 4P 50A; 6 Relé diferencial RH99M 220A240VCA 50/60/400HZ; 6 Toro cerrado IA 80MM; -6 Multímetro Digital POWER METER 710; 1 Placa soporte P NS-INS630 HZ. fijo maneta; 1 Tapa NSX630 HRZ FIJ/ZOC MAN/ROT/TEL 4P; 2 Placa soporte P 3 NS-INS250 Vert Fijo Maneta; 2 Tapa G/P 3 NS250 Vertical; 3 Tapas G/P Plena 1 Modulo, Alto=50mm; 6 Carril Modular Apartamenta Multi 9; 5 Tapa G/P Multi 9, 3 Modulos, Alto=150mm; 2 Tapas G/P 4 PM500/700/800, aparatos; 2 Obturadores 96x96mm; 1 Placa soporte inversor NS630 Horiz.; 1 Tapa inversor NS630 Horiz.; 1 Placa soporte UA/BA Inv. NS250 Hoz.; 1 Tapa Automatismo Inversor UA/BA; 2 Tapas G/P Plena 2 Modulos, Alto=100mm; 1 Tapa G/P Multi 9, 4 Modulos, Alto=200mm; 1 Tapa G/P Plena 6 Modulos, Alto=300mm; - 1 Tapa G/P Plena 5 Modulos, Alto=250mm; 1 Armadura Ancho=650+150, Prof.=400; 1 Puerta Transparente IP30 A800+Pantalla; 1 Fondo Atornillado IP30, Ancho=800mm; 1 Techo P IP30 Ancho=800mm, Prof.=400mm; 2 Marcos Pivotantes Soporte Tapas; 1 Armadura Ancho=650, Prof.=400; 1 Puerta Transparente IP30, Ancho=650mm; 1 Fondo Atornillado IP30, Ancho=650mm; 1 Techo IP30 Ancho=650mm, Prof.=400; 1 juego de 2 paredes laterales IP30; 3 Peines Unifilar 24 pasos K40N,C60,ID; 1 Conexion NS630 Horz. Fijo Maneta 4.POL; 2 Polypact. 4P + Conexion NS250 Fijo Maneta; 4 Perfil Linergy (JDB Vertical) 630A; 3 Soportes Linergy Vertical Pasillo Lateral; 1 juego de 20 tornillos Linergy M8 para barras.</p>	1,000	38.651,15	38.651,15

Presupuesto parcial nº 13 INST. ELECTRICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.2	u	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 2380x1830x250.mm. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente: 2 TM100D 4P4R NSX100; 1 NSX100F 4P SR Bloque de corte; 1 NSX250F 4P SR Bloque de corte; 2 Cubrebornes cortos 4P NSX100-250 INV/I; 1 Limitador de sobretensiones PRD8R 3P+N; 15 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 20A; 4 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 32A; 34 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 16A Curva C; 30 Int. Diferencial I.D. 2/25/30 220V (36mm); 19 Int. Diferencial I.D. 4/25/300 380V (72mm); 43 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 10A Curva C; 3 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 20A Curva C; 3 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 50A; 4 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 16A; 2 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 25A; 1 Int. magnetotérmico C60N 4P 4D 63A Curva C; 1 Int. Diferencial I.D. 4/40/300 380V (72mm); 1 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 40A; 1 Int. magnetotérmico C60N "C" 2P 25A; 2 Placas Sop G NS-INS250 Horiz. Fijo maneta; 2 Tapas G NS250 Horizontal fijo rotativo; 4 Tapas G/P Plena 1 Modulo, Alto=50mm; 2 Bloque Conexion G NS-INS250 Cables Sup; 2 Bloques conexion NS250 Horz. AL PowerCL; 25 Modulos Deriv. Rail; 24 Tapas G/P Multi 9, 3 Modulos, Alto=150mm; 4 Carriles Modulares G Regulable Prof.; 5 Tapas G/P Multi 9, 4 Modulos, Alto=200.mm; 4 Conexion JDB Powerclip AL Multiclip 20; 1 Tapa G/P Plena 4 Modulos, Alto=200mm; 4 Tapas G/P Plena 6 Modulos, Alto=300mm; 4 Armarios G IP30, 33 Modulos, H=1830mm; 4 Puertas Plenas G IP30, 33 Modulos H=1830mm; 4 Juntas Estanqueidad G IP43 21 A 33 Modulos; 4 juegos de 4 barras cobre perf. 250A, Long.=1,4m; 20 Soporte G JDB 400A en fondo cofret.; 24 Peine Unipolar 24 Pasos K40N,C60,ID; 4 Multiclip 200A, 4 P (3 Fases+Neutro); 1 Barra Tierra G Instalacion bloques A=3; 1 juego 4 Bloques Tierra, Borna Resorte 12x4mm; 1 juego 4 Bloques Tierra, Borna Resorte 3x16mm; 1 juego 2 soportes G Fijacion cables, ancho=600mm; 1 Obturador Multi 9 Long 1m.</p>	1,000	25.923,81	25.923,81

Presupuesto parcial nº 13 INST. ELECTRICA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.3	u	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas 1785x1830x250.mm. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta siguiente: 2 Relé TM100D 4P4R NSX100; 1 Int. Automático NSX100F 4P SR Bloque de corte; 1 Int. Automático NSX250F 4P SR Bloque de corte; 2 Cubrebornes cortos 4P NSX100-250 INV/I; 1 Limitador de sobretensiones PRD8R 3P+N; 18 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 20A; 4 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 32A; 14 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 16A Curva C; 18 Int. Diferencial I.D. 2/25/30 220V (36mm); 10 Int. Diferencial I.D. 4/25/300 380V (72mm); 30 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 10A Curva C; 12 Int. Diferencial I.D. 4/25/30 380V (72mm); 4 Int. magnetotérmico C60N 2P 2D 20A Curva C; 2 Int. magnetotérmico C60N "C" 4P 16A; 1 Int. Magnetotérmico NG125N "C" 4P 100A; 1 Int. Magnetotérmico NG125N "C" 4P 80A; 2 Placa sop G NS-INS250 Horiz. Fijo Maneta; 2 Tapa G NS250 Horizontal fijo rotativo; 4 Tapa G/P Plena 1 Modulo, Alto=50mm; 2 Bloque Conexion G NS-INS250 Cables Sup; 2 Bloque Conexion NS250 Horz. AL PowerCL; 15 Modulos Deriv. Rail; 15 Tapas G/P Multi 9, 3 Modulos, Alto=150mm; 6 Carriles Modular G Regulable Profundidad; 5 Tapa G/P Multi 9, 4 Modulos, Alto=200mm; 6 Conexiones JDB Powerclip AL Multiclip 20; 1 Tapa G/P Multi 9, 5 Modulos, Alto=250mm; 2 Tapas G/P Plenas 6 Modulos, Alto=300mm; 1 Tapa G/P Plena 3 Modulos, Alto=150mm; 1 Tapa G/P Plena 2 Modulos, Alto=100mm; 3 Armarios G IP30, 33 Modulos, H=1830mm; 3 juegos de 4 barras Cobre Perf. 250A, Long.=1,4m; 15 Soportes G JDB 400A en fondo cofret.; 14 Peines unipolar 24 pasos K40N,C60,ID; 6 Multiclip 200A, 4 P (3 Fases+Neutro); 1 Barra Tierra G Instalacion bloques; 1 juego de 4 bloques tierra, Borna resorte 12x4mm; 1 juego de 4 bloques tierra, Borna Resorte 3x16mm; 1 juego de 2 soportes G Fijacion Cables Ancho=600; 1 Obturador Multi 9 Long. 1m.</p>	1,000	20.544,14	20.544,14
13.4	pa	<p>Partida alzada que absorbera todos los costes derivados de la instalacion eléctrica, a excepcion de los cuadros anteriormente descritos, y de iluminacion existente en proyecto así como su acometida a la red de suministro existente. Unidad totalmente terminada, comprobada y funcionando, segun indicaciones de proyecto y de la D.F.</p>	1,000	515.386,02	515.386,02
13.5	pa	<p>Costos de proyecto y tasa de industria para la legalizacion de la instalacion electrica.</p>	1,000	134,52	134,52
Total presupuesto parcial nº 13 INST. ELECTRICA:					600.639,64

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.1.- ASCENSORES					
14.1.1	u	Ascensor hidráulico panorámico con marcado CE para 8 personas (carga nominal de 640 kg) con 2 paradas, 0.50 m/s de velocidad y cabina de simple acceso de 2.22 m de altura y 135x140 cm (ancho x profundo) con acabado de lujo, alumbrado eléctrico permanente mínimo de 50 luxes, luz emergencia, señal de sobrecarga, puertas telescópicas acristaladas con marco acabado en acero inoxidable con un paso libre de 90x200 cm (ancho x alto) y puertas de pasillo con acabado en acero inoxidable (con resistencia al fuego E 30 según DB SI-1 del CTE), instalada en hueco de 178x180 cm con 1.30 m de foso y 3.50 m de recorrido libre de seguridad medido desde la última parada, iluminado 50 luxes mínimo a 1 m del techo de la cabina y en el fondo del foso, sin cuarto de máquinas, con iluminación de 200 luxes a nivel del suelo incluyendo grupo tractor protegido contra contacto eléctrico directo, incluso cables y guías para el desplazamiento vertical ascendente y descendente de la cabina, dispositivos de seguridad con bloqueo automático de las puertas, paracaídas, limitador de velocidad, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 57/2005 y Orden de 25 de junio de 1992, de la Conselleria de Industria, Comercio y Turismo.	12,000	10.355,21	124.262,52
			Total 14.1.- 140 ASCENSORES:		124.262,52
14.2.- SISTEMAS DE CCTV Y CONTROL DE ACCESOS					
14.2.1.- MATERIALES Y EQUIPOS					
14.2.1.1	u	Videograbador de 32 cámaras en tiempo real y 1000 Gb. Permite trabajar con cada cámara con hasta 25 IPS y con la máxima resolución (D1: 720x576). Permite almacenar el video proveniente de cámaras analógicas y de cámaras IP. Network: Dual Gigabit Ethernet (Dual 1000/100/10 Megabit Ethernet). Con hasta 32 entradas de audio (hasta 16 si se usa almacenamiento externo), 15 entradas de alarma, 1 salida de alarma y una entrada de serie RS 232. Dispones de cuatro salidas analógica formato 1x1 o multiplexada cada una, salida 1 cámaras 1-8, salida 2 cámaras 9-16, salida 3 cámaras 17-24, salida 4 cámaras 25-32. Consumo de 340.W. Puede ser ubicado en un rack de 19". Permite el control de cámaras PTZ, la notificación por e-mail y su integración mediante herramientas SDK. Admite 8 cámaras IP. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	1,000	14.624,78	14.624,78
14.2.1.2	u	Domo Spectra IV día/noche. Sensor de imagen: 1/4". Resolución: 470 líneas. Iluminación mínima: 0,08 lux color y 0,013 lux B/N, conmutación automática. Zoom óptico x23 3,6-82,8.mm y electrónico x 10, exterior. Velocidad variable de 0,1-150º/seg. Preposiciones: 80 preposiciones con etiquetas y 4 rutas. Montaje superficie. Esfera clara. Telemetría por cable coaxial o RS-422, 360º de giro continuo, 7 Entradas de alarma y 2 salidas auxiliares. Enmascaramiento de hasta 8 ventanas. Dimensiones Ø21.8x26.9 Peso 2.95.Kg. Alimentación: 24 VAC. Protección: IP40. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	6,000	2.822,44	16.934,64
14.2.1.3	u	Cámara día/noche. Sensor de imagen: CCD 1/3". Resolución: 540 líneas TV. Iluminación mínima: 0,05 lux en modo B/N. Iris: Montura C ó CS. Ajustes de imagen: Función Día/Noche por croma no se puede usar con focos infrarrojos. Menús de ajuste. Compensación de contraluces. Alimentación: 220-240 Volt. AC (50/60 Hz). Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	24,000	298,56	7.165,44
14.2.1.4	u	Carcasa interior para techo, IP66, dimensiones interiores 76x76x270 mm, peso 5,19 Kg, longitud del soporte 426 mm, incluye soporte. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	18,000	117,88	2.121,84
14.2.1.5	u	Carcasa exterior para pared, cableado por dentro del soporte, IP66, dimensiones interiores 105x86x250 mm, peso 4,05.Kg, incluye soporte, parasol y calefactor. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	6,000	164,25	985,50
14.2.1.6	u	Soporte pared de 39 cm, conducción del cableado a través del soporte, gris, incluye fuente alimentación 24 VAC. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	6,000	321,52	1.929,12

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.2.1.7	u	Objetivo varifocal. Formato 1/3". Distancia focal 2,8-12.mm. Apertura F1.3-360, angulo H 98.2-23.8. Montura CS. Iris DC. Foco y zoom manuales. Dimensiones Ø37.5x48x56. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	24,000	113,52	2.724,48
14.2.1.8	u	Monitor TFT 17" Resolución de 1280x1024 a 75.Hz. Alta relación de contraste 700:1. Alto brillo 300.cd/m2. Tiempo de respuesta 8.ms. Entradas en bucle activo (loop-through) BNC 2, S-Video y RGB. Altavoces incorporados. Vidrio protector. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	4,000	747,92	2.991,68
14.2.1.9	u	Teclado de contol con joystick de velocidad variable para Domos Pelco o Matrices de las series 6700 y 6800. Control de movimiento, preposiciones y rutas. Alimentación 12 VDC. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	1,000	959,23	959,23
14.2.1.10	u	Conjunto de cables para teclado remoto. Se requiere si se conectan teclados KBD300A al puerto de teclado remoto en la SCU (modo CM6700/CM6800) o cuando se usa un teclado único en aplicaciones de modo directo. Incluye dos bloques de pared RJ-45 y un transformador de 220 VCA a 12 VCA. La distancia de cable máxima para comunicación RS-422/RS-485 por cable de calibre 24 es de 4.000 pies (1.219 m). Usar cable de pares trenzados blindados que cumpla los requerimientos básicos de las aplicaciones RS-422/RS-485. (Se necesita un bloque de pared y un transformador para cada teclado.) Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	1,000	24,87	24,87
14.2.1.11	u	Receptor de telemetría DMR. Se puede usar de tres modos de funcionamiento diferentes: Expandidor de teclado, expandidor de cámara o fusionador de datos. Conecta hasta cuatro teclados CM9760-KBD a un puerto de datos. Encamina hasta 64 cámaras PTZ desde un puerto de datos. Permite que hasta cuatro conmutadores de matriz, DVR o teclados directos compartan el control de hasta 32 cámaras PTZ. Alimentación 230VAC. Dimensión 1U. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	1,000	703,44	703,44
Total 14.2.1.- 201 MATERIALES Y EQUIPOS:					51.165,02
14.2.2.- INGENIERIA Y PROGRAMACION					
14.2.2.1	pa	Partida alzada a justificar para recoger los trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha de las instalaciones de CCTV incluidas en este proyecto. Comprende: Desarrollo, de forma consensuada con la D.F. y/o representantes de la propiedad, del proyecto de control y GTC en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo técnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio objeto del proyecto. Programación de controladores para la implementación de las regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, según el proyecto de detalle. Puesta en marcha del sistema de CCTV y control de accesos. Documentación final de obra. curso de formación para el personal designado a la explotación del sistema.	1,000	4.191,51	4.191,51
Total 14.2.2.- 202 INGENIERIA Y PROGRAMACION:					4.191,51
14.2.3.- CABLEADO CONTROL / INSTALACION ELEMENTOS DE CAMPO					
14.2.3.1	pa	Partida alzada a justificar para recoger los materiales y trabajos para cableado y conexionado de las instalaciones de CCTV. Incluye: Suministro de materiales y trabajos requeridos para la instalación y el conexionado de cableado coaxial y de alimentación de las cámaras. Instalación de los elementos de campo y electrónica de control de acuerdo con los materiales ofertados. (El cableado será libre de halógenos de acuerdo con la normativa vigente). Tramos secundarios: Para tramos en falsos techos, tubo de PVC coarrugado y reforzado. Para tramos vistos, tubo de PVC rígido. Cajas de derivación/registro, tipo estancas de superficie (allí donde proceda su instalación). No se incluye: Ayudas y trabajos de albañilería necesarios para dichas instalaciones, así como repasos de yeso, pintura, etc. Canalización (bandeja y/o tubo) que discurra empotrado o por zanjas/galerías especiales. Trabajos y materiales para instalación de elementos de campo en tuberías (instalación de válvulas, sondas de temperatura/presión, válvulas, etc). Suministro y montaje de la bandeja de chapa de acero o de plástico.	1,000	28.707,69	28.707,69
Total 14.2.3.- 203 CABLEADO CONTROL / INSTALACION ELEMENTOS DE CAMPO:					28.707,69

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total 14.2.- 200 SISTEMAS DE CCTV Y CONTROL DE ACCESOS:					84.064,22
14.3.- ELECTROMECHANICAS-PUESTO CONTROL					
14.3.1.- INSTRUMENTACION - ELEMENTOS DE CAMPO					
14.3.1.1	u	Detector de movimiento LON con diseño System-M, color blanco. Rango de detección horizontal de 180°. Alcance máximo de 8 m. Debe completarse con la unidad interfaz de red LON ref.: 14311-237, marca Schneider/TAC, o similar aprobado.	26,000	72,10	1.874,60
14.3.1.2	u	Marco M-PLAN para 1 elemento en color blanco, marca Schneider/TAC o similar aprobado.	26,000	3,80	98,80
Total 14.3.1.- 401 INSTRUMENTACION - ELEMENTOS DE CAMPO:					1.973,40
14.3.2.- CONJUNTOS CONTROL ALUMBRADO					
14.3.2.1	u	Unidad de acople de mecanismos EIB al BUS LON. Unidad LPT, se alimenta del bus y toma 1 LPUL (285mW). Soporta gran variedad de mecanismos comunicantes EIB. Marca Schneider/TAC o modelo aprobado.	26,000	84,80	2.204,80
14.3.2.2	u	Unidad de alimentación para dispositivos link power transceiver de la red LON. Corriente de salida a prueba de cortocircuitos y sobretensiones. Dependiendo del consumo de los dispositivos se pueden alimentar como máximo 64 dispositivos LPT. Tensión de entrada: AC 120/230 V. Montado en carril DIN EN 50 022. 126 mm de ancho. Como máximo pueden montarse 2 fuentes por segmento y deben colocarse una en cada extremo. Marca Schneider/TAC o similar aprobado.	7,000	337,00	2.359,00
Total 14.3.2.- 402 CONJUNTOS CONTROL ALUMBRADO:					4.563,80
14.3.3.- HARDWARE Y CUADROS DE CONTROL					
14.3.3.1	u	Controlador libremente programable y ampliable TAC Xenta 401. Cumple interoperabilidad y perfiles LonMark/TP/FT-10 a 78Kbps. Dimensiones: 90x110x75mm. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo: 2 VA. Protección IP20. Material: plástico ABS. Memoria para programación y datos: máx. 234kB. Memoria para parámetros: máx. 234 kB. Nº de subscripciones: 125 entrada, 125 salida. Dispone de conectores para TAC Xenta OP y RS232. Ampliable con hasta diez módulos E/S de la serie TAC Xenta 400.Capacidad de carga 10 módulos E/S de la serie TAC Xenta 400. Requiere BASE 90.mm (Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado). Marca Schneider/TAC, modelo TAC Xenta 401, ref.: 007301012, o similar aprobado.	8,000	693,76	5.550,08
14.3.3.2	u	Modulo de ampliacion de E/S TAC Xenta 411 con 10.ED. Dimensiones: 90x110x75mm. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo: 2 VA. Protección IP20. Material: plástico ABS. 10 Entradas digitales (X1 a X10) para contacto libre de tensión. Requiere BASE 90mm (Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado). Marca Schneider/TAC, modelo TAC Xenta 411, ref.: 007302011, o similar aprobado.	16,000	227,51	3.640,16
14.3.3.3	u	Modulo de ampliacion de E/S TAC Xenta 421A con 4.EU Y 5.SD. Comunicante. Cumple interoperabilidad y perfiles LonMark/TP/FT-10 a 78Kbps. Dimensiones: 90x110x75mm. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo: 2 VA (punta máx. de 5VA). Protección IP20. Material: plástico ABS. 4 Entradas universales que pueden ser utilizadas como pulsos, ED, ET (1,8 y/ó 10 kOhm), EA(0-10V CC y/o 4-20mA). 5 Salidas de relé, 230V CA, carga máx. 2A. Requiere base 90mm (Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado). Marca Schneider/TAC, modelo TAC Xenta 421A, ref.: 007302450, o similar aprobado.	16,000	282,30	4.516,80
14.3.3.4	u	Base electrica, carril DIN, ancho 90.mm. Terminal eléctrica con conectores para equipos TAC Xenta 400/500/700/900 y bornas eléctricas para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Se instala sobre carril DIN. Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. Marca Schneider/TAC, modelo base electrica 90.mm, ref. base de terminales: 007309020, o similar aprobado.	40,000	34,78	1.391,20

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.3.3.5	u	Base electrica, carril DIN, ancho 90.mm. Terminal eléctrica con conectores para equipos TAC Xenta 400/500/900 y bornas eléctricas para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Se instala sobre carril DIN. Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. Marca Schneider/TAC, modelo base electrica 90.mm, ref. base de terminales: 007309020, o similar aprobado.	9,000	34,78	313,02
Total 14.3.3.- 403 HARDWARE Y CUADROS DE CONTROL:					15.411,26
14.3.4.- PUESTO CENTRAL - LICENCIAS - MODULOS DE COMUNICACION					
14.3.4.1	u	Ordenador personal (PC) para puesto central de control y supervision, con procesador tipo pentium IV, de 2.6.GHz de CPU; 512.Mb de memoria RAM, 80.Gb de disco duro, monitor TFT de 17". Incluye software y licencias de Windows, tarjeta de red y 2 puertos USB. Totalmente puesto en servicio.	1,000	1.894,10	1.894,10
14.3.4.2	u	Impresora de inyección de tinta color y blanco/negro. Alta calidad de impresión, para conexión a puerto paralelo del ordenador. Incluye cable USB. Totalmente puesta en servicio.	1,000	310,91	310,91
14.3.4.3	nd	LonMaker Credits. Créditos para ser usados con LonMaker. Totalmente puestos en servicio.	80,000	10,46	836,80
14.3.4.4	u	Pack Licencia Vista 5.1 Manager, comprende server con estación de trabajo Workstation y Report, herramienta de generación de informes, para ordenadores Workstation usados por operadores e ingenieros para programación, configuración y operaciones diarias. Estación de trabajo de red con: Gráficos, explorador, visor de tendencias, visor de eventos, manejo de alarmas, herramienta de generación de informes. Marca Schneider/TAC, Vista 5.1 Manager, ref. 000882021, o similar aprobado.	1,000	3.364,96	3.364,96
14.3.4.5	u	Licencia y software cliente Vista 5.1 OPC Client. Permite a TAC Vista la comunicación con software de terceros utilizando el protocolo OPC. TAC Vista actua como un cliente para el servidor externo y se comunica con el Servidor OPC utilizando el OPC Data Access para la lectura, escritura y muestreo de puntos de datos de la base de datos. El programa también utiliza la interfaz de alarmas para recibir alarmas y eventos del OPC Server. TAC Vista utiliza el OPC Historical Data Access para recoger registros de tendencia para servidores OPC compatibles. Marca Schneider/TAC, modelo TAC Vista 5 OPC Client, ref. 000882511, o similar aprobado.	1,000	557,19	557,19
14.3.4.6	u	Vista 5.1 Video Pelco, marca Schneider/TAC, o similar aprobado.	1,000	248,95	248,95
14.3.4.7	u	Controlador Gateway Modbus, Lonworks, TAC Xenta 913. Pasarela Modbus, Bacnet, M-Bus Lonworks. Basadas en tecnología estándar HTML y Java y protocolo HTTPS 128 bits encryption. Configuración mediante TAC XBuilder. Acepta más de 400 SNVT's, públicos en TAC Xenta 280, 300 y 400. Protocolo: LonTalk. Canal: TP/FT-10A, 78 Kbps. Conexión Módem puerto A con RS232, RJ45. Conexión PC mediante puerto B con RS232, RJ11. Conexión ModBus/BacNet mediante puerto C con RS485. Red LAN Ethernet TCP/IP con 10Base-T. Memoria: interna 8 MB. Dimensiones: 110x90x75 mm. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo medio: 5 VA. Protección IP20. Materiales: plástico ABS/PC. Requiere Base 90mm (Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado). Marca Schneider/TAC, modelo TAC Xenta 913, ref. 007308351 o similar aprobado.	1,000	1.292,42	1.292,42
14.3.4.8	u	Base electrica, carril DIN, ancho 90.mm. Terminal eléctrica con conectores para equipos TAC Xenta 400/500/900 y bornas eléctricas para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Se instala sobre carril DIN. Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. Marca Schneider/TAC, modelo base electrica 90.mm, ref. base de terminales: 007309020, o similar aprobado.	1,000	34,78	34,78
14.3.4.9	pa	Modulos de gestion de comunicaciones de la red de Lonworks. Comprende: Routers, Repeaters, L-Switches y Terminaciones de línea. Corresponde a los elementos necesarios para el correcto comportamiento de la red de comunicaciones LonWorks y se basan en las prescripciones y especificaciones de Echelon para la arquitectura que se aplica en este proyecto. Marca Schneider/TAC o similar aprobada.	1,000	1.383,55	1.383,55

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				Total 14.3.4.- 404 PUESTO CENTRAL - LICENCIAS - MODULOS DE COMUNICACION:	
					9.923,66
14.3.5.- INGENIERIA Y PROGRAMACION					
14.3.5.1	pa	Partida alzada a justificar para recoger los trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha de las instalaciones de Control y Gestión Técnica Centralizada incluidas en este proyecto. Comprende: Desarrollo, de forma consensuada con la D.F. y/o representantes de la propiedad, del proyecto de control y GTC en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales, incluye el replanteo técnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto; programación de controladores para la implementación de las regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, según el proyecto de detalle; diseño de las pantallas gráficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control; puesta en marcha del sistema de control y GTC; documentación final de obra; un curso de formación para el personal designado a la explotación del sistema.	1,000	16.959,14	16.959,14
14.3.5.2	pa	Partida alzada a justificar para recoger los trabajos de integración en el sistema de supervisión del subsistema de control y gestión de las instalaciones de detección y alarma de incendios incluidas en este proyecto. Se tendrán aproximadamente 768 puntos a integrar / 15 pantallas gráficas. Comprende: Mapeo de variables, según documentación del sistema a integrar; programación de automatizaciones requeridas entre los sistemas que se integran; diseño de las pantallas gráficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. No se incluyen: Interface y/o software necesario para la comunicación abierta del sistema que se integra (suministrado por terceros); tarjetas de entradas/salidas del sistema a integrar, cuando sean requeridas; documentación técnica completa, así como planos as-buit en soporte informático, del sistema que se integra; cualquier material y/o trabajo que deba proporcionar el suministrador del sistema que se integra.	1,000	4.617,40	4.617,40
14.3.5.3	pa	Partida alzada a justificar para recoger los trabajos de integración en el sistema de supervisión del subsistema de control y gestión de las instalaciones de CCTV incluidas en este proyecto. Se tendrán aproximadamente 30 puntos a integrar / 10 pantallas gráficas. Comprende: Mapeo de variables, según documentación del sistema a integrar; programación de automatizaciones requeridas entre los sistemas que se integran; diseño de las pantallas gráficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. No se incluye: Interface y/o software necesario para la comunicación abierta del sistema que se integra (suministrado por terceros); tarjetas de entradas/salidas del sistema a integrar, cuando sean requeridas; documentación técnica completa, así como planos as-buit en soporte informático, del sistema que se integra; cualquier material y/o trabajo que deba proporcionar el suministrador del sistema que se integra.	1,000	2.968,70	2.968,70
				Total 14.3.5.- 405 INGENIERIA Y PROGRAMACION:	
					24.545,24
14.3.6.- CABLEADO CONTROL - INSTALACION ELEMENTOS DE CAMPO					

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.3.6.1	pa	Partida alzada a justificar para recoger los materiales y trabajos para cableado y conexionado de las instalaciones. Se incluye: Suministro de materiales y trabajos requeridos para la instalación y el conexionado de cableado de bus/backbone, elementos de campo y líneas de maniobra entre cuadros eléctricos y de control (controladores fancoil, climatizadores, cajas VAV) de acuerdo con los materiales ofertados. (El cableado será libre de halógenos de acuerdo con la normativa vigente); tramos secundarios, para tramos en falsos techos, tubo de PVC coarrugado y reforzado, para tramos vistos, tubo de PVC rígido; cajas de derivación/registro, tipo estancas de superficie (allí donde proceda su instalación). No se incluyen: Ayudas y trabajos de albañilería necesarios para dichas instalaciones, así como repasos de yeso, pintura, etc.; canalización (bandeja y/o tubo) que discurra empotrado o por zanjas/galerías especiales; trabajos y materiales para instalación de elementos de campo en tuberías (instalación de válvulas, sondas de temperatura/presión, válvulas, etc); el suministro y montaje de la bandeja de chapa de acero o de plástico.	1,000	28.844,62	28.844,62
Total 14.3.6.- 406 CABLEADO CONTROL - INSTALACION ELEMENTOS DE CAMPO:					28.844,62
Total 14.3.- 400 ELECTROMECHANICAS-PUESTO CONTROL:					85.261,98
14.4.- SISTEMAS DE APARCAMIENTO					
14.4.1.- SISTEMA DE SEÑALIZACION					
14.4.1.1	u	Suministro e instalación de sensor, incluye los correspondientes cables de conexión a piloto, comprobacion y puesta en marcha.	890,000	59,04	52.545,60
14.4.1.2	u	Suministro e instalación de piloto (verde-rojo), comprobacion y puesta en marcha.	890,000	33,17	29.521,30
14.4.1.3	u	Suministro e instalacion de plaza de minusvalidos de 1 sensor, incluyendo piloto de color azul con las correspondientes conexiones entre sensor y piloto, comprobacion y puesta en marcha.	16,000	124,85	1.997,60
14.4.1.4	u	Suministro e instalacion de fuente de alimentacion de sistema de ayuda de aparcamiento, comprobado y puesta en marcha.	9,000	111,76	1.005,84
14.4.1.5	u	Suministro e instalación de concentrador de zona, incluyendo cables de alimentacion, cable BUS de conexiones, comprobacion y puesta en marcha.	9,000	183,26	1.649,34
14.4.1.6	u	Suministro e instalacion de canalizacion de sistema de ayuda de aparcamiento, en aluminio de 6.cm de ancho para la colocacion de sensores, pilotos y viales, incluso accesorios de canalizacion, varillas de montaje y p.p. de pequeño material. Instalado segun proyecto e indicaciones de la D.F.	930,000	56,22	52.284,60
14.4.1.7	u	Suministro e instalacion de cables de 3 (bus negro) para instalacion del bus de zona, cables de sensor-sensor. Comprobado y puesto en marcha.	875,000	12,85	11.243,75
14.4.1.8	u	Suministro e instalacion de bus vial (bus negro) para instalacion del bus de zona, cables de sensor-sensor. Comprobado y puesto en marcha.	470,000	6,04	2.838,80
Total 14.4.1.- 410.01 SISTEMA DE SEÑALIZACION:					153.086,83
14.4.2.- SISTEMA GUIADO Y TRAFICO					
14.4.2.1	u	Suministro e instalacion de contador de paso, incluye 2 sensores y placa puente de alimentacion con el correspondiente cable de conexion entre sensores, cable de conexion bus negro, comprobacon y puesta en marcha.	12,000	158,41	1.900,92
14.4.2.2	u	Suministro e instalacion de concentrador de planta, incluye caja metalíCa para instalacion en interior de armario y fuente de alimentacion. Comprobado y puesta en marcha.	2,000	579,98	1.159,96
14.4.2.3	u	Suministro e instalacion de fuente de alimentacion de sistema de ayuda de aparcamiento, comprobado y puesta en marcha.	2,000	111,76	223,52
14.4.2.4	u	Suministro e instalacion de cartel biflecha, derecha, incluyendo carcasa metalica, placa fuente de alimentacio, cable de conexion de alimentacion. Comprobacion y puesta en marcha	3,000	366,00	1.098,00
14.4.2.5	u	Suministro e instalacion de cartel biflecha, izquierda, incluyendo carcasa metalica, placa fuente de alimentacio, cable de conexion de alimentacion. Comprobacion y puesta en marcha	4,000	366,00	1.464,00

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.4.2.6	u	Suministro e instalacion de cartel numerico de 3 digitos y flecha, derecha, incluyendo carcasa metalica, placa fuente de alimentacion, cable de conexion de alimentacion. Comprobacion y puesta en marcha	2,000	586,76	1.173,52
14.4.2.7	u	Suministro e instalacion de cartel numerico de 2 digitos y flecha, derecha, incluyendo carcasa metalica, placa fuente de alimentacion, cable de conexion de alimentacion. Comprobacion y puesta en marcha	5,000	465,41	2.327,05
14.4.2.8	u	Suministro e instalacion de cartel numerico de "plazas libres" en serigrafía, incluyendo carcasa metalica, placa fuente de alimentacion, cable de conexion de alimentacion. Comprobacion y puesta en marcha	3,000	525,47	1.576,41
14.4.2.9	u	Suministro e instalacion de cables de 1.m de bus negro para instalacion del bus de planta. Comprobado y puesto en marcha.	29,000	7,63	221,27
Total 14.4.2.- 410.02 SISTEMA GUIADO Y TRAFICO:					11.144,65
14.4.3.- GESTION DE SISTEMA					
14.4.3.1	u	Suministro e instalacion de Licencia de aplicacion de software para monitorizacion y gestion de sistema de aparcamiento hasta 600 plazas. Comprobado y puesto en marcha.	1,000	2.112,93	2.112,93
14.4.3.2	u	Suministro e instalacion de ampliacion para 200 plazas de licencia basica de aplicacion de software.	2,000	528,23	1.056,46
14.4.3.3	u	Suministro e instalacion de servidor con pantalla y teclado para la gestion de sistema de aparcamiento. Comprobado y puesta en marcha	1,000	2.187,50	2.187,50
14.4.3.4	u	Puesta en marcha del conjunto del sistema de gestion de aparcamiento. Comprobado del funcionamiento.	1,000	375,00	375,00
Total 14.4.3.- 410.03 GESTION DE SISTEMA:					5.731,89
Total 14.4.- 410 SISTEMAS DE APARCAMIENTO:					169.963,37
14.5.- CONTROL AUTOMATICO APARCAMIENTO					
14.5.1.- GRUPOS DE ENTRADA					
14.5.1.1	u	Expendedor de tickets y lector de abonados para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-100 de Bymar Park o similar aprobado.	3,000	6.906,38	20.719,14
14.5.1.2	u	Lector de abonado por aproximacion de tarjeta para acceso a aparcamiento publico Bymar Park o similar aprobado.	3,000	732,51	2.197,53
14.5.1.3	u	Detector magnetico sin bucles para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-1 de Bymar Park o similar aprobado.	3,000	174,41	523,23
14.5.1.4	u	Barrera de acceso a aparcamiento publico de 3.m de longitud maxima, modelo BP-300 de Bymar Park o similar aprobado.	3,000	2.092,86	6.278,58
14.5.1.5	u	Detector magnetico sin bucles para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-2 de Bymar Park o similar aprobado.	3,000	174,41	523,23
14.5.1.6	u	Bucle magnetico insertado en el pavimento para acceso a aparcamiento publico Bymar Park o similar aprobado.	6,000	209,29	1.255,74
14.5.1.7	u	Brazo articulado para barrera de acceso a aparcamiento publico, modelo BP-300 de Bymar Park o similar aprobado.	3,000	265,10	795,30
Total 14.5.1.- 420.01 GRUPOS DE ENTRADA:					32.292,75
14.5.2.- GRUPOS DE SALIDA					
14.5.2.1	u	Lector de tickets y tarjetas de abonados para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-200 de Bymar Park o similar aprobado.	3,000	4.325,51	12.976,53
14.5.2.2	u	Lector de abonado por aproximacion de tarjeta para acceso a aparcamiento publico Bymar Park o similar aprobado.	3,000	732,51	2.197,53
14.5.2.3	u	Detector magnetico sin bucles para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-1 de Bymar Park o similar aprobado.	3,000	174,41	523,23
14.5.2.4	u	Barrera de acceso a aparcamiento publico de 3.m de longitud maxima, modelo BP-300 de Bymar Park o similar aprobado.	3,000	2.092,86	6.278,58
14.5.2.5	u	Detector magnetico sin bucles para acceso a aparcamiento publico, modelo BP-2 de Bymar Park o similar aprobado.	3,000	174,41	523,23
14.5.2.6	u	Bucle magnetico insertado en el pavimento para acceso a aparcamiento publico Bymar Park o similar aprobado.	6,000	209,29	1.255,74
14.5.2.7	u	Brazo articulado para barrera de acceso a aparcamiento publico, modelo BP-300 de Bymar Park o similar aprobado.	3,000	265,10	795,30
Total 14.5.2.- 420.02 GRUPOS DE SALIDA:					24.550,14

Presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.5.3.- GRUPO COBRO MANUAL, CONTROL Y GESTION					
14.5.3.1	u	Configurador para aparcamiento publico modelo BP-400 de Bymar Park o similar aprobado, con PC industrial, para admision de tarjetas de credito y vales de descuento.	1,000	10.896,73	10.896,73
14.5.3.2	u	Programa de gestion de aparcamiento publico bajo sistema operativo standard windows XP profesional.	1,000	1.612,61	1.612,61
14.5.3.3	u	Sai on line, sistema de alimentacion electrica ininterrumpida, de 800 V.A.	1,000	761,24	761,24
14.5.3.4	u	Lector y grabador de tarjetas de por proximidad, para monedero, abonados, etc.	1,000	732,51	732,51
14.5.3.5	u	Suplemento de validadora mod. CIG de Bymar Park o similar aprobado, para tickets de aparcamiento, con alimentación trasera de elementos.	1,000	626,09	626,09
14.5.3.6	u	Centralita de interfonía, modelo de sobremesa, para dar servicio a 20 líneas de comunicación interna.	1,000	2.041,44	2.041,44
Total 14.5.3.- 420.03 GRUPO COBRO MANUAL, CONTROL Y GESTION:					16.670,62
14.5.4.- CONTROL PUERTAS PEATONALES CALLE					
14.5.4.1	u	Lector de proximidad para identificación de abonados, uso peatonal, modelo BP.3 de Bymar Park o similar aprobado.	12,000	1.255,70	15.068,40
14.5.4.2	u	Lector de pasada vertical de tickets y tarjetas, modelo BP.4/2 de Bymar Park o similar aprobado.	12,000	1.493,85	17.926,20
Total 14.5.4.- 420.04 CONTROL PUERTAS PEATONALES CALLE:					32.994,60
14.5.5.- CAJEROS COBRO AUTOMATICO PARKING					
14.5.5.1	u	Cajero automatico para aparcamiento, con modo de pago mediante monedas, billetes y tarjetas de credito, modelo BP-500 de Bymar Park o similar aprobado.	7,000	22.416,47	156.915,29
Total 14.5.5.- 420.05 CAJEROS COBRO AUTOMATICO PARKING:					156.915,29
14.5.6.- ROTULOS LUMINOSOS					
14.5.6.1	u	Rotulo luminoso identificación de aparcamiento publico, colocado en la via publica junto al acceso de vehiculos al aparcamiento, colocado sobre poste, modelo BP-15/N de Bymar Park o similar aprobado.	3,000	2.895,10	8.685,30
14.5.6.2	u	Rotulo luminoso indicativo de aparcamiento publico, colocado sobre poste, modelo BP-16/N de Bymar Park o similar aprobado.	3,000	397,65	1.192,95
14.5.6.3	u	Rotulo luminoso indicativo de aparcamiento publico, colocado sobre poste, modelo BP-17/N de Bymar Park o similar aprobado.	3,000	397,65	1.192,95
14.5.6.4	u	Rotulo luminoso indicativo de aparcamiento publico, colocado sobre techo o pared, modelo BP-19/N de Bymar Park o similar aprobado.	12,000	300,00	3.600,00
Total 14.5.6.- 420.06 ROTULOS LUMINOSOS:					14.671,20
14.5.7.- LECTURA DE MATRICULAS					
14.5.7.1	u	Motor de lectura de matriculas totalmente integrado en software de aparcamiento, camara IP progresiva con tamaño de imagen 640x480 pixels, tipo de imagen en blanco y negro, tipo de iluminacion leds infrarojos con potencia luminica de 500.w, consumo 150.w, alimentacion a 220.v	6,000	4.500,00	27.000,00
Total 14.5.7.- 420.07 LECTURA DE MATRICULAS:					27.000,00
14.5.8.- PUESTA EN MARCHA					
14.5.8.1	u	Suministro, montaje, conexionado y puesta en marcha de sistema de control automatico de aparcamiento con sistema de banda magnetica central de 4 posiciones.	1,000	22.247,57	22.247,57
14.5.8.2	u	Suministro, montaje, conexionado y puesta en marcha de sistema de lectura de matriculas.	1,000	2.094,30	2.094,30
Total 14.5.8.- 420.08 PUESTA EN MARCHA:					24.341,87
Total 14.5.- 420 CONTROL AUTOMATICO APARCAMIENTO:					329.436,47
Total presupuesto parcial nº 14 INSTALACIONES ESPECIALES:					792.988,56

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.1	u	Central microprocesada convencional de detección de incendios de tantas zonas como sea necesario (ampliable por módulos de 4 zonas) con marcado CE, armario metálico pintado al horno en color gris, fuente de alimentación de 2.5 A, cargador para baterías, 2 baterías de 12Vcc 7A, salida de tensión auxiliar protegida con fusible de 24V 2A, panel frontal con leds de indicación y teclados de membrana de inhibición de acústicas, modo día/noche, evacuación general, test de baterías, test general, salida de alarma vigilada a 24V 1A con módulo de sirenas, salida auxiliar 24V 2A (con baterías no incluidas), 2 salidas de alarma colector abierto a 30V 150 mA, una salida de contacto seco libre a 30V 1A protegida con fusible, llave de apertura del panel frontal y módulo de sirenas, funcionamiento a través de microprocesador de 8 bits, permite el empleo de detectores convencionales con consumos en reposo entre 30-150 mA y en alarma entre 24-117 mA, incluye programación de fuego con 1 ó 2 detectores para cada zona y discrimina fuego de pulsador y detector en la misma zona, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	1,000	449,15	449,15
15.2	u	Conexion a la red de bocas de incendio del grupo de presión de incendios con las canalizaciones de acero galvanizado, piezas especiales, conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería que sea necesarias para el correcto funcionamiento de la instalación.	1,000	53,51	53,51
15.3	u	Grupo de presión de incendios, compuesto por dos bombas eléctricas en paralelo, calderín de hidroneumático, válvulas de retención y de compuerta, instrumentos de control y cuadro eléctrico, canalización de acero galvanizado de 40 mm., piezas especiales, incluso conexiones a grupo electrogéno, pequeño material y ayudas de albañilería, según NTE-IFF-29.	1,000	253,51	253,51
15.4	u	Suministro e instalación de aljibe prefabricado de 12 m³ totalmente instalado y conectado al grupo de incendios.	1,000	543,64	543,64
15.5	u	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 1.1/2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	318,380	34,95	11.127,38
15.6	u	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	107,840	45,94	4.954,17
15.7	u	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2.1/2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	562,990	54,47	30.666,07
15.8.- SISTEMAS DE PROTECCION					
15.8.1	u	Grupo electrógeno de potencia según proyecto de instalaciones, sistema de funcionamiento automático, totalmente instalado. Para dar servicio a grupo de incendios y presurización de escaleras. Se justificará su necesidad.	1,000	1.230,25	1.230,25
15.8.2	u	Señal luminoso-acústica para aviso a viandantes de la salida de vehículos.	3,000	109,70	329,10

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.8.3	u	Hidrante de arqueta de una entrada y una salida de 100 mm. En prevision de que a una distancia inferior a 100 m no exista ninguno.	3,000	22,84	68,52
15.8.4	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	59,000	10,30	607,70
15.8.5	u	Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 630 x 500 x120 mm construido en acero inoxidable, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta de metacrilato con marco de acero inoxidable, devanadera de radios de 385 mm de diámetro con un ángulo de giro de 180º, manguera plana de 45 mm de diámetro y 20 m de longitud, racores de conexión de manguera con lanza y válvula, válvula de asiento de latón forjado con salida a 110º y roscas de 1½", manómetro de esfera y lanza de 3 efectos construida en ABS con rosca interior de 1½", conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	26,000	65,72	1.708,72
15.8.6	u	Instalacion de alumbrado de emergencia y señalizacion, de calidad media, material de las envolventes autoextinguible, provista de fuente propia de energia para una autonomia minima de 1 hora, cableado, cajas, aparatos fluorescentes tanto de emergencia, como de emergencia y señalizacion colocados en los puntos indicados en planos, pequeño material, conexionado, y todos aquellos demas elementos necesarios para la correcta y completa ejecucion de la unidad, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SU-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,000	10.024,56	10.024,56
15.8.7	u	Colocación de placas de señalización de proteccion contra el fuego, en aluminio lacado, totalmente colocada conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981, 23034:1988 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI del CTE.	1,000	474,30	474,30
15.8.8	pa	Legalizacion de la instalacion contraincendios.	1,000	39,86	39,86
Total 15.8.- 150 SISTEMAS DE PROTECCION:					14.483,01
15.9.- DETECCION DE INCENDIOS					
15.9.1.- PLANTA SOTANO					
15.9.1.1	u	Detector optico/térmico combinado ESMI2251TEM. Combina la tecnología óptica de detección de humos con un elemento termosensor. Transmite alarma, prealarma, avería y aviso de mantenimiento. Detector de perfil extraplano 102x43.mm (diam x H). Consumo de 250..300uA, 24.Vdc. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Marca Schneider/Pelco, modelo: ESMI2251TEM o similar aprobado.	697,000	65,96	45.974,12
15.9.1.2	u	Base intercambiable estándar para todos los detectores analógicos de la serie SS500. Marca Schneider/Pelco, modelo: ESMIB501AP-IV o similar aprobado.	697,000	7,00	4.879,00
15.9.1.3	u	Zócalo para montaje de tubo visto con 4 entradas de tubo de hasta 22mm. Necesita la base del detector. Marca Schneider/Pelco, modelo: ESMISMK400 o similar aprobado.	697,000	6,11	4.258,67

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.9.1.4	u	Módulo Aislador de cortocircuito de lazo para protección de los dispositivos de detección y control de incendio analógico. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. Reposición de funcionamiento de forma automática. Led de señalización de estado (lazo en comunicación o aislado). Montado en caja semitransparente M-200SMB. Marca Schneider/Pelco, modelo: ESMIEM200XE o similar aprobado.	4,000	49,92	199,68
15.9.1.5	u	Caja de montaje en superficie semitransparente. Marca Schneider/Pelco, modelo: ESMIM200-SMB-KO o similar aprobado.	4,000	11,21	44,84
15.9.1.6	u	Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye aislador para protección del lazo de detección a sobrecargas. Marca Schneider/Pelco, modelo: MCP5A-RP02FF-01 o similar aprobado.	17,000	69,79	1.186,43
15.9.1.7	u	Caja roja de pulsador para montaje en superficie. Dimensiones 87x87x32 mm. Protección IP24D. Marca Schneider/Pelco, modelo: SR1T-2G o similar aprobado.	17,000	4,85	82,45
15.9.1.8	u	Tapa transparente para pulsadores. Dimensiones 90x104 mm. Marca Schneider/Pelco, modelo: PS200 o similar aprobado.	17,000	3,83	65,11
15.9.1.9	u	Sirena electrónica direccionable redonda de color rojo, con aislador. Alimentada del propio lazo de detección. Permite la selección de 32 tonos diferentes y 3 volúmenes de sonido. Garantiza un sonido en la salida de 103.dB. Dimensiones (diam x H): 115x68 mm. Necesita base LPBW. Marca Schneider/Pelco, modelo: WMSOU-RR-P02 o similar aprobado.	3,000	96,06	288,18
15.9.1.10	u	Sirena electrónica direccionable redonda con luz estroboscópica, de color rojo, con aislador. Permite la selección de 32 tonos diferentes mediante jumpers y 3 niveles de sonido; y luz estroboscópica. Garantiza un nivel de sonido de salida de 103.dB a 1 metro. Alimentación del propio lazo. Consumo máximo de 9 mA. Dimensiones (Diam x H): 115x68 mm. Necesita base LPBW. Marca Schneider/Pelco, modelo: WMSST-RR-P02 o similar aprobado.	3,000	128,34	385,02
15.9.1.11	u	Base para montar en superficie profunda, con índice de protección IP44. Incluye Base de perfil bajo LPBW. Marca Schneider/Pelco, modelo: SDBW o similar aprobado.	6,000	9,24	55,44
15.9.1.12	u	Detector de monóxido de carbono, compuesto por: cabeza detectora y base de conexión. Sensor tipo semiconductor. Velocidad de respuesta: 1 lectura cada 150 segundos. El rango de medida es de 0 a 300 ppm CO. Incorpora compensación térmica automática. Consumos en: reposo 10 mA, descontaminación 138 mA y enfriamiento 22 mA. Alimentación: 8-20V CC. Fabricados y certificados según norma UNE 23300/84 - LOM Nº 94604/01 y homologado por el Ministerio de Industria y Energía CDM-0008. Marca Schneider, modelo DCOC-203 o similar aprobado.	44,000	71,11	3.128,84
			Total 15.9.1.- 301 PLANTA SOTANO:		60.547,78
15.9.2.- CENTRALIZACION					

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.9.2.1	u	Central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-4 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones. Dimensiones 335x425x130 mm. EN54 2 y 4. Equipada con: Cabina básica FXM con espacio para 2 baterías de 12V 12Ah (no incluidas) y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas; placa base con puerto RS232 (FX-MC); fuente alimentación 2,2A (FX-PSA). No incluye tarjeta de lazos (máximo 2 tarjetas de lazos FX-LC). Para comunicar en la red de centrales FXNet necesita la tarjeta "FX-SAB" o "FX-SAC y FX-LB32". Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente). Cada central mantiene su propia área de protección, y al mismo tiempo supervisa y controla el resto de áreas de las otras centrales. La centrales FXNet pueden trabajar con relaciones maestra-visible (configurandolo por software) en una red de 32 centrales o creando una red de 16 centrales donde todas son maestras (256 canales de comunicación), donde todas reciben y envían información a la red. Marca Schneider/Pelco, modelo: FXM o similar aprobado.	1,000	1.104,73	1.104,73
15.9.2.2	u	Central de detección de incendios analógica con capacidad para 2 lazos ampliable a 8 multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Equipada desde 2 hasta 8 lazos de detección, con capacidad hasta 1024 puntos. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. IP40. Dimensiones 575x425x130 mm. EN54 2 y 4. Equipada con: Cabina básica FX-2 con espacio para 2 baterías de 12V 17Ah (no incluidas) y 5 alojamientos libres para tarjetas; placa base con puerto RS232 (FX-MC); fuente alimentación 4,5A (FX-PSB). No incluye tarjeta de lazos (máximo 4 tarjetas de lazos FX-LC). Para comunicar en la red de centrales FXNet necesita la tarjeta "FX-SAB" o "FX-SAC y FX-LB32". Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente). Cada central mantiene su propia área de protección, y al mismo tiempo supervisa y controla el resto de áreas de las otras centrales. La centrales FXNet pueden trabajar con relaciones maestra-visible (configurandolo por software) en una red de 32 centrales o creando una red de 16 centrales donde todas son maestras (256 canales de comunicación), donde todas reciben y envían información a la red. Marca Schneider/Pelco, modelo: FX o similar aprobado.	1,000	1.483,31	1.483,31
15.9.2.3	u	Tarjeta de ampliación de puertos serie modelo FX-SAB. Incluye 2 puertos de comunicaciones RS485/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningun espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO; el resto de centrales de la red FX-Net. Incluir en todas las centrales Visibles y Maestras de la red, excepto en la maestra principal. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider/Pelco, modelo: FX-SAB o similar aprobado.	1,000	224,02	224,02
15.9.2.4	u	Tarjeta de ampliación de puertos serie modelo FX-SAC. Incluye 2 puertos de comunicaciones RS485/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningun espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Incluye un microprocesador de reserva. Para comunicaciones con unidad de programación MCO. Incluir sólo 1 unidad en 1 central de la red FXNet (esta será la central Maestra Principal), junto con el display FX-LB32. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider/Pelco, modelo: FX-SAC o similar aprobado.	1,000	275,72	275,72

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.9.2.5	u	Servidor OPC 1.2 para la integración de detección de incendios en el escada VISTA 5.0 de Building Automation por el que se controlan los sistemas de seguridad, confort, energía, etc. Se conecta al puerto RS-232 de la central de incendios FXNet, admitiendo hasta 8 puertos COM, cada uno con una línea de centrales FXNet. Se incluye manual de instalación paso a paso para la integración en el escada VISTA 5,0. Marca Schneider/Pelco, modelo: OPC o similar aprobado.	1,000	2.429,23	2.429,23
15.9.2.6	u	Tarjeta de 2 lazos analógicos SS. Se incluyen las instrucciones y todo el hardware necesario. Máximo 4 LC's en cada central FX o 2 LC's en cada FXM. Incluye 2 salida 24.Vcc 500mA totalmente supervisada, una por lazo. Marca Schneider/Pelco, modelo: FX-LC o similar aprobado.	5,000	377,30	1.886,50
15.9.2.7	u	Central de detección de monóxido de carbono con sistema de muestreo por semiconductor. Permite la adaptación tanto a espacios pequeños como grandes gracias a su estructura modular, de 1 a 4 zonas mediante el módulo de zonas auxiliar, controlando hasta 56 detectores, 14 por zona. Dimensiones: 365x105x260 mm. Panel con 5 teclas de control, 3 displays de 7 segmentos y 6 leds de información auxiliar por cada zona, para la lectura de concentraciones máximas, medias y mensajes. Totalmente programable con 8 niveles de ventilación y alarma interactivos. Sistema de autodescontaminación de detectores y discriminador de averías, mediante autotest bidireccional. Opción de controlar ventilaciones a 2 velocidades con el módulo auxiliar MDV-203. Incluye 1 módulo de 1 zona, para el control 14 detectores. Marca Schneider, modelo: CDCO-203 o similar aprobado.	1,000	271,02	271,02
15.9.2.8	u	Módulo de 1 zona para centrales CDCO-203, con capacidad de controlar 14 detectores. Marca Schneider, modelo: M1ZCO-203 o similar aprobado.	3,000	106,07	318,21
15.9.2.9	u	Fuente alimentación de emergencia 13,8.V y 10,8.A. Marca Schneider, modelo: DFACO o similar aprobado.	1,000	300,91	300,91
15.9.2.10	u	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento Shimastu (tecnología YUASA). Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Dimensiones: 181x77x167 mm. Recomendado para centrales FX. Marca Schneider, modelo: BAT12V18AH o similar aprobado.	2,000	50,95	101,90
15.9.2.11	u	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento Shimastu (tecnología YUASA). Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Dimensiones: 151x99x95 mm. Recomendado para centrales FXM. Marca Schneider, modelo: BAT12V12AH o similar aprobado.	2,000	30,96	61,92
15.9.2.12	u	Partida alzada para recoger la instalación del punto de detección, módulos y componentes del lazo (excluye lineales, conducto y aspiración) incluyendo: Suministro y montaje de tubo rígido de PVC 20 libre de halógenos; suministro y montaje de tubo coarugado PVC 32 libre de halógenos y el cableado y conexionado de cable 2x1,5mm libre de halógeno bajo tubo. Incluida parte proporcional de pequeño material y accesorios de montaje. No incluidas ayudas de albañilería ni medios de elevación especiales.	1,000	42.240,00	42.240,00
15.9.2.13	u	Partida alzada para recoger la instalación del punto de detección, módulos y componentes del lazo incluyendo: Detectores puntuales incluso bases, zócalos y pequeño material; módulos con cajas de superficie o cajas para agrupaciones; sirenas, incluso bases y conexiones a módulos y pulsadores y cajas de montaje. No incluidas ayudas de albañilería ni medios de elevación especiales.	1,000	7.680,00	7.680,00
15.9.2.14	u	Partida alzada que recoge la puesta en marcha del sistema de detección de incendios y de todos sus componentes. Incluye: Test y calibrado de cada uno de los detectores; test y calibrado de cada uno de los pulsadores; test y calibrado de cada una de las sirenas; test de todos los módulos E/S, chequeando todos los actuadores uno por uno y programación y configuración del sistema de control y señalización.	1,000	9.753,00	9.753,00
Total 15.9.2.- 302 CENTRALIZACION:					68.130,47
Total 15.9.- 300 DETECCION DE INCENDIOS:					128.678,25

Presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.10.- INST. VENTILACION EXTRACCION					
15.10.1	m2	Conducto rectangular de chapa de acero galvanizada de 0.5 mm de espesor, para instalaciones de ventilacion/extraccion, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.	3.215,210	24,34	78.258,21
15.10.2	m2	Conducto circular de chapa de acero galvanizada de 0.5 mm de espesor, para instalaciones de ventilacion/extraccion, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.	59,740	24,34	1.454,07
15.10.3	u	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 1200 x 250 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.	349,000	52,82	18.434,18
15.10.4	u	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 300 x 150 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.	4,000	28,46	113,84
15.10.5	u	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 600 x 100 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.	1,000	31,67	31,67
15.10.6	u	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 600 x 150 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.	1,000	35,46	35,46
15.10.7	u	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 600 x 200 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 13142, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.	2,000	39,48	78,96
15.10.8	u	Extractor helicoidal de tejado en extracción o impulsión con marcado CE para un caudal mínimo/máximo de 12000/57000 m3/h de aire, con hélice equilibrada dinámicamente, cubo central de aluminio, álabes de plástico y fibra de vidrio, sombrero de aluminio, base de acero galvanizado y motor trifásico de clase F y grado de protección IP 65, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 12101, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	16,000	2.423,91	38.782,56
Total 15.10.- 310 INST. VENTILACION EXTRACCION:					137.188,95
Total presupuesto parcial nº 15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS:					328.397,64

Presupuesto parcial nº 16 PINTURAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16.1	m2	Revestimiento con pintura plástica lavable mediante rev-crill liso de Texsa o similar, sobre paredes y techos de sótanos, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, plastecido, mano de imprimación selladora para yeso o cemento y mano de acabado con pintura plástica , según NTE/RPP-25.	5.817,441	0,48	2.792,37
16.2	m2	Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	1.181,170	0,24	283,48
16.3	m2	Revestimiento con pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos horizontales de ladrillo, yeso o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	22.659,750	0,29	6.571,33
16.4	m2	Revestimiento de paramentos exteriores con pintura al cemento plastificado bicomponente para la impermeabilización de sótanos y depósitos, resistente a altas presiones, microporoso y no tóxico, con textura tipo liso y acabado mate, en color blanco, de aplicación sobre paramentos verticales exteriores de mortero de cemento o ladrillo, previa limpieza de la superficie, con mano de fondo y mano de acabado con brocha o rodillo, incluso posterior humedecido, según NTE/RPP-23.	324,770	0,84	272,81
16.5	m2	Revestimiento realizado con esmalte sintético, sobre paramentos verticales de hierro o acero, previo rascado de oxidos mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado y dos manos de acabado, según NTE/RPP-35.	354,800	0,37	131,28
16.6	u	Marcado y numeración de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, de 10cm de ancho de línea, incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.	960,000	1,62	1.555,20
16.7	m	Marcado de paramento vertical de garaje con pintura al clorocaucho, consistente en zocalo inferior de 70 cm de altura de color gris y cenefa de 15cm de ancho color rojo, separadas 15 cm., incluso limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.	835,850	2,17	1.813,79
16.8	m	Marcado de paramento vertical de garaje con pintura al clorocaucho, consistente en cenefa de 60cm de ancho color segun zonificaion, separadas 200 cm. del suelo, incluso p.p. de logotipos segun zonificacion, limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.	835,850	2,17	1.813,79
16.9	pa	Partida que absorvera los costes derivados de la ejecucion de las marcas viales de tráfico, signos, flechas o letras, pasos de peatones, etc, con pintura blanca reflexiva, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.	1,000	540,60	540,60
Total presupuesto parcial nº 16 PINTURAS:					15.774,65

Presupuesto parcial nº 17 VARIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.1	pa	Barrido y limpieza de obra, incluso retirada de escombros a pie de carga.	1,000	604,66	604,66
17.2	u	Suministro y colocacion de placas indicacion puertas, numero de policia, etc.	1,000	151,00	151,00
17.3	u	Suministro y colocacion de caseta de salida peatonal tipo A, consistente en zocalo perimetral de hormigon visto prefabricado, muro lateral de ascensor de hormigon visto prefabricado, dos pilastras en zona de escalera de hormigon visto prefabricado, losas de cubierta de hormigon visto prefabricadas, soportes de apoyo de losa realizados mediante doble UPN-100 sobre placa de anclaje, todo ello segun plano de detalle e indicaciones de la D.F.	8,000	11.606,22	92.849,76
17.4	u	Suministro y colocacion de caseta de salida peatonal tipo B, consistente en zocalo perimetral de hormigon visto prefabricado, muro lateral de ascensor de hormigon visto prefabricado, muro lateral en zona de escalera de hormigon visto prefabricado, losas de cubierta de hormigon visto prefabricadas, soportes de apoyo de losa realizados mediante doble UPN-100 sobre placa de anclaje, segun plano de detalle e indicaciones de la D.F.	4,000	10.246,83	40.987,32
Total presupuesto parcial nº 17 VARIOS:					134.592,74

Presupuesto parcial nº 18 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.1	pa	Seguridad y salud durante la construcción de la obra, estableciendo las previsiones respecto a prevención de riesgos y accidentes profesionales. Medidas adoptadas según estudio de seguridad y plan de seguridad aprobado.	1,000	270.672,29	270.672,29
Total presupuesto parcial nº 18 SEGURIDAD Y SALUD:					270.672,29

Presupuesto parcial nº 19 GESTION DE RESIDUOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
19.1	m3	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m3, con camión volquete de carga máxima 15 t., a una distancia de 10 km., con velocidad media de 40 km/h., considerando tiempos de carga, ida, descarga y vuelta incluso carga con retroexcavadora.	122.917,816	3,07	377.357,70
Total presupuesto parcial nº 19 GESTION DE RESIDUOS:					377.357,70

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Presupuesto de ejecución material

1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	664.291,67
2 CIMENTACION	1.909.717,22
3 SANEAMIENTO	600.503,11
4 ESTRUCTURA	6.368.332,48
5 ALBAÑILERIA	20.077,17
6 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	59.187,92
6.1.- CUBIERTAS	257,38
6.2.- IMPERMEABILIZACIONES	58.930,54
7 REVESTIMIENTOS VERTICALES	7.621,06
8 REVESTIMIENTOS HORIZONTALES	206.462,83
9 CARPINTERIA INTERIOR	1.205,25
10 CARPINTERIA EXTERIOR	41.486,16
11 CERRAJERIA	10.302,98
12 INST. FONTANERIA Y SANEAMIENTO	603.218,20
13 INST. ELECTRICA	600.639,64
14 INSTALACIONES ESPECIALES	792.988,56
14.1.- ASCENSORES	124.262,52
14.2.- SISTEMAS DE CCTV Y CONTROL DE ACCESOS	84.064,22
14.2.1.- MATERIALES Y EQUIPOS	51.165,02
14.2.2.- INGENIERIA Y PROGRAMACION	4.191,51
14.2.3.- CABLEADO CONTROL / INSTALACION ELEMENTOS DE CAMPO	28.707,69
14.3.- ELECTROMECANICAS-PUESTO CONTROL	85.261,98
14.3.1.- INSTRUMENTACION - ELEMENTOS DE CAMPO	1.973,40
14.3.2.- CONJUNTOS CONTROL ALUMBRADO	4.563,80
14.3.3.- HARDWARE Y CUADROS DE CONTROL	15.411,26
14.3.4.- PUESTO CENTRAL - LICENCIAS - MODULOS DE COMUNICACION	9.923,66
14.3.5.- INGENIERIA Y PROGRAMACION	24.545,24
14.3.6.- CABLEADO CONTROL - INSTALACION ELEMENTOS DE CAMPO	28.844,62
14.4.- SISTEMAS DE APARCAMIENTO	169.963,37
14.4.1.- SISTEMA DE SEÑALIZACION	153.086,83
14.4.2.- SISTEMA GUIADO Y TRAFICO	11.144,65
14.4.3.- GESTION DE SISTEMA	5.731,89
14.5.- CONTROL AUTOMATICO APARCAMIENTO	329.436,47
14.5.1.- GRUPOS DE ENTRADA	32.292,75
14.5.2.- GRUPOS DE SALIDA	24.550,14
14.5.3.- GRUPO COBRO MANUAL, CONTROL Y GESTION	16.670,62
14.5.4.- CONTROL PUERTAS PEATONALES CALLE	32.994,60
14.5.5.- CAJEROS COBRO AUTOMATICO PARKING	156.915,29
14.5.6.- ROTULOS LUMINOSOS	14.671,20
14.5.7.- LECTURA DE MATRICULAS	27.000,00
14.5.8.- PUESTA EN MARCHA	24.341,87
15 PROTECCION CONTRA INCENDIOS	328.397,64
15.8.- SISTEMAS DE PROTECCION	14.483,01
15.9.- DETECCION DE INCENDIOS	128.678,25
15.9.1.- PLANTA SOTANO	60.547,78
15.9.2.- CENTRALIZACION	68.130,47
15.10.- INST. VENTILACION EXTRACCION	137.188,95
16 PINTURAS	15.774,65
17 VARIOS	134.592,74
18 SEGURIDAD Y SALUD	270.672,29
19 GESTION DE RESIDUOS	377.357,70
Total	13.012.829,27

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TRECE MILLONES DOCE MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS.

ARQUITECTO

FRANCISCO NEBOT MIRALLES