

PROYECTO DE EJECUCION



TOMO 13

CUADROS DE PRECIOS 1 y 2

PROYECTO DE EJECUCION PARQUE DE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS (ZARAGOZA) - FASE 1

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

OFICINA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

UNIDAD:

APOYO TECNICO DE PROYECTOS Y OBRAS

DTOR. DE PROYECTO:

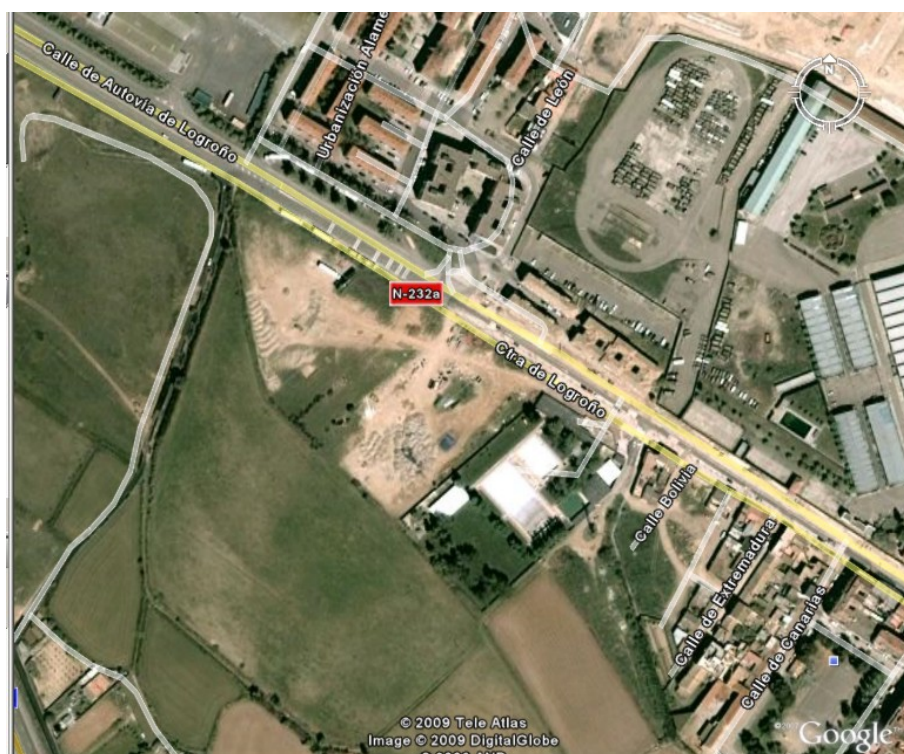
RAMÓN VELASCO CAMINA

ARQTO. REDACTOR

**ANTONIO LORÉN COLLADO
RAIMUNDO BAMBÓ NAYA**

JUNIO / 2013

NE 15436 – EJE REV. E



15436 Parque de Bomberos nº 4 en Casetas (Zaragoza) – Fase 1

PROYECTO de EJECUCION

CUADROS DE PRECIOS 1 Y 2

Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza
Servicio de Conservación y Arquitectura
C/ Casa Jiménez. 50004 Zaragoza

idom ACXT

NE: 15436
REV E
DE: ALC
RE: EAR
CD: 50.51
JUNIO 2013



15436 Parque de Bomberos nº 4 en Casetas (Zaragoza) – Fase 1

PROYECTO de EJECUCION

CUADRO DE PRECIOS 1

Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza
Servicio de Conservación y Arquitectura
C/ Casa Jiménez. 50004 Zaragoza

idom ACXT

NE: 15436
REV E
DE: ALC
RE: EAR
CD: 50.51
JUNIO 2013

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, con un espesor medio de 15 cm., incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medida la superficie ejecutada.	0,35
01.02	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO Excavación con medios mecánicos en vaciado de sótano en terrenos de consistencia variable, con extracción de tierras a los bordes, i/ agotamientos de agua si fuera necesario, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico ejecutado.	1,15
01.03	m³	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS Excavación con medios mecánicos en apertura de zanjas y pozos en terrenos de cualquier consistencia, con extracción de tierras a los bordes, perfilado de laterales y fondos, i/ agotamientos de agua si fuera necesario, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico ejecutado.	6,22
01.04	m³	RELLENO ZAHORRAS C/ APORTACION Relleno, extendido y compactado de zahorras naturales procedentes de prestamos, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor consistencia final del terreno al 98% del proctor modificado, i/aporte de las mismas, regado, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico ejecutado.	5,80
01.05	m³	RELLENO GRAVA C/ APORTACION Relleno, extendido y compactado de gravas naturales 40/20 procedentes de prestamos, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor consistencia final del terreno al 98% del proctor modificado, i/aporte de las mismas, regado, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico ejecutado.	12,09
01.06	m³	RELLENO ARENA ZANJAS C/ APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con rodillo vibratorio, i/aporte de las mismas, regado, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico ejecutado.	28,69
01.07	m³	RELLENO DE TIERRAS EN ZANJAS S/ APORTACION Relleno en zanjas con tierras procedentes de la excavación extendido y compactado por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, al 98% del proctor modificado, i/regado de las mismas, transporte, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico ejecutado.	4,20

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.08	m³	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS Carga y transporte de tierras procedentes de excavaciones a vertedero autorizado sin límite de distancia, con camión volquete de 10 Tm. con carga por medios mecánicos. Incluso retirada de escombros y otros restos no pétreos al contenedor, trámites, cánones de vertido, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico considerando un esponjamiento medio teórico del 15 %.	2,82

DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES			
02.01	m³	HORMIGON DE LIMPIEZA Hormigón en masa HM-20/P/40/Ila, consistencia blanda, árido T. max. 40 mm., elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso limpieza de fondos, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, DB-SE-C, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico dibujado en planos de proyecto.	56,50
02.02	m³	HORM.HA-25/B/40/Ila CIMENT. Hormigón para armar HA-25/B/40/Ila N/mm², consistencia blanda, árido T. max. 40 mm., elaborado en central, en relleno de pozos de cimentación, zapatas, encepados, losas, zanjas y riostras, incluso limpieza de fondos, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, fratasado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, pasos de tuberías, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, DB-SE-C, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico dibujado en planos de proyecto.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 72,67
02.03	m³	HORM.HA-25/B/20/Ila MUROS Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila N/mm², consistencia blanda, árido T. max. 20 mm., elaborado en central, en muros de cimentación, incluso limpieza de fondos, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, fratasado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, pasos de tuberías, relleno de huecos de espaldas con mortero sin retracción, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, DB-SE-C, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico dibujado en planos de proyecto.	SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 72,67
02.04	kg	ACERO CORR. B 500-S PREFOR Suministro y colocación de acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas, cortes y despuntes, doblado y atado con alambre recocido y separadores, así como solapes y anclajes, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el peso nominal.	SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 1,03
02.05	m²	ENCOFRADO MUROS A 2 CARAS Encofrado y desencofrado para hormigón en muros a 2 caras con encofrado continuo panel de 5 a 10 m² de superficie con tablero fenólico incorporado, unión con reglaje continuo para juntas estancas, considerando 10 puestas. Tratamiento de juntas entre paneles, berenjenos, despiece y disposición de latiguillos según disposiciones de la D.F. . Incluso replanteo, formación de ménsulas, nivelado, aplomado, encofrado de juntas verticales y otros puntos singulares, apuntalado, estampidores, elementos complementarios para su estabilidad, aplicación de desencofrante, repaso de paramentos, colocación de pasamuros, juntas de estanqueidad Sika WH 2005 Water Swebber o similar, en juntas horizontales y verticales, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido la superficie de encofrado útil.	UN EUROS con TRES CÉNTIMOS 13,49

TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.06	m²	SOLERA HA-25 #150x150x8 20cm Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/I N/mm2., con cemento CEM II/A-V42,5 arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm. elaborado en central, i/vertido, vibrado y colocado, curado y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. juntas, aserrado y sellado de las mismas, fratasado, lamina de PVC, encofrado donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados, utilización de pequeña maquinaria en interior. Según EHE. Medida la superficie.	20,24
		VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
02.07	m²	SOLERA HA-25#200X200X6 15 cm AISLAM. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/I N/mm2., con cemento CEM II/A-V42,5 arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm. elaborado en central, i/vertido, vibrado y colocado, curado y armado con mallazo electrosoldado #200*200*6 mm., incluso p.p. de aislamiento de alta densidad de (Planchas de Poliestireno Extruido Tipo Floormate 200 o similar de 5 cm. de espesor, juntas, aserrado y sellado de las mismas, fratasado, lamina de PVC, encofrado donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados, utilización de pequeña maquinaria en interior. Según EHE. Medida la superficie.	20,02
		VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
02.08	m²	TRATAMIENTO CUARZO CORINDON Tratamiento tipo Mastertop 101 de Bettor MBT o similar, a base de fratasado mecánico, alisado y pulimentado de solera de hormigón en fresco, con adición de cuarzo y corindon 1:1 (2.5 + 2.5 kg) color a definir por D.F., incluso regado con aspersión para curado del hormigón, serrado para formación de juntas y sellado de las mismas con masilla elástica, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie deduciendo huecos.	3,84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.09	m²	IMPERMEABILIZACION SOTANO TRASDOS Impermeabilización de muros de sótano de hormigón o ladrillo por su cara externa, constituida por 0,5 Kg/m2 de imprimación asfáltica IMPRIDAN-100 de Danosa o similar, lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS de 3 kg/m2 de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster no tejido de 160 gr/m2, ESTERDAN 30 P MUROS de Danosa o similar, totalmente adherida al muro, banda de refuerzo de angulos (0,48 m), lámina drenante de polietileno de alta densidad nodulado con geotextil para drenaje y protección de la lámina impermeabilizante, tipo DANO-DREN 500 plus de Danosa o similar, con una resistencia a compresión (según UNE EN ISO 604) superior a 120 kN/m2, fijada mecánicamente al soporte con fijaciones autoadhesivas, lista para efectuar el relleno de tierras o grava de drenaje i/p.p. de solapes de todas las láminas, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie ejecutada.	11,84
		ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.10	m²	ENCOF. MADERA EN CIMENTACIÓN Encofrado y desencofrado con madera suelta en recalces de cimentación, considerando 8 posturas. i/p.p. de cortes, acodalado y anclajes, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido la superficie encofrada.	14,93
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 03.01 TUBERIAS DE PVC			
03.01.01	MI	TUBERÍA PVC 63 mm. COLGADA Ml. Tubería de PVC sanitaria serie Terrain ó similar, de 63 mm de diámetro, unión por adhesivo, color gris, colocada en red vertical y red de saneamiento horizontal colgada, i/ p.p. de piezas especiales y accesorios de colgar de la misma marca, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49-19, UNE EN 1329-1aplicación B. Medida la longitud.	9,67
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.02	MI	TUBERÍA PVC 110 mm. COLGADA Ml. Tubería de PVC sanitaria serie Terrain ó similar, de 110 mm de diámetro, unión por adhesivo, color gris, colocada en red vertical y red de saneamiento horizontal colgada, i/ p.p. de piezas especiales y accesorios de colgar de la misma marca, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49-19, UNE EN 1329-1aplicación B. Medida la longitud.	10,17
		DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
03.01.03	MI	TUBERIA PVC 125 mm. i/SOLERA Tubería enterrada de PVC rígida sanitaria PN 5, de 125 mm de diámetro, unión con junta, color teja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y relleno de arena, i/ p.p. de solera de hormigón, arena, piezas especiales, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49, UNE-EN-1401-1. Medida la longitud.	18,53
		DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.04	MI	TUBERIA PVC 160 mm. i/SOLERA Tubería de PVC rígido sanitaria PN 5, de 160 mm de diámetro, unión con junta, color teja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y relleno de arena, i/ p.p. de solera de hormigón, arena, piezas especiales, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49, UNE-EN-1401-1. Medida la longitud.	20,63
		VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.05	MI	TUBERIA PVC 110 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitaria serie C, de 110 mm de diámetro, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, i/ p.p. de solera de hormigón, arena, piezas especiales, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49, UNE-EN-1401-1. Medida la longitud.	11,87
		ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.06	MI	TUBERIA PVC 83mm i/SOLERA Tubería de PVC sanitario serie B, de 83mm. de diámetro, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, i/ p.p. de solera de hormigón, arena, piezas especiales, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49, UNE-EN-1401-1. Medida la longitud.	11,64
		ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.07	MI	TUBERÍA EVAC. PVC 50 mm. SERIE B Tubería de PVC de 50 mm. serie B color gris, para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/ p.p. de piezas especiales, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49, UNE-EN-1401-1. Medida la longitud.	11,02
		ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.08	MI	TUB.DRENAJE PVC. D=160mm Tubería de drenaje de PVC ranurada de doble pared de 160 mm. de diámetro, color amarillo, i/relleno con material filtro silíceo, geotextil, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.	21,12
VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
03.01.09	MI	TUB. PVC PRESION PN 10 D=63mm Tubería de PVC presión, de 63 mm de diámetro y un espesor de 6,2 mm, para una presión de trabajo de 10Kg/m2, unión con junta elástica i/p.p. de piezas especiales, juntas, abrazaderas, elementos de sustentación y anclajes, codos, tes y demás accesorios, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según norma UNE-EN-1452. Medida la longitud colocada. Medida la longitud.	17,30
DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
03.01.10	MI	TUBERIA PVC 250 mm. i/SOLERA Tubería enterrada de PVC rígida sanitaria PN 5, de 250 mm de diámetro, unión con junta, color teja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y relleno de arena, i/ p.p. de solera de hormigón, arena, piezas especiales, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49, UNE-EN-1401-1. Medida la longitud.	21,85
VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 03.02 ARQUETAS Y SUMIDEROS			
03.02.01	Ud	POZO DE REGISTRO 120 cm. Desarrollo de pozo de registro o registro sifónico, formado por anillos prefabricados de hormigón de 3 m. de altura y 120 cms. de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, con orificios para tuberías, i/brocal de hormigón prefabricado, escalera de pates de polipropileno, tapa y cerco de fundición para tráfico pesado colocada a la rasante definitiva, excavación y posterior relleno, s/NTE-ISS. Totalmente terminado y probado. Medida la unidad.	398,13
TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
03.02.02	Ud	ARQUETA ESTANCA 70x70cm Arqueta de registro estanca de 70x70 cm. y profundidad variable, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2, cerco y tapa de aluminio fundido rellenable y cierre estanco, s/NTE-ISS-50/51. Medida la unidad.	137,84
CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.02.03	Ud	SUMIDERO ACERO INOX. 10X10 cm Sumidero sifónico de acero inoxidable 10X10cms marca Cainox, tipo 182 o similar, para instalación en suelos de patios, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesario. Medida la unidad.	59,63
CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.02.04	Ud	SUMIDERO FUNDICION. 20X20 cm Sumidero sifónico de fundición de 20X20cm, para instalación en suelos de patios, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesario. Medida la unidad.	96,10
NOVENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
03.02.05	MI	CANAleta H-POLIMERO H=195 mm Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 195 mm. de altura ALFA-DRAIN o similar, para cargas rodadas muy pesadas como zona tránsito de camiones, salidas de garaje, tráfico pesado; con formación de pendiente incorporada, rejilla de acero inox aisi 340 o fundición (según carga a soportar), i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la unidad.	84,70
OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.06	Ud	SUMIDERO 50X34X60 CM. F.LADRILLO Sumidero de 0,51x0,34x0,60 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscado y bruñido en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm i/rejilla de fundición, totalmente terminado. Medida la unidad.	89,61
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02.07	UD	ESTACION DE BOMBEO Estación de bombeo tipo estacionaria compuesta por los siguientes elementos: - Foso prefabricado en polietileno con refuerzos de hormigón y fibra de vidrio con una capacidad de 4.000 litros. - 2 bombas sumergibles (una de servicio y una de reserva), motor 2.2 KW para un caudal de 30 m3/h y una altura de elevación de 10 m. Provistas con 10 m. de cable eléctrico especial sumergible. Marca GRUNDFOS, EBARA o similar. - Zócalos de descarga y acoplamiento de las bombas al fondo del pozo, con esparragos de anclaje y soporte superior de tubos-guía. - Trampa doble de acceso al alojamiento de las bombas, con marco de angular y tapa de chapa de acero estirado y cierre hidráulico para hacerla estanca a los olores. Todo galvanizado 1200x785 mm. - Juegos de tubos-guía galvanizados y cadena elevadora, válvula de retención - Cuadro eléctrico doble para el funcionamiento automático y alternado de las dos bombas, permitiendo la puesta en marcha de las mismas en paralelo, caso de emergencia (arranque directo) Incluyendo reguladores de nivel (5) y avisador luminoso y sonoro de alarma en sótano y local de control, conexión al sistema de protección contra incendios, aviso optico/acustico en caso de falta de tensión. Con posibilidad de conexión al sistema de gestión compuesto por los siguientes elementos: 1 Interruptor general 6 Fusibles circuito de fuerza 2 Fusibles circuito de mando 2 Fusibles circuito de alarma 2 Fusibles transformador 1 Transformador 220/380-24V 1 Alternador 24V 2 Contactores con relé térmico apropiado 2 Pilotos señalización marcha 2 Pulsadores de marcha y dos de parada Cableado, bornas de conexión y prensaestopas de entrada y salida de cables Completamente instalado. Medida la unidad terminada.	3.783,33
		TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.02.08	Ud	ENCHUF. RED SANEAMIENTO Enchufe de red de saneamiento a colector general, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del colector, rotura y reposición de pavimento, así como carga y retirada de escombros a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de medios auxiliares y medidas de señalización y seguridad para facilitar el tráfico durante el trascurso de las obras. Incluida excavación. Totalmente terminado. Medida la unidad ejecutada, incluso permisos y tasas.	193,44
		CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.02.09	Ud	ARQUETA SIFONICA 70x70x80 cm Arqueta sifónica de 70x70x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de aluminio fundido rellenable y cierre estanco, y sifón s/NTE-ISS-52. Medida la unidad.	97,85
		NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.03 VARIOS INSTALACION DE SANEAMIENTO			
03.03.01	Ud.	LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE SANEAMIENTO Legalización de las instalaciones de Saneamiento y varios, incluyendo: - Proyecto Técnico visado - Certificados de las instalaciones según modelos del Dpto. de Industria de la Diputación General de Aragón - Derechos y Tasas de organismos de control autorizados (cuando sea necesario) - Derechos de visados de los certificados indicados (cuando sea necesario)	200,00
		DOSCIENTOS EUROS	
03.03.02	Ud.	DOCUMENTACION TECNICA FINAL DE OBRA INST. DE SANEAMIENTO Documentación final de obra y cursillos de formación para el personal técnico de mantenimiento, incluyendo: - Documentación técnica (características, catálogos, especificaciones, etc.) de todos los equipos, materiales y sistemas instalados - Certificados de calidad, homologación, equivalencia de Industria y/o conformidad a norma, según corresponda - Manuales de funcionamiento, programación, instalación, puesta en servicio, mantenimiento, según corresponda - Cursillo de formación para el personal técnico de mantenimiento del edificio, sobre el funcionamiento de los diferentes equipos, sistemas e instalaciones instalados. - Listado de materiales, equipos y/o sistemas instalados indicando: Fabricante/Suministrador, Marca, Modelo/Referencia - Listado de materiales de repuesto aconsejados - Planos final de obra (as-built) en formato papel y digital (*.dwg)	200,00
		DOSCIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA			
04.01	kg	ACERO S 275 JR EN ESTRUCTURAS Acero laminado S 275 JR, en perfiles laminados en frío y caliente para vigas, cerchas, correas y tirantes, colocado mediante uniones soldadas y/o atornilladas según datos facilitados. Incluidas soldaduras, tornillería de alta resistencia 10.9, cortes, despuntes, placas de anclaje, pernos químicos, rigidizadores, cartelas, chapas y piezas especiales. Incluso suministro y colocación de anclajes y neoprenos de apoyo en juntas de dilatación y todo tipo de piezas especiales, chorro de arena grado SA 2,5 e imprimación de epoxi Poliamida M-1, de 35 micras de espesor de película seca aplicada en taller, reparación de defectos de pintura en obra, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, DB SE-A y demás normativa vigente, NTEs e indicaciones de la D.F. Se deberá ensayar el 100% de las uniones en obra. Completamente terminada. Medido el peso nominal.	1,68
		UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.02	kg	ACERO CORR. B 500-S PREFOR Suministro y colocación de acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas, cortes y despuntes, doblado y atado con alambre recocido y separadores, así como solapes y anclajes, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el peso nominal.	1,03
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
04.03	m³	HORM. ARMAR HA-25/B/20/I PILARES Hormigón para armar HA-25/B/20 I N/mm², con cemento CEM II/A-V 42,5R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central para pilares, incluso vertido por medios mecánicos, vibrado, colocado según EHE y curado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen teórico de encofrado.	72,67
		SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.04	m³	HORM. ARMAR HA-25/B/20/I PANTALLAS Hormigón para armar HA-25/B/20 I N/mm², con cemento CEM II/A-V 42,5R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central para pantallas, incluso vertido por medios mecánicos, vibrado, colocado según EHE y curado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen teórico de encofrado.	72,67
		SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.05	m³	HORM. ARMAR HA-25/B/20/I VIGAS Hormigón para armar HA-25/B/20 I N/mm², con cemento CEM II/A-V 42,5R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central para vigas, incluso vertido por medios mecánicos, vibrado, colocado según EHE y curado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen teórico.	72,67
		SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.06	m³	HORM. ARMAR HA-25/B/20/I LOSA INC. Hormigón para armar HA-25/B/20 I N/mm², con cemento CEM II/A-V 42,5R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central para losas inclinadas, incluso vertido por medios mecánicos, vibrado, colocado según EHE y curado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen teórico.	72,67
		SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.07	m³	HORM. ARMAR HA-25/B/20/I LOSA PLANA Hormigón para armar HA-25/B/20 I N/mm², con cemento CEM II/A-V 42,5R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central para losas planas, incluso vertido por medios mecánicos, vibrado, colocado según EHE y curado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen teórico de encofrado	72,67
		SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.08	m²	FORJADO RETICULAR 25+8 Formación de forjado reticular 84x84 cm. y canto 25+8 cm. de hormigón HA-30/B/20/ IIb N/mm², con cemento CEM II/A-V 42.5 con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, volumen 0,23 m³/m², acero B-500 S en ábacos, nervios y zunchos en una cuantía de 25 kg/m², incluso piezas especiales de armadura de punzonamiento, según documentación gráfica y/o indicaciones de la Dirección Facultativa, conectores y mallazo de reparto 200.200.6; encofrado y desencofrado continuo en alturas inferiores a 5 m, con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera, encofrado con tablero fenólico de primera puesta donde sea necesario, nervios de hormigón in situ de 16 cm., intereje 84 cm, casetón con bañera de plástico recuperable 68x68x25 cm., para 25 usos, i/p.p. de piezas especiales, capa de compresión de 8 cm de espesor, p.p. de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta y huecos, separadores, taladros, así como todos los elementos integrantes del forjado señalados en planos y detalles del proyecto, replanteo y montaje de encofrado, incluso voladizos, huecos y pasos de instalaciones, colocación de goterones, riego de encofrados y elementos, vertido y vibrado del hormigón, regleado y nivelación de la capa de compresión, curado del hormigón, reparación de defectos superficiales. Totalmente terminado con los medios auxiliares necesarios como grúas, andamios, puntales, etc para su correcta ejecución, según EHE. Medida la superficie desde las caras exteriores de zunchos de perímetro y deduciendo huecos superiores a 1 m².	58,90
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
04.09	m²	ENCOFRADO DE PILARES Encofrado y desencofrado en pilares con superficie vista con encofrado continuo varío de Peri GT-24 de 5 a 10 m². de superficie, considerando 10 posturas y disposición de latiguillos según la disposición de la Dirección Facultativa, clavado sobre el panel continuo, de modo que no se acusen las juntas entre tableros una vez desencofradas y despiece según la D.F., i/ replanteo, nivelado y aplomado, aplicación de desencofrante, berenjenos, elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución y repaso de paramentos, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Según instrucción EHE y normas tecnológicas. Medida la superficie de encofrado útil.	10,13
		DIEZ EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
04.10	m²	ENCOFRADO MUROS A 2 CARAS Encofrado y desencofrado para hormigón en muros a 2 caras con encofrado continuo panel de 5 a 10 m² de superficie con tablero fenólico incorporado, unión con reglaje continuo para juntas estancas, considerando 10 puestas. Tratamiento de juntas entre paneles, berenjenos, despiece y disposición de latiguillos según disposiciones de la D.F. . Incluso replanteo, formación de ménsulas, nivelado, aplomado, encofrado de juntas verticales y otros puntos singulares, apuntalado, estampidores, elementos complementarios para su estabilidad, aplicación de desencofrante, repaso de paramentos, colocación de pasamuros, juntas de estanqueidad Sika WH 2005 Water Webber o similar, en juntas horizontales y verticales, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido la superficie de encofrado útil.	13,64
		TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.11	m²	ENCOFRADO DE VIGAS Encofrado y desencofrado de viga exenta o de cuelgue con tablero formado con tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., tablero fenólico de primera puesta según despieces de la dirección facultativa, confeccionados previamente, considerando una postura, i/p.p. de apuntalamiento necesario, cortes, despuntes, desperdicios, pequeño material, acopios, cualquier tipo de medio especial para encofrado, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	13,04
		TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
04.12	m²	ENCOFRADO DE LOSAS INCLINADAS Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero formado con tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., tablero fenólico de primera puesta según despieces de la dirección facultativa, confeccionados previamente, considerando una postura, i/p.p. de apuntalamiento necesario, cortes, despuntes, desperdicios, pequeño material, acopios, cualquier tipo de medio especial para encofrado, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	16,46
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.13	m²	ENCOFRADO DE LOSAS PLANAS Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm. y tablero fenólico de primera puesta según despieces de la dirección facultativa, confeccionados previamente, considerando una postura, i/p.p. de apuntalamiento necesario, cortes, despuntes, desperdicios, pequeño material, acopios, cualquier tipo de medio especial para encofrado, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	15,72
		QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.14	m³	RELL.MORT. EXPANS.CONTAC-GROUT COPSA Relleno de cavidades en apoyos o anclajes, o bajo placas de apoyo y reparto, con mortero monocomponente de base cementosa y altas características mecánicas, exento de cloruros de gran fluidez y sin retracción, Contact-Grout de Copsa o similar, amasado con un 14% de agua mediante batidora eléctrica de baja velocidad, y vertido inmediatamente, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación. i/p.p. de desperdicios, pequeño material, acopios, cualquier tipo de medio especial para encofrado, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen.	1.486,65
		MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.15	m²	P.INTUMESCENTE S/ESTRUCT.30 M Pintura intumescente STOFIRE de Euroquímica o similar sobre estructura metálica con el micraje necesario para conseguir una estabilidad al fuego de 30 minutos (REI 30) según la masividad y tipo de cada perfil. Aplicación de cuantas manos sean necesarias según el espesor indicado por el fabricante, secado y posterior lijado de cada mano, limpieza y aplicación de la siguiente mano. Incluso aplicación sobre imprimación antioxidante, reparaciones necesarias, puntos especiales, protección de elementos, repasos de pintura, reparaciones necesarias, limpieza posterior, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, recomendaciones del fabricante, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado listo para imprimir, pintar o decorar. Los rendimientos se verificarán en obra. Se certificará la REI-30 de la estructura. Medida la superficie ignifugada.	10,18
		DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 CUBIERTA			
05.01	m²	CUBIERTA PLANA INVERTIDA GRAVA Cubierta plana invertida de grava sobre forjado, colocación de aislamiento acústico sobre el forjado Impactodan 10 de Danosa o similar lámina de polietileno reticulado de 10 mm. solapada con cinta de solape y desolidarizador perimetral del mismo material en 3 mm. de forma que se consiga una atenuación al ruido de impacto superior a 21 dB, realización de pendientes con hormigón aligerado con arlita de espesor medio 10 cm., capa de mortero de protección de 2 cm. de espesor, colocación de junta perimetral de poliestireno de 3 cms., imprimación de emulsión asfáltica de 2 Kg/m2, colocación de doble membrana polimérica de 4 Kg/m2 cada una de ellas, incluso en revestido con tela asfáltica acabado en pizarra de 40 cm de alto en elementos verticales, remate perimetral de la tela con chapa de aluminio de 15 cm de ancho sobre la junta entre la impermeabilización y el elemento vertical, planchas de poliestireno extrusionado con doble placa de 50 mm. de espesor cada una para conseguir 10 cm. de aislamiento, colocadas a cruzajunta, velo de geotextil no tejido y terminación con aporte de grava lavada de tamaño máximo 20 mm. p.p. de realización de maestras para la formación de pendientes, mediacañas en resolución de encuentros con paramentos, sumideros y cazoleta, medios auxiliares, y cualquier operación necesaria para su correcta realización. Medida la superficie en proyección horizontal.	52,78
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.02	m²	CUBIERTA DECK AUTOPROTEGIDA CUBIERTA DECK compuesta por un perfil nervado ACIEROID, tpo ACL-48 de 0,75 mm de espesor nominal, con unas prestaciones mecánicas obtenidas por ensayo bajo control de entidad acreditada, en chapa de acero galvanizada y prelacada, HAIRPLUS 25/10, color standard a elegir dentro de la gama de la carta e colores de ACEIROID. Tratamiento del acero mediante galvanizado en caliente, imprimación de 5 u y revestimiento lacado final con resina termoendurecible de 20 u. Fijación con tornillería cadmiada. Aislamiento térmico a base de panel rígido de poliisocianurato (PIR) de 40 mm de espesor, con fijación mecánica de seguridad visible. (Reacción al fuego: Euroclase B-s2, d0 "antes M0 incombustible"). Impermeabilización compuesta por lámina FPA de polipropileno flexible de 1,2 mm de espesor con fijación mecánica visible y soldada en las juntas de solape por aire caliente. Fabricada según normativa vigente. i/p.p. de remates perimetrales, cubeta troncocónica recogida de aguas, gárgola rebosadero de seguridad en chapa galvanizada, así como todos aquellos elementos y operaciones necesarias para su correcta ejecución.	41,61
		CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.03	m	LINEA DE VIDA Colocación de línea de vida clase C s/UNE EN 795 en cubierta, formada por cable, montantes y accesorios de acero inoxidable anclados a soporte resistente, extremos del cable con 3 sujetacables, guardacable de acero inox., amortiguador en cada extremo de cable, accesorios que permitan la circulación por todo el cable sin desatarse, i/p.p. soldaduras, tornillería no oxidable de alta resistencia 10.9, sellados y refuerzos de impermeabilización, placas de anclaje, tacos químicos, todo tipo de piezas especiales, documentación y certificados (memoria justificativa, planos, instrucciones de montaje, mantenimiento y uso, certificados de cada elemento, certificado de montaje conforme UNE 795), medios auxiliares, así como todos los accesorios y operaciones necesarias para su correcta ejecución y totalmente montado, según proyecto, normativa vigente, instrucciones del fabricante e indicaciones de la D.F. Medida la longitud	26,05
		VEINTISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.04	m	CANALÓN DE CHAPA DE ACERO GALVA Canalón cuadrado, de 10x10 cm. de sección, conformado en chapa de acero galvanizado de 1.2 mm, anclado a subestructura metálica, i/ soportes, solape de impermeabilización de cubierta, piezas especiales, piezas especiales en testeros, juntas separadoras para aislar el par galvánico en encuentros de aluminio con otros metales, cartelas rigidizadoras cada metro del mismo material, esquinas, formación de gárgolas según documentación gráfica y/o especificaciones de la DF, p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.	32,87
		TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.05	m²	BANCADA MAQUINAS Bancada de hormigón HA-25/B/20/I, de 10 cm de espesor, con mallazo electrosoldado de 150.150.6 mm., colocado sobre aislamiento de alta densidad de 5 cm. de espesor, encofrado con madera de pino, para soporte de maquinaria, totalmente terminado i/baberos, neoprenos de apoyo de maquinas, tornillería elementos de anclaje p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	25,25
		VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
05.06	m	VIERTAGUAS ALUMINIO Vierteaguas de chapa aluminio de 1,2 mm. de espesor y hasta 70 cm. de desarrollo, doblado de la chapa en una sola pieza con según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. incluso p.p. de subestructura de acero galvanizada de 40.40.2 para soporte de vierteaguas y formación de pendiente según casos, y relleno con mortero de cemento 1:6 M-40 i/ relleno de juntas con silicona incolora, tornillería autoroscante con arandela de goma, limpieza posterior y medios auxiliares así como todas las operaciones y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la longitud.	36,74
		TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.07	m²	CUBIERTA PLANA AISLAMIENTO MORTERO Cubierta plana invertida sobre forjado, colocación de aislamiento acústico sobre el forjado Impactodan 10 de Danosa o similar lámina de polietileno reticulado de 10 mm. solapada con cinta de solape y desolidarizador perimetral del mismo material en 3 mm. de forma que se consiga una atenuación al ruido de impacto superior a 21 dB, realización de pendientes con hormigón aligerado con arlita de espesor medio 10 cm., capa de mortero de protección de 2 cm. de espesor, colocación de junta perimetral de poliestireno de 3 cms., imprimación de emulsión asfáltica de 2 Kg/m2, colocación de doble membrana polimérica de 4 Kg/m2 cada una de ellas, incluso en revestido de remate de coronación de 30 cm de ancho de cubierta para posteriormente colocación de vierteaguas de aluminio, velo de geotextil no tejido, planchas de poliestireno extrusionado con doble placa de 50 mm. de espesor cada una para conseguir 10 cm. de aislamiento, colocadas a cruzajunta y terminación con capa de mortero de 4 cm. sobre el aislamiento con mallazo de poliéster, incluso realización de maestras para la formación de pendientes, mediacañas en resolución de encuentros con paramentos, formación de juntas de dilatación y p.p. de tela asfáltica en encuentro con paramentos verticales, perfil de aluminio de remate de tela asfáltica, sumideros y cazoleta, medios auxiliares, y cualquier operación necesaria para su correcta realización. Medida la superficie en proyección horizontal.	54,48
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.08	m²	PAVIMENTO BALDOSA SOBREELEVADO Solado de baldosa hidraulica abotonada color a determinar por la Dirección Facultativa, de 60 x 60 cm, colocado sobre colocado sobre pies regulables en altura fijados al suelo con epoxi y sistemas de doble arriostramiento en acero galvanizado y de base adaptada a la pendiente de cubierta, i/ cortes, remates especiales, encuentros con paramentos verticales, desperdicios, medios auxiliares y piezas especiales si fuera necesario y cualquier tipo de operación necesaria para su correcta ejecución s/NTE-RSR-1. Medida la superficie, deduciendo huecos.	21,00
		VEINTIUN EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.09	m²	CUBIERTA PLANA INVERTIDA GRAVA BLANCA Cubierta plana invertida de grava blanca sobre forjado, colocación de aislamiento acústico sobre el forjado Impactodan 10 de Danosa o similar lámina de polietileno reticulado de 10 mm. solapada con cinta de solape y desolidarizador perimetral del mismo material en 3 mm. de forma que se consiga una atenuación al ruido de impacto superior a 21 dB, realización de pendientes con hormigón aligerado con arlita de espesor medio 10 cm., capa de mortero de protección de 2 cm. de espesor, colocación de junta perimetral de poliestireno de 3 cms., imprimación de emulsión asfáltica de 2 Kg/m2, colocación de doble membrana polimérica de 4 Kg/m2 cada una de ellas, incluso en revestido con tela asfáltica acabado en pizarra de 40 cm de alto en elementos verticales, remate perimetral de la tela con chapa de aluminio de 15 cm de ancho sobre la junta entre la impermeabilización y el elemento vertical, planchas de poliestireno extrusionado con doble placa de 50 mm. de espesor cada una para conseguir 10 cm. de aislamiento, colocadas a cruzajunta, velo de geotextil no tejido y terminación con aporte de grava lavada de tamaño máximo 20 mm. p.p. de realización de maestras para la formación de pendientes, mediacañas en resolución de encuentros con paramentos, sumideros y cazoleta, medios auxiliares, y cualquier operación necesaria para su correcta realización. Medida la superficie en proyección horizontal.	61,19
05.10	ud	CLARABOYAS Claraboya abatible, fabricada en polimetacrilato de metilo (PMMA), de dimensiones 1.35x1.05 m., con zócalo de poliéster de h=15 cm., fijo y practicable, con sistema de apertura mediante mecanismo telescópico para manivela, i/recibido, remates, fijación, sellados, p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad terminada.	SESENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 805,94 OCHOCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 FACHADAS			
06.01	m²	FACHADA DE BANDEJA CON CHAPA ATENEA Cerramiento de fachada, compuesta por: un perfil interior nervado Acieroid, tipo bandeja 405/150 ó similar de 0.75 mm. de espesor nominal, en chapa de acero galvanizado prelacado, Hairplus 25/10, en acabado aluminio natural, montaje en sentido horizontal para formación de pared interior, aislamiento térmico a base manta de fibras minerales de 80 mm. de espesor con velo antidesgarro (reacción al fuego Euroclase A2-s1, d0). Perfil exterior nervado Acieroid, tipo Atenea ó similar, de 1 mm. de espesor nominal, en chapa de aluminio en acabado aluminio natural, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte en cada nervio con tornillería inoxidable 6,3x25 mm con cabeza de plástico del mismo color que la chapa, i/p.p. de medios auxiliares, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical.	58,94
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.02	m²	FACHADA CHAPA ATENEA MICROPERFORADA Cerramiento de fachada, compuesta por: un perfil nervado Acieroid, tipo Atenea ó similar, de 1.2 mm. de espesor nominal, en chapa de aluminio en acabado aluminio natural, perforado R5 T8, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte en cada nervio con tornillería inoxidable 6,3x25 mm con cabeza de plástico del mismo color que la chapa, sobre subestructura metálica galvanizada formada por montantes verticales y rastreles horizontales, realizados con perfil tubular 200x80x5, para conseguir una separación respecto a la fachada de 40 cm, subestructura modulada según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., montada con junta adhesiva para rotura de par galvánico, incluso refuerzo de perfil Atenea en paso por ventanales, p.p. de medios auxiliares, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical.	62,49
		SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.03	m²	FACHADA CHAPA ATENEA C/ SUBESTRUCTURA Cerramiento de fachada, compuesta por: un perfil exterior nervado Acieroid, tipo Atenea ó similar, de 1 mm. de espesor nominal, en chapa de aluminio en acabado aluminio natural, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte en cada nervio con tornillería inoxidable 6,3x25 mm con cabeza de plástico del mismo color que la chapa, sobre subestructura metálica galvanizada horizontal cada 1,20 m fijada a la hoja interior de termoarcilla, formando una cámara de 15 cm entre la Atenea y la termoarcilla, con junta adhesiva para rotura de par galvánico, incluso refuerzo de perfil Atenea en paso por ventanales con tubo de aluminio de 120x60x3mm, p.p. de medios auxiliares, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical.	59,05
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
06.04	m²	REV. MONOCAPA COTEGRAN "RPM" Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran RPM Raspado Medio de Texsa Morteros, impermeable al agua de lluvia, con D.I.T. del Instituto Eduardo Torroja, nº 396, aplicado manual o mecánicamente, en un espesor entre 10 y 15 mm., sobre soportes de fábrica de ladrillo, termoarcilla o bloque de hormigón, con textura superficial media. Incluso parte proporcional de Malla Mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, limpieza del lugar del trabajo, desperdicios, andamiaje, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado. Medida la superficie deduciendo huecos.	13,14
		TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.05	m²	PANEL TIPO ALUCOBOND Aplacado según despiece de fachada, con Alucobond o similar, chapas de 4 mm. de espesor, lacado en color a definir por la D.F. Subestructura de montaje formadas por montantes verticales con el perfil Ref 35953, separados como máximo 2,20 metros. aislamiento térmico a base manta de fibras de vidrio hidrofugada de 80 mm. de espesor con velo antidesgarro (reacción al fuego Euroclase A2-s1, d0). Refuerzos de bandejas con angulares remachados en los laterales y horizontal. Sellado de juntas con masilla elástica a base de siliconas resistentes al exterior con garantía certificada incluso medios auxiliares, remates, solapes, desperdicios, encuentros, chapa remate con encuentros singulares, así como todos los medios, accesorios y operaciones necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	119,21
06.06	m²	FACHADA POLICARBONATO ATENEA PERF. Cerramiento de fachada, compuesta por: paneles de policarbonato machiembrosos de 40 mm de espesor, acabado blanco hielo, con subestructura de perfiles de aluminio anodizado, grapas y cinta adhesiva. Perfil exterior nervado Acieroid, tipo Atenea ó similar, de 1.2 mm. de espesor nominal, en chapa de aluminio natural, perforado R5 T8, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte en cada nervio con tornillería inoxidable 6,3x25 mm con cabeza de plástico del mismo color que la chapa, sobre subestructura metálica galvanizada horizontal, con junta adhesiva para rotura de par galvánico, incluso refuerzo de perfil Atenea en paso por ventanales, p.p. de medios auxiliares, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical.	104,03

CIENTO DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CIENTO CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 ALBAÑILERIA Y CERRAMIENTOS			
07.01	m²	FABRICA DE TERMOARCILLA DE 19 CM. Tabique realizado con bloque macizo de termoarcilla de 30x19x19 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P32,5 R y arena de río 1/6 M-40 en juntas horizontales con parte proporcional de refuerzo de armadura en hiladas cada 2 mts., encuentros con muros o elementos estructurales, armado horizontalmente con armadura Murfor tipo cercha, incluso p.p. de solapes de armaduras, ganchos Murfor, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor, i/ piezas especiales de esquina y dinteles armados para su funcionamiento como muro de carga, replanteos, limpieza del lugar del trabajo, reparo en planta, cortes, llaves, desperdicios, andamiaje, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado. Medida la superficie deduciendo huecos.	23,45
		VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.02	m²	FABRICA DE TERMOARCILLA DE 14 CM. Tabique realizado con bloque macizo de termoarcilla de 30x19x14 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P32,5 R y arena de río 1/6 M-40 en juntas horizontales con parte proporcional de refuerzo de armadura en hiladas cada 2 mts., encuentros con muros o elementos estructurales, armado horizontalmente con armadura Murfor tipo cercha, incluso p.p. de solapes de armaduras, ganchos Murfor, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor, i/ piezas especiales de esquina y dinteles armados para su funcionamiento como muro de carga, replanteos, limpieza del lugar del trabajo, reparo en planta, cortes, llaves, desperdicios, andamiaje, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado. Medida la superficie deduciendo huecos.	21,54
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.03	m²	FABRICA LADRILLO PERFORADO Fábrica de ladrillo perforado GERO de 24x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) para posterior terminación, sentado sobre la cara de 12cm, armado horizontalmente con: 2,30 m. x m2. de armadura Murfor tipo cercha, dispuesta cada 8 hiladas (h=48 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) con parte proporcional de ganchos Murfor; armado para control de fisuras, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor. Selección de la protección anti-corrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente i/ colocación de Impactodan 10 de Danosa o similar en el arranque del muro, formación de dintel en huecos de puertas y ventanas, según detalles constructivos y especificaciones de la Dirección Facultativa, replanteo, cortes, roturas, desperdicios, llaves, humedecido de las piezas, limpieza y aplomado, s/NTE-FFL Y MV-201. Medida la superficie deduciendo huecos.	18,36
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.04	m²	FABRICA 1/2 PIE LADRILLO HUECO DOBLE Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, armado horizontalmente con armadura Murfor tipo cercha, dispuesta cada 8 hiladas (h=48 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) con parte proporcional de ganchos Murfor; armado para control de fisuras, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor i/ colocación de Impactodan 10 de Danosa o similar en el arranque del muro, formación de dintel para huecos de puertas y ventanas, según detalles constructivos y especificaciones de la Dirección Facultativa, replanteo, roturas, llaves, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL. Medida la superficie deduciendo huecos.	15,09
		QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.05	m	FORMACION DE PELDAÑO CON L.H.D. Formación de peldañado de escaleras con ladrillo hueco doble de 25x12x9 y recibido con mortero de cemento 1/6 M-40, incluso replanteo, nivelación, cortes, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.	12,41
07.06	u	AYUDA DE ALBAÑILERIA A INSTALACION Y SANEAMIENTO Ayuda de albañilería a instalación de saneamiento para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 284,29
07.07	u	AYUDA DE ALBAÑILERIA A INSTALACIONES ESPECIALES Ayuda de albañilería a instalaciones especiales para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Construcción de bancadas. - Construcción de hornacinas. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 221,12
07.08	u	AYUDA DE ALBAÑILERIA A INSTALACION FONTANERIA Ayuda de albañilería a instalación de fontanería para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS 315,88
07.09	u	AYUDA DE ALBAÑILERIA A INSTALACION ELECTRICA Ayuda de albañilería a instalación de electricidad para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Construcción de bancadas. - Construcción de hornacinas. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	TRESCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 2.053,22
			DOS MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.10	u	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACION CLIMATIZACION Ayuda de albañilería a instalación de climatización para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Construcción de bancadas. - Construcción de hornacinas. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	2.053,22
		DOS MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
07.11	u	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACION CONTRA INCENDIOS Ayuda de albañilería a instalación contra incendios para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Construcción de bancadas. - Construcción de hornacinas. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	379,06
		TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
07.12	u	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACION TELECOMUNICACIONES Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicaciones para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Construcción de bancadas. - Construcción de hornacinas. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	410,64
		CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.13	u	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACION GAS Ayuda de albañilería a instalación de gas para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Construcción de bancadas. - Construcción de hornacinas. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	126,35
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 08 SOLADOS

08.01	m²	PAVIMENTO DE TERRAZO MICROGRANO	25,33
-------	----	--	-------

Suministro y colocación de pavimento de terrazo micrograno, dimensiones y despiece según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. color a elegir por la Dirección Facultativa. Colocación de aislamiento acústico sobre el forjado Impactodan 10 de Danosa o similar lámina de polietileno reticulado de 10 mm. solapada con cinta de solape y desolidarizador perimetral del mismo material en 3 mm. de forma que se consiga una atenuación al ruido de impacto superior a 21 dB. Terrazo recibido con mortero de cemento 1:6 de 5 cm. de espesor medio armada con malla de polipropileno, enlechado y limpieza, pulido y abrillantado "in situ" con retirada de lodos. Resbaladicidad según zona de colocación, incluso parte proporcional de tableros con frentecillas vistas en los límites con huecos, p.p. de recrecido de mortero en zonas de mayor carga, encuentro con perfil metálico en junta estructural, junta de construcción a base de perfil de aluminio macizo color plata de 4 mm de espesor, cortes, despuntes, desperdicios, piezas especiales, cortes para cambio de sentido, replanteo, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie, totalmente colocado y terminado.

VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

08.02	m²	PAVIMENTO GRES	25,92
-------	----	-----------------------	-------

Suministro y colocación de pavimento de baldosa de gres porcelánico clase 1, modelo, dimensiones, despiece y color a elegir por la D.F. Colocación de aislamiento acústico sobre el forjado Impactodan 10 de Danosa o similar lámina de polietileno reticulado de 10 mm. solapada con cinta de solape y desolidarizador perimetral del mismo material en 3 mm. de forma que se consiga una atenuación al ruido de impacto superior a 21 dB. Recrecido de mortero de cemento 1:6 de 6 cm. de espesor medio armada con malla de polipropileno. Gres colocado sin junta recibido con mortero cola tipo Zacol Compac de Pubersa o similar, rejuntado y limpieza, piezas especiales, p.p. de rodapie del mismo material de 7 cm. de altura empotrado en la pared y enrasado con el revestimiento de la pared (yeso, carton yeso...). Índice de resbaladicidad según zona de colocación. p.p. de recrecido de mortero en zonas de mayor carga, encuentro con perfil metálico en junta estructural, junta de construcción a base de perfil de aluminio macizo color plata de 4 mm de espesor, cortes, despuntes, desperdicios, replanteo, suministro de material en planta, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, s/NTE-RSR e instrucciones de la D.F. Medida la superficie deduciendo huecos, totalmente colocado y terminado.

VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

08.03	m²	PAVIMENTO GRES ANTIDESLIZANTE	26,54
-------	----	--------------------------------------	-------

Suministro y colocación de pavimento de baldosa de gres porcelánico clase 2, modelo, dimensiones, despiece y color a elegir por la D.F. Colocación de aislamiento acústico sobre el forjado Impactodan 10 de Danosa o similar lámina de polietileno reticulado de 10 mm. solapada con cinta de solape y desolidarizador perimetral del mismo material en 3 mm. de forma que se consiga una atenuación al ruido de impacto superior a 21 dB. Recrecido de mortero de cemento 1:6 de 6 cm. de espesor medio armada con malla de polipropileno. Gres colocado sin junta recibido con mortero cola tipo Zacol Compac de Pubersa o similar, rejuntado y limpieza, piezas especiales, p.p. de rodapie del mismo material de 7 cm. de altura empotrado en la pared y enrasado con el revestimiento de la pared (yeso, carton yeso...). Índice de resbaladicidad según zona de colocación. p.p. de recrecido de mortero en zonas de mayor carga, encuentro con perfil metálico en junta estructural, junta de construcción a base de perfil de aluminio macizo color plata de 4 mm de espesor, cortes, despuntes, desperdicios, replanteo, suministro de material en planta, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, s/NTE-RSR e instrucciones de la D.F. Medida la superficie deduciendo huecos, totalmente colocado y terminado.

VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.04	m	PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO Suministro y colocación de peldaño de terrazo micrograno de una pieza pulido y abrillantado, siendo la huella de 30 mm. de espesor y la contrahuella de 25 mm. de espesor con acanaladura superior longitudinal de 5x5 mm. en terrazo micrograno, agranayado antideslizamiento, color a determinar por la Dirección Facultativa. Recibido con mortero de cemento y arena de miga 1:6, incluso zanquin del mismo material pulido y abrillantado, recorte y adaptación de la grada a cortes, despuntes, desperdicios, limpieza, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.	34,53
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.05	m²	PAVIMENTO LINÓLEO Suministro y colocación de pavimento continuo de linóleo tipo Uni Walton de Armstrong o similar, de espesor 3,2 mm, color a definir D.F. Colocación de aislamiento acústico sobre el forjado Impactodan 10 de Danosa o similar lámina de polietileno reticulado de 10 mm. solapada con cinta de solape y desolidarizador perimetral del mismo material en 3 mm. de forma que se consiga una atenuación al ruido de impacto superior a 21 dB. Recreido de mortero de cemento 1:6 de 7 cm. de espesor medio armada con malla de polipropileno. Pavimento de linóleo en rollo colocado a testa sin junta por medio de corte en inglete, adherido por medio de pegamento sobre pasta niveladora (incluida en el precio), i/p.p. de alisado y limpieza, remates, piezas especiales, cortes, despuntes, desperdicios, suministro en plantas, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie deduciendo huecos.	43,84
		CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.06	m²	FELPUDO Felpudo sintético tipo Vileda, modelo Transit grueso o similar, de 14 mm. de espesor, a base de filamentos de vinilo de 1,12 mm. de espesor, color a elegir por la D.F., marco perimetral de perfil "L" de acero inoxidable de 3 mm. de espesor y 3 cms. de altura, para empotramiento en el solado, incluso suministro, colocación, cortes y desperdicios, así como todas las operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	71,90
		SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
08.07	m³	RELLENO GRAVA BLANCA M3. Relleno de capa de grava caliza blanca de machaqueo de 10 cm. de espesor sobre geotextil antihierbas, i/aporte suministro y extendido de grava y geotextil no tejido de 136g/m2 y p.p. de cortes, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido en volumen	22,47
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS			
09.01	m²	GUARNECIDO MAESTR. Y ENLUCIDO HOR. Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, y enlucido con yeso fino YF de 15 mm. de espesor total, en superficies horizontales, con maestras intermedias separadas 1,00 metro y alineadas con cuerda, i/ rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13. Medida la superficie deduciendo todo tipo de huecos.	5,71
		CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
09.02	m²	GUARNECIDO MAESTR. Y ENLUCIDO VERT. Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, y enlucido con yeso fino YF de 15 mm. de espesor total, en superficies verticales, con maestras intermedias separadas 1,00 metro y alineadas con cuerda, i/ rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13. Medida la superficie deduciendo todo tipo de huecos.	5,71
		CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
09.03	m²	ENFOSC. MAESTR.FRAT. 1/4 VER. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río 1/4, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, s/NTE/RPE-7. Medida la superficie deduciendo huecos.	8,03
		OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
09.04	m²	ENFOSC. MAESTR. HIDRÓFUGO 1/4 Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero hidrófugo 1/4 aplicado en paramentos horizontales y/o verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, s/NTE/RPE-7 y 8. Medida la superficie deduciendo huecos.	8,27
		OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
09.05	m²	PINTURA PLASTICA COLOR Pintura plástica lisa PROCOLOR mix o similar, colores a determinar por la Dirección Facultativa, en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido, encitando, preparación de soporte, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie deduciendo huecos.	2,08
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
09.06	m²	ALICATADO Alicatado azulejo mate color a determinar, de dimensiones 15x15 cm, recibido con cemento cola, i/piezas especiales, cantoneras modelo schlüter-jolly o similar en color a determinar, rejuntado con lechada de cemento blanco, p.p. de enfoscado previo maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río 1/4, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, guardavivos de aluminio, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, s/NTE-RPA-3. Medida la superficie deduciendo todo tipo de huecos.	19,49
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.07	m²	TRASDOS CARTON YESO 15+15/46 LR Trasdosado autoportante para muros, formado por doble placa de Pladur o similar de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) con lámina acústica intermedia tipo MAD.4 de Danosa o similar, atornillada a estructura metálica de chapa de acero galvanizado de 46 mm. de ancho y espesor total de 76 mm., fijada al suelo, techo y fábricas con desolidarizadores SEB-40 y SEP-15 de Danosa o similar, con tornillos autoperforantes de acero y montantes cada 400 mm. según manual de Pladur, aislamiento con lana de roca de 5 cm de espesor i/replanteo auxiliar, cortes especiales (cortes curvos) nivelación, sujección de canalizaciones, recibido de cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución.	17,99
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
09.08	m²	TRASDOS CARTON YESO 15+15/46 WA LR Trasdosado autoportante para muros, formado por doble placa de Pladur o similar de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) con lámina acústica intermedia tipo MAD.4 de Danosa o similar, atornillada a estructura metálica de chapa de acero galvanizado de 46 mm. de ancho y espesor total de 76 mm., fijada al suelo, techo y fábricas con desolidarizadores SEB-40 y SEP-15 de Danosa o similar, con tornillos autoperforantes de acero y montantes cada 400 mm. según manual de Pladur, aislamiento con lana de roca de 5 cm de espesor i/replanteo auxiliar, cortes especiales (cortes curvos) nivelación, sujección de canalizaciones, recibido de cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución.	19,86
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
09.09	m²	TRASDOSADO FORMICA Trasdosado consistente en empanelado de paramentos verticales formado por rastreles ocultos atornillados a paramentos, panel de aglomerado de 16 mm. de espesor, con contratiro en su cara interior, incluso entrecalles, anclaje a rastreles mediante colgadores ocultos y acabado del aglomerado en laminado estratificado de Formica acabado DecoMetal o similaro en color a determinar por la D.F., perfectamente aplomado postformado o recto en aristas verticales, incluso p.p. piezas especiales, preparación de soporte, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie real ejecutada, deduciendo todo tipo de huecos.	76,70
		SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
09.10	m²	ESPEJO MURAL Espejo mural rectangular exento de marco, de 5 mm. de espesor, con cantos pulidos sobre tablero hidrófugo DM de 10 mm., fijado y nivelado directamente a fábrica, adherido y sellado a tablero mediante cola de contacto y siliconas libres de ácidos, incluido suministro y colocación, así como p.p. de preparación de paramentos y cajeados, alojamiento de mecanismos eléctricos, limpieza y remates, según especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	46,49
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
09.11	Kg	PINTURA ESMALTE ESTRUCTURA Pintura sobre perfiles laminados (precio por kilo de perfil metálico pintado), con una mano de minio de plomo electrolítico y dos manos de esmalte color a determinar por la Dirección Facultativa, i/ lijado, limpieza, encitando, preparación de soporte, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarias para su correcta ejecución. Medido los kilos de perfil metálico a pintar.	0,45
		CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.12	m²	AISLAMIENTO LANA DE ROCA Aislamiento termoacústico de 5 cm. de espesor, con panel de lana de roca en 50mm. de espesor 70kg/m3 de densidad, i/p.p. de fijación con masilla de agarre o tornillos tipo seta, i/cortes, desperdicios, limpieza, acopios, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie deduciendo huecos.	5,11
		CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
09.13	m²	TRASDOSADO DE VIDRIO BLANCO Trasdosado de vidrio de seguridad, formado por un bastidor conformado a base de U de acero inoxidable, con junquillo de acero inoxidable, para la sujeción del vidrio, vidrio de seguridad física compuesto por laminas de un espesor total de 12 mm. (6+6) tipo STRALAMI de ARIÑO DUGLASS o similar, láminas de butiral de polivinilo blanco y sellado con silicona incolora incluso union horizontal entre vidrios con silicona estructural incolora de 1ª calidad tipo DOW CORNING o similar, incluso p.p. de cortes despuntes, tapajuntas, anclajes a elementos resistentes, sellado de la carpintería con masilla acrílica resistente con certificado de garantía, cortes, desperdicios, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, e indicaciones de la D.F. Medida la superficie deduciendo huecos.	60,30
		SESENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
09.14	m²	TRASDOSADO DE VIDRIO ESPEJO Trasdosado de vidrio de seguridad, formado por un bastidor conformado a base de U de acero inoxidable, con junquillo de acero inoxidable, para la sujeción del vidrio, vidrio de seguridad física compuesto por laminas de un espesor total de 12 mm. (6+6) tipo STRALAMI de ARIÑO DUGLASS o similar, uno de los laminas con tratamiento espejo y sellado con silicona incolora incluso union horizontal entre vidrios con silicona estructural incolora de 1ª calidad tipo DOW CORNING o similar, incluso p.p. de cortes despuntes, tapajuntas, anclajes a elementos resistentes, sellado de la carpintería con masilla acrílica resistente con certificado de garantía, cortes, desperdicios, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, e indicaciones de la D.F. Medida la superficie deduciendo huecos.	63,47
		SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.15	m²	ENCIMERA BAÑOS Encimeras de lavabo realizadas con marmol quartz compac de 3cm de color a determinar por la D.F., según especificaciones graficas, faldon de 30 cm del mismo material en extremos, subestructura portante, según especificaciones graficas y/o indicaciones de la D.F. de acero galvanizado, lacado, en color a determinar por la D.F., anclada a elementos de albañilería, con escuadras de acero galvanizado y lacado, i/ p.p. de anclajes, escuadras, tornillería, anclados a elemento de albañilería, cortes para empotrar lavavos, perfil de remate de acero inoxidable aisi 340, medios auxiliares, subestructura necesaria, cortes y despuntes, costes indirectos, asi como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie de encimera.	125,48
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.16	m²	FORRADO ACERO INOX. Forrado con chapa de acero inoxidable de 1,5 mm de espesor sobre soporte de tablero fenolico hidrofugo de 20mm de espesor, adheridos con sistema sika Tack panel o similar, fijado directamente sobre el paramento i/ anclajes, lijados y limpios, cortes, despuntes, desperdicios, doblados, pestañas, elementos de fijación, material auxiliar y pequeño material de fijación, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	84,47
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.17	m²	ESTANTERÍA PLADUR Estanterías formadas por baldas de pladur trillaje o similar de 52 mm. de espesor anclado a tabique de pladur o pilares, incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, estructura metálica de chapa de acero galvanizado de 31 mm. de ancho, anclajes, encintado, tratamiento de juntas, frentes de baldas de carton yeso, totalmente terminado y listo para pintar, según manual de Pladur, i/medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie de estanterías.	50,25

CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 FALSOS TECHOS			
10.01	m²	TECHO CONTINUO PLADUR-N 15, T-60 Falso techo formado por una placa de yeso PLADUR o similar de 15 mm. de espesor, según U.N.E. 102-023, (PLADUR-N 15 mm.), atornillado sobre una estructura oculta de chapa de acero galvanizada, formada por perfiles T/C de 60 mm. de ancho cada 40 cms. y perfilera "U" de 34x31x34 mm., con tornillos autoperforantes de acero galvanizado PM-25 mm., y tornillos de acero MM-3,5x9,5 mm., incluso mecanizados, horquillas, piezas de empalme, juntas con cinta y pasta, elementos de suspensión y fijación, puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, recortes para colocación de luminarias y rejillas, totalmente terminado y listo para pintar o imprimir, según NTE-RTP. Medida la superficie deduciendo huecos.	15,67
		QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.02	m²	FALSO TECHO ESCAYOLA Techo de placas de escayola perforada, tipo Decogips modelo Coral o similar y equivalente, de tamaño de placa 60x60 cm. con perfilera semiooculta tipo Microlook Prelude de Armstrong o similar, colocación de piezas especiales en unión a otros perfiles, elementos de remate, accesorios de fijación y cuelgue, puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, cortes, despuntes, desperdicios, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE/RTP-16. Medida la superficie deduciendo huecos.	14,87
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.03	m	BANDAS PERIMETRALES DE PLADUR Banda perimetral formado por una placa de yeso PLADUR o similar de 15 mm. de espesor de hasta 110 cm de anchura, según U.N.E. 102-023, (PLADUR-N 15 mm.), atornillado sobre una estructura oculta de chapa de acero galvanizada separada cada 400 mm., tornillos autoperforantes de acero galvanizado PM-25 mm., y tornillos de acero MM-3,5x9,5 mm., incluso horquillas, piezas de empalme, juntas con cinta y pasta, elementos de suspensión y fijación, recortes para colocación de luminarias y rejillas, totalmente terminado y listo para pintar o imprimir, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-RTP. Medida la longitud.	11,24
		ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
10.04	m	FRENTE VERTICAL PLADUR Frente vertical formado por una placa de yeso PLADUR o similar de 15 mm. de espesor de hasta 65 cm de ancho, según U.N.E. 102-023, (PLADUR-N 15 mm.), atornillado sobre una estructura oculta de chapa de acero galvanizada separada cada 400 mm., tornillos autoperforantes de acero galvanizado PM-25 mm., y tornillos de acero MM-3,5x9,5 mm., incluso horquillas, piezas de empalme, juntas con cinta y pasta, elementos de suspensión y fijación, recortes para colocación de luminarias y rejillas, totalmente terminado y listo para pintar o imprimir, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-RTP. Medida la longitud.	15,69
		QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.05	m²	FALSO TECHO BANDAS METÁLICAS Suministro y colocación de falso techo de bandas metálicas tipo ARMSTRONG ORCAL o similar, bandas microperforadas de acero galvanizado prelacado de 300 mm de ancho y hasta 6000 mm de longitud, color a determinar por la D.F, ancladas en perfilera oculta tipo "perfil pinza de Orca" o similar en los extremos y "perfil soporte de Orca" o similar en el centro, perfilera irá fijadas techo mediante varillas roscadas de forma que el falso techo quede perfectamente nivelado. Todas las bandas deberán ser fácilmente desmontables. Disposición según planos y/o especificaciones de la Dirección Facultativa, incluso módulos especiales en encuentros con paramentos verticales, tacos especiales de anclaje a estructura, taladros, estructura y recortes necesarios para fijación de luminarias y otros elementos vistos en el falso techo, nivelado, replanteado y cortes, así como medios auxiliares y todas aquellas operaciones necesarias para su correcta ejecución, completamente instalado, según NTE-RTP. Medida la superficie ejecutada, deduciendo todo tipo de huecos.	26,07
		VEINTISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 CARPINTERIA INTERIOR			
11.01	m²	TABIQUE PANEL FENOLICO Tabique compuesto por compactos melamínicos de 20 mm. de espesor tipo ABET LAMINATI o similar en color a determinar por la D.F., fijación mediante perfilera y pies de acero inoxidable regulables, incluso puertas practicables o correderas del mismo material, herrajes en acero inoxidable aisi 316 para puertas abatibles y herrajes tipo o Cottek o similar de acero inoxidable aisi 316 para puertas correderas, anclaje, encolados, tornillería, cortes, despuntes, desperdicios, escuadras, bisagras y pomos con indicador de cierre, en acero inoxidable aisi 316, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	173,08
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
11.02	m²	PUERTA FORMICA CON FIJO VIDRIO Suministro y colocación de conjunto de puerta formada por hoja batiente enrasada al exterior, constituida por tablero de fibras de densidad media (DM) hidrófugo de 40 mm de espesor, acabado chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, en color a definir por la D.F., fijo superior de vidrio laminar 6+6 con butiral traslúcido, índice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso premarco de madera de pino para encarcelar y marco de DM chapado en Formica o similar en color a definir por la D.F. enrasado al exterior, p.p de suministro y colocación, elementos de fijación, anclajes a albañilería o elementos de estructura, remates, cerraduras amaestreadas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, manillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los medios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.	247,48
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.03	m²	PUERTA FORMICA CON FIJO FORMICA Suministro y colocación de conjunto de puerta formada por hoja batiente enrasada al exterior, constituida por tablero de fibras de densidad media (DM) hidrófugo de 40 mm de espesor, acabado chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, en color a definir por la D.F., fijo superior de fibras de densidad media (DM) hidrófugo de 40 mm de espesor, acabado chapado en Formica o similar, índice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso premarco de madera de pino para encarcelar y marco de DM chapado en Formica o similar en color a definir por la D.F. enrasado al exterior, p.p de suministro y colocación, elementos de fijación, anclajes a albañilería o elementos de estructura, remates, cerraduras amaestreadas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, manillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los medios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.	255,20
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.04	m²	PUERTA SIMPLE EI2-60-C5 LACADA 2 CARAS Suministro y colocación de conjunto de puerta metálica EI2-60-C5 formada por hoja simple practicable de acero Cimesa (modelo PAP-2170-E, enrasada) o similar, hoja tipo CH60CA9-A de 60 mm. de espesor fabricada con chapas de acero de 1-1,2 mm. con aislamiento rígido en su interior, fijo superior en ambas caras de chapa de acero lacada adherida a tablero de DM, marco tipo Cimesa CME45-A o similar fabricado con chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, premarco de acero ignifugado recibido en jambas hormigonadas en albañilería o con subestructura metálica en caso de colocarse la puerta en tabique de cartón yeso; bisagras de acero inoxidable correspondiente al modelo Cimesa o similar. Conjunto homologado de puerta para una resistencia mínima de 60 minutos, herraje de cierre en hoja compuesto por doble manilla de acero inoxidable de Tesa o similar, cerradura con escudete de acero inoxidable, amaestrada según indicaciones de la D.F., muelle cierra puertas hidraulico modelo TS92 o similar, acabado de la puerta y fijo lacada en ambas caras en color a definir por la D.F., acabado del conjunto totalmente enrasado a una cara (paramento-marco-hoja), todos los elementos de la puerta homologados, indice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso recibido de la misma, y fijado del conjunto de la puerta y de sus elementos auxiliares, subestructura de acero de soporte y anclaje a estructura, soldadura y repaso de la misma, sellados, incluso colocación de tope en el suelo atornillado, según documentación gráfica, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.	199,66
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.05	m²	PUERTA SIMPLE EI2-60-C5 FORMICA 2 CARAS Suministro y colocación de conjunto de puerta metálica EI2-60-C5 formada por hoja simple practicable de acero Cimesa (modelo PAP-2170-E, enrasada) o similar, hoja tipo CH60CA9-A de 60 mm. de espesor fabricada con chapas de acero de 1-1,2 mm. con aislamiento rígido en su interior, fijo superior de DM chapado en Formica por ambas caras, marco tipo Cimesa CME45-A o similar fabricado con chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, premarco de acero ignifugado recibido en jambas hormigonadas en albañilería o con subestructura metálica en caso de colocarse la puerta en tabique de cartón yeso; bisagras de acero inoxidable correspondiente al modelo Cimesa o similar. Conjunto homologado de puerta para una resistencia mínima de 60 minutos, herraje de cierre en hoja compuesto por doble manilla de acero inoxidable de Tesa o similar, cerradura con escudete de acero inoxidable, amaestrada según indicaciones de la D.F., muelle cierra puertas hidraulico modelo TS92 o similar, acabado de la puerta y fijo forrada en ambas caras con tablero DM chapado en Formica acabado Deco-Metal o similar, en color a definir por la D.F., acabado del conjunto totalmente enrasado por ambas caras (paramento-marco-hoja), todos los elementos de la puerta homologados, indice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso recibido de la misma, y fijado del conjunto de la puerta y de sus elementos auxiliares, empanelado de madera, subestructura de acero de soporte y anclaje a estructura, soldadura y repaso de la misma, sellados, incluso colocación de tope en el suelo atornillado, según documentación gráfica, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.	246,55
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.06	m²	<p>P. SIMPLE EI2-60-C5 1 C LACADA / 1 C FORMICA</p> <p>Suministro y colocación de conjunto de puerta metálica EI2-60-C5 formada por hoja simple practicable de acero Cimesa (modelo PAP-2170-E, enrasada) o similar, hoja tipo CH60CA9-A de 60 mm. de espesor fabricada con chapas de acero de 1-1,2 mm. con aislamiento rígido en su interior, fijo superior de DM acabado en Formica por una cara y de chapa de acero lacada adherida a tablero de DM por la otra, marco tipo Cimesa CME45-A o similar fabricado con chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, premarco de acero ignifugado recibido en jambas hormigonadas en albañilería o con subestructura metálica en caso de colocarse la puerta en tabique de cartón yeso; bisagras de acero inoxidable correspondiente al modelo Cimesa o similar. Conjunto homologado de puerta para una resistencia mínima de 60 minutos, herraje de cierre en hoja compuesto por doble manilla de acero inoxidable de Tesa o similar, cerradura con escudete de acero inoxidable, amaestrada según indicaciones de la D.F., muelle cierra puertas hidraulico modelo TS92 o similar, acabado de la puerta y fijo forrada por una cara con tablero DM chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, en color a definir por la D.F. y en chapa lacada en color a definir por la D.F., acabado del conjunto totalmente enrasado por ambas caras (paramento-marco-hoja), todos los elementos de la puerta homologados, indice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso recibido de la misma, y fijado del conjunto de la puerta y de sus elementos auxiliares, empanelado de madera, subestructura de acero de soporte y anclaje a estructura, soldadura y repaso de la misma, sellados, incluso colocación de tope en el suelo atornillado, según documentación gráfica, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.</p>	227,67
		DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.07	m²	<p>PUERTA DOBLE EI2-60-C5 LACADA 2 CARAS</p> <p>Suministro y colocación de conjunto de puerta metálica EI2-60-C5 formada por hojas dobles practicable de acero Cimesa (modelo PAP-2172-E, enrasada) o similar, hoja tipo CH60CA9-A de 60 mm. de espesor fabricada con chapas de acero de 1-1,2 mm. con aislamiento rígido en su interior, fijo superior en ambas caras de chapa de acero lacada adherida a tablero de DM, marco tipo Cimesa CME45-A o similar fabricado con chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, premarco de acero ignifugado recibido en jambas hormigonadas en albañilería o con subestructura metálica en caso de colocarse la puerta en tabique de cartón yeso; bisagras de acero inoxidable correspondiente al modelo Cimesa o similar. Conjunto homologado de puerta para una resistencia mínima de 60 minutos, herraje de cierre en hoja compuesto por doble manilla de acero inoxidable de Tesa o similar, cerradura con escudete de acero inoxidable, amaestrada según indicaciones de la D.F., muelle cierra puertas hidraulico modelo TS92 o similar, acabado de la puerta y fijo lacada en ambas caras en color a definir por la D.F., acabado del conjunto totalmente enrasado a una cara (paramento-marco-hoja), todos los elementos de la puerta homologados, indice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso recibido de la misma, y fijado del conjunto de la puerta y de sus elementos auxiliares, subestructura de acero de soporte y anclaje a estructura, soldadura y repaso de la misma, sellados, incluso colocación de tope en el suelo atornillado, según documentación gráfica, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.</p>	346,23
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.08	m²	<p>P. DOBLE EI2-60-C5 LACADA 2 C. ALT NO STANDARD</p> <p>Suministro y colocación de conjunto de puerta metálica EI2-60-C5 formada por hojas dobles practicables de acero Cimesa (modelo PAP-2172-E, enrasada) o similar, hoja de altura no standard, tipo CH60CA9-A de 60 mm. de espesor fabricada con chapas de acero de 1-1,2 mm. con aislamiento rígido en su interior, marco tipo Cimesa CME45-A o similar fabricado con chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, premarco de acero ignifugado recibido en jambas hormigonadas en albañilería o con subestructura metálica en caso de colocarse la puerta en tabique de cartón yeso; bisagras de acero inoxidable correspondiente al modelo Cimesa o similar. Conjunto homologado de puerta para una resistencia mínima de 60 minutos, herraje de cierre en hoja compuesto por doble manilla de acero inoxidable de Tesa o similar, cerradura con escudete de acero inoxidable, amaestrada según indicaciones de la D.F., muelle cierra puertas hidraulico modelo TS92 o similar, acabado de la puerta lacada en ambas caras en color a definir por la D.F., acabado del conjunto totalmente enrasado a una cara (paramento-marco-hoja), todos los elementos de la puerta homologados, indice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso recibido de la misma, y fijado del conjunto de la puerta y de sus elementos auxiliares, subestructura de acero de soporte y anclaje a estructura, soldadura y repaso de la misma, sellados, incluso colocación de tope en el suelo atornillado, según documentación gráfica, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.</p>	346,33
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.09	m²	<p>MAMPARA ALUMINIO RAUMAN</p> <p>Suministro y colocación de mampara tipo Rauman S1 o similar de cierre acristalado formado por módulos fijos a base de: Vidrio Stadip 6+6 con butiral incoloro o traslucido, de atenuación fónica, según memoria de carpintería, con cantos pulidos, de hasta 1,2 m. de ancho encajados en las guías superior e inferior y unidos entre ellos con una cinta adhesiva transparente a doble cara. Perfil superior, inferior y verticales de aluminio anodizado en color plata mate según planos y especificaciones de la D.F. Calzos niveladores para el ajuste de los vidrios. Perfil en cuña de goma transparente metido a presión en los perfiles superior e inferior. Incluso estructura de acero galvanizado para anclaje hasta forjados con perfiles tubulares, bandas de neopreno en contacto con forjados, barrera fónica sobre falso techo y hasta el forjado a base de tabique de pladur o similar 15/46LR/15 con con lámina acústica intermedia tipo MAD.4 de Danosa o similar, p.p. de replanteo, aplomado, perfiles de unión a forjados y estructura, cortes, mermas, encuentros, remates, sellados y juntas con silicona de primera calidad, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, recomendaciones del fabricante, e indicaciones de la D.F. Medido la superficie descontando huecos.</p>	95,72
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.10	m²	<p>PUERTA SIMPLE MAMPARA CEREZO</p> <p>Suministro y colocación de conjunto de puerta formada por hoja simple batiente, constituida por tablero de fibras de densidad media (DM) hidrófugo de 40 mm de espesor, acabado chapado en cerezo, fijado a perfil de carpintería de mampara de aluminio, indice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, i/p.p de suministro y colocación, remates, cerraduras amaestradas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, manillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los medios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.</p>	296,36
		DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.11	m²	PUERTA DOBLE MAMPARA CEREZO Suministro y colocación de conjunto de puerta formada por hoja doble batiente, constituida por tablero de fibras de densidad media (DM) hidrófugo de 40 mm de espesor, acabado chapado en cerezo, fijado a perfil de carpintería de mampara de aluminio, índice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, i/p.p de suministro y colocación, remates, cerraduras amaestreadas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, manillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los medios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.	296,36
		DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.12	m²	PUERTA CEREZO ENRASADA Suministro y colocación de conjunto de puerta formada por hoja batiente enrasada al exterior, constituida por tablero de fibras de densidad media (DM) hidrófugo de 40 mm de espesor, acabado chapado en cerezo, fijo superior de vidrio laminar 6+6 con butiral traslúcido, índice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso premarco de madera de pino para encarcelar y marco de DM chapado en cerezo en color a definir por la D.F. enrasado al exterior, p.p de suministro y colocación, elementos de fijación, anclajes a albañilería o elementos de estructura, remates, cerraduras amaestreadas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, manillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los medios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.	298,14
		DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
11.13	m²	MAMPARA VIDRIO ACERO INOX Mampara vidrio de seguridad, formado por un bastidor conformado a base de U de acero inoxidable, con junquillo de acero inoxidable, para la sujeción del vidrio, vidrio de seguridad física compuesto por laminas de un espesor total de 12 mm. (6+6) tipo STRALAMI de ARIÑO DUGLASS o similar, láminas de butiral de polivinilo transparente y sellado con silicona incolora incluso union horizontal entre vidrios con silicona estructural incolora de 1ª calidad tipo DOW CORNING o similar, incluso p.p. de cortes despuntes, tapajuntas, anclajes a elementos resistentes, sellado de la carpintería con masilla acrílica resistente con certificado de garantía, cortes, desperdicios, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, e indicaciones de la D.F. Medida la superficie deduciendo huecos.	70,17
		SETENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
11.14	m²	VENTANA CORREDERA Suministro y colocación de ventana de dos hojas corredera, perfil de aluminio anodizado en su color según planos y especificaciones de la D.F., cerco y precerco de aluminio, acristalada a base de Vidrio Stadip 6+6 con butiral incoloro o traslucido, de atenuación fónica según memoria de carpintería, juntas centrales de acristalar y de tope interior realizada en EPDM, incluso recibido del mismo en obra, replanteo, herrajes (cerraduras, pernios y manillas de acero inoxidable), sellado de la carpintería, tapajuntas y pequeño material, así como todos los medios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.	149,41
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASSETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 CARPINTERIA EXTERIOR			
12.01	m²	<p>LUCERNARIO PATIO INGLES</p> <p>Lucernario pisable con perfilera de muro cortina, sistema ARTIO Tapetas de Alumafel o similar. Perfilera de aluminio obtenida por extrusión según UNE-EN 12020-2, de aleación 6060/6063, según UNE-EN 573-3 y estado T5 s/ UNE-EN 755 y rotura de puente térmico. Sistema con perfiles dotados de rotura de puente térmico y un acabado superficial anodizado en color a determinar por la D.F. La perfilera con los adecuados momentos de inercia y resistencia necesarios para cumplir la normativa estática en función de las cargas y presión/depresión a la que se vea sometida la cubierta. Anclaje con subestructura metálica a forjado y anclajes de corrección tridimensional para sujeción de la estructura en perfilera de acero inoxidable a estructura de soportes de hormigón o de acero según las necesidades del muro cortina. Despiece a definir por la D.F. Perfiles dotados de canal de drenaje y juntas de Tefanyl-VR-GR 810.EP.W001 y NBR-65 calidad TM2 y TM4 o similar conforme UNE-EN 21.031.</p> <p>Vidrio transparente: Composición: Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 10+incoloro 10, ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (1 PVB incoloro atenuación fónica).</p> <p>Incluso replanteo, aplomado, anclajes para sujeción de retícula de muro cortina a obra, junta de neopreno para evitar el par galvánico, fabricación in situ y en taller, refuerzo interior mediante perfil de acero en frío si fuera necesario, remates perimetrales con chapa de aluminio de 1,5 mm. de espesor y 600 mm. de desarrollo con el mismo acabado que la perfilera del muro cortina y garantizando la absorción de los posibles dilataciones de los montantes, remate-goterón horizontal, sellado de los cerramientos con silicona neutra de primera calidad con certificado de garantía, tornillería, sellados, cortes especiales, desperdicios, mecanizados, mermas, roturas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie.</p> <p>Permeabilidad al aire Clase A4, Permeabilidad al agua Clase 9A, Resistencia a la carga de viento Clase C3, o superior.</p>	296,87

DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02	m²	MURO CORTINA Muro cortina en fachada sistema ARTIO Tapetas de Alumafel o similar. Perfilera de aluminio obtenida por extrusión según UNE-EN 12020-2, de aleación 6060/6063, según UNE-EN 573-3 y estado T5 s/ UNE-EN 755 y rotura de puente térmico. Sistema con perfiles dotados de rotura de puente térmico y un acabado superficial anodizado en color a determinar por la D.F. La perfilera con los adecuados momentos de inercia y resistencia necesarios para cumplir la normativa estática en función de la presión/depresión a la que se vea sometida la fachada. Anclaje con subestructura metálica a forjado y anclajes de corrección tridimensional para sujeción de la estructura en perfilera de acero inoxidable a estructura de soportes de hormigón o de acero según las necesidades del muro cortina. Despiece a definir por la D.F. Perfiles dotados de canal de drenaje y juntas de Tefanyl-VR-GR 810.EP.W001 y NBR-65 calidad TM2 y TM4 o similar conforme UNE-EN 21.031. Vidrio transparente: Composición: Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 4+incoloro 4, ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (1 PVB incoloro atenuación fónica). Incluso replanteo, aplomado, anclajes para sujeción de retícula de muro cortina a obra, junta de neopreno para evitar el par galvánico, fabricación in situ y en taller, refuerzo interior mediante perfil de acero en frío si fuera necesario, remates perimetrales con chapa de aluminio de 1,5 mm. de espesor y 600 mm. de desarrollo con el mismo acabado que la perfilera del muro cortina y garantizando la absorción de los posibles dilataciones de los montantes, remate-gotero horizontal, sellado de los cerramientos con silicona neutra de primera calidad con certificado de garantía, tornillería, sellados, cortes especiales, desperdicios, mecanizados, mermas, roturas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie. Permeabilidad al aire Clase A4, Permeabilidad al agua Clase 9A, Resistencia a la carga de viento Clase C3, o superior.	222,79

DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.03	m²	VENTANA FIJA ALUMINIO Suministro y colocación de ventana fija sistema ÓPTICA de Alumafel o similar, según plano de carpintería, con perfiles de aluminio extruido según UNE-EN 12020-2, de aleación 6060/6063, según UNE-EN 573-3 y estado T5 s/ UNE-EN 755-2 . Sistema con perfiles dotados de rotura de puente térmico y un acabado superficial anodizado plata mate. Marco y hoja oculta de aluminio de 55 mm. con los adecuados momentos de inercia y resistencia necesarios para cumplir la normativa estática en función de la presión/depresión a la que se vea sometida la fachada. Premarco FIX de aluminio de Alumafel o similar recibido en obra. Perfiles dotados de canal de drenaje y juntas de EPDM. Despiece a definir por la D.F. Vidrio transparente en plantas bajas o zonas accesibles desde el exterior: Composición: Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 4+incoloro 4, ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (1 PVB incoloro atenuación fónica). Vidrio transparente en resto de carpinterías: Composición: Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 6 mm., ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (1 PVB incoloro atenuación fónica). Incluso replanteo, aplomado, junta de neopreno para evitar el par galvánico, fabricación in situ y en taller, tapajuntas, remates perimetrales con chapa de aluminio de 1,5 mm. de espesor y 600 mm. de desarrollo con el mismo acabado que el marco, remate-goterón horizontal, sellado de los cerramientos con silicona neutra de primera calidad con certificado de garantía, tornillería, sellados, cortes especiales, desperdicios, mecanizados, mermas, roturas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie de ventana fija. Permeabilidad al aire Clase 3, Permeabilidad al agua Clase 5A, Resistencia a la carga de viento Clase C3, o superior.	149,33

CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.04	m²	VENTANA PRACTICABLE ALUMINIO Suministro y colocación de ventana practicable sistema ÓPTICA de Alumafel o similar, según plano de carpintería, con perfiles de aluminio extruido según UNE-EN 12020-2, de aleación 6060/6063, según UNE-EN 573-3 y estado T5 s/ UNE-EN 755-2 . Sistema con perfiles dotados de rotura de puente térmico y un acabado superficial anodizado plata mate. Marco y hoja oculta de aluminio de 55 mm. con los adecuados momentos de inercia y resistencia necesarios para cumplir la normativa estática en función de la presión/depresión a la que se vea sometida la fachada. Premarco FIX de aluminio de Alumafel o similar recibido en obra. Apertura batiente, oscilante, oscilobatiente o corredera según doc. gráfica o instrucciones de la D.F. Perfiles dotados de canal de drenaje y juntas de EPDM. Herrajes: bisagras, manillas, cerraduras, muelle de apertura, cierres de seguridad, bloqueos y amortiguadores a elegir por la D.F. con acabado superficial anodizado en color a determinar por la D.F.Despiece a definir por la D.F. Vidrio transparente en plantas bajas o zonas accesibles desde el exterior: Composición: Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 4+incoloro 4, ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (1 PVB incoloro atenuación fónica). Vidrio transparente en resto de carpinterías:: Composición: Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 6 mm., ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (1 PVB incoloro atenuación fónica). Incluso replanteo, aplomado, junta de neopreno para evitar el par galvánico, fabricación in situ y en taller, tapajuntas, remates perimetrales con chapa de aluminio de 1,5 mm. de espesor y 600 mm. de desarrollo con el mismo acabado que el marco, remate-goterón horizontal, sellado de los cerramientos con silicona neutra de primera calidad con certificado de garantía, tornillería, sellados, cortes especiales, desperdicios, mecanizados, mermas, roturas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie de ventana practicable. Permeabilidad al aire Clase 3, Permeabilidad al agua Clase 5A, Resistencia a la carga de viento Clase C3, o superior.	178,27

CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.05	ud	<p>PUERTA VAIVÉN EN MURO CORTINA</p> <p>Puerta para acceso principal de 2 hojas de apertura en vaivén para muro cortina sistema ARTIO Tapetas de Alumafel o similar. Perfilería de aluminio obtenida por extrusión según UNE-EN 12020-2, de aleación 6060/6063, según UNE-EN 573-3 y estado T5 s/ UNE-EN 755 y rotura de puente térmico. Sistema con perfiles dotados de rotura de puente térmico y un acabado superficial anodizado plata mate. La perfilería con los adecuados momentos de inercia y resistencia necesarios para cumplir la normativa estática en función de la presión/depresión a la que se vea sometida la fachada. Perfiles dotados de canal de drenaje y juntas de Tefanyl-VR-GR 810.EP.W001 y NBR-65 calidad TM2 y TM4 o similar conforme UNE-EN 21.031. Apertura en vaivén o batiente hacia ambos lados. Anclada a muro cortina mediante herrajes: Pernios de colgar (4 ud/hoja), juegos de manillas, escudos, cancela, cerradura, tope en el suelo, muelle cierrapuertas de acero inoxidable modelo y marca a definir por D.F. con acabado superficial anodizado en color a determinar por la D.F.</p> <p>Vidrio transparente: Composición: Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 4+incoloro 4, ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (1 PVB incoloro atenuación fónica).</p> <p>Incluso replanteo, aplomado, anclajes para sujeción de retícula de muro cortina a obra, junta de neopreno para evitar el par galvánico, fabricación in situ y en taller, refuerzo interior mediante perfil de acero en frío si fuera necesario, sellado con silicona neutra de primera calidad con certificado de garantía, tornillería, sellados, cortes especiales, desperdicios, mecanizados, mermas, roturas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la unidad.</p> <p>Dimensiones 1850 x 3000 mm. 2 hojas, apertura vaivén.</p>	1.783,07
		MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
12.06	m²	<p>VENTANA PRACT. EN MURO CORTINA</p> <p>Ventana practicable para muro cortina sistema ARTIO Tapetas de Alumafel o similar, de apertura batiente, oscilante u oscilobatiente según memoria de carpintería y/o especificaciones de la D.F. Perfilería de aluminio obtenida por extrusión según UNE-EN 12020-2, de aleación 6060/6063, según UNE-EN 573-3 y estado T5 s/ UNE-EN 755 y rotura de puente térmico. Sistema con perfiles dotados de rotura de puente térmico y un acabado anodizado plata mate. La perfilería con los adecuados momentos de inercia y resistencia necesarios para cumplir la normativa estática en función de la presión/depresión a la que se vea sometida la fachada. Perfiles dotados de canal de drenaje y juntas de Tefanyl-VR-GR 810.EP.W001 y NBR-65 calidad TM2 y TM4 o similar conforme UNE-EN 21.031. Anclada a muro cortina mediante herrajes: Pernios de colgar (4 ud/hoja), juegos de manillas, escudos, cancela, cerradura, tope en el suelo, muelle cierrapuertas de acero inoxidable modelo y marca a definir por D.F.</p> <p>Vidrio transparente: Composición: Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 4+incoloro 4, ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (1 PVB incoloro atenuación fónica).</p> <p>Incluso replanteo, aplomado, anclajes, junta de neopreno para evitar el par galvánico, fabricación in situ y en taller, refuerzo interior mediante perfil de acero en frío si fuera necesario, sellado con silicona neutra de primera calidad con certificado de garantía, tornillería, sellados, cortes especiales, desperdicios, mecanizados, mermas, roturas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie.</p>	237,64
		DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.07	m²	POLICARBONATO CELULAR Suministro y montaje de cerramiento de Policarbonato tipo arcoPlus 547 o similar, paneles de policarbonato celular coextruido de 40 mm. de espesor, dimensiones a definir según necesidad de obra, estructura de siete paredes interiores y seis cámaras, terminaciones en sus extremos macho/hembra para la unión de placas, color opal y con un paso de luz reducido a 35%, protección UV, con un valor de aislamiento K :1,1 w/m2K, clasificación al fuego Bs1d0. Las placas irán selladas con cinta ciega en cara superior y porosa en cara inferior, se instala con perfilera de aluminio superior, inferior y laterales, lacada en color a definir por D.F., y gomas EPDM de estanqueidad, incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	62,43
		SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.08	m²	VIDRIO ACERO INOX Pantalla de vidrio de seguridad, formado por un bastidor conformado a base de U de acero inoxidable, con junquillo de acero inoxidable, para la sujeción del vidrio, vidrio de seguridad física compuesto por laminas de un espesor total de 8 mm. (4+4) tipo STRALAMI de ARIÑO DUGLASS o similar, láminas de butiral de polivinilo traslúcido y sellado con silicona incolora incluso union horizontal entre vidrios con silicona estructural incolora de 1ª calidad tipo DOW CORNING o similar, incluso p.p. de cortes despuntes, tapajuntas, anclajes a elementos resistentes, sellado de la carpintería con masilla acrílica resistente con certificado de garantía, cortes, desperdicios, p.p. de suestructura necesaria, escuadras, tornillería, costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, e indicaciones de la D.F. Medida la superficie deduciendo huecos.	44,54
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 CERRAJERIA			
13.01	m²	ENTR. TRAMEX 30x30/30x2 GALV. Entramado metálico formado por rejilla de pletinas de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula (pletina-pletina) de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/tornillería y soldadura y ajuste a otros elementos para dejarlo completamente arriostrado, incluso estructura auxiliar de acero pintada en color a determinar por la D.F., replanteo, cortes, desperdicios, medios auxiliares para su colocación en cada planta, suministro en cada planta, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	67,61
		SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.02	m	BARRA BOMBERO Suministro y montaje de barra tubular de acero inoxidable diametro 150 mm, con colchoneta en parte inferior alojada en foso y enrasada con el pavimento i / tornillería y soldaduras y ajuste a otros elementos para dejarlo completamente arriostrado, estructura auxiliar, replanteo, cortes, desperdicios, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución	113,28
		CIENTO TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
13.03	m	BARANDILLA Suministro y colocación de barandilla de 1000 mm. de altura media, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. compuesta por bastidor y montantes de pletinas de acero de 90x10 mm, barrotes de redondo macizo de diámetro 12 mm dispuestos verticalmente y ancladas a zanca de escalera o estructura de hormigón, pasamanos de tubo acero inox de 50 mm de diámetro, incluso protección anticorrosiva y pintura de acabado en esmalte OXIRON o similar en color a elegir por la D.F. i/anclaje y fijación, recibido de la misma, chapas, placas de anclaje, soldaduras, tornillería, carga, descarga, mecanizados, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.	108,62
		CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
13.04	m²	REVEST. SIMILAR PUERTA GARAJE Revestimiento de fachada con chapa similar a la chapa de las puertas seccional tipo PG1 modelo PAW-5050 de Cimesa montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte con tornillería inoxidable con cabeza de plástico del mismo color que la chapa, sobre subestructura metálica galvanizada, con junta adhesiva para rotura de par galvánico, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., incluso p.p. de medios auxiliares, vierteaguas, remates, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.	53,74
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.05	m²	PUERTA GARAJE CON PEATONAL Suministro y colocación de puerta seccional tipo PG1 modelo PAW-5050 de Cimesa o similar, con puerta peatonal incorporada, con funcionamiento automático, doble operador, semáforo de indicación, 3 mirillas en la hoja, cuadro de maniobra, fotocelula de seguridad, conjunto de muelles, soportes-bisagra, incluso elementos de seguridad, junta perimetral de estanqueidad, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	308,60
		TRESCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.06	m²	PUERTA PEATONAL GARAJE Suministro y colocación de puerta peatonal, de estructura y acabado similar a las puertas peatonales de las puertas seccionales tipo PG1 modelo PAW-5050 de Cimesa, soportes-bisagra, incluso elementos de seguridad, junta perimetral de estanqueidad, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., incluso p.p. de suministro y colocación, elementos de fijación, anclajes, remates, cerraduras amaestreadas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, manillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los medios y elementos necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	155,41
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.07	m²	PUERTA CHAPA Suministro y colocación de puerta metálica formada por doble hoja batiente de acero galvanizado, de 42 mm de espesor, marco y bastidor de acero galvanizado. Acabado lacado en color a definir por la D.F. Incluso recibido de la misma, fijado del conjunto de la puerta y de sus elementos auxiliares, subestructura de acero de soporte y anclaje a obra, soldadura y repaso de la misma, sellados, bisagras de acero galvanizado, juego de manillas, cerradura de seguridad maestreada según uso, escudos acero inoxidable, muelle retenedor, colocación de tope en el suelo atornillado, según documentación gráfica y/o especificaciones de la DF, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.	152,38
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.08	m²	PUERTA CANCELA Suministro y colocación de puerta metálica formada por hoja batiente formada por chapa nervada Acieroid, tipo Atenea ó similar, de 1.2 mm. de espesor nominal, acabado aluminio natural, perforada R5 T8, sobre bastidor de perfil de aluminio. Incluso recibido de la misma, fijado del conjunto de la puerta y de sus elementos auxiliares, sellados, bisagras de aluminio, juego de manillas, cerradura maestreada según uso, muelle retenedor, colocación de tope en el suelo atornillado, según documentación gráfica y/o especificaciones de la DF, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.	69,81
		SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 INSTALACIONES ESPECIALES			
14.01	Ud	ASCENSOR ELECTRICO 4 PARADAS 1000 kg Ascensor eléctrico sin sala de máquinas, modelo SCHINDLER 5300 o similar, para una carga de 1000 kgs, 4 paradas y 1 acceso de cabina, con las siguientes características: - Cuatro paradas, velocidad 1.6 m/s - Tensión 380 V-Hz. - Puertas de cabina y de piso telescópicas, puertas centrales, de dimensiones 900x2100 mm., acabado de acero inoxidable, Protección de fuego EN81-58/E120. - Dimensiones de cabina de 1575 mm de ancho, 1400 mm de fondo y 2139 mm de altura. - Acabado de cabina tipo Sunset acero inoxidable Lino o similar con suelo de goma negra y techo en gris, con pasamanos redondo en acero inoxidable pulido, detector de puerta de cabina mediante cortina óptica, botonera mecánica, espejo en la pared del fondo. - Indicador posicional de cabina en todas las plantas. - Indicador posicional/preavisos en display separado. Incluso sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica, código braille en todos los indicadores de la botonera. Seguridad de acuerdo a la Directiva Europea de aparatos Elevadores 95/16/CE. Incluso montaje, pruebas y legalización. Totalmente instalado. Medida la unidad.	18.458,69

DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO
EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 INST. FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS			
SUBCAPÍTULO 15.01 APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y ACESORIOS			
15.01.01	Ud.	LAVABO DE PORCELANA PARA MONTAJE ENCASTRADO Lavabo de porcelana vitrificada color blanco, para encastar sobre encimera, de 510x395 mm., con desagüe cromado de 32 mm. para tapón y cadenilla con enlaces, con pp. de anclajes y fijaciones, conectado a red de evacuación y red de alimentación. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca ROCA. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ROCA/NEOSELENE o equivalente.	100,46
15.01.02	Ud.	LAVABO DE PORCELANA PARA MONTAJE EN PARED Lavabo de porcelana vitrificada color blanco, mural, de 800x490 mm, incluso valvula de desagüe no obturable cromada de 32 mm. con tapón y cadenilla, con pp. de enlaces, anclajes y fijaciones. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca ROCA y conexión a red de evacuación y red de suministro de agua. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ROCA/KALAHARI o similar.	125,27
15.01.03	Ud.	INODORO DE PORCELANA DE TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA Inodoro completo de porcelana vitrificada de color blanco, compuesto por taza con tanque bajo dotado de dispositivo de doble descarga 3/6 litros, con salida vertical, asiento y tapa lacados, con elementos de fijación a suelo, conectado a red de evacuación y red de alimentación. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca ROCA. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ROCA, SERIE MERIDIAN o similar.	206,42
15.01.04	Ud.	URINARIO PARA MONTAJE MURAL Urinario mural con rociador integral, cobertores laterales y sifón incorporado en porcelana vitrificada en color blanco con manguito de alimentación y tubo exterior cromado, tapón de limpieza, codos enlace y fijaciones. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ROCA, MURAL o similar.	203,76
15.01.05	Ud.	VERTEDERO PARA CUARTO LIMPIEZA GARDA COMPLETO Ud. Vertedero modelo Garda completo con p. de accesorios, incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla, desagüe, enchufe de unión y fijación instalada y conexión a red de desagües. Marca/Modelo: ROCA, GARDA o similar.	146,26

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.01.06	Ud.	MEZCLADOR MONOMANDO PARA LAVABO Mezclador monomando para lavabo, con cartucho cerámico, acabado cromado, caño fijo, aireador, anclaje para cadenilla y enlaces de alimentación flexibles. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca ROCA. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ROCA, VICTORIA-PLUS o similar.	55,64
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
15.01.07	Ud.	GRIFO DE PARED PARA VERTEDERO Grifo mezclador de pared para vertedero de cartucho cerámico, con caño giratorio superior y aireador. Completamente instalado. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/modelo: ROCA VICTORIA PLUS o similar.	67,38
		SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.01.08	Ud.	GRIFO DE PARED TEMPORIZADO PARA URINARIO Grifo paso angular para urinario temporizado, DN-15 mm. (1/2"). Completamente instalado. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ROCA, AQUALINE o similar.	107,78
		CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.01.09	Ud.	BARRA DE SUJECION ABATIBLE PARA ASEO MINUSVALIDO Barra de sujeción abatible de giro vertical, de acero inoxidable de 800 mm. de longitud, con portarrollos, para inodoro, en acabado a determinar por la D.F., con tornillería y accesorios necesarios. Incluso montaje, accesorios y medios auxiliares. Marca/Modelo: MEDICLINICS o similar	88,57
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
15.01.10	Ud.	BARRA DE SUJECION FIJA PARA SEO MINUSVALIDO Suministro y colocación de barra de sujeción fija de acero inoxidable recta de 30" (760 mm.) de longitud, en acabado a determinar por la D.F., con dos puntos de anclaje, para inodoro, con tornillería y accesorios necesarios, totalmente instalada. Incluso montaje, accesorios y medios auxiliares. Marca/Modelo: MEDICLINICS o similar.	53,14
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
15.01.11	Ud.	GRIFO BAJO LIMPIEZA O RIEGO Grifo bajo para limpieza DN20 Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	108,62
		CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
15.01.12	Ud.	PLATO DE DUCHA DE PORCELANA 900x900 MM. C/DESAGUE Plato de ducha de porcelana vitrificada, de 900x900 mm, color blanco, colocado sobre pavimento, con desagüe cromado y salida sifónica de 40 mm. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ROCA, ONTARIO o similar	121,73
		CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.01.13	Ud.	MEZCLADOR MONOMANDO PARA DUCHA Mezclador monomando exterior para ducha, cromado, con racores de conexión a red de DN 15 mm, , y conjunto de ducha compuesto por termostato, soporte mural y flexo. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca ROCA.Completamente instalado. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas Marca/Modelo: ROCA/VICTORIA PLUS o equivalente.	62,69
		SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
15.01.14	Ud.	FREGADERO ACERO INOX Fregadero en acero inoxidable de dos pozas y escurrer platos ondulado, de 30cm de 25 cm de profundidad, para encastrar o supender de encimera, incluso valvula de desagüe no obturable cromada de 32 mm. con tapón y cadernilla, con pp. de enlaces, anclajes y fijaciones. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca FRANKE o similar y conexión a red de evacuación y red de suministro de agua. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	187,98
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.01.15	Ud.	MEZCLADOR MONOMANDO FREGADERO Mezclador monomando exterior para fregadero, cromado, con racores de conexión a red. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca ROCA o similar.Completamente instalado. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas Marca/Modelo: ROCA/VICTORIA PLUS o equivalente.	62,69
		SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
15.01.16	Ud.	ENROLLADOR AUTOMÁTICO Enrollador automatico con manguera de poliuretano, de las siguientes características: - Paso interior 25 mm - 25 metros de manguera y un metro de manguera externa - Racor de conexión de entrada y lanza rociadora de latón - Presión utilización máxima de 10 bar Incluyendo p.p. de elementos de soportación y fijación, acopladores y pequeño material. Totalmente instalado y funcionando. Medida la unidad colocada.	135,27
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.02 ACOMETIDAS ABASTECIMIENTO AGUA			
15.02.01	Ud.	ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO PUBLICO Acometida a la red pública de suministro de agua potable de diámetro hasta 400 mm., realizada con tubería de polietileno reticulado de alta densidad de 2 1/2" de diámetro, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas, como son: - Corte de tubería general de diámetro hasta 400 mm. - Colocación de té de derivación DN-400/40 mm. - Válvula de corte tipo compuerta DN-40 mm. 1 1/2") - Accesorios de conexión - Permisos y derechos de acometida según normativa Municipal y/o Compañía suministradora del servicio Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	396,16
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
15.02.02	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO COMPUERTA DN-40 MM. (1 1/2") Válvula de compuerta PN-16, diámetro 40 mm., con cuerpo y tapa en fundición nodular, aros de cuerpo de cuña, en acero inoxidable AISI 30, conexión mediante bridas PN-16 según DIN-2533, incluso soportación, contrabridas, tornillos de fijación y juntas. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas.	57,10
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
15.02.03	Ud.	ARMARIO PARA REGISTRO DE CONTADORES 1000x800x400 MM. Armario para registro de contadores, construido en poliéster reforzado con tapa metálica y llave de cuadrado según normativa municipal, de dimensiones mínimas exteriores de 1010x800x440 mm, equipado con puertas, cerradura, fijación y soporte. así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares conexionado y pruebas.	261,07
		DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
15.02.04	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA DE LATON DN-40 MM. (1 1/2") Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro, PN-30 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	57,10
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
15.02.05	Ud.	VALVULA DE RETENCION ROSCADA DN-40 MM. (1 1/2") Válvula de retención roscada, para instalaciones de fontanería , de 40 mm. (1 1/2") de diámetro, PN-30 , con juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/modelo: GESTRA o similar.	55,00
		CINCUENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.02.06	MI.	TUBERIA DE POLIETILENO A.D. DN-40 MM. (1 1/2") PN-10 ATM. Tubería de polietileno alta densidad para montaje enterrado, según UNE 53.131, para una presión nominal de 10 bar, de diámetro DN-40mm. (1 1/2"), con p.p. de accesorios, malla de señalización color azul y elementos de sujeción. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	8,17
		OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
15.02.07	MI.	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO DN-40 MM. (1 1/2") Tubería de acero galvanizado con soldadura, según DIN-2440/UNE 19.040, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro, con p.p. de accesorios rosca- dos, codos, té, manguitos de unión, etc. y elementos de sujeción; descripción T-GR-UNE 19.040. Incluida protección de pasos de mu- ros y forjados mediante coquilla tipo armaflex de 9 mm. de espesor o doble capa de cinta tipo DENSOLAPADA al 50% en tramos enterra- dos o empotrados en paredes. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	18,18
		DIECIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
15.02.08	Ud.	CONTADOR DE AGUA FRIA DN-40 MM. (1 1/2") Contador para agua fría, tipo WOLTMAN, DN-40 mm. (1 1/2") para montaje entre bridas PN-16, con dispositivo electrónico para capta- ción de datos y conexión a sistema de gestión y control del edificio. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: IBERCONTA o similar.	314,06
		TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
15.02.09	Ud.	FILTRO DE AGUA DN-40 MM. (1 1/2") Filtro para agua sanitaria DN-40 mm. (1 1/2") PN-16. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	59,17
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
15.02.10	Ud.	GRIFO DE PRUEBAS Grifo de pruebas para contador de agua según normativa vigente Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	23,87
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.03 EQUIPO DE PRESION AGUA SANITARIA			
15.03.01	Ud.	GRUPO DE PRESION PARA AGUA SANITARIA 4 L/S. A 5,5 BAR Grupo de presión de agua sanitaria con variador de frecuencia compuesto por los siguientes elementos: <ul style="list-style-type: none">- 3 bomba/s centrífuga/s del tipo vertical multicelular con aspiración y descarga en línea, para un caudal nominal unitario de 4 l/s. a 5,5 bar, con motor de 3 C.V. Montada/s sobre bancada de perfiles de acero galvanizado.- Acumulador hidroneumático de membrana recambiable, de 700 l de capacidad timbrado a 10 bar, construido con chapa de acero soldado, para una presión de 800 kPa, timbrado por Delegación de Industria, con válvula de seguridad, manómetro y grifo de vaciado, con válvula de corte y conexión flexible conectado a colector de impulsión del grupo de presión.- Conjunto de valvulería y accesorios de conexión entre bombas y colectores (aspiración/impulsión) de 65 mm de diámetro según la siguiente relación:- 6 válvula/s de corte en las aspiraciones e impulsiones de cada bomba; 3 válvula/s de retención en la impulsión de cada bomba; 3 filtros en aspiración, 6 manguitos elásticos antivibratorios de un cuerpo, útil para el servicio de agua hasta 60 °C.- 3 presostatos regulables de membrana para control de presión de líquidos, incluso conexionado eléctrico a cuadro de control.- 1 Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo y lira.- 1 Válvula de seguridad, de escape conducido, de 20 mm de diámetro y tarada a 10 bar.- 1 Juego de sonas de nivel, máximo-mínimo instaladas en depósito reserva de agua- Colectores de impulsión y aspiración construidos a base de acero negro estirado sin soldadura, galvanizado posteriormente, provisto de contrabridas para salidas ciegas según esquema de principio.- Grifo de vaciado conectado a colector de impulsión, de 25 mm. de diámetro conducido.- Convertidor de frecuencia para motor trifásico de 2 kW. con regulación de tensión de 0% al 100% y señal de entrada de ajuste frecuencia 0 a 10 V y 4 a 20 mA, con tiempo de aceleración y deceleración ajustable, incluso protecciones sobretensión, cortocircuito, fallo a tierra, microcorte, sobrecarga al arranque, termoeléctrica y sobre calentamiento.- Cuadro eléctrico del grupo de presión de fontanería compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, campana de señalización, fusibles generales, fusibles para el circuito de maniobra, contactores con relé térmico, interruptor de tres posiciones (0: paro, 1: automático, 2: manual), amperímetros, voltímetros, cuenta-horas por bomba. Rotación automática, Variador de frecuencia y transductor de presión, incluyendo conexionado eléctrico entre todos los elementos del grupo de presión. Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión. Marca/Modelo: GRUNDFOS, KRIPSOL o similar.	3.784,81
15.03.02	Ud.	DEPOSITO RESERVA DE AGUA POLIESTER 2.000 L. Depósito de construcción especial para reserva de agua sanitaria construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso alimentario, de 2.000 l útiles de capacidad, del tipo cilíndrico con fondo plano, equipado con tapa de protección en poliéster y fibra de vidrio, con tubuladuras necesarias para conexión de tuberías: llenado, vaciado, sobrero y aspiración bombas. Incluso bancada de hormigón con escote para vaciado por parte inferior del depósito. Inlcuso montaje, accesorios, medios auxiliares conexionado y pruebas.	902,21

TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS
con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

NOVECIENTOS DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.03	Ud.	BY-PASS DE CONEXION CON ACOMETIDA DE AGUA SANITARIA By-pass de conexión entre grupo de presión y agua sanitaria, realizado según esquema de principio, compuesto por: - 2 Válvula de bola DN-40 mm. (1 1/2") - 1 Válvula de retención roscada DN-40 mm. (1 1/2") - 1 Filtro roscado DN-40mm., (1 1/2") con malla de ac. inoxidable - Tuberías y accesorios de acero galvanizado Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	208,59
		DOSCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
15.03.04	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA DN-65 MM. (2 1/2") Válvula de mariposa con bridas incorporadas de DN-40 mm. (1 1/2") de diámetro, PN-16 , con mando mediante accionador eléctrico todo-nada, dos contactos auxiliares final de carrera y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	251,91
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
15.03.05	Ud.	JUEGO DE SONDAS DE NIVEL PARA DEPOSITO RESERVA Indicador de nivel instalado en depósito de agua potable , con cable eléctrico, para mandos de marcha, paro y alarma, mando electroválvula y bombas. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	72,22
		SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
15.03.06	Ud.	VALVULA DE FLOTADOR CON BOYA, DN-40 MM. (1 1/2") AC. INOX. Válvula de flotador de acción directa y cierre gradual hidráulico construida en acero inoxidable, para montaje roscado, DN-40 mm.(1 1/2") de diámetro, PN 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada.	250,52
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
15.03.07	Ud.	VALVULA DE RETENCION DN-40 MM. (1 1/2") Válvula de retención roscada, para instalaciones de fontanería , de 40 mm de diámetro, PN-16 , con juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	46,82
		CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
15.03.08	Ud.	VALVULA DE BOLA DE LATON DN-40 MM. (1 1/2") Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.	23,42
		VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
15.03.09	Ud.	GRIFO DE VACIADO DE LATON DN-40 MM. (1 1/2") Grifo de vaciado de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	41,65
		CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.10	Ud.	COLECTOR DE DISTRIBUCION A CIRCUITOS AGUA DN-125 MM: (5") Colector de fontanería construido a base de acero Inoxidable sin soldadura de 125 mm de diámetro, provisto de contrabridas y tomas para salidas Aa circuitos de distribución y tomas ciegas, según esquema de principio. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	530,14
		QUINIENTOS TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
15.03.11	Ud.	VALVULA DE SEGURIDAD ESCAPE CONDUCTIDO DN-32 MM. (1 1/4") Válvula de seguridad, de escape conducido, de 32 mm de diámetro tarada a 10 bar. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	86,59
		OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 15.04 RED DE TUBERIAS DE DISTRIBUCION			
15.04.01	MI.	TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO DN-16 MM. (1/2") Tubería de polietileno reticulado, serie C según UNE 53.381 para uso alimentario, con certificado AENOR de calidad, presión nominal 15 atm., color azul/rojo (agua fría/caliente), incluso pp. de accesorios, codos, téis, manguitos, etc. con uniones mediante soldadura a tope y elementos de sujeción. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	4,60
		CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
15.04.02	MI.	TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO DN-20 MM. (3/4") Tubería de polietileno reticulado, serie C según UNE 53.381 para uso alimentario, con certificado AENOR de calidad, presión nominal 15 atm., color azul/rojo (agua fría/caliente), incluso pp. de accesorios, codos, téis, manguitos, etc. con uniones mediante soldadura a tope y elementos de sujeción. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	5,04
		CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
15.04.03	MI.	TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO DN-25 MM. (1") Tubería de polietileno reticulado, serie C según UNE 53.381 para uso alimentario, con certificado AENOR de calidad, presión nominal 15 atm., color azul/rojo (agua fría/caliente), incluso pp. de accesorios, codos, téis, manguitos, etc. con uniones mediante soldadura a tope y elementos de sujeción. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	7,82
		SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
15.04.04	MI.	TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO DN-32 MM. (1 1/4") Tubería de polietileno reticulado, serie C según UNE 53.381 para uso alimentario, con certificado AENOR de calidad, presión nominal 15 atm., color azul/rojo (agua fría/caliente), incluso pp. de accesorios, codos, téis, manguitos, etc. con uniones mediante soldadura a tope y elementos de sujeción. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	10,75
		DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.05	MI.	TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO DN-40 MM. (1 1/2") Tubería de polietileno reticulado, serie C según UNE 53.381 para uso alimentario, con certificado AENOR de calidad, presión nominal 15 atm., color azul/rojo (agua fría/caliente), incluso pp. de accesorios, codos, té, manguitos, etc. con uniones mediante soldadura a tope y elementos de sujeción. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	12,95
15.04.06	MI.	DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-15 MM. (1/2") 10 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 15/16 mm. (1/2") de diámetro y de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-10 o similar.	4,15
15.04.07	MI.	CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-20 MM. (3/4") 10 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 20 mm. (3/4") de diámetro y de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-10 o similar.	4,35
15.04.08	MI.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-25 MM. (1") 10 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 25 mm. (1") de diámetro y de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-10 o similar.	4,60
15.04.09	MI.	CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-32 MM. (1 1/4") 10 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 32 mm. (1 1/4") de diámetro y de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-10 o similar.	5,04
15.04.10	MI.	CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-40 MM. (1 1/2") 10 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 40 mm. (1 1/2") de diámetro y de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-10 o similar.	5,49

CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.11	MI.	AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-15 MM. (1/2") 30 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 15/16 mm. (1/2") de diámetro y de 30 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-20 o similar.	4,60
15.04.12	MI.	AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-20 MM. (3/4") 30 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 20 mm. (3/4") de diámetro y de 30 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-20 o similar.	4,86
15.04.13	MI.	AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-25 MM. (1") 30 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 25 mm. (1") de diámetro y de 30 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-20 o similar.	5,49
15.04.14	MI.	AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-32 MM. (1 1/4") 30 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 32 mm. (1 1/4") de diámetro y de 30 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-20 o similar.	5,73
15.04.15	MI.	AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-40 MM. (1 1/2") 30 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 32 mm. (1 1/4") de diámetro y de 30 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-20 o similar.	6,16
15.04.16	MI.	AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-15/20 MM. (1/2"-3/4") PVC ROJO/AZUL Aislamiento de las tuberías de agua en instalación empotrada mediante tubo de PVC flexible coarrugado para tuberías de 16/20 mm. (1/2" - 3/4") de diámetro. Colores: azul agua fría; rojo agua caliente. Incluso montaje, accesorios y medios auxiliares.	0,86

CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.17	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA DE LATON DN-15 MM. (1/2") Válvula de bola de latón roscada, para montaje visto o empotrado en pared, de 15 mm. (1/2") de diámetro, PN-30 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	7,61
		SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
15.04.18	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA DE LATON DN-20 MM. (3/4") Válvula de bola de latón roscada, para montaje visto o empotrado en pared, de 20 mm. (3/4") de diámetro, PN-30 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	10,38
		DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.04.19	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA DE LATON DN-25 MM. (1") Válvula de bola de latón roscada, para montaje visto o empotrado en pared,, de 25 mm. (1") de diámetro, PN-30 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	13,52
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
15.04.20	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA DE LATON DN-32 MM. (1 1/4") Válvula de bola de latón roscada, para montaje visto o empotrado en pared,, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro, PN-30 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	20,86
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
15.04.21	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA DE LATON DN-40 MM. (1 1/2") Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro, PN-30 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	27,10
		VEINTISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
15.04.22	Ud.	VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN-32 MM. (1 1/4") Válvula reductora de presión de acción compensada DN-32 mm. (1 1/4"), construida en latón para montaje roscado, presión máxima de entrada 25 bar y presión de salida regulable entre 0,5-6 bar, incluso manómetro de control con escala de 0-10 bar. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: GENEBRE o similar.	86,47
		OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.23	Ud.	VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN-40 MM. (1 1/2") Válvula reductora de presión de acción compensada DN-40 mm. (1 1/2"), construida en latón para montaje roscado, presión máxima de entrada 25 bar y presión de salida regulable entre 0,5-6 bar, incluso manómetro de control con escala de 0-10 bar. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: GENE BRE o similar.	120,95
		CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
15.04.24	MI.	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO DN-50 MM. (2") Tubería de acero galvanizado con soldadura, según DIN-2440/UNE 19.040, de 50 mm. (2") de diámetro, con p.p. de accesorios roscados, codos, té, manguitos de unión, etc. y elementos de sujeción; descripción T-GR-UNE 19.040. Incluida protección de pasos de muros y forjados mediante coquilla tipo armaflex de 9 mm. de espesor o doble capa de cinta tipo DENSO solapada al 50% en tramos enterrados o empotrados en paredes. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	24,02
		VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
15.04.25	MI.	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO DN-65 MM. (2 1/2") Tubería de acero galvanizado con soldadura, según DIN-2440/UNE 19.040, de 65 mm. (2 1/2") de diámetro, con p.p. de accesorios roscados, codos, té, manguitos de unión, etc. y elementos de sujeción; descripción T-GR-UNE 19.040. Incluida protección de pasos de muros y forjados mediante coquilla tipo armaflex de 9 mm. de espesor o doble capa de cinta tipo DENSO solapada al 50% en tramos enterrados o empotrados en paredes. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	32,20
		TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
15.04.26	MI.	 AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-50 MM. (2") 10 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 50 mm. (2") de diámetro y de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-10 o similar.	10,97
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
15.04.27	MI.	 AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-65 MM. (2 1/2") 10 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 65 mm. (2 1/2") de diámetro y de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-10 o similar.	11,50
		ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.28	MI.	 AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-50 MM. (2") 20 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 32 mm. (1 1/4") de diámetro y de 20 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-20 o similar.	11,68
		ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.04.29	MI.	 AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-65 MM. (2 1/2") 20 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 32 mm. (1 1/4") de diámetro y de 20 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-20 o similar.	12,48
		DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 15.05 PRODUCCION AGUA CALIENTE SANITARIA			
15.05.01	Ud.	 INTERRUPTOR PROGRAMADOR HORARIO DIARIO/SEMANAL Interruptor horario para mando automático de encendido / apagado de bombas; retorno provisto de reloj programador diario / semanal con base de enchufe y salida lateral para conexión a red. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	150,90
		CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
15.05.02	Ud.	 VÁLVULA DE MEZCLA TERMOSTÁTICA DN-32 MM. (1 1/4") Válvula termostática mezcladora para instalaciones de agua caliente sanitaria, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro, con bridas incorporadas, PN-10, para una temperatura máxima de trabajo de 90°C. Rango de regulación de temperatura 36-53 °C. Fabricada en bronce, con dispositivo de bloqueo ante fallo del suministro de agua fría. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: TA o equivalente.	638,58
		SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.05.03	Ud.	 VÁLVULA DE SEGURIDAD DN-32 MM. (1 1/4") ESCAPE CONDUcido Válvula de seguridad, de escape conducido, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro, tarada a 6 bar. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	86,59
		OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
15.05.04	Ud.	 TERMOMETRO PARA CONTROL DE TEMPERATURA Termometro vertical o de escuadra articulado y graduado 0-100°C. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	33,08
		TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.05.05	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA DE LATON DN-32 MM. (1 1/4") Válvula de bola de latón roscada, para montaje visto o empotrado en pared,, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro, PN-30 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	20,86
15.05.06	Ud.	VALVULA DE CORTE DE LATON DN-32 MM. (1 1/4") MOTORIZADA Válvula de corte motorizada de latón roscada, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro, PN-30 y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	67,58
VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 15.06 VARIOS INSTALACION DE FONTANERIA

15.06.01	Ud.	LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE FONTANERIA Legalización de las instalaciones de Fontanería y varios, incluyendo: - Proyecto Técnico visado - Certificados de las instalaciones según modelos del Dpto. de Industria de la Diputación General de Aragón - Derechos y Tasas de organismos de control autorizados (cuando sea necesario) - Derechos de visados de los certificados indicados (cuando sea necesario)	200,00
15.06.02	Ud.	DOCUMENTACION TECNICA FINAL DE OBRA INST. DE FONTANERIA Documentación final de obra y cursillos de formación para el personal técnico de mantenimiento, incluyendo: - Documentación técnica (características, catálogos, especificaciones, etc.) de todos los equipos, materiales y sistemas instalados - Certificados de calidad, homologación, equivalencia de Industria y/o conformidad a norma, según corresponda - Manuales de funcionamiento, programación, instalación, puesta en servicio, mantenimiento, según corresponda - Cursillo de formación para el personal técnico de mantenimiento del edificio, sobre el funcionamiento de los diferentes equipos, sistemas e instalaciones instalados. - Listado de materiales, equipos y/o sistemas instalados indicando: Fabricante/Suministrador, Marca, Modelo/Referencia - Listado de materiales de repuesto aconsejados - Planos final de obra (as-built) en formato papel y digital (*.dwg)	200,00
DOSCIENTOS EUROS			
DOSCIENTOS EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16 MEDIA TENSION			
SUBCAPÍTULO 16.01 CONEXION ERZ			
16.1.1	Ud.	CONJUNTO DE TRES TERMINALES PARA CONEXION Conjunto de tres terminales para conexión, nivel de aislamiento 24 kV, para cable RHZ1 12/20 kV de 400 mm² en Al, conexión entrada-salida de línea, incluso trenzado y conexión del cable de tierra, totalmente instalados y conexicionados. Medida la unidad instalada.	396,02
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
16.1.2	MI.	CABLE SECO UNIPOLAR Cable seco unipolar RHZ1 12/20 kV 1x400 mm² en aluminio de Pirelli o Grupo General Cable, incluso p.p. soportes, pequeño material. Totalmente conexicionado, montado, tendido y megado. Medida la longitud colocada.	11,31
		ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
16.1.3	Ud.	TRABAJOS A REALIZAR POR LA COMPAÑIA ELECTRICA Trabajos a realizar por la compañía eléctrica de acuerdo a lo establecido en sus Condiciones de Suministro.	7.301,16
		SIETE MIL TRESCIENTOS UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 16.02 CENTRO DE SECCTO, TRANSFORMACIÓN Y MEDIDA			
16.02.01	Ud.	CONJUNTO CELDAS LINEA Conjunto de celdas (SAFERING ABB) o similar, tipo CCC, funciones 3L con aislamiento y corte en SF6 de 24 kV 21 kA y 630 A, integrando tres funciones de línea, interruptor seccionador de 3 posiciones con seccionador de p.a.t, mando manual, dispositivo de presencia de tensión y enclavamientos. Las dimensiones son 1021 mm (ancho) x 765 mm (fondo) x 1345 mm (alto). Incluye elementos de anclaje, conexión a puesta a tierra, pequeño material, accesorios y conexicionado. Totalmente montada y probada. Medida la unidad colocada.	5.732,33
		CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
16.02.02	Ud.	CONJUNTO CELDA REMONTE Y PROTECCIÓN FUSIBLES Conjunto de celdas (SAFERING ABB) o similar, tipo DF, funciones 1R+1P con aislamiento y corte en SF6 de 24 kV 21 kA y 630 A, integrando un circuito de alimentación directa y una función de protección con dispositivo de disparo mecánico por actuación de los fusibles sobre el interruptor-seccionador, mando manual y seccionador de p.a.t, a ambos lados de la base para la función protección, dispositivo de presencia de tensión y enclavamientos. Las dimensiones son 696 mm (ancho) x 765 mm (fondo) x 1345 mm (alto). Incluye elementos de anclaje, conexión a puesta a tierra, pequeño material, accesorios y conexicionado. Totalmente montada y probada. Medida la unidad colocada.	5.086,23
		CINCO MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
16.02.03	Ud.	CELDA MEDIDA Celda de MEDIDA con 3TT y 3TI (SAFEPLUS - ABB) tipo M o similar, de dimensiones 750x1880x980 mm, equipada con: Barra de tierra Cu de 75 mm². Soporteja universal p/trafos tensión e intensidad. Dispositivo bloqueo puerta precintable. Incluye elementos de anclaje, conexión a puesta a tierra, pequeño material, accesorios y conexicionado. Totalmente montada y probada. Medida la unidad colocada.	5.051,61
		CINCO MIL CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
16.02.04	Ud.	PUENTE DE CABLES CELDA SECCTO. - REMONTE Puente de cables MT "CONECTOR 400A-CONECTOR 400A" (3x(1x95mm²) Al de celda seccionamiento "C" a celda remonte "D", 3 m.. Totalmente conexicionado. Medida la longitud colocada.	939,55
		NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.05	Ud.	PUENTE DE CABLES CELDA PROTECCIÓN - MEDIDA Puente de cables MT "CONECTOR 250A-KIT TERMINAL (3x(1x95mm2) Al de celda Prot. "F" a Celda de Medida, 2.5 m. incluso trenzado y conexión del cable de tierra, totalmente instalados y conexiónados. Medida la unidad colocada.	567,11
		QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
16.02.06	Ud.	PUENTE DE CABLES CELDA MEDIDA - TRANSFORMADOR Puente de cables MT "KIST TERMINAL-KIST TERMINAL" de (3x(1x95mm2) Al de Celda de Medida a transformador, 8 m. incluso trenzado y conexión del cable de tierra, totalmente instalados y conexiónados. Medida la unidad colocada.	588,52
		QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
16.02.07	Ud.	EQUIPO DE MEDIDA MERCADO LIBERALIZADO Equipo de Medida preparado para la contratación en el mercado liberalizado, formado por armario normalizado homologado por la compañía suministradora de energía, conteniendo un contador electrónico de 4 hilos con salida y registrador activa-reactiva, funciones de multitaraifa y demanda máima, precisión activa= $\leq 0,5$ /reactiva=1, incluso reloj conmutación, regleta comprobación, modem comunicación, conexión telefónica y sofware de lectura, roseta para comunicaciones, según se describe en la Memoria. Completamente instalado, conexiónado e incluyendo todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	1.736,30
		MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
16.02.08	Ud.	TRANSFORMADOR SECO 400kVA Transformador trifásico de aislamiento seco encapsulado, marca ABB-Diestre o similar, con refrigeración natural, construido según normas UNE 21538, CEI 726 y DIN 42523.de las siguientes características: Potencia asignada..... 400 kVA - III Frecuencia asignada..... 50 Hz Relación de Transformación ... $16.000 \pm 2,5\% \pm 10\%$ V / 420-242 V. Nivel aislamiento asignado... 50 kV, 1 mm., ensayo a frecuencia industrial; 125 kV ensayo onda tipo rayo Tensión de cortocircuito ...6% Grupo de conexión Dyn 11 Refrigeración Natural Protección mediante conjunto de sondas PT100 (una por fase) y termómetro digital programable (control y medida). Conexiones para bornas estandar Material de seguridad. Placa de primeros auxilios tamaño A4, 3 placas de señalización alto voltaje tamaño 140, 1 placa "5 reglas de oro" tamaño A4. Incluye protecciones, ensayos según normas UNE, alquiler de grúa para colocación, pequeño material, conexiónado a puesta a tierra, cuñas en ruedas, accesorios y conexiónado. Totalmente montado, instalado y probado. Medida la unidad colocada.	6.664,56
		SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.02.09	Ud.	MEDIDA DE LAS TENSIONES DE PASO Y CONTACTO Medida de las tensiones de paso y contacto en C.T., incluso emisión de Informe.	192,81
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.03 OBRA CIVIL MT			
16.03.01	Ud.	EDIFICIO PREFABRICADO CT Edificio prefabricado de hormigón 7150x2400x3100 mm, 3 puertas (1 celda y 2 trf). Contiene separadores recintos de transformadores, tierras interiores, alumbrado interior. Incluyendo transporte, alquiler de grúa, montaje y p.p. de pequeño material. Totalmente montado e instalado. Medida la unidad instalada.	8.167,05
			OCHO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
16.03.02	m.l.	TUBO PE-AD CANALIZACIÓN M.T. Tubo P.E.A.D. 200 mm de diámetro para canalización de media tensión. Incluye también la cinta de señalización en zanja a 150mm de la superficie. Totalmente instalado	2,13
			DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 16.04 REDES DE TIERRA			
16.04.01	MI.	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1x50 mm² Cable de cobre desnudo de 1x50 mm ² para red general de tierra, constituyendo un electrodo perimetral enterrado a 50 cms. de profundidad y unido al mallazo de la solera del C.T. tal como se indica en plano, incluso parte proporcional de empalmes y conexiones mediante soldadura aluminotérmica a todos los elementos metálicos susceptibles de quedar en tensión, salvo las puertas - rejas metálicas de acceso al centro de transformación. Totalmente instalado y verificado. Medida la longitud colocada.	5,51
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
16.04.02	MI.	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1x95 mm² Cable de cobre desnudo de 1x95 mm ² para conexión a tierra de herrajes, unido al mallazo de la solera del C.T. tal como se indica en el plano, incluso parte proporcional de empalmes y conexiones mediante soldadura aluminotérmica a todos los elementos metálicos susceptibles de quedar en tensión, salvo las puertas - rejas metálicas de acceso al centro de transformación. Totalmente instalado y verificado. Medida la longitud colocada.	5,30
			CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
16.04.03	Ud.	PICA DE TIERRA DE ACERO COBREADO Pica de tierra de acero cobreado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro conectada mediante soldadura aluminotérmica Cadweld al electrodo general. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	20,49
			VEINTE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
16.04.04	Ud.	CAJA DE COMPROBACION DE RESISTENCIA Caja de comprobación de resistencia de dimensiones 250x250 mm., incluyendo puente de comprobación de cobre electrolítico UNE C-1110, bridas de conexión salida cables, elementos de sujección y anclaje. Totalmente instalada y verificada. Medida la unidad colocada.	32,86
			TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
16.04.05	MI.	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO Conductor de cobre RV 0,6/1 kV de sección 1x120 mm ² , para puesta a tierra del neutro del transformador, totalmente conectado mediante terminales homologados. Medida la longitud colocada.	14,71
			CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.05 BAJA TENSION C.T.			
16.05.01	Ud.	PANTALLA FLUORESCENTE 2x58W Pantalla fluorescente, 2x58 W. estanca A.F. en policarbonato, mod. TCW216 de Philips o similar, incluyendo tubos fluorescentes, reactancia, p.p. caja derivación estanca IP-55 y pequeño material. Totalmente instalada y funcionando. Medida la unidad colocada	50,25
		CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
16.05.02	Ud.	LUMINARIA DE EMERGENCIA Luminaria de superficie para alumbrado de emergencia fluorescente 8W, 275 lúmenes, una hora de autonomía, estanca IP-55 de Daisalux o similar, incluso p.p. caja derivación y pequeño material, banderola fotoluminiscente adhesiva. Totalmente instalada y funcionando. Medida la unidad colocada.	47,36
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16.05.03	Ud.	PUNTO DE ENCHUFE DE SUPERFICIE Punto de enchufe de superficie estanco IP-55, monofásico 16 A II, de Gewiss o similar, incluyendo toma de corriente tipo Schuko, fusible de protección de 10 A, parte proporcional de cajas derivación, pequeño material. Totalmente montado y probado. Medida la unidad colocada.	19,58
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.05.04	Ud.	PUNTO DE ENCENDIDO Punto de encendido estanco IP-55 de superficie de Gewiss o similar, completo para interruptor unipolar, incluso p.p. de caja derivación, pequeño material, etc. Completamente instalado. Medida la unidad colocada.	15,14
		QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
16.05.05	MI.	CABLE DE COBRE RZ1 0,6/1kV de sección 2x2,5 mm²+TT Cable de cobre RZ1 0,6/1 kV de sección 2x2,5 mm ² + TT instalado bajo tubo protector de acero, incluso tubo protector, cajas derivación, elementos de sujeción, pequeño material. Totalmente instalado y verificado. Medida la longitud colocada.	4,89
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.05.06	Ud.	PROTECCION MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL Protección magnetotérmica y diferencial para alumbrado y fuerza CT, incluyendo interruptor diferencial II, 40 A, 30 mA y dos interruptores automáticos magnetotérmicos II, 10 A, 20 kA, en caja de PVC IP-54. Completamente instalada y conectada. Medida la unidad colocada.	135,47
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.05.07	MI	PUENTE TRAF0 A CUADRO B.T. 1x240 mm² Cu Cable de Cu tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 1 x 240 mm ² , en bandeja metálica en el interior del edificio, incluso terminales, elementos de conexión homologados, señalización indeleble del circuito, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	19,99
		DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.05.08	MI	PUENTE TRAF0 A CUADRO B.T. 1x120 mm² Cu Cable de Cu tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 1 x 120 mm ² , instalado bajo tubo en zanja y en bandeja metálica en el interior del edificio, incluso terminales, elementos de conexión homologados, señalización indeleble del circuito, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	12,56
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.05.09	Ud.	CUADRO DE BAJA TENSIÓN EN EDIFICIO C.T. Cuadro Baja Tensión en Centro de Transformación construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_301. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	9.432,17

ENVOLVENTE

1	Ud	SK8060 Kit Base/techo/zócalo 800x600, K
1	Ud	VC2023 Columna interna 2000x200, K
1	Ud	SK2000 Perfiles H=2000, 4 ud., K
1	Ud	SK2080 Perfil posterior columna interna, H=2000, K
1	Ud	RF2080 Panel posterior 2000x800, K
1	Ud	LF2060 Panel lateral 2000x600, 2 ud., K
1	Ud	PV2081 Puerta transparente 2000x800, K
1	Ud	AA9610 Cáncamos de elevación M12 de acero, 4 ud., K
2	Ud	BP1250 Soporte para 1 barra/fase espesor 5 mm, 2 ud., K
2	Ud	TR6001 Travesaño later.estr.con bast.abierto,P=600,2ud.,K
4	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K
2	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600, L, M, K
2	Ud	GD6002 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, M, K
1	Ud	KT2111 Kit T2 horizontal, fijo + mando motor, A=600, K
1	Ud	ZD1050 Tapas laterales para zócalo P=600, 2 ud., K
2	Ud	KT5111 Kit T5 horiz., fijo + mando gir. + motor, A=600, K

APARELLAJE 36 KA

2	Ud	1SDA054400R1 T5N 630/4 FF PR221DS-LS/I 630
1	Ud	1SDA050980R1 T2N 160/4 FF TMD 100-1000
N=100%		
1	Ud	1SDA051342R1 relé de apertura T1-T2-T3 SOR-C 220..240Vac
1	Ud	1SDA054873R1 relé de apertura T4-T5-T6 220-240Vac-220-250Vdc
2	Ud	P119411200000 RGU-10 display
1	Ud	P101111200000 toroidal WG- 35
1	Ud	P101141200000 toroidal WG-140
10	Ud	2CSM151510R1801 base portafusibles
E931/32		
2	Ud	M5180012 analizador de red ARE-NRG 96
3	Ud	M7033712 trafo barra pasante TC6 600/5
3	Ud	M7031512 trafo barra pasante TC5 100/5 ()

Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.

NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS
con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.06 VARIOS			
16.06.01	Ud.	EQUIPO CONTRA INCENDIO Equipo contra incendio formado por un extintor para riesgo eléctrico, eficacia mínima 144B, debidamente colocado y señalizado. Medida la unidad colocada.	31,09
16.06.02	Ud.	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Pequeño material auxiliar formado por: -1 banquillo aislante de 24 kV -1 estuche con guantes de maniobra -1 estuche con pipeta para boca a boca -1 pértiga de salvamento. -1 verificador de ausencia de tensión. -1 placa de primeros auxilios. -1 placa de requisitos previos.	159,56
16.06.03	Ud.	PROTOCOLO ENSAYOS Ensayo de protecciones y emisión informe de resultados requerido por ERZ Endesa.	501,56
16.06.04	PA	PLANOS "as built" A justificar para el suministro de Planos "as-built" de todos los elementos Instalados, tanto en formato papel como informático. (sin descomposición)	410,69
16.06.05	Ud.	CERRADURA HOMOLOGADA POR ERZ Cerradura homologada por ERZ, zona Zaragoza, completamente instalada. Medida la unidad colocada.	50,28

TREINTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

QUINIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CINCUENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 17 BAJA TENSION

SUBCAPÍTULO 17.01 I. ACOMETIDA

17.01.01	MI	Cable Cu RZ1-k 0,6/1 kV 1x240 mm2	19,99
----------	----	-----------------------------------	-------

Cable de Cu tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 1 x 240 mm², instalado bajo tubo en zanja y en bandeja metálica en el interior del edificio, incluso terminales, elementos de conexión homologados, señalización indeleble del circuito, pequeño material y accesorios.Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.

DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.01.02	MI	Cable Cu RZ1-k 0,6/1 kV 1x120 mm2	12,56
----------	----	-----------------------------------	-------

Cable de Cu tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 1 x 120 mm², instalado bajo tubo en zanja y en bandeja metálica en el interior del edificio, incluso terminales, elementos de conexión homologados, señalización indeleble del circuito, pequeño material y accesorios.Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.

DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 17.02 II. CUADROS ELECTRICOS Y EQUIPOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.01	Ud	Cuadro General de Baja Tensión 400 V Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_320. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	23.230,65
APARELLAJE SN 25 kA			
1	Ud	1SCA022753R5250 interruptor seccionador	
OT800E22P			
4	Ud	M7036512 trafo barra pasante TC8 800/5 ()	
1	Ud	M5180012 analizador de red ARE-NRG 96	
1	Ud	1SDA050912R1 T1C 160/4 F FC TMD 125-1250	
N=100%			
1	Ud	1SDA050910R1 T1C 160/4 F FC TMD 80-800	
N=100%			
2	Ud	1SDA050909R1 T1C 160/4 F FC TMD 63-630	
N=100%			
4	Ud	1SDA051342R1 relé de apertura T1-T2-T3 SOR-C	
220..240Vac			
3	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
1	Ud	1SDA051439R1 T3 Kit DIN50022 T3	
4	Ud	P246221200000 RGU-10 RAL	
3	Ud	P101111200000 toroidal WG- 35	
1	Ud	P101121200000 toroidal WG- 70	
8	Ud	2CSM151510R1801 base portafusibles	
E931/32			
1	Ud	2CDS284001R0254 Interruptor automático	
S204P-C25			
8	Ud	2CDS282001R0164 Interruptor automático	
S202P-C16			
1	Ud	2CSB204901R3630 bloque diferencial adapta-	
ble DDA204ACS-63/0,3			
4	Ud	2CSF202101R1250 interruptor diferencial	
F202A 25A 30mA			
4	Ud	2CCA703025R0001 SEL. DE MANDO	
E214-16-101			
4	Ud	2CCA703401R0001 PILOTO E219-C	
4	Ud	GHE3291402R0006 contactor ESB 24-20/230	
APARELLAJE SS 25 kA			
2	Ud	1SDA051305R1 T3N 250/4 FF TMD 200-2000	
N=100%			
2	Ud	1SDA051370R1 T1-T2-T3 C.Aux-C 1Q 1SY	
2	Ud	1SDA059597R1 T1-T2-T3 Mando MOS Sobr.	
110..250Vac/dc			
1	Ud	1SDA063324R1 enclavamiento mecánico T3 hori-	
zontal			
3	Ud	M7033212 trafo barra pasante TC6 200/5 ()	
1	Ud	M5180012 analizador de red ARE-NRG 96	
9	Ud	2CSM151510R1801 base portafusibles	
E931/32			
1	Ud	1SDA050910R1 T1C 160/4 F FC TMD 80-800	
N=100%			
1	Ud	1SDA050907R1 T1C 160/4 F FC TMD 40-500	
N=100%			
3	Ud	1SDA050906R1 T1C 160/4 F FC TMD 32-500	
N=100%			
5	Ud	1SDA051342R1 relé de apertura T1-T2-T3 SOR-C	
220..240Vac			
5	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
5	Ud	P246221200000 RGU-10 RAL	
5	Ud	P101111200000 toroidal WG- 35	
2	Ud	2CDS284001R0254 Interruptor automático	
S204P-C25			
6	Ud	2CDS282001R0104 Interruptor automático	
S202P-C10			
2	Ud	2CSB204901R3630 bloque diferencial adapta-	
ble DDA204ACS-63/0,3			
3	Ud	2CSF202101R1250 interruptor diferencial	
F202A 25A 30mA			

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1	Ud	GHE3291402R0006 contactor ESB 24-20/230	
3	Ud	SK6060 Kit Base/techo/zócalo 600x600, K	
1	Ud	SK8060 Kit Base/techo/zócalo 800x600, K	
3	Ud	SK2003 Bastidor abierto H=2000, 2 ud., K	
4	Ud	SK2000 Perfiles H=2000, 4 ud., K	
1	Ud	SK2080 Perfil posterior columna interna, H=2000, K	
1	Ud	VC2023 Columna interna 2000x200, K	
3	Ud	RF2060 Panel posterior 2000x600, K	
1	Ud	RF2080 Panel posterior 2000x800, K	
1	Ud	LF2060 Panel lateral 2000x600, 2 ud., K	
3	Ud	PV2061 Puerta transparente 2000x600, K	
1	Ud	PV2081 Puerta transparente 2000x800, K	
3	Ud	AD1014 Kit unión lateral de estructuras, K	
2	Ud	AA9610 Cáncamos de elevación M12 de acero, 4 ud., K	
2	Ud	SA1350 Sopor. reforzado elevac.estruct.unidas, 2 ud.,M,K	
13	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
1	Ud	PC3600 Panel ciego 300x600, L, M, K	
1	Ud	PC6600 Panel ciego 600x600, L, M, K	
11	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600, L, M, K	
4	Ud	PM2312 Panel modul.24 mód. 1 fila Tmax dif.,300x600,L,M,K	
1	Ud	KO1002 Kit OETL 400/630/800 A man. front.cent., A=600,K	
4	Ud	GD6010 Kit perfil DIN reforzado Tmax T1-T2-T3, A=600, M,K	
11	Ud	GD6002 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, M, K	
1	Ud	KT3131 Kit T3 hor.,fijo,en.mec.+en.mec.motoriza- do,A=600,K	
6	Ud	BP1250 Soporte para 1 barra/fase espesor 5 mm, 2 ud., K	
2	Ud	TR6201 Traves.hor.bast.abier.P=600 con BP1250-1600,2 ud.K	
4	Ud	TR6001 Travesaño later.estr.con bast.abier- to,P=600,2ud.,K	

Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, ro-
tulación colocado.

VEINTITRES MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con
SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.02	Ud	Cuadro Secundario PCI Cuadro Secundario PCI (CS.PCI) construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_320. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	2.927,56

APARELLAJE

1	Ud	1SDA050907R1 T1C 160/4 F FC TMD 40-500	
N=100%			
1	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
2	Ud	2CDS253103R0324 Interruptor automático	
S203-C32NA			
2	Ud	2CDS253103R0254 Interruptor automático	
S203-C25NA			
2	Ud	2CDS253103R0164 Interruptor automático	
S203-C16NA			
1	Ud	2CDS253103R0104 Interruptor automático	
S203-C10NA			
6	Ud	2CDS251103R0104 Interruptor automático	
S201-C10NA			
0	Ud	2CDS251103R0164 Interruptor automático	
S201-C16NA			
4	Ud	2CSF204101R3400 interruptor diferencial	
F204A 40A 300mA			
2	Ud	2CSF202101R3400 interruptor diferencial	
F202A 40A 300mA			
1	Ud	2CSF202101R1400 interruptor diferencial	
F202A 40A 30mA			
2	Ud	2CSF204001R3400 interruptor diferencial	
F204AC 40A 300mA			

ENVOLVENTE

1		SL1200 Fondo, base y techo 1200x600x165, L	
1	Ud	MC1200 Cierre lateral ciego 1200x200, 2 ud., L	
1	Ud	PC1201 Puerta ciega 1200x600, L	
2	Ud	AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2 ud., L	
5	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600, L, M, K	
5	Ud	GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
1	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
1	Ud	AD1007 Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas, 11 kA	
3	Ud	AD1096 Soporte canal horiz./vertic., metálic. 4 ud., L pared	

Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.

DOS MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.03	Ud	Cuadro Secundario Fontanería Cuadro Secundario Fontanería y Saneamiento (CS.Font)) construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_320. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	2.600,86

APARELLAJE

1	Ud	1SDA050906R1	T1C 160/4 F FC TMD 32-500
N=100%			
1	Ud	1SDA051437R1	T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2
3	Ud	2CDS253103R0204	Interruptor automático
S203-C20NA			
2	Ud	2CDS253103R0164	Interruptor automático
S203-C16NA			
3	Ud	2CDS251103R0104	Interruptor automático
S201-C10NA			
1	Ud	2CDS251103R0164	Interruptor automático
S201-C16NA			
1	Ud	2CSF202101R3400	interruptor diferencial
F202A 40A 300mA			
1	Ud	2CSF202101R1400	interruptor diferencial
F202A 40A 30mA			
5	Ud	2CSF204101R3400	interruptor diferencial
F204A 40A 300mA			

ENVOLVENTE

1	Ud	SL1000	Fondo, base y techo 1000x600x165, L
1	Ud	MC1000	Cierre lateral ciego 1000x200, 2 ud., L
1	Ud	PC1001	Puerta ciega 1000x600, L
2	Ud	AL2000	Soporte fijación pared estructura simple, 2 ud., L
4	Ud	PM2624	Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600, L, M, K
4	Ud	GD1520	Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L
1	Ud	PC2600	Panel ciego 200x600, L, M, K
1	Ud	AD1007	Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas, 11 kA
3	Ud	AD1096	Soporte canal horiz./vertic., metálic. 4 ud., L pared

Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.

DOS MIL SEISCIENTOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.04	Ud	Cuadro Secundario Planta Primera Cuadro Secundario Planta Primera (CS.P1)) construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_321. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	2.600,86
APARELLAJE SS			
1	Ud	1SDA050905R1 T1C 160/4 F FC TMD 25-500	
N=100%			
1	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
16			
1	Ud	2CDS251103R0164 Interruptor automático	
S201-C16NA			
		Interruptor automático 2-25A	
2	Ud	2CSF202101R1400 interruptor diferencial	
F202A 40A 30mA			
4	Ud	2CSF204101R1400 interruptor diferencial	
F204A 40A 30mA			
1	Ud	GHE3291402R0006 contactor ESB 24-20/230	
APARELLAJE SN			
1	Ud	1SDA050905R1 T1C 160/4 F FC TMD 25-500	
N=100%			
1	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
12	Ud	2CDS251103R0164 Interruptor automático	
S201-C16NA			
1	Ud	2CDS251103R0104 Interruptor automático	
S201-C10NA			
1Ud2CDS251103R0104		Interruptor automático S201-C10NA3	
Ud		2CSF202101R1400 interruptor diferencial F202A 40A	
30mA			
10	Ud	2CSF202101R3400 interruptor diferencial	
F202A 40A 300mA			
3	Ud	2CCA703025R0001 SEL. DE MANDO	
E214-16-101			
3	Ud	2CCA703401R0001 PILOTO E219-C	
6	Ud	GHE3291402R0006 contactor ESB 24-20/230	
ENVOLVENTE SS			
1	Ud	SL1000 Fondo, base y techo 1000x600x165, L	
1	Ud	MC1000 Cierre lateral ciego 1000x200, 2 ud., L	
1	Ud	PC1001 Puerta ciega 1000x600, L	
2	Ud	AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2	
ud., L			
4	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600,	
L, M, K			
4	Ud	GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
1	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
1	Ud	AD1007 Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas,	
11 kA			
3	Ud	AD1096 Soporte canal horiz./vertic.,metálic.4 ud.,L	
pared			
ENVOLVENTE SN			
1	Ud	SL1000 Fondo, base y techo 1000x600x165, L	
1	Ud	MC1000 Cierre lateral ciego 1000x200, 2 ud., L	
1	Ud	PC1001 Puerta ciega 1000x600, L	
2	Ud	AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2	
ud., L			
4	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600,	
L, M, K			
4	Ud	GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
1	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
1	Ud	AD1007 Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas,	
11 kA			
3	Ud	AD1096 Soporte canal horiz./vertic.,metálic.4 ud.,L	
pared			

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.	

DOS MIL SEISCIENTOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.05	Ud	Cuadro Secundario Planta Baja Cuadro Secundario Planta Baja (CS.PB)) construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_321. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	8.341,38
APARELLAJE SS			
1	Ud	1SDA050910R1 T1C 160/4 F FC TMD 80-800	
N=100%			
5	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
7	Ud	2CDS251103R0104 Interruptor automático	
S201-C10NA			
12	Ud	2CDS251103R0164 Interruptor automático	
S201-C16NA			
4	Ud	2CDS253103R0164 Interruptor automático	
S203-C16NA			
6	Ud	2CSF204101R1400 interruptor diferencial	
F204A 40A 30mA			
3	Ud	2CSF204101R3400 interruptor diferencial	
F204A 40A 300mA			
5	Ud	2CSF202401R1400 interruptor diferencial	
F202A 40A 30mA AP-R			
3	Ud	GHE3291402R0006 contactor ESB 24-20/230	
APARELLAJE SN			
1	Ud	1SDA050909R1 T1C 160/4 F FC TMD 63-630	
N=100%			
3	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
1	Ud	2CDS251103R0104 Interruptor automático	
S201-C10NA			
7	Ud	2CDS251103R0164 Interruptor automático	
S201-C16NA			
2	Ud	2CDS253103R0104 Interruptor automático	
S203-C10NA			
3	Ud	2CDS253103R0164 Interruptor automático	
S203-C16NA			
1	Ud	2CDS253103R0404 Interruptor automático	
S203-C40NA			
1	Ud	GHE3691102R0006 contactor ESB 63-40/230	
2	Ud	GHE3291102R0006 contactor ESB 24-40/230	
8	Ud	GHE3291402R0006 contactor ESB 24-20/230	
6	Ud	2CCA703025R0001 SEL. DE MANDO	
E214-16-101			
6	Ud	2CCA703401R0001 PILOTO E219-C	
2	Ud	2CSF202101R1400 interruptor diferencial	
F202A 40A 30mA			
5	Ud	2CSF204101R1400 interruptor diferencial	
F204A 40A 30mA			
ENVOLVENTE SS			
1	Ud	SL1800 Fondo, base y techo 1800x600x195, L	
1	Ud	MC1800 Cierre lateral ciego 1800x200, 2 ud., L	
1	Ud	ZL1000 Ángulos zócalo estruct. o columna H=100,	
2 ud., L			
1	Ud	ZL1001 Tapas para zócalo estructura A=600, 2 ud.,	
L			
1	Ud	PC1801 Puerta ciega 1800x600, L	
2	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
7	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600,	
L, M, K			
7	Ud	GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
1	Ud	AD1007 Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas,	
11 kA			
1	Ud	AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2	
ud., L			
ENVOLVENTE SN			
1	Ud	SL1800 Fondo, base y techo 1800x600x195, L	
1	Ud	MC1800 Cierre lateral ciego 1800x200, 2 ud., L	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
	1	Ud ZL1000 Ángulos zócalo estruct. o columna H=100,	
	2 ud., L		
	1	Ud ZL1001 Tapas para zócalo estructura A=600, 2 ud.,	
	L		
	1	Ud PC1801 Puerta ciega 1800x600, L	
	2	Ud PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
	7	Ud PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600,	
	L, M, K		
	7	Ud GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
	1	Ud AD1007 Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas,	
	11 kA		
	1	Ud AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2	
	ud., L		

Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.

OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.02.06	Ud	Cuadro Secundario Planta Cubierta	1.083,80
		Cuadro Secundario Planta Cubierta (CS.PC) construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_322. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	

APARELLAJE

1	Ud	2CDS282001R0324	Interruptor automático
S202P-C32			
3	Ud	2CDS251103R0104	Interruptor automático
S201-C10NA			
4	Ud	2CDS251103R0164	Interruptor automático
S201-C16NA			
3	Ud	2CSF202101R1400	interruptor diferencial
F202A 40A 30mA			

ENVOLVENTE

1	Ud	SL0600 Fondo, base y techo 600x600x165, L	
1	Ud	MC0600 Cierre lateral ciego 600x200, 2 ud., L	
1	Ud	PC0601 Puerta ciega 600x600, L	
1	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
2	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600,	
L, M, K			
2	Ud	GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
2	Ud	AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2	
ud., L			

Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.

MIL OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.07	Ud	Cuadro Secundario SAI	2.565,22

Cuadro Secundario SAI (CS.SAI) construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_322. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.

APARELLAJE

1	Ud	1SDA050906R1	T1C 160/4 F FC TMD 32-500
N=100%			
1	Ud	1SDA051437R1	T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2
11	Ud	2CDS251103R0164	Interruptor automático
S201-C16NA			
11	Ud	2CSF202401R1400	interruptor diferencial
F202A 40A 30mA AP-R			

ENVOLVENTE

1	Ud	SL1000	Fondo, base y techo 1000x600x165, L
1	Ud	MC1000	Cierre lateral ciego 1000x200, 2 ud., L
1	Ud	PC1001	Puerta ciega 1000x600, L
2	Ud	AL2000	Soporte fijación pared estructura simple, 2 ud., L
4	Ud	PM2624	Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600, L, M, K
4	Ud	GD1520	Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L
1	Ud	PC2600	Panel ciego 200x600, L, M, K
1	Ud	AD1007	Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas, 11 kA
3	Ud	AD1096	Soporte canal horiz./vertic., metálic. 4 ud., L pared

Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.

DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.08	Ud	Cuadro Secundario Clima, Solar y Caldera Cuadro Secundario Climatización, Instalación Solar y Sala Calderas (CS.Clima) construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_322. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	3.878,43
APARELLAJE			
1	Ud	1SDA050910R1 T1C 160/4 F FC TMD 80-800	
N=100%			
1	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
6	Ud	2CDS251103R0104 Interruptor automático	
S201-C10NA			
5	Ud	2CDS251103R0164 Interruptor automático	
S201-C16NA			
2	Ud	2CDS251103R0064 Interruptor automático	
S201-C 6NA			
2	Ud	2CDS251103R0204 Interruptor automático	
S201-C20NA			
1	Ud	2CDS253103R0324 Interruptor automático	
S203-C32NA			
3	Ud	2CDS253103R0164 Interruptor automático	
S203-C16NA			
1	Ud	2CDS253103R0204 Interruptor automático	
S203-C20NA			
4	Ud	2CSF202101R1400 interruptor diferencial	
F202A 40A 30mA			
1	Ud	2CSF202101R3400 interruptor diferencial	
F202A 40A 300mA			
3	Ud	2CSB204101R1400 bloque diferencial adaptable DDA204A-40/0,03	
2	Ud	2CSB204101R3250 bloque diferencial adaptable DDA204A-25/0,3	
1	Ud	GHE3491402R0006 contactor ESB 40-20/230	
1	Ud	GHE3691102R0006 contactor ESB 63-40/230	
5	Ud	GHE3291402R0006 contactor ESB 24-20/230	
2	Ud	GHE3491102R0006 contactor ESB 40-40/230	
7	Ud	2CCA703025R0001 SEL. DE MANDO	
E214-16-101			
7	Ud	2CCA703401R0001 PILOTO E219-C	
1	Ud	2CTB813913R1000 Protector sobretensiones	
OVR3N10275			
1	Ud	Contador de energía con fusibles y transformador intensidad	
ENVOLVENTE			
1	Ud	SL1800 Fondo, base y techo 1800x600x195, L	
1	Ud	MC1800 Cierre lateral ciego 1800x200, 2 ud., L	
1	Ud	ZL1000 Ángulos zócalo estruct. o columna H=100, 2 ud., L	
1	Ud	ZL1001 Tapas para zócalo estructura A=600, 2 ud., L	
1	Ud	PC1801 Puerta ciega 1800x600, L	
2	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
7	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600, L, M, K	
7	Ud	GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
1	Ud	AD1007 Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas, 11 kA	
1	Ud	AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2 ud., L	
Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.			

TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS
con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.09	Ud	<p>Cuadro Tomas Corriente TC</p> <p>Cuadro de bases de enchufes formado por caja estanca de superficie, protección IP-67 marca IDE o similar, con frontal practicable. En su interior alojará el siguiente aparellaje eléctrico debidamente instalado e identificado, incluso bornas, fichas terminales, numeración de cables y rotulación de aparatos tanto en el interior como en el exterior, de acuerdo con el esquema unifilar de Cuadros de Tomas de Corriente (CTC's) que se adjunta, o propuestas que se expongan previa aprobación.</p> <p>-1Ud. Interruptor automático magnetotérmico IV, curva C, calibre 16 A., 6 kA, con bloque diferencial asociado instantáneo Clase AC, sensibilidad 0,3 A.</p> <p>-1Ud. Base enchufe empotrable inclinada IP-67 tipo IDE-803 de 4P+T de 16A-400V, hora 6, color rojo.</p> <p>-2Ud. Base enchufe empotrable Schuko IP-44 tipo IDE-100 de 2P+T de 10/16A-250V, color azul.</p> <p>Completo, incluso p.p. de cajas de derivación, línea de derivación de 4x2,5 +TT mm2 Cu RZ-1K 0,6/1 kV bajo tubo rígido de PVC curvable en caliente, grapeado y diametro según REBT ITC-BT-21 desde líneas de alimentación 400V, elementos de soportación a pilar prefabricado de hormigón y pared de bloque. Incluso p.p. de elementos de soportación y fijación, accesorios y pequeño material. Completamente instalado y verificado. Medida la unidad colocada.</p>	236,92
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
17.02.10	Ud	<p>Cuadro de encendidos</p> <p>Cuadro de centralización de encendido para los circuitos de zonas comunes, pasillos y escaleras, de LEGRAND o similar, formado por caja estanca saliente, incluyendo 8 pulsadores de 2 A con indicadores luminosos. Incluso p.p. de cajas de derivación con bornas, cable RZ-1k 0,6/1kV 2x1,5mm2 Cu instalado bajo tubo metálico enchufable M-25 según REBT ITC-BT-21 grapeado a paramentos y estructura de hormigón, material de fijación, rotulación pulsadores, elementos de conexión y pequeño material y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.</p>	385,09
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
17.02.11	Ud	<p>SAI 20 kVA 15'</p> <p>Sistema de alimentación interrumpida U.P.S. tri/tri on-line doble conversión de 20 KVA y autonomía de 30 min., modelo GALAXY 3000 ó similar, formado principalmente por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rectificador-cargador IGBT con sistema PFC. - Inversor trifásico a transistores con tecnología PWM. - Contactor estático para transferencia sin corte de la carga a la red. - By-pass manual para servicio y mantenimiento. - Filtro CEM y tarjeta de contactos secos programable - Batería de acumuladores de plomo estanco, la autonomía está calculada a plena carga, va provista de disyuntor de protección y ubicada en armarios similares. - Un monitor operador en el mismo equipo que centraliza todas las funciones de mando y visualización de medidas, estados e histórico de eventos - Tarjeta de Televigilancia para supervisión permanente 24h/7d del equipo por el Servicio Técnico de MGE, gestión de eventos/alertas, el telediagnóstico avanzado y envío recepción del informe periodico del funcionamiento del mismo. <p>Se incluye además dos interruptores automáticos de entrada a SAI y salida.</p> <p>Totalmente montado y conexionado. Medida la unidad instalada.</p>	14.726,77
		CATORCE MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.12	Ud	Batería de Reactiva 60kVAr Equipo de compensación de energía reactiva Marca merlin Guerin modelo VARSET 60kVAr 400V, regulado de forma automática con escalonamiento 5+10+15+30. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas. Medida la unidad colocada.	1.862,83

MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con
OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.02.13	Ud	Grupo Electrónico 150 kVA GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO AUTOMÁTICO, 150 kVA, 120 kW de potencia máxima en emergencia, tensión 400 V, frecuencia de trabajo 50 Hz. Modelo GEH150-2 CATERPILLAR o similar. Contará con grupo motor-generator, cuadro automatismo (con 2 vigilancias red y mando de 2 conmutaciones) que realice la puesta en marcha del G.E. por fallo de red, panel de control con indicadores de medida (voltímetro, amperímetro, frecuencímetro, termómetro, horómetro) y alarmas, cuadro de conmutación, cubierta metálica insonorizada del conjunto motor-alternador cumpliendo normas UE, depósito de combustible para asegurar una autonomía de 8 horas a pleno rendimiento y depósito auxiliar hasta 24 horas.	16.311,31
----------	----	---	-----------

Totalmente instalado y conexionado.

Incluso formación de electrodo de puesta a tierra independiente de resistencia inferior a 5 ohm.

Incluso combustible necesario para llenar depósito.

Incluso pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

DIECISEIS MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS con
TREINTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 17.03 III. DISTRIBUCIÓN DE BANDEJAS Y CAMINOS DE CABLES

17.03.01	MI.	Bandeja metálica de rejilla de 600x60 mm Bandeja metálica de rejilla de acero electrocincado bicromatado, tipo rejiband, de dimensiones 600 x 60 mm., marca Pensa o similar, incluso p.p. codos, tes, eles, etc, protección de los cortes mediante goma, elementos de sujeción a estructura y paredes, pequeño material. Todos los elementos utilizados serán de la misma marca que la bandeja. Totalmente instalada. Medida la longitud colocada.	18,43
----------	-----	--	-------

DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.03.02	MI.	Bandeja metálica de rejilla de 400x60 mm Bandeja metálica de rejilla de acero electrocincado bicromatado, tipo rejiband, de dimensiones 400 x 60 mm., marca Pensa o similar, incluso p.p. codos, tes, eles, etc, protección de los cortes mediante goma, elementos de sujeción a estructura y paredes, pequeño material. Todos los elementos utilizados serán de la misma marca que la bandeja. Totalmente instalada. Medida la longitud colocada.	17,13
----------	-----	--	-------

DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

17.03.03	MI	Bandeja metálica de rejilla de 300x60 Bandeja metálica de rejilla de acero galvanizado en caliente, tipo rejiband, de dimensiones 300 x 60 mm, modelo G 60-30F de PUK, incluso p.p. codos, tes, eles, etc, protección de los cortes mediante goma, elementos de sujeción a estructura y paredes, pequeño material. Todos los elementos utilizados serán de la misma serie del mismo catálogo. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	18,18
----------	----	--	-------

DIECIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

17.03.04	MI	Bandeja metálica de rejilla de 200x60 Bandeja metálica de rejilla de acero galvanizado en caliente, tipo rejiband, de dimensiones 200 x 60 mm, modelo G 60-20F de PUK, incluso p.p. codos, tes, eles, etc, protección de los cortes mediante goma, elementos de sujeción a estructura y paredes, pequeño material. Todos los elementos utilizados serán de la misma serie del mismo catálogo. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	12,47
----------	----	--	-------

DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.05	MI	Bandeja metálica de rejilla de 100x60 Bandeja metálica de rejilla de acero galvanizado en caliente, tipo rejiband, de dimensiones 100 x 60 mm, modelo G 60-10F de PUK, incluso p.p. codos, tes, eles, etc, protección de los cortes mediante goma, elementos de sujeción a estructura y paredes, pequeño material. Todos los elementos utilizados serán de la misma serie del mismo catálogo. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	12,06
		DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
17.03.06	MI	Bandeja PVC 400x60 para exteriores Suministro y montaje en obra de bandeja aislante de PVC perforada con cubierta, resistente a la corrosión, marca UNEX, modelo 66 dimensiones 400x60 y 3 mm de espesor. Incluso p.p. de piezas de cambio de alineación, curvas, derivaciones, reducciones, tornillería y accesorios, también de serie del mismo catálogo. Incluso elementos de soportación y anclaje a estructura metálica de soportación y a pilares prefabricados de hormigón. Totalmente instalada. Medida la longitud colocada.	36,55
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17.03.07	MI	Bandeja PVC 300x60 para exteriores Suministro y montaje en obra de bandeja aislante de PVC perforada con cubierta, resistente a la corrosión, marca UNEX, modelo 66 dimensiones 300x60 y 3 mm de espesor. Incluso p.p. de piezas de cambio de alineación, curvas, derivaciones, reducciones, tornillería y accesorios, también de serie del mismo catálogo. Incluso elementos de soportación y anclaje a estructura metálica de soportación y a pilares prefabricados de hormigón. Totalmente instalada. Medida la longitud colocada.	26,00
		VEINTISEIS EUROS	
17.03.08	MI	Bandeja PVC 200x60 para exteriores Suministro y montaje en obra de bandeja aislante de PVC perforada con cubierta, resistente a la corrosión, marca UNEX, modelo 66 dimensiones 200x60 y 3 mm de espesor. Incluso p.p. de piezas de cambio de alineación, curvas, derivaciones, reducciones, tornillería y accesorios, también de serie del mismo catálogo. Incluso elementos de soportación y anclaje a estructura metálica de soportación y a pilares prefabricados de hormigón. Totalmente instalada. Medida la longitud colocada.	18,09
		DIECIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
17.03.09	MI	Bandeja PVC 100x60 para exteriores Suministro y montaje en obra de bandeja aislante de PVC perforada con cubierta, resistente a la corrosión, marca UNEX, modelo 66 dimensiones 100x60 y 3 mm de espesor. Incluso p.p. de piezas de cambio de alineación, curvas, derivaciones, reducciones, tornillería y accesorios, también de serie del mismo catálogo. Incluso elementos de soportación y anclaje a estructura metálica de soportación y a pilares prefabricados de hormigón. Totalmente instalada. Medida la longitud colocada.	13,16
		TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
17.03.10	MI	Tubo acero M-25 Suministro y montaje de tubo de acero de M-25, en instalacion abierta sobre estructura de hormigón prefabricado, inc. p.p. de abrazaderas, fijaciones y boquillas de proteccion en cada uno de sus extremos.	4,78
		CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.03.11	MI	Tubo acero M-32 Suministro y montaje de tubo de acero de M-32, en instalacion abierta sobre estructura de hormigón prefabricado, inc. p.p. de abrazaderas, fijaciones y boquillas de proteccion en cada uno de sus extremos.	6,29
		SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.12	MI	Tubo acero M-40 Suministro y montaje de tubo de acero de M-40, en instalacion abierta sobre estructura de hormigón prefabricada, inc. p.p. de abrazaderas, fijaciones y boquillas de proteccion en cada uno de sus extremos.	8,08
		OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
17.03.13	MI	Tubo PVC M-25 Tubo PVC rigido de 25mm de diámetro, curvable en caliente para instalación en superficie de circuitos de alumbrado o fuerza en cuartos técnicos y planta segunda de oficinas. inc. p.p. de abrazaderas, fijaciones y boquillas de proteccion en cada uno de sus extremos.	3,61
		TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.03.14	MI	Tubo PVC M-32 Tubo PVC rigido de 32mm de diámetro, curvable en caliente para instalación en superficie de circuitos de alumbrado o fuerza en cuartos técnicos y planta segunda de oficinas. inc. p.p. de abrazaderas, fijaciones y boquillas de proteccion en cada uno de sus extremos.	4,14
		CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
17.03.15	MI	Tubo PVC M-40 Tubo PVC rigido de 40mm de diámetro, curvable en caliente para instalación en superficie de circuitos en nave. inc. p.p. de abrazaderas, fijaciones y boquillas de proteccion en cada uno de sus extremos.	4,36
		CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
17.03.16	MI	Canal PVC 100x60 de superficie	15,06
		QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
17.03.17	MI	Canal PVC 200x60 de superficie Canal de PVC de superficie de 200mmx60mm marca UNEX o similar con tabique separador y posibilidad de alojamiento de mecanismos, incluye p.p. de montaje y accesorios necesarios.	21,24
		VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
17.04.18	MI	Tubo P.E.-A.D. canalización BT Tubo PE-AD D=160 mm de diámetro según la norma UNE-EN-50086-2-4-N, para canalización de baja tensión. Incluso cinta de señalización de zanja, situada a 1500mm de la superficie. Totalmente instalado	2,41
		DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 17.04 IV. DISTRIBUCIÓN CABLEADO DE POTENCIA			
17.04.01	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x1x95 mm² + TT Cable de cobre, tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 4x1x95 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	34,04
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
17.04.02	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x1x50 mm² + TT Cable de cobre, tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 4x1x50 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	19,24
		DIECINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.04.03	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x25 mm² +TT Cable de cobre, tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 4x25mm ² + TT, colocado sobre bandeja metálica, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	13,94
		TRECE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.04.04	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x16 mm²+TT Cable de cobre, tipo RZ-1K 0,6/1 kV, sección 4x16 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	9,44
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.04.05	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x10 mm²+TT Cable de cobre, tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 4x10 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	6,39
		SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.04.06	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x10 mm²+TT-REI120 Cable de cobre, tipo RZ-1K 0,6/1 kV, sección 4x10 mm ² +TT, resistente al fuego con REI 120, colocado sobre bandeja metálica o bajo tubo, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	9,44
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.04.07	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x6 mm²+TT Cable de cobre, tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 4x6 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	4,38
		CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.04.08	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x4 mm²+TT Cable de cobre, tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 4X4 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica y bajo tubo protector metálico en el ultimo tramo hasta receptor, en los circuitos que se señalan, incluso tubo metálico enchufable M-50 según REBT ITC-BT-21 grapeado a paramentos y estructura de hormigón prefabricado, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	3,29
		TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
17.04.09	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x2.5 mm²+TT Cable de cobre, tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 4X2.5 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica y bajo tubo protector metálico en el ultimo tramo hasta receptor, en los circuitos que se señalan, incluso tubo metálico enchufable M-50 según REBT ITC-BT-21 grapeado a paramentos y estructura de hormigón prefabricado, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	2,67
		DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.04.10	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 2x10 mm²+TT Cable de cobre cero halógenos según norma UNE 21123-4, tipo RZ1-k 0,6/1 kV, sección 2X6 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica y bajo tubo protector, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	3,88
		TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.04.11	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 2x6 mm²+TT Cable de cobre cero halógenos según norma UNE 21123-4, tipo RZ1-k 0,6/1 kV, sección 2X6 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica y bajo tubo protector, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	3,16
		TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
17.04.12	MI	Cable de Cu RZ1-k 0,6/1 kV sección 2x4 mm²+TT Cable de cobre cero halógenos según norma UNE 21123-4, tipo RZ1-k 0,6/1 kV, sección 2X4 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica y bajo tubo protector, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	3,06
		TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
17.04.13	MI	Cable de Cu RZ1-k 0,6/1 kV sección 2x2,5 mm²+TT Cable de cobre cero halógenos según norma UNE 21123-4, tipo RZ1-k 0,6/1 kV, sección 2x2,5 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica y bajo tubo protector, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	1,59
		UN EURO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 17.05 V. INSTALACIÓN INTERIOR			
17.05.01	Ud	Toma de corriente 25A II+N+T Toma de corriente IIx25A empotrada en pared, incluso suministro de conector macho. Incluye p.p. de cajas de derivación, línea de alimentación RZ1-k 0,6/1kV 3G6 mm ² Cu desde bandeja instaladas bajo tubo flexible corrugado doble capa D=20 mm según REBT-02. Totalmente montada y probada. Medida la unidad colocada.	22,48
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.05.02	Ud	Toma de corriente 16A III+N+TT Toma de corriente III+N +TT empotrable de tipo industrial inclinada, modelo PK de Merlin Guerin o Similar. Incluye p.p. de cajas de derivación, línea de alimentación RZ1-k 0,6/1kV 5G2,5 mm ² Cu desde bandeja instaladas bajo tubo flexible corrugado doble capa D=20 mm según REBT-02. Totalmente montada y probada. Medida la unidad colocada.	36,88
		TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.03	Ud	Puesto de trabajo en canal Puesto de trabajo para situar en canal de PVC compuesto por dos tomas de corriente II+TT 16A tipo schuko y dos tomas RJ45. Incluso adaptadores para mecanismos, mecanismos, marcos, bases, elementos de conexión, cajas para mecanismos y pequeño material. Elementos serie STYLO de NIESSEN o similar, color a elegir por D.F. Asimismo se incluye p.p. de cajas de derivación, líneas de alimentación (2) RZ1-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu desde bandeja instaladas bajo tubo flexible corrugado doble capa D=20 mm según REBT-02. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	66,94
		SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.05.04	Ud	Toma corriente estanca IP-55 Toma de corriente estanca IP55, compuesta por base tipo Schuko 10/16 A 2P+T, serie Estanca 55 de Merlin Guerin o similar. Incluso p.p. de caja de derivación estanca con bornas, línea RZ1-k 0,6/1kV 3G2,5mm2 Cu instalada bajo tubo metálico o PVC según estancia, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	23,83
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.05.05	Ud	Toma corriente 10/16 +TT Placa portante conteniendo una toma de corriente II+TT, tipo Schuko bipolar 16 A, caja de empotrar, mecanismo, tapa, marco y piezas intermedias, marca Bticino serie Light color color a elegir por D.F. Incluso p.p. de caja derivación, línea de derivación con cable RZ1-k 0,6/1KV 3G2,5mm2 Cu instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	19,98
		DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.05.06	Ud	Toma corriente doble 10/16 +TT Placa portante conteniendo dos tomas de corriente II+TT, tipo Schuko bipolar 16 A, cajas de empotrar, mecanismos, tapas, marco y piezas intermedias, marca Bticino serie Light color color a elegir por D.F. Incluso p.p. de caja derivación, línea de derivación con cable RZ1-k 0,6/1KV 3G2,5mm2 Cu instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	31,06
		TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
17.05.07	Ud	Interruptor 10 A estanco IP-55 Interruptor estanco IP55, serie Estanca 55 de Merlin Guerin o similar color a definir por D.F., formado por caja estanca saliente, con interruptor de 10 A e indicador luminoso. Incluso p.p. de caja de derivación estanca con bornas, línea RZ1-k 0,6/1kV 3G2,5mm2 Cu instalada bajo tubo metálico o PVC según estancia, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	23,67
		VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.05.08	Ud	Interruptor 10 A estanco IP-55 empotrar Interruptor estanco IP55, serie Estanca 55 empotrar de Merlin Guerin o similar,, color a definir por D.F., formado por caja de empotrar, con interruptor de 10 A e indicador luminoso. Incluso p.p. de caja de derivación estanca con bornas, línea RZ1-k 0,6/1kV 3G2,5mm2 Cu instalada bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	22,81
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.05.09	Ud	Interruptor 10A Placa portante conteniendo un interruptor unipolar 10 A para circuito de alumbrado, caja de empotrar, mecanismo, tecla, marco y piezas intermedias, marca Bticino serie Light color a elegir por D.F. Incluso p.p. de caja derivación, línea de derivación con cable RZ1-k 0,6/1KV 2x2,5mm2 Cu instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	19,75
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.10	Ud	Conmutador 10A Placa portante conteniendo un interruptor unipolar conmutado 10 A para circuito de alumbrado, caja de empotrar, mecanismo, tecla, marco y piezas intermedias, marca Bticino serie Light color color a elegir por D.F. Incluso p.p. de caja derivación, línea de derivación con cable RZ1-k 0,6/1KV 3G2,5mm2 Cu instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	20,89
17.05.11	Ud	Pulsador 10A Placa portante conteniendo un pulsador unipolar 10 A para alumbrado, caja de empotrar, mecanismo, tecla, marco y piezas intermedias, marca Bticino serie Light color a elegir por D.F., p.p. de caja derivación, línea de derivación con cable RZ1-k 0,6/1KV 2x2,5mm2 Cu instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	21,75

VEINTE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

VEINTIUN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 17.06 VI. LUMINARIAS

APARTADO 17.06.01 Alumbrado interior

17.06.01.01	Ud	Luminaria industrial H.M. 250W Punto de luz formado por luminaria industrial PHILIPS estancia IP65, con chasis modelo HPK-150 color a definir por la Dirección Facultativa, reflector de aluminio, y lámpara de halógenos metálicos tipo HPL-400 de 250W, 230 V, 50 Hz. Incluso equipo arrancador alto factor, lámpara Philips, p.p. de soporte y elementos de suspensión para montaje desde las correas de cubierta hasta generatriz inferior bajo cerchas, cajas estancas de derivación con entrada por prensaestopas, cable RZ-1k 0,6/1 kV 3G2,5 mm2 Cu desde bandeja hasta receptor, instalado bajo tubo de PVC curvable en caliente M-25 según REBT ITC-BT-21, bornas, prensaestopas, accesorios, así como material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	199,19
17.06.01.02	Ud	Luminaria estancia IP-66 2x58W Punto de luz formado por luminaria estancia IP66 PHILIPS, modelo PACIFIC TCW216 2xTL-D 58W IC, con carcasa de poliéster reforzado, difusor de policarbonato y dos lámparas fluorescentes TLD de 58 W, color blanco frío. Incluso lámparas Philips, p.p. de caja de derivación estancia con bornas, sistema de suspensión, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo metálico o PVC rígido M-20 según REBT ITC-BT-21 grapeado a paramentos y estructura, bornas, prensaestopas, accesorios, así como material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	54,43
17.06.01.03	Ud	Luminaria estancia IP-66 2x36W Punto de luz formado por luminaria estancia IP66 PHILIPS, modelo PACIFIC TCW216 2xTL-D 36W IC, con carcasa de poliéster reforzado, difusor de policarbonato y dos lámparas fluorescentes TLD de 36 W, color blanco frío. Incluso lámparas Philips, p.p. de caja de derivación estancia con bornas, sistema de suspensión, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo metálico o PVC rígido M-20 según REBT ITC-BT-21 grapeado a paramentos y estructura, bornas, prensaestopas, accesorios, así como material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	53,52

CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.06.01.04	Ud.	Luminaria estancia IP66 2x36W, antideflagrante Luminaria fluorescente antideflagrante estancia IP65 con envolvente de fundición de aluminio y difusor de policarbonato, para lámpara fluorescente 1x36W TL, modelo BARTEC XFR140 o similar, con reactancia electrónica según norma VDE EN60928, incluso p.p. de tubo fluorescente, caja de derivación, elementos de soporte debidamente fijados para montaje en falso techo, elementos de conexión, pequeño material. Totalmente instalada y probada.	122,24
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
17.06.01.05	Ud	Emergencia 8W 96 Lm HYDRA N2 Aparato autónomo de alumbrado de emergencia IP44 para 1 hora de autonomía, rendimiento superior al 70%, marca DAISALUX, modelo HYDRA N2, con lámpara de emergencia PL de 8 W, 96 lúmenes, y lámpara de señalización incandescente. Incluso lámpara, kit de autonomía, p.p. de caja de derivación, cable RZ-1k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Incluido kit para enrasar en falso techo o pared color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	48,12
		CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
17.06.01.06	Ud	Emergencia 8W 96 Lm HYDRA N2 ESTANCA Aparato autónomo de alumbrado de emergencia IP66 para 1 hora de autonomía, rendimiento superior al 70%, marca DAISALUX, modelo HYDRA N2, con lámpara de emergencia PL de 8 W, 96 lúmenes, y lámpara de señalización incandescente, con caja estancia KES HYDRA IP66. Incluso lámpara, kit de autonomía, p.p. de caja de derivación, cable RZ-1k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Incluido kit para enrasar en falso techo o pared color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	57,67
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.06.01.07	Ud	Emergencia 8W 153 Lm HYDRA N3 Aparato autónomo de alumbrado de emergencia IP44 para 1 hora de autonomía, rendimiento superior al 70%, marca DAISALUX, modelo HYDRA N3, con lámpara de emergencia PL de 8 W, 153 lúmenes, y lámpara de señalización incandescente. Incluso lámpara, kit de autonomía, p.p. de caja de derivación, cable Rz-1k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Incluido kit para enrasar en falso techo o pared color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	52,11
		CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
17.06.01.08	Ud	Emergencia 8W 153 Lm HYDRA N3 ESTANCA Aparato autónomo de alumbrado de emergencia IP66 para 1 hora de autonomía, rendimiento superior al 70%, marca DAISALUX, modelo HYDRA N3, con lámpara de emergencia PL de 8 W, 153 lúmenes, y lámpara de señalización incandescente, con caja estancia KES HYDRA IP66. Incluso lámpara, kit de autonomía, p.p. de caja de derivación, cable RZ-1k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Incluido kit para enrasar en falso techo o pared color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	59,82
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.06.01.09	Ud	Emergencia ANTIDFLAGRANTE N6S 8W 235 Lm Aparato autónomo de alumbrado de emergencia estanco IP67 para 1 hora de autonomía, rendimiento superior al 70%, marca DAISALUX, modelo ANTIDFLAGRANTE, lámpara de emergencia PL de 8 W, 235 lúmenes para 47 m², y lámpara de señalización incandescente. Incluso lámpara, kit de autonomía, p.p. de caja de derivación estanca con bornas, cable RV-k 0,6/1kV 3G2,5 mm² Cu hasta receptor instalado bajo tubo metálico enchufable M-25 según REBT ITC-BT-21 grapeado a paramentos y estructura de hormigón prefabricado, bornas, prensaestopas, accesorios, así como material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	270,22
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
17.06.01.10	Ud	Proyector de emergencia 2x55 W Proyector de elevado rendimiento para alumbrado de emergencia 2x55W 12 V, tipo no permanente, con un flujo de 1600 lumenes, 1 hora de duración, capaz de cubrir 320 m², modelo PGE de ZEMPER. Incluso p.p. de accesorios, así como material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	309,60
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
17.06.01.11	Ud	Downlight lámpara 2x13 W. Luminaria tipo Downlight empotrable, con portalámparas para lámpara fluorescente compacta de 2x13W, modelo LD-DL 001084 2XTC-D/13 W de LLEDO o similar, con reflector de aluminio, aro blanco, incluso p.p. de lámpara, elementos de soportación a techo, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm² Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	108,29
		CIENTO OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
17.06.01.12	Ud	Downlight lámpara 2x26 W Luminaria tipo Downlight empotrable, con portalámparas para lámpara fluorescente compacta de 2x26W, modelo modelo LD-DL 001220 2XTC-D/26 W de LLEDO o similar, con reflector de aluminio, incluso p.p. de lámpara, elementos de soportación a techo, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ1-k 0,6/1kV 3G2,5 mm² Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	134,15
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
17.06.01.13	Ud	Downlight lámpara 2x18 W. Luminaria tipo Downlight empotrable, con portalámparas para lámpara fluorescente compacta de 2x18W, modelo LD-DL 001086 2XTC-D/18 W de LLEDO o similar, con reflector de aluminio, aro blanco, incluso p.p. de lámpara, elementos de soportación a techo, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm² Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	107,92
		CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
17.06.01.14	Ud	Downlight lámpara 2x18 W con kit de emergencia Luminaria tipo Downlight empotrable, con portalámparas para lámpara fluorescente compacta de 2x18W, con kit de emergencia, modelo LD-DL 001215 2XTC-D/18 W de LLEDO o similar, con reflector de aluminio, aro blanco, incluso p.p. de lámpara, elementos de soportación a techo, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm² Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	119,37
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.06.01.15	Ud	Downlight lámpara 2x18 W con difusor prismático Luminaria tipo Downlight empotrable, con portalámparas para lámpara fluorescente compactada 2x18W, IP44, modelo LD-DL 001233 2XTC-D/18 W de LLEDO o similar, con reflector de aluminio y difusor prismático, aro blanco, incluso p.p. de lámpara, elementos de soportación a techo, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	107,92
17.06.01.16	Ud	Luminaria tipo Downlight 50W - 12V Luminaria tipo Downlight empotrable, 50 W , mod. Zadora de Philips, estructura de fundición de aluminio, color blanco. Incluye lámpara di-croica 50W - 12V 60º cerrada y transformador 10W - 12V electrónico. Incluso p.p. de lampara, elementos de soportación a techo, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 65,59
17.06.01.17	Ud	Luminaria empotrar fluorescente 2x36 W,difusor prismático Luminaria de empotrar en falso techo mod. OD.3571 de ODELUX, con lámpara TC-L 2x36W, cuerpo de chapa de acero esmaltada con balasto electrónico según norma VDE EN60928, componente óptico de alta eficiencia, incluso p.p. de tubos fluorescentes color 840 TC-L de alta eficacia, reactancia electrónica, incluso elementos de soportación a pared, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 151,72
17.06.01.18	Ud.	Luminaria tipo Downlight suspendido hal.50W Luminaria tipo Downlight suspendido de formato cilíndrico de 315mm- de longitud y 75mm de diámetro, mod. Tubular (ref. 5004) de TROLL. Construido en extrusión de aluminio y rematado en la parte superior con un disco de chapa micro-perforada, lámpara halógena 50W, reflector de aluminio de alta pureza y cristal de protección. Acabado a definir po D.F.incluso elementos de soportación a pared, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 441,27
17.06.01.19	Ud.	Proyector v.s.a.p. 150 W Proyector hermético mod.Mini Tempo 3 RVP251, óptica asimétrica, de Philips o equivalente aprobado por D.F., carcasa de aluminio inyectado, cierre de vidrio reforzado y sellado al marco, reflector de aluminio de alta pureza, grado de hermeticidad IP-65, IK 07, con equipo vapor de sodio alta presión 150 W. Incluso equipo arrancador, soportación a pared, accesorios y pequeño material, etc. Totalmente instalado y comprobado. Medida la unidad instalada.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 123,13
			CIENTO VEINTITRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 17.06.02 Alumbrado exterior			
17.06.02.01	Ud.	Proyector v.s.a.p. 250 W Proyector hermético mod.Tempo 3 RVP351, óptica asimétrica, de Philips o equivalente aprobado por D.F., carcasa de aluminio inyectado, cierre de vidrio reforzado y sellado al marco, reflector de aluminio de alta pureza, grado de hermeticidad IP-65, IK 07, con equipo vapor de sodio alta presión 250 W. Incluso equipo arrancador, soportación a báculo, accesorios y pequeño material, etc. Totalmente instalado y comprobado. Medida la unidad instalada.	169,89
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.06.02.02	Ud.	Columna curvada para proyectores 10 m Báculo troncocónico construido según normas Ayuntamiento Zaragoza, curvado de 10000 mm. altura, diametro superior 76 mm. y espesor chapa 4 mm., brazo inclinado 15º sobre placa base, según detalle indicado en plano alumbrado, galvanizado en caliente por inmersión según normativa vigente, impregnación y capa pintura ral 7030, para situar dos proyectores Tempo RVP351 . incluyendo caja de derivación de PVC estanca IP-66, con dos portafusibles y dos fusibles de 6 A, elementos de sujección y fijación (herrajes reglamentarios) a arqueta, cable de alimentación RV 0,6/1kV 2x2,5 mm ² Cu, tubo flexible de protección entre arqueta y luminaria según ITC-BT-21, conexión a la red de tierras mediante cable de cobre RV 0,6/1 kV 1x16 mm ² amarillo-verde, bornas, terminales, grapas, accesorios, pequeño material y todos aquellos medios para su correcta ejecución. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada	598,38
		QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.06.02.03	Ud.	Columna recta para proyectores 12 m Columna troncocónica construido según normas Ayuntamiento Zaragoza, curvado de 12000 mm. altura, diametro superior 76 mm. y espesor chapa 4 mm., brazo inclinado 5º sobre placa base, según detalle indicado en plano alumbrado, galvanizado en caliente por inmersión según normativa vigente, impregnación y capa pintura ral 7030, para situar dos proyectores Tempo RVP351, incluyendo caja de derivación de PVC estanca IP-66, con dos portafusibles y dos fusibles de 6 A, elementos de sujección y fijación (herrajes reglamentarios) a arqueta, cable de alimentación RV 0,6/1kV 2x2,5 mm ² Cu, tubo flexible de protección entre arqueta y luminaria según ITC-BT-21, conexión a la red de tierras mediante cable de cobre RV 0,6/1 kV 1x16 mm ² amarillo-verde, bornas, terminales, grapas, accesorios, pequeño material y todos aquellos medios para su correcta ejecución. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada	615,57
		SEISCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
17.06.02.04	Ud	Arqueta AP de 60x60 cm. y 85 cm.de profundidad Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de 60 x 60 x 81 cm. de dimensiones interiores y profundidad, de hormigón HM-30/P/22/Ila, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 10 cm. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	113,28
		CIENTO TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 17.07 VII. REDES DE TIERRA Y PARARRAYOS			
17.07.01	Ud.	Caja de comprobación de resistencia Caja de comprobación de resistencia de puesta a tierra para pared con cierre de seguridad, incluyendo puente de comprobación de cobre electrolítico, bridas de conexión, elementos de sujeción y anclaje. Totalmente instalada y verificada. Medida la unidad colocada.	23,89
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
17.07.02	Ud	Puesta a tierra de bandejas cable tierra 1x16 mm2 Cu Conductor de cobre desnudo de sección 1x16 mm2, tendido sobre bandeja metálica, conectado a la misma cada 3 mts. máximo. Incluye p.p. bornes de conexión, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	2,62
		DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
17.07.03	Ud	Pica de puesta a tierra Pica de puesta a tierra de acero cobrizado de 14 mm de diámetro y 2 m. de longitud, instalada en zanja o pozo, completa, incluso hincado y unión a cable mediante soldadura aluminotermica. Totalmente ejecutado y acabado según normas	14,98
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.07.04	MI	Conductor de enlace 1x120 mm2 Cu CConductor de cobre RZ1-k 0.6/1 kV de sección 1x120 mm2 para conexión del electrodo de puesta a tierra con la caja de comprobación correspondiente. Incluida parte proporcional de fijaciones, soldadura aluminotérmica Cadweld y terminales homologados. Totalmente instalado. Medida la longitud colocada.	10,30
		DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
17.07.05	MI	Conductor desnudo 1x50mm2 Cu Conductor de cobre desnudo de sección 1x50 mm2, para enlace de picas o placas de pat. Incluye p.p. bornes de conexión, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	4,32
		CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
17.07.06	MI	Conductor desnudo 1x70mm2 Cu Conductor de cobre desnudo de sección 1x70 mm2, para enlace de picas o placas de pat. Incluye p.p. bornes de conexión, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	8,11
		OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
17.07.07	Ud.	Pararrayos Pararrayos con DISPOSITIVO DE CEBADO marca PSR modelo TL, o similar, de 74 m de radio de acción NIVEL I, con avance en el cebado (At), del tiempo de anticipación en microsegundos. Cumpliendo la normativa UNE 21.186. de AENOR (B.O.E. nº 234, Ministerio de Industria y Energía del 27 de septiembre de 1996). Incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 6 mts. de longitud, con sus correspondientes anclajes. Incluye bajada en conductor de cobre electrolítico puro de 70 mm² incluso abrazaderas de sujeción y tubo de protección para los últimos tres m antes de tierra. Puesta a tierra compuesta por 3 electrodos profundos de 2 m, aditivos para la mejora de la conductibilidad del terreno (en caso necesario) y arqueta de registro y comprobación. Incluso contador de rayos para verificar los impactos recibidos en la instalación, y así proceder rápidamente a la revisión de la misma, como indica la norma UNE 21186.anclajes, fijaciones, tornillería y pequeño material. Totalmente instalado y verificado. Medida la unidad colocada.	2.514,13
		DOS MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 18 INST. CLIMATIZACION			
SUBCAPÍTULO 18.01 PRODUCCIÓN CALOR			
18.01.01	Ud	CALDERA CONDENSACION Caldera de condensación realizada en acero inoxidable. Rendimiento estacional 110%. Presión máxima de trabajo 4 bar y 6 bar de pruebas. Modelo PYROGAS VARINO V-120 de YGNIS, VULCANO-SADECA o similar, de 123 kW de potencia. Incluyendo los siguientes accesorios: - Modulo de control YGNIS RDO 243 o similar - 1 sonda exterior YGNIS FT12A o similar - 1 sondas de impulsión YGNIS FT1A o similar Incluso llave de vaciado 1 1/4" y válvula de seguridad de 3 bar conducidas a desagüe. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	9.943,90
		NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
18.01.02	ml	CHIMENEA 180/240 MM RF Chimenea de doble pared para la evacuación de humos de combustión de las caldera de condensación de 180 mm. de diámetro interior y 240 mm. de diámetro exterior tipo DINAK o similar resistente al fuego hasta 180 minutos. De tipo modular, construida en chapa de acero inoxidable AISI-316, con aislamiento de lana de roca de alta densidad de 30 mm. de espesor y juntas estancas y terminación para protección en acero inox. con salida vertical. Resistente a los acidos de los gases de combustión y junta estanca. Incluso p.p. de piezas especiales, regulador de tiro, tes, codos, acoplamiento a caldera, módulo de comprobación y de limpieza de hollines, anclaje de carga, anclajes intermedios y abrazaderas. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	131,22
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
18.01.03	Ud	VASO EXPANSIÓN NG-80/6 Vaso de expansión para sistemas cerrados de calefacción modelo Reflex NG80/6 de SEDICAL o similar con una capacidad de 80 ltros y a una presión máxima de trabajo de 6 bar. Conexiones roscadas, con membrana no recambiable, y temperatura máxima de 70°C. Totalmente instalado incluso p.p de tubería 1" y válvula de seguridad 3 bar con escape conducido, y en funcionamiento.	118,71
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
18.01.04	Ud	VASO EXPANSIÓN S-200 Vaso de expansión para sistemas cerrados de calefacción modelo Reflex S 200 de SEDICAL o similar con una capacidad de 25 ltros y a una presión máxima de trabajo de 10 bar. Conexiones roscadas, con membrana no recambiable, y temperatura máxima de 120°C. Totalmente instalado incluso p.p de tubería 1" y válvula de seguridad 6 bar con escape conducido, y en funcionamiento.	104,38
		CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.05	Ud	BOMBA PRIMARIO CALDERA Bomba doble centrífuga monocelular en línea de rotor seco, de la marca GRUNDFOS, SEDICAL o similar. Con cabezales separados hidráulicamente mediante válvulas de retención con clapetas de válvula con muelle controladas por el caudal. De cierres mecánicos resistentes a la corrosión y libres de mantenimiento. Motor CA trifásico para un líquido de temperatura mínima 0°C y temperatura máxima 120 °C de las siguientes características: - Velocidad de bomba: 1.450 rpm - Caudal de bomba: 10,6 m3/h - Altura proporcionada bomba: 5 m - Potencia nominal: 0,75 kW Incluso conjunto de medida de presión en impulsión y aspiración formado por: - 1 manómetro de esfera de 63 mm. de diámetro, escala 0-6 kg/cm2 - 1 lira de amortiguación (rabo de cerdo) de 3/8" - 4 llaves de esfera inox.-teflón, de paso total para independización de 3/8" - Tubería de cobre soldado DN10 Incluso sillenblock, antivibratorios, contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	2.689,10
		DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
18.01.06	Ud	BOMBA SECUNDARIO ACS Bomba doble centrífuga monocelular en línea de rotor humedo, de la marca GRUNDFOS, SEDICAL o similar. Con cabezales separados hidráulicamente mediante válvulas de retención con clapetas de válvula con muelle controladas por el caudal. De cierres mecánicos resistentes a la corrosión y libres de mantenimiento. Motor CA trifásico para un líquido de temperatura mínima 0°C y temperatura máxima 120 °C de las siguientes características: - Velocidad de bomba: 2.800 rpm - Caudal de bomba: 2 m3/h - Altura proporcionada bomba: 2,7 m - Potencia nominal: 0,75 kW Incluso conjunto de medida de presión en impulsión y aspiración formado por: - 1 manómetro de esfera de 63 mm. de diámetro, escala 0-6 kg/cm2 - 1 lira de amortiguación (rabo de cerdo) de 3/8" - 4 llaves de esfera inox.-teflón, de paso total para independización de 3/8" - Tubería de cobre soldado DN10 Incluso sillenblock, antivibratorios, contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	256,53
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.07	Ud	BOMBA RECIRCULACIÓN ACS Bomba centrífuga monocelular en línea de rotor humedo, de bronce, de la marca GRUNDOFS, SEDICAL o similar. De cierres mecánicos resistentes a la corrosión y libres de mantenimiento. Motor CA trifásico para un líquido de temperatura mínima 0°C y temperatura máxima 120 °C de las siguientes características: - Velocidad de bomba: 2.800 rpm - Caudal de bomba: 2 m3/h - Altura proporcionada bomba: 2,7 m - Potencia nominal: 0,75 kW Incluso conjunto de medida de presión en impulsión y aspiración formado por: - 1 manómetro de esfera de 63 mm. de diámetro, escala 0-6 kg/cm2 - 1 lira de amortiguación (rabo de cerdo) de 3/8" - 4 llaves de esfera inox.-teflón, de paso total para independización de 3/8" - Tubería de cobre soldado DN10 Incluso sillenblock, antivibratorios, contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	590,65
		QUINIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
18.01.08	Ud	BOMBA SECUNDARIO CALEFACCIÓN Bomba doble centrífuga monocelular en línea de rotor seco, de la marca GRUNDFOS, SEDICAL o similar. Con cabezales separados hidráulicamente mediante válvulas de retención con clapetas de válvula con muelle controladas por el caudal. De cierres mecánicos resistentes a la corrosión y libres de mantenimiento. Motor CA trifásico para un líquido de temperatura mínima 0°C y temperatura máxima 120 °C de las siguientes características: - Variador de frecuencia - Velocidad de bomba: 1.450 rpm - Caudal de bomba: 10,6 m3/h - Altura proporcionada bomba: 16 m - Potencia nominal: 0,75 kW Incluso conjunto de medida de presión en impulsión y aspiración formado por: - 1 manómetro de esfera de 63 mm. de diámetro, escala 0-6 kg/cm2 - 1 lira de amortiguación (rabo de cerdo) de 3/8" - 4 llaves de esfera inox.-teflón, de paso total para independización de 3/8" - Tubería de cobre soldado DN10 Incluso sillenblock, antivibratorios, contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	2.689,10
		DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
18.01.09	Ud	VALVULA MARIPOSA DN-65 Válvula de mariposa tipo oblea, para montaje entre bridas, de 65 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : EBRO ARMATUREN o similar. Incluso contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	86,80

OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.10	Ud	VALVULA ESFERA DN-50 Válvula de esfera de DN-50, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	32,14
		TREINTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
18.01.11	Ud	VALVULA ESFERA DN-40 Válvula de esfera de DN-40, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	24,33
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.01.12	Ud	VALVULA ESFERA DN-32 Válvula de esfera de DN-32, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	19,89
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
18.01.13	Ud	VALVULA ESFERA DN-25 Válvula de esfera de DN-25, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	15,58
		QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.01.14	Ud	VALVULA ESFERA DN-20 Válvula de esfera de DN-20, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	13,93
		TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.01.15	Ud	VALVULA ESFERA DN-15 Válvula de esfera de DN-15, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	12,62
		DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.01.16	Ud	VALVULA DE RETENCIÓN DN-65 Válvula de retención de doble clapeta, para instalaciones de climatización, con montaje entre bridas, de 65 mm de diámetro, PN - 16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GESTRA o similar	59,37
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.17	Ud	VALVULA DE RETENCIÓN DN-32 Válvula de retención, para instalaciones de climatización, con montaje roscada, de 32 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada.	28,78
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.01.18	Ud	VALVULA DE RETENCIÓN DN-25 Válvula de retención, para instalaciones de climatización, con montaje roscada, de 25 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada.	28,78
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.01.19	Ud	FILTRO DN 65 Filtro de suciedades DN-65, PN-16, Tipo Y, de malla fina 0,25 mm., cuerpo y tapa en fundición gris GG-25, tamiz en acero inoxidable AI-SI-304, de la firma JC o equivalente, para montaje entre bridas, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	90,80
		NOVENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
18.01.20	Ud	FILTRO DN 32 Filtro de suciedades DN-32, PN-16, Tipo Y, de malla fina 0,25 mm., cuerpo y tapa en fundición gris GG-25, tamiz en acero inoxidable AI-SI-304, de la firma JC o equivalente, para montaje roscado. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	65,34
		SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
18.01.21	Ud	FILTRO DN 25 Filtro de suciedades DN-25, PN-16, Tipo Y, de malla fina 0,25 mm., cuerpo y tapa en fundición gris GG-25, tamiz en acero inoxidable AI-SI-304, de la firma JC o equivalente, para montaje roscado. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	53,84
		CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
18.01.22	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-65 Válvula de equilibrado de DN-65, fabricada en fundición , interior en ametal, conexión embridada, sombrerete embridado, con preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAF 65 o similar, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	217,64
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
18.01.23	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-32 Válvula de equilibrado de DN-32, conexión roscada, con dispositivo de vaciado, preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAD 50 o similar. Con función de corte. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	75,35
		SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.24	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-25 Válvula de equilibrado de DN-25, conexión roscada, con dispositivo de vaciado, preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAD 50 o similar. Con función de corte. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	58,22
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
18.01.25	Ud	COLECTOR 8" Colector de distribución de agua, construido a base de tubo de acero negro soldado según DIN 2440 calidad ST-37, protegido con dos manos de pintura antioxidante, de 8" de diámetro, con 2 tomas embridadas de 2 1/2" y 1 toma embridada de 1 1/4" de diámetro, 1 toma embridada de 1", 1 toma de 1 1/4" para llenado o vaciado, tomas para manómetro, termómetros, depósitos de expansión, purgadores y sondas de temperatura, provisto de las correspondientes tapas en sus extremos, incluso soportes al suelo y puesta a tierra. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	309,70
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
18.01.26	Ud	COLECTOR 6" Colector botella para sistema solar construido a base de tubo de acero negro soldado según DIN 2440 calidad ST-37, protegido con dos manos de pintura antioxidante, de 6" de diámetro y 1 metro de altura, en ejecución vertical, con patas de goma. Con 2 tomas de 1", provisto de las correspondientes tapas en sus extremos, incluso soportes al suelo y puesta a tierra. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	249,40
		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
18.01.27	Ud	CONJUNTO DE LLENADO DE INSTALACIÓN DN-25 Conjunto de llenado vaciado de la instalación formado por: - 1 filtro de suciedades tipo Y, de fundición, de malla fina, JC, para PN-16, de DN-25. - 1 válvula reductora de presión de fundición, presión de salida regulable 1,5-6 bar, para PN-25, de DN-25. - 4 válvulas de esfera, con cuerpo y bola de latón durocomado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C, de DN-25. - 1 válvula de retención, tipo clapeta, roscada, con cuerpo en fundición, disco, platillo y muelle en acero inoxidable, para PN-16 y DN-25. - 1 grifo de vaciado conducido a desagüe de DN-25 - 1 puente compuesto por manómetro de glicerina con lira y presostato para comandar válvula 2V - 1 válvula de desconexión según RITE - 1 contador de agua DN 25 - Tubería de acero galvanizado, según DIN 2440, incluso p.p. de elementos de unión, anclaje, soportaje, codos, etc., 20 m.l. de 1" de diámetro. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	182,63
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.28	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO 3/8" Conjunto de purga automática de puntos altos, formado por: - Purgador automático de boya de rosca Ø 3/8" - Llave de esfera de Ø 3/8" - Botella de recogida de aire de 2" y 10cm Incluso conexionado mediante tubo de acero negro soldado según DIN 2440 de 3/8". En caso de instalación solar será específico para esta instalación. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	15,65
18.01.29	Ud	TERMOMETRO DE ESFERA Termómetro de esfera de 80 mm. de diámetro con escala 0/100°C y protegidos por vaina metálica de 1/2" de diámetro y longitud 100 mm. para medición de temperaturas en diferentes puntos de la instalación. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	20,42
18.01.30	Ud	MANOMETRO DE GLICERINA Manómetro de esfera de 63 mm. de diámetro, escala 0-6 kg/cm2 con lira de amortiguación (rabo de cerdo) de 3/8" y llaves de esfera inox.-teflón, de paso total para independización de 3/8" Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	19,76
18.01.31	Ud	GRIFO DE VACIADO DN-40 Grifo de vaciado de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-15 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado y conducido a desagüe.	29,67
18.01.32	Ud	GRIFO DE VACIADO DN-15 Grifo de vaciado de latón, para montaje roscado, de 15 mm de diámetro, PN-15 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado y conducido a desagüe.	24,89
18.01.33	Ud	TOMA DE PRESION DN-15 Toma de presión formada por llave de 1/2" de diámetro, PN-15 , con mando de accionamiento manual por palanca, tapón y juego de accesorios. Completamente instalado.	15,32
18.01.34	Ud	CONTADOR DE KILOCALORÍAS Contador de calorías para un caudal de hasta 10 m3/h, valido par ACS, con salida para conexión con sistema de gestión centralizada. Marca SIEMENS, SEDICAL o similar. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, cableado, conexionado y pruebas.	851,75
18.01.35	ml	SISTEMA DESGASIFICADOR DE AIRE Desgasificador de vacío automático para instalaciones llenas de fluido, modelo SPIROVENT AIRE Y LODOS DN 50 de la marca SEDICAL o similar para toda la instalación de producción de agua caliente para un caudal de 10m3/h. Incluso vaciado conducido a desagüe. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	823,06

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.36	ml	INTERACUMULADOR 300 LITROS Interacumulador de 700 litros con interior vitrificado al vacío marca modelo VITREX AE 700 1C o similar. Con protección catódica mediante anodo de magnesio, válvula de seguridad, termómetro y manómetro. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	1.478,87
		MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
18.01.37	ml	CAPTADOR SOLAR Captador solar térmico plano marca/modelo WEISHAUP, YGNIS o similar de alto rendimiento, resiste al ambiente. De las siguientes características: - Superficie de absorción: 2.03 m2 - Dimensiones: 1.931x1.161x91 (BxHxA) - Transmitancia mínima: 91% - Volumen del fluido: 1.2 litros - Presión máx. de servicio admisible: 10 bar - Temperatura de inactividad máx.: 196 °C Incluso subestructura auxiliar acero galvanizado para anclaje y ajuste a cubierta incluso impermeabilización y rejuntado estanco Incluso p.p. de soportes para montaje incluso integrados arquitectónicamente, piezas de unión de soportes, compensadores de temperatura para unión entre captadores. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	576,89
		QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
18.01.38	ml	DISIPADOR CALOR Aerodisipador para la eliminación del excedente de energía, construido en acero galvanizado para la disipación de 8 kW térmicos de potencia marca modelo ESCOSOL DB08 o similar. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, incluso estructura de soporte y sombrerete para protección intemperie.	379,54
		TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
18.01.39	ml	GRUPO HIDRAULICO SOLAR Grupo hidráulico completo WEISHAUP, YGNI o similar compuesto de: - Carcasa compacta de aislamiento - Bomba de tres velocidades Grundfos UPS 25/80 o similar - 2 válvulas antirretorno para impulsión y retorno - Caudalímetro resistente a partículas - 2 termómetros - 2 grifos de llenado/vaciado con llave de paso - Tubo de purga - Válvula de seguridad 6 bar - Manómetro - Conexión para vaso de expansión Totalmente instalado incluso medios y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso instalación, cableado y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación	482,51
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
18.01.40	ml	FLUIDO CALOPORTADOR Medio portador de calor tipo anticongelante en una proporción del 25%. Para llenado del circuito primario de la instalación de colectores solares.	67,90

SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.41	ml	CONJUNTO LLENADO INST. SOLAR Sistema de llenado de fluido calopotador compuesto por depósito y bomba impulsora con 3 válvulas de corte, filtro antisuciedad, válvula de retención, manómetro con lira y manómetro. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Incluso instalación eléctrica.	67,90
18.01.42	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 2 1/2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 2 1/2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, pica- jes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 27,90
18.01.43	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, pica- jes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 24,53
18.01.44	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1 1/2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 1 1/2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, pica- jes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 17,79
18.01.45	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1 1/4" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 1 1/4" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, pica- jes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 15,37
18.01.46	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 1" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, pica- jes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	QUINCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 12,49

DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.47	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 3/4" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 3/4" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, picajes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	11,94
18.01.48	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1/2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 1/2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, picajes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 11,03
18.01.49	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 3/8" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 3/8" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, picajes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS 6,77
18.01.50	ml	TUBERÍA COBRE 20 SOLDADURA FUERTE Tubería de cobre DN18 con soldadura fuerte. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, picajes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 18,42
18.01.51	ml	AISL SH + CHAPA Partida alzada de aislamiento de tuberías, colectores y demás elementos de la instalación de calefacción en la sala de calderas base de coquilla de espuma elastomérica de estructura celular estanca, color negro, conductividad térmica 0,037 W/m°C, factor de resistividad al vapor 5000, comportamiento al fuego M1, tipo SH/ARMAFLEX de ARMS-TRONG, de espesor según RITE, y terminación en chapa de aluminio de 0,8 mm. de espesor. Incluso p.p. de aislamiento de piezas especiales, codos, derivaciones, tes, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 2.791,15
			DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 18.02 PRODUCCIÓN FRÍO			
18.02.01	Ud	ENFRIADORA AIRE-AGUA Unidad enfriadora de agua condensada por aire para funcionamiento normal trabajando a 7/12°C, utilizando refrigerante R-407C. Montada sobre amortiguadores antivibratorios según especificaciones del fabricante. Dotada con 2 compresores de tipo scroll, evaporador de placas soldadas, con aislamiento térmico anticorrosión de célula cerrada. Del modelo CGAN-450 extra silenciosa de la marca TRANE o similar, de las siguientes características: - Potencia Frigorífica trabajando a 7/12°C: 78,1 kW - Potencia Absorbida por el compresor: 28,8 kW - Compresores: 2 scroll - Parcialización: 2 etapas - Caudal de agua en el evaporador a 9/4°C: 25 l/s - Nivel de potencia sonora a 1 metro: 78 dB(A) Incluso Kit Hidraulico y los siguientes accesorios: - Bomba 15.000 l/h 16 m.c.a. - Depósito de inercia 410 l - Manómetros de alta y baja presión - Protector de las baterías Incluso muelles amortiguadores externos, filtros de 1600 micras e interruptores de flujo. Incluso interfaz de comunicación para integración en sistema centralizado de gestión. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	16.332,78
18.02.02	Ud	VASO EXPANSIÓN NG-80/6 Vaso de expansión para sistemas cerrados de calefacción o refrigeración modelo Reflex NG80/6 de SEDICAL o similar con una capacidad de 80 litros y a una presión máxima de trabajo de 6 bar. Conexiones roscadas, con membrana no recambiable, y temperatura máxima de 0°C. Totalmente instalado incluso p.p de tubería 1" y válvula de seguridad 3 bar con escape conducido, y en funcionamiento.	DIECISEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 118,71
18.02.03	Ud	VALVULA MARIPOSA DN-80 Válvula de mariposa tipo oblea, para montaje entre bridas, de 80 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: EBRO ARMATUREN o similar. Incluso contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 103,26
			CIENTO TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.02.04	Ud	CONJUNTO DE LLENADO DE INSTALACIÓN DN-32 Conjunto de llenado vaciado de la instalación formado por: - 1 filtro de suciedades tipo Y, de fundición, de malla fina, JC, para PN-16, de DN-232. - 1 válvula reductora de presión de fundición, presión de salida regulable 1,5-6 bar, para PN-25, de DN-32. - 4 válvulas de esfera, con cuerpo y bola de latón durocomado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C, de DN-32. - 1 válvula de retención, tipo clapeta, roscada, con cuerpo en fundición, disco, platillo y muelle en acero inoxidable, para PN-16 y DN-32. - 1 grifo de vaciado conducido a desagüe de DN-32 - 1 puente compuesto por manómetro de glicerina con lira y presostato para comandar válvula 2V - 1 válvula de desconexión según RITE - 1 contador de agua DN 32 - Tubería de acero galvanizado, según DIN 2440, incluso p.p. de elementos de unión, anclaje, soportaje, codos, etc., 20 m.l. de 1 1/4" de diámetro. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	197,91
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
18.02.05	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO 3/8" Conjunto de purga automática de puntos altos, formado por: - Purgador automático de boya de rosca Ø 3/8" - Llave de esfera de Ø 3/8" - Botella de recogida de aire de 2" y 10cm Incluso conexionado mediante tubo de acero negro soldado según DIN 2440 de 3/8". En caso de instalación solar será específico para esta instalación. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	15,65
		QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
18.02.06	Ud	TERMOMETRO DE ESFERA Termómetro de esfera de 80 mm. de diámetro con escala 0/100°C y protegidos por vaina metálica de 1/2" de diámetro y longitud 100 mm. para medición de temperaturas en diferentes puntos de la instalación. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	20,42
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.02.07	Ud	MANOMETRO DE GLICERINA Manómetro de esfera de 63 mm. de diámetro, escala 0-6 kg/cm2 con lira de amortiguación (rabo de cerdo) de 3/8" y llaves de esfera inox.-teflón, de paso total para independización de 3/8" Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	19,76
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
18.02.08	Ud	GRIFO DE VACIADO DN-40 Grifo de vaciado de latón, para montaje roscado, de 32mm de diámetro, PN-15, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado y conducido a desagüe.	29,67
		VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
18.02.09	Ud	CONTADOR DE KILOCALORÍAS Contador de calorías para un caudal de hasta 20 m3/h, con salida para conexión con sistema de gestión centralizada. Marca SIEMENS, SEDICAL o similar. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, cableado, conexionado y pruebas.	985,58

NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.02.10	ml	SISTEMA DESGASIFICADOR DE AIRE Desgasificador de vacío automático para instalaciones llenas de fluido, modelo SPIROVENT AIRE Y LODOS DN 80 de la marca SEDICAL o similar para toda la instalación de producción de agua caliente para un caudal de 20m ³ /h. Incluso vaciado conducido a desagüe. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	1.258,00
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	
18.02.11	u	 AISL SH + CHAPA Partida alzada de aislamiento de tuberías, colectores y demás elementos de la instalación de climatización en la cubierta a base de coquilla de espuma elastomérica de estructura celular estanca, color negro, conductividad térmica 0,037 W/m°C, factor de resistividad al vapor 5000, comportamiento al fuego M1, tipo AF/ARMAFLEX de ARMS-TRONG, de espesor según RITE, y terminación en chapa de aluminio de 0,8 mm. de espesor. Incluso p.p. de aislamiento de piezas especiales, codos, derivaciones, tes, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	2.901,70
		DOS MIL NOVECIENTOS UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
18.02.12	Ud	 VALVULA DE RETENCIÓN DN-80 Válvula de retención de doble clapeta, para instalaciones de climatización, con montaje entre bridas, de 80 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GESTRA o similar	118,63
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.02.13	Ud	 FILTRO DN 80 Filtro de suciedades DN-80, PN-16, Tipo Y, de malla fina 0,25 mm., cuerpo y tapa en fundición gris GG-25, tamiz en acero inoxidable AISI-304, de la firma JC o equivalente, para montaje entre bridas, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	154,86
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
18.02.14	ml	 TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 3" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 3" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	32,25
		TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
18.02.15	ml	 DEPOSITO INERCIA 1000 LITROS Depósito 1000 litros con interior vitrificado al vacío marca modelo VITREX o similar. Con protección catódica mediante ánodo de magnesio, válvula de seguridad, termómetro y manómetro. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	901,45
		NOVECIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 18.03 DISTRIBUCIÓN DE AGUA			
18.02.14	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 3" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 3" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	32,25
18.03.01	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 2 1/2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 2 1/2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 27,90
18.03.02	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 24,53
18.03.03	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1 1/2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 1 1/2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 17,79
18.03.04	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1 1/4" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 1 1/4" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 15,37
18.03.05	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 1" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	QUINCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 12,49
			DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.06	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 3/4" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 3/4" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	11,94
		ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
18.03.07	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1/2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 1/2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	11,03
		ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
18.03.08	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 3/8" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 3/8" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	10,98
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.03.09	Ud	VALVULA MARIPOSA DN-65 Válvula de mariposa tipo oblea, para montaje entre bridas, de 65 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: EBRO ARMATUREN o similar. Incluso contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	86,80
		OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
18.03.10	Ud	VALVULA ESFERA DN-50 Válvula de esfera de DN-50, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	32,14
		TREINTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
18.03.11	Ud	VALVULA ESFERA DN-40 Válvula de esfera de DN-40, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	24,33
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.03.12	Ud	VALVULA ESFERA DN-32 Válvula de esfera de DN-32, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	19,89
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.13	Ud	VALVULA ESFERA DN-25 Válvula de esfera de DN-25, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	15,58
		QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.03.14	Ud	VALVULA ESFERA DN-20 Válvula de esfera de DN-20, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	13,93
		TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.03.15	Ud	VALVULA ESFERA DN-15 Válvula de esfera de DN-15, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	12,62
		DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.03.16	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-65 Válvula de equilibrado de DN-65, fabricada en fundición, conexión embridada, sombrerete embridado, con preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAF 65 o similar, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	217,64
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
18.03.17	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-50 Válvula de equilibrado de DN-50, conexión roscada, con dispositivo de vaciado, preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAD 50 o similar. Con función de corte. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	130,82
		CIENTO TREINTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.03.18	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-40 Válvula de equilibrado de DN-40, conexión roscada, con dispositivo de vaciado, preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAD 40 o similar. Con función de corte. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	104,76
		CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
18.03.19	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-32 Válvula de equilibrado de DN-32, conexión roscada, con dispositivo de vaciado, preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAD 32 o similar. Con función de corte. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	96,45
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.20	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-25 Válvula de equilibrado de DN-25, conexión roscada, con dispositivo de vaciado, preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAD 25 o similar. Con función de corte. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	70,89
		SETENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
18.03.21	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-20 Válvula de equilibrado de DN-20, conexión roscada, con dispositivo de vaciado, preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAD 20 o similar. Con función de corte. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	63,66
		SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
18.03.22	Ud	GRIFO DE VACIADO DN-15 Grifo de vaciado de latón, para montaje roscado, de 15 mm de diámetro, PN-15, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado incluso toma par conexión a vaciado	31,54
		TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
18.03.23	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO 3/8" Conjunto de purga automático de puntos altos, formado por: - Purgador automático de boya de rosca Ø 3/8" - Llave de esfera de Ø 3/8" Incluso conexión mediante tubo de acero negro soldado de Ø 3/8". Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	15,65
		QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
18.03.24	ml	 AISL SH + CHAPA Partida alzada de aislamiento de tuberías, colectores y demás elementos de la instalación de climatización base de coquilla de espuma elastomérica de estructura celular estanca, color negro, conductividad térmica 0,037 W/m°C, factor de resistividad al vapor 5000, comportamiento al fuego M1, tipo AF o SH/ARMAFLEX de ARMSTRONG, de espesor según RITE, y terminación en chapa de aluminio de 0,8 mm. de espesor. Incluso p.p. de aislamiento de piezas especiales, codos, derivaciones, tes, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	1.996,89
		MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
18.03.25	ml	RED DE RECOGIDA DE CONDENSADOS Red de recogida de condensados para instalación de fancoils, climatizadores, válvulas de seguridad y vaciado en tubería de PVC. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	589,32
		QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.26	Ud	RADIADOR HIERRO FUNDIDO Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, de la gama marca ROCA DUBA 95-4D o similar. Incluso válvula de corte tipo escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor, purgador manual de fácil apertura, tapones, reducciones, embellecedores y elementos de soportación y anclaje, conexionado a tubería de distribución. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, embellecedores en encuentro con pared y operaciones necesarias para su correcta instalación. Hasta un máximo de 10 elementos Incluso 3 manos de pintura y laca en RAL a definir por la DF	426,83
		CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.03.27	Ud	RADIADOR BAÑO Suministro e instalación de radiador de panel de acero vertical, de la gama marca ROCA PV o similar de 1,8 metros de alto por 0,5 de ancho. Incluso válvula de corte tipo escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor, purgador manual de fácil apertura, tapones, reducciones, embellecedores y elementos de soportación y anclaje, conexionado a tubería de distribución. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, embellecedores en encuentro con pared y operaciones necesarias para su correcta instalación. Incluso 3 manos de pintura y laca en RAL a definir por la DF	442,11
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 18.04 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE			
18.04.01	Ud	FANCOIL DE CONDUCTOS FC1 Fancoil de conductos TROX, CLIVET o similar, con batería de refrigeración y calefacción a cuatro tubos con orientación horizontal y utilizando agua como refrigerante con una temperatura de 7-12°C y de 45-40°C. Con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> • Potencia frigorífica total: 3,73 kW • Potencia calorífica: 3,83 kW • Caudal de aire: 648 m3/h • Presión ventilador: 60 Pa • Potencia sonora: 35-47 dBA • Dimensiones: 945x450x215 • Consumo eléctrico: 85 W Incluso los siguientes opcionales <ul style="list-style-type: none"> - Retorno trasero - Batería auxiliar para sistema 4 tubos - Kit equilibrado hidráulico para sistemas 4 tubos - Kit válvulas 3 vías T/N para sistema 4 tubos - Bandeja de condensados aislada - Protección magnetotérmica en el propio fancoil (en caja estanca) - Bomba de condensados Incluso juntas flexibles de conexión a conductos, latiguillos, válvulas soportación antivibratoria y alimentación eléctrica. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	772,63
		SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.04.02	Ud	FANCOIL DE CONDUCTOS FC2 Fancoil de conductos TROX, CLIVET o similar, con batería de refrigeración y calefacción a cuatro tubos con orientación horizontal y utilizando agua como refrigerante con una temperatura de 7-12°C y de 45-40°C. Con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Potencia frigorífica total: 6 kW - Potencia calorífica: 5,67 kW - Caudal de aire: 975 m3/h - Presión ventilador: 60 Pa - Potencia sonora: 38-49 dBA - Dimensiones: 1050x450x215 - Consumo eléctrico: 140 W Incluso los siguientes opcionales <ul style="list-style-type: none"> - Retorno trasero - Batería auxiliar para sistema 4 tubos - Kit equilibrado hidráulico para sistemas 4 tubos - Kit válvulas 3 vías T/N para sistema 4 tubos - Bandeja de condensados aislada - Protección magnetotérmica en el propio fancoil (en caja estanca) - Bomba de condensados Incluso juntas flexibles de conexión a conductos, latiguillos, válvulas soportación antivibratoria y alimentación eléctrica. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	875,86
		OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
18.04.03	Ud	UNIDAD TRATAMIENTO AIRE PRIMARIO 1 Climatizador tipo modular para intemperie, con carcasa formada por bastidor autoportante en perfil de aluminio extruido. Paneles de cierre tipo sándwich de 40 mm. de espesor con chapa galvanizada en ambas caras y acabado de la cara exterior lacado en color a definir por la DF y aislamiento interior de poliuretano. Puertas de intervención con manecillas de apertura rápida. De la marca TROX, SCHAKO, WOLF o similar de dimensiones, compuesto por las siguientes secciones: <ul style="list-style-type: none"> - Ventilador de impulsión, 3.200 m3/h caudal y 90 Pa de presión disponible a la descarga. - Filtro plano modelo F8, clase y prefiltro G4 en impulsión y retorno. - Batería de agua para frío 7/12°C ,con una capacidad térmica de 26 kW. Condiciones de ent/sal aire: 36°C - 43% HR / 14 °C -98 % HR - Batería de agua para calor 45/55°C ,con una capacidad térmica de 30kW. Condiciones de ent/sal aire: -3,6 °C / 30,0 °C - Ventilador de impulsión, 3.100 m3/h caudal y 900 Pa de presión disponible en la aspiración. - Recuperador de calor entalpico. - Sección de humectación en el retorno. Ejecución exterior. Disposición constructiva y emplazamiento según lo dispuesto en planos. Totalmente instalada, incluyendo soportes antivibratorios sobre bancada, conexión a conductos mediante uniones elásticas, conexión tuberías de agua, conexión a sistema de regulación i/p.p de cable RZ1 desde bandeja existente y p/p de tubo y caja de conexiones colocado según REBT e instrucciones complementarias. Medidas de cumplimiento de Directiva de Seguridad en Máquinas 89/392/CEE y norma UNE EN 1886, pruebas documentadas, en funcionamiento.	3.696,45
		TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.04.04	Ud	UNIDAD TRATAMIENTO AIRE 2 Climatizador tipo modular para intemperie, con carcasa formada por bastidor autoportante en perfil de aluminio extruido. Paneles de cierre tipo sándwich de 40 mm. de espesor con chapa galvanizada en ambas caras y acabado de la cara exterior lacado en color a definir por la DF y aislamiento interior de poliuretano. Puertas de intervención con manecillas de apertura rápida. De la marca TROX, SCHAKO, WOLF o similar de dimensiones, compuesto por las siguientes secciones: - Ventilador de impulsión, 8.000 m3/h caudal y 90 Pa de presión disponible a la descarga. - Free-cooling con terna de compuertas, dos superiores y una interior, motorizables para regulación. - Filtro plano modelo F8, clase y prefiltro G4 en impulsión y retorno. - Batería de agua para frío 7/12°C ,con una capacidad térmica de 60 kW. Condiciones de ent/sal aire: 36°C - 43% HR / 14 °C -98 % HR - Batería dehumectación antilegionela (según RITE) para enfriamiento adiabático - Ventilador de retorno, 7.800 m3/h caudal y 900 Pa de presión disponible en la aspiración. - Recuperador de calor entalpico. - Sección de mezcla - Sección de humectación en el retorno (extracción). - Bomba de condensados Ejecución exterior. Disposición constructiva y emplazamiento según lo dispuesto en planos. Totalmente instalada, incluyendo soportes antivibratorios sobre bancada, conexión a conductos mediante uniones elásticas, conexión tuberías de agua, conexión a sistema de regulación i/p.p de cable RZ1 desde bandeja existente y p/p de tubo y caja de conexiones colocado según REBT e instrucciones complementarias. Medidas de cumplimiento de Directiva de Seguridad en Máquinas 89/392/CEE y norma UNE EN 1886, pruebas documentadas, en funcionamiento.	10.861,16
			DIEZ MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.05 DISTRIBUCIÓN DE AIRE

18.05.01	m2	CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS Conducto para distribución de aire construido en fibra de vidrio de alta densidad tipo Climaver Plus de 25 mm de espesor o similar, revestido por el exterior con aluminio, malla de fibra de vidrio y papel kraft y por el interior con aluminio y papel kraft. Con el canto macho rebordeado por el revestimiento interior., i/embocaduras, derivaciones, codos y figuras necesarias, elementos de fijación a forjados y paramentos y piezas especiales, realizado según normas UNE 100.101, 100.105 y NTE-ICI-22, totalmente acabado medida la medición real ejecutada.	17,64
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
18.05.02	m2	CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO CLIMAVER NETO Conducto para distribución de aire construido en fibra de vidrio de alta densidad tipo Climaver Neto de 25 mm de espesor o similar, revestido por el exterior con aluminio, malla de fibra de vidrio y papel kraft y por el interior con tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica. i/embocaduras, derivaciones, codos y demás figuras necesarias, elementos de fijación a forjados y paramentos y piezas especiales, realizado según normas UNE 100.101, 100.105 y NTE-ICI-22, totalmente acabado, totalmente acabado medida la medición real ejecutada.	18,39
			DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.05.03	Ud	SILENCIADOR DE CELDILLAS Silenciador de celdillas de la marca TROX o similar con celdilla que actúan según el principio de absorción; lana mineral con fibra de vidrio, incombustible según DIN 4102 A2. Con marco de perfil favorable al flujo de aire. Construido en chapa de acero galvanizado y brida en ambos lados, con material absorbente que posee una resistencia a la abrasión por paso de aire de hasta velocidades de 20 m/s. Con membrana de resonancia que permite obtener mayores amortiguaciones en bajas frecuencias, con una separación entre celdillas de hasta 80 mm., de dimensiones hasta 1000x500 mm. y 4 celdillas de separación 100 mm. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	675,63
		SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.05.04	M2	CHAPA DE ACERO GALVANIZADO 0,8mm Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor. i/embocaduras, derivaciones, elementos y piezas especiales, S/NTE-ICI-23. Completamente instalado. Medida la superficie ejecutada.	26,73
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.05.05	Ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS MOTORIZADA EI 120 Compuerta cortafuegos motorizada, destinada a aislar los sectores de incendio en la instalación de climatización, homologada, de medidas hasta 500x400 mm. Envoltente construida en dos cuerpos de chapa de acero galvanizado, separador y clapeta de silicato, resistencia al fuego EI 120 según normativa UNE vigente y estanca al humo según DIN 4102 incluso con humo frío, marca TROX o similar, totalmente instalada, incluyendo elementos de accionamiento y servomotor eléctrico a 24 V ó 220 V indistintamente, motor con muelle de retorno y motor con dos interruptores final de carrera integrados, señalización fin de carrera, marco de anclaje, fijación, recibido, conexión a instalación eléctrica, instalación de detección de incendios y sistema de gestión centralizada.	327,45
		TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
18.05.06	m	COLLARÍN INTUMESCENTE Metro lineal de collarín intumescente destinada a aislar los sectores de incendio en la instalación de climatización y o saneamiento, homologada. Resistencia al fuego EI 120 según UNE, totalmente instalado, incluyendo elementos de sujeción, fijación y recibido.	63,08
		SESENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
18.05.07	Ud	REGULADOR DE CAUDAL Regulación de caudal contante 25x25 de Trox o silimar, totalmente instalado, incluyendo elementos de sujeción, fijación.	81,61
		OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 18.06 DIFUSIÓN DE AIRE			
18.06.01	Ud	DIFUSOR ROTACIONAL 500 Difusor radial rotacional marca TROX modelo TDF 500 o similar RAL según DF, compuesto de difusor tamaño 500 integrado en placa de dimensiones 600x600 mm o en ejecución circular, según las indicaciones de material indicadas por la DF, fabricada en acero lacado en color RAL a definir por dirección facultativa. Con boca de conexión lateral circular, chapa perforada ecualizadora y regulación de caudal accesible desde el exterior. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	89,21
18.06.02	m	REJILLA LINEAL ALUMINIO PA125 L=1000 mm Reja lineal en aluminio para impulsión y retorno, marca SCHAKO, tipo PA125 de dimensiones 1.000 mm., con lamas aerodinámicas fijas horizontales, equipada con marco de montaje, dispositivo de fijación oculto y regulación de caudal tipo corredera. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS 79,86
18.06.03	m	REJILLA LINEAL ALUMINIO PA225 L=1000 mm Reja lineal en aluminio para impulsión y retorno, marca SCHAKO, tipo PA 225 de dimensiones 1.000 mm., con lamas aerodinámicas fijas horizontales, equipada con marco de montaje, dispositivo de fijación oculto y regulación de caudal tipo corredera. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 91,81
18.06.04	Ud	REJILLA RETORNO 60X60 Rejilla de retorno, marca SCHAKO o similar, de dimensiones 600x600 con lamas aerodinámicas fijas horizontales o inclinadas 15º, dispositivo de fijación oculto, o sobre perfilera de falso techo y regulación de caudal tipo corredera. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 50,03
18.06.05	ml	DIFUSOR LINEAL DSX-P2 Difusor lineal marca SCHAKO o similar de 2 vías modelo DSX-P2-Z/ASK/LD L=1000 mm. RAL 9010, construido en perfil de aluminio extruido en color natural o lacado en color RAL 9010 y lama en material sintético color blanco RAL 9010, con orientación individual de las lamas por ranura y cada 100 mm manteniendo constante la sección efectiva de impulsión para cualquier orientación de las lamas. Plenum de conexión en chapa de acero galvanizado, chapa perforada interior ecualizadora y boca de conexión de 123 mm. Dispone de una compuerta de regulación de caudal en la boca de conexión accesible desde el exterior. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS 193,60
18.06.06	ml	TOBERA ALTO ALCANCE Tobera de alta inducción, gran alcance y bajo nivel sonoro marca SCHAKO modelo WDA 100/SCH RAL a definir por la DF, para ejecución en conducto rectangular o circular, con dispositivo rotular semiesférico. Dispone de marco embellecedor en chapa de acero galvanizado para montaje en pared y manguito para conexión a conducto flexible. Tobera y marco embellecedor lacados en color RAL a definir. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 133,86
			CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.06.07	Ud	DIFUSOR ALDQ400 Difusor radial rotacional marca TROX modelo ALDQ 400 o similar RAL según DF, compuesto de difusor tamaño 400 integrado en placa de dimensiones 600x600 mm o en ejecución circular, según las indicaciones de material indicadas por la DF, fabricada en acero lacado en color RAL a definir por dirección facultativa. Plenum en chapa de acero galvanizado, con boca de conexión lateral circular, chapa perforada ecualizadora y regulación de caudal accesible desde el exterior. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	115,71

CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.07 VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

18.07.01	Ud	EXTRACTOR MIXVENT TD-350/125 Extractor para conducto helicocentrífugo. Con carcasa de polipropileno, las hélices de ABS, motor de inducción asíncrono monofásico con espira de sombra y rotor en cortocircuito, inyectado en aluminio, 2 velocidades soportando también la regulación de velocidad, protección térmica por fusible, incorporada. Modelo TD-350/125T de S&P. Incluso caja con elementos para maniobra, incluido temporizador regulable en caja estanca para ubicar en falso techo. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	101,60
----------	----	--	--------

CIENTO UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

18.07.02	ml	CONDUCTO CIRCULAR D125 mm Conducto compuesto de tubería de aluminio resistente con armazón de alambre metálico helicoidal, de diámetro 125 mm., para ventilación y climatización, instalación de superficie, incluso curvas, tes, reducciones, derivaciones y elementos de sujeción. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	9,73
----------	----	---	------

NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

18.07.03	Ud	BOCA DE VENTILACIÓN D150 Boca de ventilación en ejecución redonda para extracción de diámetro 150, modelo LVS de la marca TROX o similar, formada por anillo exterior con junta perimetral, plato central con eje roscado y tuerca, y marco de montaje en acero galvanizado. Parte frontal de chapa de acero pintada en polvo electrostáticamente parecido al RAL 9010. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	24,17
----------	----	--	-------

VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

18.07.04	Ud	REJA EXTERIOR Reja para exterior en aluminio o acero galvanizado pintada en color a definir por la DF, con lamas para evitar la entrada de agua y malla para evitar la entrada de pequeños animales. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	176,26
----------	----	---	--------

CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.07.05	Ud	EXTRACTOR GARAJE Extractor axial de 1400m3/h marca S&P sere HXM o similar de acero galvanizado con pintura de poliéster anticorrosiva motor monofásico IP40 clase B. Velocidad de giro 1300rpm boca 300mm 36dBA. Incluso caja con elementos para maniobra y detecctor de gases SQA o similar, incluido temporizador regulable en caja estanca para ubicar en falso techo. Incluso instalación y pruebas, cableado, maniobra en cuadro, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	240,97
DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 18.08 GESTIÓN TÉCNICA			
18.08.01	Ud	PIROSTATO Pirostato limitador de temperatura con caja metálica, tubo capilar del termómetro y del termostato protegida por funda metálica flexible, con vaina de acero inoxidable, termotato con rearme manual, termómetro indicador y piloto de indicación de desconexión. Marca/modelo MUNDOCONTROL MLTH-3 o similar Incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material, instalado y funcionando.	82,59
OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
18.08.02	Ud	REGULACIÓN SOLAR Regulación digital WEISHAUPT, YGNIS o similar apta para instalaciones solares de un circuito, con control para una temperatura diferencial con display retroiluminado, capaz de medir dos diferenciales de temperatura, control de una bomba de primario haciendola trabajar con caudal variable, posibilidad de hasta 7 entradas de temperaturas fijas y 3 variables y 6 salidas, con función de seguridad y conmutación para refrigerar los paneles, con posibilidad de utilizar la centralita para elevar la temperatura de retorno, calentamiento auxiliar, función termostato, calorímetro, antilegionela. Incluso 4 sondas de temperatura y sus correspondientes vainas Incluso instalación, cableado y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	241,78
DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
18.08.03	Ud	VÁLVULA 3 VÍAS DN32 CON SERVOMOTOR Suministro, montaje y pruebas de válvula de 3 vías de asiento motorizada DN32, con servomoto 0-10V. Totalmente instalada y en funcionamiento.	322,21
TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
18.08.04	Ud	VÁLVULA 3 VÍAS DN20 CON SERVOMOTOR Suministro, montaje y pruebas de válvula de 3 vías de asiento motorizada DN20, con servomotor 0-10V. Totalmente instalada y en funcionamiento	144,51
CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
18.08.05	Ud.	CABLEADO Partida alzada de cableado 0.6/1 KV, cero halógenos y conexionado de los elementos de la instalación de gestión centralizada, bajo tubo M1 cero halógenos o bandeja metálica ciega según Ordenanza Municipal de Protección Contra incendios y recomendaciones del suministrador de los equipos, incluso p.p. de tubo, caja de conexiones, instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, colocado según REBT e instrucciones técnicas complementarias.	1.680,85
MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.08.06	Ud	TERMOSTATO FANCOIL Termostato ambiente electrónico de SIEMENS, CLIVET o similar con funciones ON-OFF, invierno verano y velocidad de ventilador. Incluso instalación, cableado y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	79,51
		SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
18.08.07	Ud	ACTUADOR Actuador de SIEMENS o similar de acción progresiva sobre compuertas de climatizadores, válvulas motorizadas y demás elementos con un tiempo de carrera de 120 a 150 segundos. Incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material, instalado y funcionando.	70,73
		SETENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.08.08	Ud	CUADRO PRODUCCIÓN DE CALOR Cuadro de producción de calor compuesto por toda la aparatada necesaria para un completo control de la producción de calor formado por: <ul style="list-style-type: none"> - CPU para Excel 500 - Transformador monofásico 220-24V, 100 VA - Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 8 entradas analógicas - Bloques terminales AI, AO, DI - Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 8 salidas analógicas - Bloques terminales AI, AO, DI - Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 12 entradas digitales - Bloques terminales AI, AO, DI - Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 6 salidas digitales - Bloques terminales DO - Módulos conector LON - Módulos terminación FTT/LP - Programación y puesta en marcha Marca/Modelo: SIEMENS o similar Incluido el cuadro para ubicar los módulos de control descritos anteriormente, metálico IP 67 IK9, tipo ARTU k de ABB o similar con una reserva de espacio del 30%. Incluso pequeño material, fijación de elementos, rotulado, accesorios, cableado, conexionado, medios auxiliares y pruebas. Medida la unidad colocada.	4.237,07
		CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.08.09	Ud.	CUADRO PRODUCCIÓN DE FRIO Cuadro Producción de Frío compuesto por: <ul style="list-style-type: none">- CPU para Excel 500- Transformador monofásico 220-24V, 100 VA- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 8 entradas analógicas- Bloques terminales AI, AO, DI- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 8 salidas analógicas- Bloques terminales AI, AO, DI- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 12 entradas digitales- Bloques terminales AI, AO, DI- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 6 salidas digitales- Bloques terminales DO- Módulos conector LON- Módulos terminación FTT/LP- Programación y puesta en marcha Marca/Modelo: SIEMENS Incluido el cuadro para ubicar los módulos de control descritos anteriormente, metálico IP 67 IK9, tipo ARTU k de ABB o similar con una reserva de espacio del 30%. Incluso pequeño material, fijación de elementos, rotulado, accesorios, cableado, conexionado, medios auxiliares y pruebas. Medida la unidad colocada.	2.689,46
			DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
18.08.10	Ud.	CUADRO CLIMATIZADORAS Cuadro Climatizadoras sótano compuesto por: <ul style="list-style-type: none">- CPU para Excel 500 Lon- Transformador monofásico 220-24V- Terminal operador de sobremesa- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 8 entradas analógicas- Bloques terminales AI, AO, DI- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 8 salidas analógicas- Bloques terminales AI, AO, DI- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 12 entradas digitales- Bloques terminales AI, AO, DI- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 6 salidas digitales- Bloques terminales DO- Módulos conector LON- Módulos terminación FTT/LP- Programación y puesta en marcha Marca/Modelo:SIEMENS o similar Incluido el cuadro para ubicar los módulos de control descritos anteriormente, metálico IP 67 IK9, tipo ARTU k de ABB o similar con una reserva de espacio del 30%. Incluso pequeño material, fijación de elementos, rotulado, accesorios, cableado, conexionado, medios auxiliares y pruebas. Medida la unidad colocada.	2.617,62
			DOS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.08.11	Ud.	GESTIÓN CENTRALIZADA GESTIÓN CENTRALIZADA Compuesto por: 1 ud. XBS Gráfico (hasta 2000 puntos) referencia XBS Gráfico 1 ud. Interface BNA para XBS 1.6 o posterior para un C-Bus de Excel 5000 referencia Q7055A1007 1 Ud. Ordenador para la gestión centralizada de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none">- Pentium 4 a 3 GHz- 500 Mb de RAM- 120 Gb de disco duro- Lector y grabador de DVD- Monitor 17" TFT- VGA 128 Mb- Teclado y ratón 1 ud. Programación y puesta en marcha Incluso montaje, accesorios, cableado, conexionado, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: SIEMENS o similar	5.288,57
		CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
18.08.12	Ud.	MATERIAL DE CAMPO MATERIAL DE CAMPO Compuesto por: Sensor combinado de Temperatura (NTC) y HR (0...10Vcc) para exterior Sensores de HR + Temp. en conducto Interruptores de flujo. Para tubería hasta 4" Transmisor de presión 0-10 bar Sonda de temperatura conducto 280 mm y soporte Sonda de temperatura agua con vaina y soporte Presostato para aire. Rango 40 - 400 (Pa) Transmisor de presión diferencial para aire rango 40-400 Pa Incluso montaje, accesorios, cableado, conexionado, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: SIEMENS o similar	2.157,38
		DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.08.13	Ud.	VARIOS Materiales y accesorios varios de la instalación de calefacción y climatización, fontanería, PCI, saneamiento, baja tensión, media tensión y telecomunicaciones tales como: Ceraduras de fácil apertura desde el interior de los locales técnicos. Esquemas de principio plastificados en salas de máquinas Carteles de señalización de cuartos técnicos, carteles con indicación de dirección y número de teléfono del servicio de bomberos y servicio sanitario mas próximo. Armario de fibra de vidrio o poliéster con cerradura anclado a pared para albergar documentación técnica así como instrucciones de todos los componentes de las instalaciones Marcado de valvulería, cajas de derivación y demás elementos de la instalación. Elementos de protección para equipos de intemperie que lo requieran. Pintado de suelo con pintura epoxica antideslizante Pintado de señalización (negro y amarillo) de los distintos elementos que se crea conveniente según la DF Trabajos auxiliares para una correcta terminación de la instalación. Incluso montaje, accesorios, cableado, conexionado, medios auxiliares y pruebas.	1.740,61

MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.09 DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACIÓN

18.09.01	UD.	LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN Preparación de documentación para legalización de la instalación y suministro de documentación a la finalización de las obras (manual de la instalación, documentación técnica de equipos, planos as built, etc.). Incluyendo certificados, pruebas, boletines, tasas, inspecciones, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los organismos competentes.	844,61
18.09.02	UD.	TRABAJOS DE EQUILIBRADO Trabajos de equilibrado de las redes hidráulicas y de arie mediante maniobras de las válvulas de equilibrado o compuertas hasta la obtención de los caudales de diseño de todos los ramales y equipos, entrega del estadillo con la medición de caudales finales obtenidos.	337,84

OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 19 INST. CONTRA INCENDIOS			
SUBCAPÍTULO 19.01 ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS			
19.01.01	Ud.	EQUIPO DE PRESION CONTRA INCENDIOS 12 M3/H. 85 MCDA. Equipo de presión contra incendios según norma UNE-23500/90 y RT2-ABA de CEPREVEN, de las siguientes características nominales: - Caudales: 12 m3/h. - Presiones: 85 mcda. Compuesto por: - 1 Bomba horizontal normalizada, accionada por motor eléctrico IP-55, 2.900 rpm., potencia 20 C.V. (principal) - 1 Bomba horizontal normalizada, accionada por motor eléctrico IP-55, 2.900 rpm., potencia 20 C.V. (reserva) - 1 Bomba auxiliar Jockey multicelular vertical, accionada por motor eléctrico a 2.900 rpm, IP-55, potencia 4 C.V. - 1 Colector de impulsión DN-80 mm. (3") - 2 Válvula de retención tipo Wafer de doble clapeta DN- 65 mm. (2 1/2") - 1 Válvula de retención tipo Wafer de doble clapeta DN-40 mm. (1 1/2") - 2 Válvula de corte tipo mariposa con reductor manual, tipo Wafer DN-65 mm. (2 1/2") - 1 Válvula de corte tipo bola DN-40 mm. (1 1/2") - 2 Válvula de seguridad DN-25 mm. en impulsión de bomba principal, presión de salida regulable - 1 Manómetro glicerina diámetro esfera de 100 mm., escla 0-16 bar., provisto de válvula de corte tipo bola DN-15 mm. (1/2") - 5 Presostatos de maniobra y señalización regulables, tipo DANFOSS o similar - 1 Acumulador hidroneumático de 25 lts. timbrado a 10 kg/cm2. - 1 Cuadro eléctrico de maniobras, con controles y señalizaciones según norma UNE-23500/90 y RT2-ABA de CEPREVEN para bombas principal eléctrica y Jockey - 1 Cuadro eléctrico de maniobras, con controles y señalizaciones según norma UNE-23500/90 y RT2-ABA de CEPREVEN para bomba principal eléctrica en reserva - 1 Bancada metálica de conjunto NOTA: EL EQUIPO DEBERA SER DESMONTADO Y MONTADO "IN SITU" SI LAS CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD AL CUARTO LO REQUIEREN Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas Marca/Modelo: KRIPSOL o similar	8.932,70
19.01.02	Ud.	COLECTOR DE ASPIRACION PARA EQUIPO DE PRESION C. INCENDIOS Compuesto por: - 2 Válvula de corte DN-80 mm. (3") tipo bola marca ARCO o similar, en aspiración de bomba principal - 1 Válvula de corte DN-40 mm. (1 1/2") tipo bola marca ARCO o similar, en aspiración de bomba auxiliar Jockey - 2 Reducción excéntrica DN-80/65 mm. - 3 Conjunto antivibratorio formado por dos juntas ranuradas tipo Vic-aulic o similar en aspiración de bombas - 6 Ml. tubería acero negro DN-80 mm. (3"), norma DIN-2440, incluso p/p. de accesorios, soportación, imprimación antioxidante y pintura de acabado en color normalizado Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas	601,69
OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
SEISCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.03	Ud.	COLECTOR DE PRUEBAS PARA EQUIPO DE PRESION C. INCENDIOS Compuesto por: - 1 Válvula de corte y regulación DN-50 mm.(2") tipo compuerta, marca BORJA o similar - 1 Medidor de caudal con escala de lectura directa de 0 a 30 m3/h. (500 l/min.), marca TECFLUID o similar - 6 Ml. tubería de acero negro norma DIN-2440, DN-50 mm. (2") incluso p/p. de accesorios, soportación, imprimación antioxidante y pintura de acabado en color normalizado RAL 3000. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	433,15
		CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
19.01.04	Ud.	LINEA DE ESCAPE CONDUcido PARA VALVULA DE SEGURIDAD Con retorno a depósito reserva de agua o desagüe existente en sala de bombas, realizada con tubería de acero negro DN-32 mm. (1 1/4") (aprox. 6 ml.)según norma DIN-2440, incluso p/p. de accesorios, soportación, imprimación antioxidante y pintura de acabado en color normalizado RAL 3000. NOTA: EN CUALQUIER CASO, LA DESCARGA DEL AGUA SERA VISIBLE Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	258,70
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
19.01.05	Ud.	DEPOSITO RESERVA DE AGUA CONTRA INCENDIOS 12 M3. Ud. Deposito reserva de agua contra incendios con una capacidad útil de 12.000 lts (12 m3). Construido en resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio pintada en color blanco por ambas caras; ejecución cilíndrica vertical. Incluye fondo y tapa superior (con refuerzos de poliéster) realizada en el mismo material. Medidas: - Diámetro: 2,50 m. - Altura: 2,50 m. Estará provisto de las siguientes conexiones y accesorios: - Brida de aspiración: DN-80 mm. (3") - Brida de llenado: DN-50 mm. (2") (en la tapa superior) - Brida retorno de pruebas: DN-50 mm. (2") (en la tapa superior) - Brida vaciado: DN-50 mm. (2") - Brida de sobrero: DN-80 mm. (3") - Toma de ventilación: DN-50 mm. (2") (en la tapa superior) - Boca de acceso para limpieza y mantenimiento en la tapa superior (o en la parte inferior de la virola), medidas mínimas 600x600 mm. NOTA: EL DEPOSITO DEBERA SER MONTADO "IN SITU" NOTA: LA SALA DE BOMBAS HA SIDO DISEÑADA PARA PODER ALBERGAR EN UN FUTURO OTRO DEPÓSITO DE 12 M3 EN PREVISIÓN DE NUEVOS EDIFICIOS. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba.	3.312,08
		TRES MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.06	Ud.	ACCESORIOS DEPOSITO RESERVA DE AGUA C. INCENDIOS Accesorios para depósito reserva de agua contra incendios, incluyendo: - 1 Válvula DN-50 mm. (2") tipo bola marca ARCO o similar, para conexión de vaciado - 3 Ml. tubería de acero galvanizado DN-50 mm. (2"), según norma UNE-19040/DIN-2440, incluso p/p. de accesorios, soportación, imprimación antioxidante y pintura de acabado en color normalizado RAL 3000, para conexión de vaciado - 3 Ml. tubería de acero galvanizado DN-80 mm. (3"), según norma UNE-19040/DIN-2440, incluso p/p. de accesorios, soportación, imprimación antioxidante y pintura de acabado en color normalizado RAL 3000, para conexión de sobradadero Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	580,11
19.01.07	Ud.	ACOMETIDA DE AGUA A DEPOSITO RESERVA DE AGUA C. INCENDIOS Acometida de agua a depósito reserva de agua contra incendios, a realizar desde la toma de conexión a prever por la instalación de fontanería en el acceso a la sala de bombas, compuesta por: - 1 Válvula de bola DN-40 mm. (1 1/2") marca ARCO o similar - 1 Válvula de flotador con boya, de acero inoxidable, DN-40 mm. (1 1/2") - 1 Válvula de retención DN-40 mm. (1 1/2") - 1 Electroválvula DN-40 mm. (1 1/2") con solenoide a 220 V., normalmente cerrada sin tensión - 18 Ml. tubería de acero galvanizado DN-40 mm. (1 1/2"), según norma UNE-EN-10255/DIN-2440, incluso p/p. de accesorios y soportación Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	QUINIENTOS OCHENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS 804,22
19.01.08	Ud.	JUEGO DE SONDAS DE NIVEL MAX/MIN. DEPOSITO RESERVA C. INCENDIOS Juego de sondas de nivel máximo/mínimo instaladas en depósito y conectadas a cuadro de maniobra del equipo de presión y mando electroválvula llenado depósito reserva de agua contra incendios, compuestas por: - 1 Módulo de control de sondas - 3 Sondas de nivel de tipo capacitivo - Pa. instalación eléctrica (aprox. 10 ml.) realizada bajo tubo de PVC rígido, ejecución estanca, para interconexionado de los diferentes elementos entre sí. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 225,87
			DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.09	Ud.	REPETICIÓN DE ALARMAS TÉCNICAS EQUIPO PRESION C. INCENDIOS Repetición de las alarmas técnicas de los cuadros de control del equipo de presión contra incendios, compuesta por: - 1 Módulo señalización con 10 entradas libres de tensión - Pa. programación para incorporar las señales a la central de control del sistema de detección general del edificio - Pa. instalación eléctrica necesaria (aprox. 20 ml.), realizada bajo tubo de PVC rígido, ejecución estanca, para interconexionado de los elementos entre sí, incluso p/p. de cableado y accesorios de montaje. - Pa. conexionado del módulo de 10 entradas al sistema general de detección automática de incendios del edificio, conexionado y programación del mismo.	495,84
		NOTA Se incluirán las siguientes señalizaciones: - Bomba principal en servicio (2 uds) - Selector en posición no automático (cualquiera de las bombas) - Fallo suministro de tensión de red - Fallo de arranque (bombas principales) - Disparo de protecciones (bomba Jockey) - Bajo nivel depósito reserva de agua - Sensores de inundación sala bombas	
		Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
19.01.10	Ud.	SISTEMA DE DETECCION DE INUNDACION EN SALA DE BOMBAS Sistema de detección de inundación en sala de bombas, compuesto por: - 2 Sondas de detección de inundación de tipo capacitivo - 1 Módulo de control analógico para control de señal de sondas	239,10
		Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
19.01.11	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA C/REDUCTOR DN-80 MM. (3") Válvula de mariposa estanca tipo WAFER, con mando por volante y reductor manual; cuerpo en fundición GG-22 o GG-26 y anillo de etileno-propileno; presión de trabajo PN-16, rango de temperaturas -20/+120 °C., con indicador de posición local; montaje entre bridas PN-16, con p/p. de bridas, tornillería, juntas y accesorios de montaje.	206,92
		Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas	
		Marca/Modelo: AMVI, BOAX o similar	
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
19.01.12	Ud.	VALVULA DE RETENCION DOBLE CLAPETA DN-80 MM. (3") Válvula de retención de doble clapeta PN-16, tipo WAFER con cuerpo y clapeta de latón, y asiento de goma, para montaje entre bridas PN-16, incluso bridas, tornillos, juntas y p/p. de accesorios de montaje.	161,21
		Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas	
		Marca/Modelo: UNICHECK o similar	
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.13	Ud.	BOMBA DE DRENAJE SUMERGIBLE PARA VACIADO SALA Y DEPOSITO Equipo de bombeo sumergible para vaciado depósito y sala bombas contra incendios, compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - 1 Bomba sumergible con cuerpo de bomba, base de aspiración, rodetes y eje en acero inoxidable; paso de sólidos hasta 50 mm. - Caudal: 24 m³/h. - Altura: 10 m. - Motor sumergible seco, trifásico, grado protección IP-68, aislamiento clase F; potencia 3 C.V. a 2.900 rpm. - Cuadro eléctrico de maniobras IP-54 con conmutadores, interruptores, guardamotor y pilotos de señalización, provisto de 4 salidas libres de tensión de contactos conmutados (NA-C-NC) para transmisión de señales al sistema de Gestión Técnica Centralizada - Juego de sondas de nivel de tipo capacitivo, para paro-marcha del sistema, con módulo de salida relé incorporado en cuadro eléctrico de maniobras para conexión a sistema de gestión técnica centralizada. - Cableado eléctrico entre cuadro de maniobras, motor y sondas de nivel. - 6 Ml. tubería de acero galvanizado DIN-2440 DN-80 mm. - 1 Válvula de retención DN-80 mm. Medida la unidad ejecutada. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: GRUNDFOS, ITUR o similar	1.314,73
		MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
19.01.14	MI.	TUBERIA DE PEAD PN-16 DN-125 MM. MI. TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN-16 atm. DN-125 mm. para abastecimiento a red de hidrantes interior. A conectar en punto de abastecimiento red existente en límite de parcela. Incluso p.p. de uniones electrosoldadas a ejecutar según pliego de condiciones adjunto. Incluso accesorios de conexión a hidrantes enterrados en arqueta incluyendo codos, transiciones PEAD-Fundición. Totalmente montado y en servicio. Medida la unidad ejecutada. Incluso certificados de calidad de los materiales y prueba de presión. Marca/modelo: PIPELIFE / Hersagua o similar aprobado.	19,89
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
19.01.15	Ud.	HIDRANTE EN ARQUETA AYTO. ZARAGOZA Hidrante para montaje enterrado (bajo rasante) DN-100 mm. (4") con tapa y arqueta completa de fundición con inscripción "BOMBEROS" o en arqueta de obra rematada por tapa y cerco en hierro fundido, equipada con cierre mediante llave normalizada (tipo cuadradillo) para su apertura. Cuerpo en hierro fundido, asiento de la válvula y mecanismo de accionamiento en latón, y apertura mediante cuadradillo de 25 mm. Entrada recta con Brida DIN PN-16 de 4", y dos salidas DN-70 mm., equipada con racores y tapones tipo Barcelona, en aluminio estampado según UNE-23400. Certificado N por AENOR según norma UNE-23.407 y aprobado por el servicio Municipal de Vialidad y Aguas. Incluso montaje, accesorios, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Marca/Modelo: IRUA, HA2-100 o similar.	448,93
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.16	Ud.	ACCESORIOS DE CONEXIÓN RED DE HIDRANTES P.A. Accesorios de conexión red de hidrantes consistente en: - Válvula de compuerta PN-16, con cuerpo y tapa en fundición nodular, aros de cuerpo de cuña, en acero inoxidable AISI 30, conexión mediante bridas PN-16 según DIN-2533, incluso soportación, contrabridas, tornillos de fijación y juntas. - Conexión a red municipal de abastecimiento general de agua, a realizar sobre tuberías de diámetro hasta 200 mm. (8"), incluyendo los siguientes trabajos: - Corte de tubería general - Colocación de té de derivación en fundición dúctil - Accesorios necesarios de fundición dúctil para realizar la conexión: adaptadores, bridas, juntas, tornillería, etc. - Tasas y permisos oficiales, de acuerdo con la normativa Municipal y/o de la Compañía suministradora del servicio. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas.	951,46

NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con
CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 19.02 SISTEMA DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS

19.02.01	Ud.	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE 25 MM. SEGUN UNE-EN-671-1 Boca de incendio equipada de 25 mm. según norma UNE-EN-671-1, compuesta por: - Armario metálico con puerta practicable y cristal de protección, con bisagras frontales integradas integradas y cierre de resbalón con precinto transparente de seguridad, color a definir por la Dirección Facultativa. - Devanadera metálica con alimentación axial fija para 20 ml. de manguera semirrígida de 25 mm. con sistema de fácil orientación RYL-GO - 20 Ml. Manguera semirrígida DN-25 mm. según norma UNE - Válvula de corte DN-25 mm. tipo bola PN-25, en latón cromado, mando por volante y desmultiplicador reductor manual de par RY-LOCK - Manómetro indicador de presión escala 0-16 bar, con válvula antirretorno para desmontaje independiente - Lanza de tres posiciones DN-25 mm. en ABS resistente al impacto - Cristal de vidrio de protección de 3 mm. de espesor - Instrucciones de funcionamiento y uso Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas Marca/Modelo: TIPSA/CHESTERFIRE 25/7 o similar	290,06
----------	-----	--	--------

DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

19.02.02	Ud.	TOMA ADICIONAL DE 45 MM. PARA BIE DE 25 MM. Toma adicional para conexión de mangueras de 45 mm. en BIE de 25 mm., compuesta por: - Válvula de globo DN-45 mm. construida en latón, con volante metálico - Racor y Tapón tipo Barcelona DN-45 mm., en aluminio forjado según UNE-23400 Incluso montaje, accesorios, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: TIPSA/DN-45 o similar.	73,94
----------	-----	--	-------

SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.03	Ud.	ARMARIO MODULAR PARA ADOSAR A BIE DE 25 MM. 1 EXTINTOR Diseñado para contener un extintor de polvo o CO2, para montaje adosado a las BIES, formando un conjunto único, compuesto por: - Armario de 750x350x260 mm, en chapa de acero de 1.2 mm, pintado con epoxi-poliéster, color a definir por la Dirección Facultativa - Puerta acristalada ciega pintada de chapa de 2 mm, de una sola pieza, con embellecedores frontales en acero inoxidable, con bisagras frontales integradas y cierre de pomo grafitado - Cristal de vidrio al ácido de 3 mm. de espesor Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: TIPSA/MR3C o similar.	100,45
			CIENT EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
19.02.04	MI.	TUBERIA DE ACERO NEGRO DIN DN-25 MM. (1") Tubería de acero con soldadura clase negra, según norma DIN-2440/UNE-EN-10255, incluso p/p. de accesorios con junta ranurada homologada FM tipo Victaulic o similar (codos, té, curvas, acoplamientos unión), soportación, protegida mediante aplicación de una mano de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte sintético de acabado en color RAL-3000 o color a definir por la Dirección Facultativa, según zonas de montaje; incluso protección de pasos de muros y forjados mediante coquilla tipo armaflex de 9 mm. de espesor o doble capa de cinta tipo DENSO solapada al 50% en tramos enterrados o empotrados en paredes. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares necesarios y prueba hidráulica de la red.	17,93
			DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
19.02.05	MI.	TUBERIA DE ACERO NEGRO DIN DN-40 MM. (1 1/2") Tubería de acero con soldadura clase negra, según norma DIN-2440/UNE-EN-10255, incluso p/p. de accesorios con junta ranurada homologada FM tipo Victaulic o similar (codos, té, curvas, acoplamientos unión), soportación, protegida mediante aplicación de una mano de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte sintético de acabado en color RAL-3000 o color a definir por la Dirección Facultativa, según zonas de montaje; incluso protección de pasos de muros y forjados mediante coquilla tipo armaflex de 9 mm. de espesor o doble capa de cinta tipo DENSO solapada al 50% en tramos enterrados o empotrados en paredes. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares necesarios y prueba hidráulica de la red.	22,35
			VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
19.02.06	MI.	TUBERIA DE ACERO NEGRO DIN DN-50 MM. (2") Tubería de acero con soldadura clase negra, según norma DIN-2440/UNE-EN-10255, incluso p/p. de accesorios con junta ranurada homologada FM tipo Victaulic o similar (codos, té, curvas, acoplamientos unión), soportación, protegida mediante aplicación de una mano de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte sintético de acabado en color RAL-3000 o color a definir por la Dirección Facultativa, según zonas de montaje; incluso protección de pasos de muros y forjados mediante coquilla tipo armaflex de 9 mm. de espesor o doble capa de cinta tipo DENSO solapada al 50% en tramos enterrados o empotrados en paredes. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares necesarios y prueba hidráulica de la red.	30,08
			TREINTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.07	MI.	TUBERIA DE ACERO NEGRO DIN DN-80 MM. (3") Tubería de acero con soldadura clase negra, según norma DIN-2440/UNE-EN-10255, incluso p/p. de accesorios con junta ranurada Tubería de acero con soldadura clase negra, según norma DIN-2440/UNE-EN-10255, incluso p/p. de accesorios con junta ranurada homologada FM tipo Victaulic o similar (codos, té, curvas, acoplamiento unión), soportación, protegida mediante aplicación de una mano de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte sintético de acabado en color RAL-3000 o color a definir por la Dirección Facultativa, según zonas de montaje; incluso protección de pasos de muros y forjados mediante coquilla tipo armaflex de 9 mm. de espesor o doble capa de cinta tipo DENSO solapada al 50% en tramos enterrados o empotrados en paredes. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares necesarios y prueba hidráulica de la red.	44,90
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
19.02.08	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA C/PALANCA DN-40 MM. (1 1/2") Válvula de esfera PN-16 mando por palanca, con cuerpo de latón duro cromado y esfera de acero inoxidable, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillos tóricos de caucho; asientos de teflón puro. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas Marca/Modelo: ARCO o similar	61,40
		SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
19.02.09	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA C/PALANCA DN-50 MM. (2") Válvula de esfera PN-16 mando por palanca, con cuerpo de latón duro cromado y esfera de acero inoxidable, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillos tóricos de caucho; asientos de teflón puro. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas Marca/Modelo: ARCO o similar	70,74
		SETENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 19.03 SISTEMA DE DETECCION AUTOMATICA DE INCENDIOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.03.01	Ud.	<p>CENTRAL CONTROL DETECCION DE INCENDIOS ANALOGICA 4 LAZOS</p> <p>Central de Detección de incendios analógica multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Equipada con cuatro lazos (se tiene en cuenta previsión de ampliación de edificios), con capacidad de 99 detectores, incluidos detectores láser de alta sensibilidad y 99 módulos por lazo. Gran pantalla LCD de 240 X 64 pixels, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica.</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipamiento básico BE-3000: microprocesador principal CPU, placa base con dos lazos ampliables a 8, 4 circuitos de salida, 2 de entrada y 2 de salida de 24 vcc. - Interface de comunicación RS232, placa frontal con pantalla LCD y teclado y tapa embellecedora, chasis de fijación e interconexión de circuitos, tapa embellecedora para fuente de alimentación y baterías, cables para interconexión de tarjetas - Tarjetas necesariasM de doble lazo analógico LIB3000 hasta completar los 4 lazos analógicos/algorítmicos; las tarjetas serán microprocesadas en el caso de superarse los 512 elementos controlados. - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A. FA457, con cables de interconexión y fusibles. - Módulo convertidor de tensión para f.a. CFA457 - Tarjeta interface para comunicaciones con otras centrales en red ISO-RS485, se incluye conectorización, latiguillos de conexión y pequeño material necesario para la conexión. <p>p.p. de conexonado, instalación al ordenador de integración (incluyendo cableado), conexión eléctrica de la central, p.p. de presaestopas, cajas, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 - Programa de configuración PK3000. - Se incluyen 2 baterías de 12 V. 16 A/h PS1216 con capacidad suficiente para mantener el sistema en funcionamiento durante 24 horas en reposo y 30 minutos en alarma. <p>Incluido colocación de la central en armario rack normalizado de 19 pulgadas y 36 u.; manuales en castellano y curso de formación.</p> <p>Cumple normativa EN-54, partes 2 a 4.</p> <p>Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexonado, programación y pruebas</p> <p>Marca/Modelo: NOTIFIER/ID3000 o similar</p>	4.275,48
		CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
19.03.02	Ud.	<p>DETECTOR OPTICO DE HUMOS ANALOGICO C/BASE Y ZOCALO</p> <p>Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B524IEFT equipada con módulo aislador de línea, intercambiable con el resto de detectores analógicos accesoris para montaje empotrado en falso techo y/o zócalo suplemento entrada de tubo para montaje en superficie (según zonas de montaje). Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexonado, programación y pruebas.</p> <p>Marca/Modelo: NOTIFIER/SDX-751EM-B524IEFT o similar.</p>	76,21
		SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.03.03	Ud.	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO C/BASE Y ZOCALO Detector térmico-termovelocimétrico analógico inteligente. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora base Incluye base B524IEFT equipada con módulo aislador de línea, intercambiable con el resto de detectores analógicos y zócalo suplemento para entrada de tubo para montaje en superficie (según zonas de montaje). Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado, programación y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/FDX-551REM o similar.	59,29
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
19.03.04	Ud.	MODULO MONITOR DE 2 ENTRADAS NO ANALOGICA CON CAJA Módulo monitor digital de dos entradas para contactos libre de tensión; permite la señalización de estados de equipos externos a través de la línea de detección inteligente. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Entrada de línea supervisada. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Funciones lógicas programables desde la Central de Incendio. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo y chequeo automático desde central de control. Equipado con micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Montado en caja de superficie semitransparente M-200SMB. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/M720 o similar.	69,02
		SESENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
19.03.05	Ud.	MODULO MONITOR DE 10 ENTRADAS NO ANALOGICAS Módulo monitor digital de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Direccionamiento sencillo mediante mini dips y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/IM-10	268,26
		DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
19.03.06	Ud.	MODULO MONITOR DE 2 ENTRADAS 1 SALIDA CON CAJA Módulo monitor digital de dos entradas para contactos libre de tensión y una salida libre de relé NA/NC; permite la señalización de estados de equipos externos a través de la línea de detección inteligente y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo.. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Entradas y salidas de línea supervisadas. Funciones lógicas programables desde la Central de Incendio. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo y chequeo automático desde central de control. Equipado con micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Montado en caja de superficie semitransparente M-200SMB. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/M721 o similar.	99,47
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.03.07	Ud.	MODULO DE CONTROL DE 1 SALIDA PARA MANIOBRAS REMOTAS CON CAJA Módulo de control programable de una salida para la activación de dispositivos externos a través de la línea de detección inteligente. Configurable para proporcionar una salida de 24 Vcc. supervisada (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). o un contacto libre de tensión NA/NC. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Equipado con interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Montado caja de superficie semitransparente M-200SMB. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado, programación y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/M701 o similar.	68,53
		SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
19.03.08	Ud.	MODULO MONITOR AISLADOR DE CORTOCIRCUITO Módulo Aislador de cortocircuitos 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 al desaparecer la condición de avería. Led de señalización de estado (lazo en comunicación o aislado). Incluye caja semitransparente M-200SMB. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado, programación y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/M700X o similar.	67,01
		SESENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
19.03.09	Ud.	PULSADOR DE ALARMA MANUAL ANALOGICO IDENTIFICABLE Pulsador de alarma con microinterruptor activado por rotura de cristal, direccionable, rearmable e identificable para sistema analógico inteligente. Montaje en superficie o empotrado en pared. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo y chequeo automático desde central de control. Dispone de tapa de protección y prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incorpora módulo aislador de cortocircuito. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/M700KAC-IFF/C o similar.	74,88
		SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
19.03.10	Ud.	SIRENA DE ALARMA INTERIOR ANALOGICA A 24 V. C/BASE Y ZOCALO Sirena electrónica direccionable con alimentación desde el lazo analógico. Consumo de 5,5 mA. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP-66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Aprobada según EN54-3 y la directiva de productos de construcción (CPD). Incluso base de montaje LPBW. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/AWS32/R-I o similar.	87,30
		OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.03.11	Ud.	FUENTE ALIMENTACION AUXILIAR 24 V. 5 AH. CON BATERIAS Fuente de alimentación conmutada de 24 Vcc. 5 Ah. controlada por microprocesador. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Incluye 2 baterías de 12 Vcc. 7 Ah. modelo PS1206 y relé supervisión final de línea. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/PS-5 o similar.	302,29
		TRESCIENTOS DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
19.03.12	Ud.	CONEXIONADO ELECTRICO DE COMPUERTA CORTAFUEGO A/A. Conexión eléctrica de alimentación a electroimán o servomotor de cierre automático y señal de dispositivo final de carrera para indicación de estado (abierto/cerrado), en compuerta cortafuego instalada en conductos de climatización, ventilación y/o extracción. Incluso montaje, accesorios, conexionado y pruebas.	33,71
		TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.03.13	MI.	INSTALACION DE CABLEADO BAJO TUBO DE M20 A M40 Realizada con tubo de PVC rígido "cero halógenos" en ejecución vista, tubo de PVC corrugado "cero halógenos" en ejecución oculta o tubo de acero inoxidable en locales de riesgo especial medidas de M-20 a M-40, incluso p/p. de cable trenzado y apantallado de 2x1,5 mm ² . "cero halógenos" para cableado bus de lazos analógicos; cable manguera 0.6/1 KV. "cero halógenos" y resistente al fuego, según REBT-02 y Ordenanza Municipal de P. Incendios de Zaragoza, para alimentación auxiliar de equipos de seguridad; cable de 2x1,5 mm ² . "cero halógenos" para cableado de señales de estado de equipos (compuertas, puertas, bombas, etc.); cajas de registro y derivación estancas, manguitos de unión, curvas y accesorios soportación en plástico inyectado; todo el material será instalado de acuerdo con el REBT-02 e Instrucciones Técnicas Complementarias y según descripción del Pliego de Condiciones Técnicas. Incluso montaje, accesorios y medios auxiliares necesarios.	4,45
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
19.03.14	Ud.	TERMINAL REPETIDOR PARA CENTRAL DE DETECCION CON MANDO Repetidor remoto con pantalla LCD retroiluminado de 240x64 píxeles, con led's indicadores, avisador acústico y teclado de control. Conexión vía RS-485. Montado en cabina metálica. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/IDR6A	1.010,35
		MIL DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
19.03.15	Ud.	CONEXION DE MANIOBRA INTERACTUACION CON OTROS SISTEMAS/EQUIPOS Conexión de maniobra de interacción con otros sistemas, incluyendo: - Maniobra de corte/paro del sistema de climatización - Maniobra de corte/paro del suministro de gas en cuarto de calderas - Maniobra de corte/paro del suministro eléctrico al cuarto de calderas - Desbloqueo/apertura de puertas automáticas en accesos al edificio - Programación en centrales de control de los diferentes sistemas de las maniobras y secuencias de actuación. Incluso montaje, programación, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	84,27
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 19.04 SISTEMA DE DETECCION AUTOMATICA DE GAS			
19.04.01	Ud.	CENTRAL DE DETECCION AUTOMATICA DE GAS 4 ZONAS Central de detección y control microprocesada de gases explosivos y tóxicos de 4 zonas ampliable a 8. Equipada con pantalla LCD retroiluminada de 2x16 caracteres. Capacidad de 1 detector por zona cableado a 3 hilos, niveles de sensibilidad programables. Dispone de leds indicadores para: 3 niveles de alarma, avería general, batería, AC correcta y relé auxiliar. Teclas de control y 5 relés programables NA/NC. Montada en cabina metálica. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/PL4 o similar.	790,71
		SETECIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.04.02	Ud.	DETECTOR DE GASES EXPLOSIVOS SENSOR CATALITICO Detector para gas explosivo (gas natural) con sensor catalítico; cuatro salidas digitales asociadas a los umbrales de alarma y los estados de avería. Equipado con microprocesador de 8 bits. Salida proporcional de 4-20 mA. referida a la concentración de gas medida: 0-100% LEL. Compensación por suciedad del nivel 0, filtro digital y autodiagnóstico. Incluso tarjeta de relés ST.S3RE. Montado en carcasa metálica, grado de protección IP55. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/S1096 o similar.	401,77
		CUATROCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.04.03	Ud.	MODULO MONITOR DE 1 ENTRADA NO ANALOGICA CON CAJA Módulo monitor digital de una entrada para contactos libre de tensión; permite la señalización de estados de equipos externos a través de la línea de detección inteligente. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Entrada de línea supervisada. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Funciones lógicas programables desde la Central de Incendio. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo y chequeo automático desde central de control. Equipado con micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Montado en caja de superficie semitransparente M200-SMB. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/M710 o similar.	68,05
		SESENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
19.04.04	Ud.	MODULO MONITOR DE 2 ENTRADAS 1 SALIDA CON CAJA Módulo monitor digital de dos entradas para contactos libre de tensión y una salida libre de relé NA/NC; permite la señalización de estados de equipos externos a través de la línea de detección inteligente y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo.. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Entradas y salidas de línea supervisadas. Funciones lógicas programables desde la Central de Incendio. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo y chequeo automático desde central de control. Equipado con micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Montado en caja de superficie semitransparente M-200SMB. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/M721 o similar.	86,83
		OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.04.05	Ud.	CONEXION DE MANIOBRA A CUADRO SUMINISTRO ELECTRICO Conexionado a cuadro de control de suministro de energía eléctrica, para maniobra de corte en caso de alarma por detección de gas o de incendio. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	168,54
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
19.04.06	Ud.	CONEXION DE MANIOBRA A CUADRO CONTROL ELECTROVALVULA Conexionado a cuadro de control de electroválvula de suministro de gas, para maniobra de corte en caso de alarma por detección de gas o de incendio. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	84,27
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
19.04.07	MI.	INSTALACION TUBO DE ACERO RIGIDO M20 A M40 Realizada con tubo de acero rígido galvanizado, medidas de M20 a M40, incluso p/p. de cable unipolar de 750 V. de 1,5 mm ² . "cero halógenos", cable manguera 0.6/1 KV. "cero halógenos" y resistente al fuego, según REBT-02 y Ordenanza Municipal de P. Incendios de Zaragoza, cajas de derivación metálicas estancas, manguitos de unión, curvas y accesorios soportación. Todo el material montado según REBT-02 e Instrucciones Técnicas Complementarias y Pliego de Condiciones Técnicas. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	15,82
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 19.05 EXTINTORES PORTATILES

19.05.01	Ud.	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 KG. EFICACIA >=21A-144B Extintor portátil de polvo polivalente ABC de 6 Kg. de agente extintor, eficacia mínima 21A-144B, con presión incorporada, equipado con válvula de disparo rápido y dispositivo de comprobación, manómetro, manguera reforzada con difusor; pintado en rojo epoxi-polyester y peana de plástico en la base; incluido accesorios de soportación a pared. NOTA: EL EXTINTOR SERA DEL TIPO APROBADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE EXTINCION DE INCENDIOS Incluso montaje, accesorios y medios auxiliares. Marca/Modelo: EXFAEX/P-6 o similar.	25,19
		VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
19.05.02	Ud.	EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 KG. EFICACIA >=89B Extintor portátil CO2 de 5 Kg. de agente extintor, eficacia mínima 89B, equipado con válvula de disparo rápido de latón estampado, disco de ruptura tarado a 190 bar; cuerpo de acero estirado sin soldadura con base de sustentación y pintado con resinas epoxy-polyester, con lanza y manguera de caucho, incluido soportes. Incluso montaje, accesorios y medios auxiliares. Marca/Modelo: FIRE-ICE/NC-5 o similar.	67,13
		SESENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 19.06 SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE			
19.06.01	Ud.	SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE PARA EXTINTOR PORTATIL/MOVIL Placa de señalización fotoluminiscente según norma UNE-23035-4:2003, para extintor portátil/móvil, realizada en plástico rígido de 2 mm. de espesor, medidas 297x210 mm. Incluso soporte en aluminio anodizado. Incluso accesorios, medios auxiliares y montaje. Marca: IMPLASER (IMPLALUZ) o similar.	10,50
19.06.02	Ud.	SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA Placa de señalización fotoluminiscente según norma UNE-23035-4:2003, para boca de incendio equipada, realizada en plástico rígido de 2 mm. de espesor, medidas 297x210 mm. Incluso soporte en aluminio anodizado. Incluso accesorios, medios auxiliares y montaje. Marca: IMPLASER (IMPLALUZ) o similar.	10,50
19.06.03	Ud.	SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE PARA PULSADOR ALARMA MANUAL Placa de señalización fotoluminiscente según norma UNE-23035-4:2003, para pulsador de alarma manual, realizada en plástico rígido de 2 mm. de espesor, medidas 210x210 mm. Incluso soporte en aluminio anodizado. Incluso accesorios, medios auxiliares y montaje. Marca: IMPLASER (IMPLALUZ) o similar.	10,50
19.06.04	Ud.	SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE PARA SALIDAS Y VIAS DE EVACUACION Placa de señalización fotoluminiscente según norma UNE-23035-4:2003, para salidas y vías de evacuación, realizada en plástico rígido de 2 mm. de espesor, medidas 297x210 mm. Incluso soporte en aluminio anodizado Incluso accesorios, medios auxiliares y montaje. Marca: IMPLASER (IMPLALUZ) o similar.	10,50
			DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 19.07 PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS			
19.07.01	Ud.	SELLADO DE PASOS DE TUBERIAS DE PVC RF-120 MINUTOS Sellado de pasos de tuberías de PVC a través de los muros o paredes RF de sectorización, de diámetros comprendidos entre 50 y 200 mm., realizado mediante colocación de collarín intumescente grado RF-120 minutos, anclado a pared o forjado. Incluso montaje, accesorios y medios auxiliares. Marca/Modelo: PROMATEC, PROMASTOP o similar.	73,51
		SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.07.02	Ud.	SELLADO DE PASOS DE BANDEJAS ELECTRICAS RF-120 MINUTOS Sellado de pasos de bandejas de cables eléctricos a través de muro-so paredes RF de sectorización, medidas de 100 a 600 mm. realizada mediante aplicación de paneles de lana de roca y masilla ignífuga intumescente, grado RF-120 minutos. Incluso accesorios, medios auxiliares y montaje. Marca/Modelo: PROMATEC (PROMASTOP) o similar.	82,96
		OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 19.08 VARIOS PROTECCION CONTRA INCENDIOS			
19.08.01	Ud.	LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE P. INCENDIOS Legalización de las instalaciones de Protección contra Incendios, incluyendo la siguiente documentación: - Proyecto Técnico Visado - Certificados de homologación y conformidad a norma de los productos y sistemas instalados, según el vigente Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios - Certificados de Verificación, Pruebas y Puesta en Servicio de la instalación, según modelos del Dpto. de Industria de la Comunidad Autónoma visados por el Colegio Oficial correspondiente - Certificados de las instalaciones según modelos del Ayuntamiento de Zaragoza - Derechos y Tasas de Organismos de Control Autorizados - Derechos de visados de los certificados indicados	547,58
		QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
19.08.02	Ud.	DOCUMENTACION TECNICA FINAL DE OBRA P. INCENDIOS Documentación final de obra y cursillos de formación para el personal técnico de mantenimiento, incluyendo: - Documentación técnica (características, catálogos, especificaciones, etc.) de todos los equipos, materiales y sistemas instalados - Certificados de calidad, homologación, equivalencia de Industria y/o conformidad a norma, según corresponda - Manuales de funcionamiento, programación, instalación, puesta en servicio, mantenimiento, según corresponda - Cursillo de formación para el personal técnico de mantenimiento del edificio, sobre el funcionamiento de los diferentes equipos, sistemas e instalaciones instalados. - Listado de materiales, equipos y/o sistemas instalados indocando: Fabricante/Suministrador, Marca, Modelo/Referencia - Listado de materiales de repuesto aconsejados - Planos final de obra (as-built) en formato papel y digital (*.dwg)	547,58
		QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 20 INST. COMUNICACIONES			
SUBCAPÍTULO 20.01 CABLEADO ESTRUCTURADO DE VOZ Y DATOS			
APARTADO 20.01.01 CANALIZACIÓN DE ENLACE CON OPERADOR			
20.01.01.01	Ud	CANALIZACIÓN EXTERNA INFERIOR Y REGISTRO DE ENLACE Canalización externa inferior enterrada desde arqueta a punto de entrada general formada por 4 tubos de PVC rígido de 63 mm. de diámetro (norma UNE 50086), ejecutada en zanja de 45x73 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20 de central, de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior, 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras duras mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Los tubos serán no propagadores de la llama y de pared interior lisa, con hilo guía. Incluidos separadores y demás elementos accesorios. Ejecución total de 25 metros lineales de canalización externa inferior. Incluida instalación de arqueta de paso como registro de enlace de dimensiones 40x40x40 cm. Incluidos accesorios, fijaciones y juego de llaves. Totalmente instalado. Especificaciones de materiales según Pliego.	1.211,03
			MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS
APARTADO 20.01.02 DISTRIBUIDORES Y ARMARIOS			
20.01.02.01	RACK PRINCIPAL	Suministro e instalación de Rack 19" Central. -1 Rack Tecno Steel 19" 42U Ancho 800xFondo800, con ruedas -1 Tecno Steel. Módulo Ventilación con 2 ventiladores + termostato -1 Regleta 19" de 8 Schuko C/ Interruptor. 1U -1 Tecno Steel. Bandeja extensible 25 Kg. 60/80/100 -2 Panel Vacío para 24 RJ45 Snap-in, Extraíble con Clip-on. Nexans. -48 Conector RJ45, LANmark 6 EVO Snap-in Cat 6, FTP -48 Latiguillo RJ45-RJ45. Nexans. LANmark 6 Cat 6 FTP LSZH Gris 1,5m - 4 Pasahilos 19" 1U - CPU completo con TFT	2.156,19
			DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
APARTADO 20.01.03 PUNTOS DE VOZ / DATOS			
20.01.03.01	ud	CABLEADO DE PUNTO DE CONEXIÓN Suministro e Instalación de Cableado Horizontal 0 halógenos desde Rack correspondiente hasta Punto de Conexión de Usuario, realizado mediante 1 cable F2TP 4pr. CAT6 LSZH Nexans LANmark 6.	78,87
			SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
20.01.03.02	ud	PUNTOS DE CONEXIÓN TOMA USUARIO Suministro e Instalación de Puesto de trabajo de superficie. Incluye: 1 Caja CIMA 3 Módulos 1 Placa Cima con guardapolvo para 2 RJ45 Nexans 2 Placa de dos Schuko Rojo o Blanco 2 Conector RJ45, LANmark 6 EVO Snap-in Cat 6, FTP 1 Certificación punto doble 1 Latiguillo RJ45-RJ45. Nexans. LANmark 6 Cat 6 FTP LSZH 3 m NOTA: No incluye Cableado Eléctrico	38,19
			TREINTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.01.03.03	ud	PUNTOS DE CONEXIÓN SIMPLES Suministro e Instalación de Puesto de trabajo de superficie. Incluye: 1 Caja CIMA 1 Módulo 1 Placa Cima con guardapolvo para 1 RJ45 Nexans 1 Conector RJ45, LANmark 6 EVO Snap-in Cat 6, FTP 1 Certificación punto simple 1 Latiguillo RJ45-RJ45. Nexans. LANmark 6 Cat 6 FTP LSZH 3 m	32,87

TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE
CÉNTIMOS

APARTADO 20.01.04 INTERCONEXIONES

20.01.04.01		INTERCONEXIÓN MULTIPAR RACK PRINCIPAL-OPERADOR Interconexión Rack Principal - Operador realizada mediante Cable de Interior LSZH 25 Pares CAT3, terminada en extremo de Rack en Panel Cat3 1U 25 puertos voz, en extremo de Operador terminado en Repartidor Nexans	224,49
-------------	--	---	--------

DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y
NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 20.01.05 CANALIZACIONES INTERIORES

20.01.05.01	MI.	Bandeja metálica de rejilla de 600x60 mm Bandeja metálica de rejilla de acero electrocincado bicromatado, tipo rejiband, de dimensiones 600 x 60 mm., marca Pensa o similar, incluso p.p. codos, tes, eles, etc, protección de los cortes mediante goma, elementos de sujeción a estructura y paredes, pequeño material. Todos los elementos utilizados serán de la misma marca que la bandeja. Totalmente instalada. Medida la longitud colocada.	18,43
-------------	-----	--	-------

DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

20.01.05.02	MI	Bandeja metálica de rejilla de 200x60 Bandeja metálica de rejilla de acero galvanizado en caliente, tipo rejiband, de dimensiones 200 x 60 mm, modelo G 60-20F de PUK, incluso p.p. codos, tes, eles, etc, protección de los cortes mediante goma, elementos de sujeción a estructura y paredes, pequeño material. Todos los elementos utilizados serán de la misma serie del mismo catálogo. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	12,47
-------------	----	--	-------

DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 20.02 EQUIPAMIENTO HARDWARE

APARTADO 20.02.01 ELECTRÓNICA DE RED

20.02.01.01		SWITCH RED DE DATOS Suministro, Instalación y Configuración de Switch capa 2+ OS6400-24 de Alcatel o similar en chassis, Gigabit Ethernet con 20 puertos individuales RJ-45 y configurable a 10/100/1000 BaseT+ 4 puertos combo configurables a 10/100/1000 BaseT or 1000 BaseX, y dos puertos dedicados stacking.	1.271,55
-------------	--	--	----------

MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con
CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.02.01.02		SWITCH SISTEMA CCTV IP Suministro, Instalación y Configuración de Switch capa 2+ OS6400-20 de Alcatel o similar en chassis, Gigabit Ethernet con 20 puertos individuales RJ-45 y configurable a 10/100/1000 BaseT+ 4 puertos combo configurables a 10/100/1000 BaseT or 1000 BaseX, y dos puertos dedicados stacking.	1.415,75
-------------	--	---	----------

MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y
CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 20.02.02 TELEFONÍA			
20.02.02.01	CENTRAL	Suministro e instalación central IP Alcatel OmniPCX Office o similar con la siguiente capacidad: - 2 accesos básicos - 4 usuarios avanzados - 56 usuarios analógicos Unidad totalmente montada y funcionando.	5.070,35
		CINCO MIL SETENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.02.02.02	TELÉFONOS ANALÓGICOS	Suministro e instalación de terminales analógicos Temporis 500 o similar.	41,73
		CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.02.02.03	TELÉFONOS DE USUARIOS AVANZADOS	Suministro de terminales digitales para usuario avanzado Alcatel 4039 o similar.	295,35
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 20.02.03 WIFI			
20.02.03.01	PUNTO DE ACCESO WIFI	Suministro e Instalación de Punto de Acceso Wifi CISCO 1242. 802.11g.Referencia AIR-AP1242G-E-K9 o similar.	609,48
		SEISCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 20.03 CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN			
20.03.01	SISTEMA DE GRABACIÓN Y CONTROL	Suministro e instalación de Grabador en red IP 16 canales Mpeg4 tipo Panasonic WJ-ND200 o similar y software de gestión tipo Panasonic WV-ASM100E o similar.	4.218,59
		CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.03.02	CAMARAS MINIDOMO DE INTERIOR	Suministro e instalación de Cámara Domo IP varifocal 2,8-10mm interior tipo Panasonic WV-NF284 o similar. Completamente instalada y configurada	1.092,08
		MIL NOVENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
20.03.03	CAMARA PTZ DOMO EXTERIOR CLIMATIZADA	Suministro e instalación de Cámara Super Dynamic Domo IP exterior de Panasonic WV-NW960 o similar. Completamente instalada y configurada	2.669,75
		DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.03.04	CAMARA PTZ DOMO INTERIOR	Suministro e instalación de Cámara Super Dynamic Domo IP exterior de Panasonic WV-NW950 o similar. Completamente instalada y configurada	2.659,25
		DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
20.03.05	PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN	Configuración y programación del sistema CCTV según los requerimientos del cliente.	872,87
		OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.04 CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE TV			
20.04.01	Ud	CAPTACIÓN DE SEÑALES RTV Equipo de captación de señales de TV terrenal y FM de la marca Ikusi o similar formado por una antena FM circular, y una antena UHF con 14 dB, base y torreta autoestable galvanizadas de 3 m, mástil de 3000x40x2 mm. de tubo de acero galvanizado, incluso anclajes para sujeción a casetón, cable coaxial Cu 6,7 mm cubierta PE 27 dB/2150 MHz 0 halógenos o similares, y conductor de tierra de 25 mm ² hasta equipos de cabecera y material de sujeción, completamente instalado. Especificaciones de materiales según Pliego.	379,97
		TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.04.02	Ud	CABECERA RTV Equipo de cabecera formado por 7 amplificadores monocanales de UHF 112 dBuV / 36 dB, 1 Amplificador DAB 104 dBuV / 44 dB, 1 amplificador de FM 104 dBuV/ 42 dB, fuente de alimentación, chásis, puentes de interconexión, conectores, resistencias de carga, etc..., según esquema de instalación, totalmente terminado, ecualizado y ajustados los niveles de señal de salida, todo ello instalado en armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio prensado en caliente, con grado de protección IP-54 para exterior tipo PTRO de Himel, especial para colocación en intemperie. Especificaciones de materiales según Pliego.	1.604,43
		MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.04.03	Ud	RED DE DISTRIBUCIÓN Red de distribución de señal transparente 5-2150 MHz compuesta por: - 350 metros cable coaxial 0 halogenos. - 1 distribuidor tipo UDV 205 - 4 derivadores tipo UDL 825 -4 amplificadores de línea autónomos de 30dB de ganancia Totalmente instalado y conexionado. Especificaciones de materiales según Pliego.	1.396,51
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
20.04.04	Ud	PUNTO DE USUARIO Punto de Acceso de Usuario (PAU) para los servicios de Radio y TV incluido cableado de la red de dispersión 0 halogenos. Totalmente instalado y conexionado. Especificaciones de materiales según Pliego.	46,49
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.05 MEGAFONÍA			
20.05.01		SISTEMA CENTRAL Suministro e instalación de unidad central de megafonía en armario Rack, formado por CPU de control y gestión, entradas autoamplificadas, sistema de reproducción/grabación de mensajes, sintonizador fm, amplificadores con salida de alta impedancia 100V, chasis y controlador de audio. Tipo Millennium de Egi o similar. Totalmente montada e instalada.	4.153,14
		CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
20.05.02		ELEMENTOS SONOROS Suministro e instalación de 2 difusores de pared con transformador de línea 100V de 6w de material plástico y 51 altavoces empotrables 6w, 100v y 6 bocinas exponenciales 20w, 100v, 200mm con rejilla metálica blanca de 6" según planos y especificaciones del pliego.	2.026,61
		DOS MIL VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
20.05.03		CABLEADO Instalación de cable 0 halogenos para conexión de altavoces bipolar trenzado 2x1,5mm2 y cable de 9 hilos, desde los amplificadores en Rack de CPD hasta los diferentes puntos. Especificaciones según pliego.	1.624,72
		MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.05.04		CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA Configuración y puesta en marcha del sistema, incluye grabacion de mensajes, regulación, configuración de mensajería, etc...según especificaciones del cliente.	638,65
		SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 20.06 TORRE DE COMUNICACIÓN			
20.06.01	ud	TORRE DE COMUNICACIÓN Ud de Torre de celosía arriostrada de acero inoxidable, con base triangular de 30 cm de lado, compuesta por base fija, tramo intermedio y tramo superior, ambos de 3 metros de lado (6 metros en total) incluyendo mástil superior de 1,5 metros de longitud. Incluida toma de tierra. Incluye tres argollas de vientos para empotrar en forjado, y tres tirantes. Completamente instalada.	2.649,26
		DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 21 INST. GAS NATURAL			
SUBCAPÍTULO 21.01 ACOMETIDA EXTERIOR			
21.01.01	Ud.	VÁLVULA ESFERA DN 25 PN 25 Válvula de esfera para gas natural, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable, DN 25 (1"), PN 25. Incluso conexionado, soportación, accesorios, medios auxiliares y mano de obra. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	41,33
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
21.01.02	MI.	TUBERIA ACERO API 5L Gr5 1" Tubería para gas natural en acero API 5L grado B, DN-25 (1"), presión de trabajo 16 bar, estará tendida en zanja, contará con protección anti-corrosiva por imprimado, encintado con banda autoadhesiva polietileno caucho butílico y banda acrílica aditivada, con un solape mínimo del 50%. Incluso codos, manguitos y demás accesorios, totalmente montado según norma vigente. Medida la longitud colocada.	39,04
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
21.01.03	Ud.	TASAS DE CONEXIÓN Tasa y tramitación de conexionado acometida de gas natural por empresa distribuidora. Totalmente instalada y en gas	106,41
		CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 21.02 ESTACIÓN REGULACIÓN Y MEDIDA (ERM)			
21.02.01	Ud.	ESTACION DE REGULACION Y MEDIDA Estación de regulación y medida, según esquema en plano, formada por regulación y un línea de contaje G-16, de las siguientes características: - Consumo máximo: 10,49 Nm3/h - Presión entrada 1 bar - Presión salida 0,3 bar - Diámetro de entrada DN25 (1") - Diámetro de salida DN50 (2") Totalmente instalada y montada dentro de armario metalico conforme indicaciones de la DF. Medida la unidad colocada.	411,15
		CUATROCIENTOS ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
21.02.02	Ud.	VALVULA ESFERA DN 32 Válvula de esfera para gas natural, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable, DN 32 (1 1/4"), PN 16. Incluso conexionado, soportación, accesorios, medios auxiliares y mano de obra. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	58,72
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
21.02.03	MI.	TUBERIA PE D=32 mm. (16bar) Tubería de polietileno de D=32 mm. SDR 11 PE100, según UNE-EN 1555, presión de trabajo 16 bar, para instalacion enterrada, incluso pruebas de presión, excavación y reposición de zanjas, incluso p.p. de piezas de transición para soldar a tubería de acero estirado sin soldaduras DIN-2440 clase negra en acero st-35 y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, banda de señalización, etc.). Totalmente montado según norma vigente. Medida la longitud colocada.	15,40
		QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 21.03 DISTRIBUCIÓN INTERIOR			
21.03.01	MI.	TUBERIA ACERO NEGRO S.S. DN 25 (1") Tubería para gas natural, en acero estirado sin soldadura DIN-2440 clase negra en acero st-35 de D=20 (1"), incluyendo tratamiento de la superficie mediante eliminación de grasas, limpieza y secado, chorreado SA-2, doble capa pintado imprimación y capa de acabado pintado en amarillo claro correspondiente según norma UNE. Presión de trabajo 3 bares, codos, manguitos y demás accesorios, incluyendo soportación en acero galvanizado en caliente, totalmente montado según norma vigente. Medida la longitud colocada.	27,36
21.03.02	MI.	TUBERIA ACERO NEGRO S.S. DN 15 (1/2") Tubería para gas natural, en acero estirado sin soldadura DIN-2440 clase negra en acero st-35 de D=15 (1/2"), incluyendo tratamiento de la superficie mediante eliminación de grasas, limpieza y secado, chorreado SA-2, doble capa pintado imprimación y capa de acabado pintado en amarillo claro correspondiente según norma UNE. Presión de trabajo 3 bares, codos, manguitos y demás accesorios, incluyendo soportación en acero galvanizado en caliente, totalmente montado según norma vigente. Medida la longitud colocada.	19,94
21.03.03	ML.	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA DES<10cm Pintura con dos capas al esmalte a base de resinas sintéticas con espesor 35 micras, sobre tubos, i/limpieza hasta conseguir grado St2 y capa antioxidante con producto fosfatante de gran adherencia y 35 micras de espesor, con un desarrollo entre 10 y 20 cm. Totalmente terminado. Medida la longitud aplicada.	2,89
21.03.04	Ud.	VALVULA DE ESFERA DN 15 Válvula de esfera para gas natural, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable, DN 15 (1/2"), PN 16. Incluso conexonado, soportación, accesorios, medios auxiliares y mano de obra. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	72,78
21.03.05	Ud.	CONJUNTO REGULACIÓN CALDERA Conjunto regulación caldera de las siguientes caracterisctas: - Consumo máximo 10,49Nm3/h - Presión entrada 0,3 bar - Presión salida 20 mbar - Diámetro entrada DN15 - Diámetro salida DN25 Incluso conexonado, soportación, accesorios, medios auxiliares y mano de obra. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	367,05
21.03.06	MI.	TUBERIA ACERO NEGRO S.S.. DN 20 (3/4") Tubería para gas natural, en acero estirado sin soldadura DIN-2440 clase negra en acero st-35 de D=25 (3/4"), incluyendo tratamiento de la superficie mediante eliminación de grasas, limpieza y secado, chorreado SA-2, doble capa pintado imprimación y capa de acabado pintado en amarillo claro correspondiente según norma UNE. Presión de trabajo 3 bares, codos, manguitos y demás accesorios, incluyendo soportación en acero galvanizado en caliente, totalmente montado según norma vigente. Medida la longitud colocada.	20,97

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03.07	Ud.	VALVULA ESFERA DN 20 Válvula de esfera para gas natural, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable, DN 20 (3/4"), PN 16. Incluso conexionado, soportación, accesorios, medios auxiliares y mano de obra. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	54,44

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 21.04 SISTEMA DETECCIÓN GAS

21.04.01	Ud.	CENTRAL DETECCIÓN GAS NATURAL Central detectora de gas natural microprocesada de 4 zonas para detectores de salida 4 a 20 mA. Incluye displays, leds indicadores de avería y de los 3 niveles de alarma, 1 relé por cada nivel de alarma y 1 relé de avería de sistema. Marca/modelo: NOTIFIER / PL-4 o similar. Ha de ser compatible con la Centralita de Detección de Incendios instalada. Incluso conexionado y pruebas con Sistema de Detección de Incendios y con cuadro eléctrico de sala de calderas (maniobra en bobina de disparo y alimentación de la central), soportación, accesorios, medios auxiliares y mano de obra. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	277,88
----------	-----	---	--------

DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

21.04.02	Ud.	DETECTOR DE GAS EXPLOSIVO 4-20mA Detector de gas explosivo 4-20 mA, antideflagrante EEx d (sonda catalítica) para detección de agente "gas natural". Marca/modelo: NOTIFIER / Smart-3 o similar compatible con la centralita de detección de gas instalada. Incluso conexionado con central de detección de gas natural, soportación, accesorios, medios auxiliares y mano de obra. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	76,85
----------	-----	--	-------

SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

21.04.03	MI.	CABLE 4x0,5 Cable manguera 4x0,5 con malla. Incluso p.p. de cajas de derivación estancas con bornas, tubo metálico enchufable M-25, denominación 4456, grado resistencia a la corrosión "4", grapeado a paramentos y estructura, accesorios y pequeño material. Medida la longitud colocada.	10,90
----------	-----	--	-------

DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

21.04.04	Ud.	ARMARIO METALICO DE CORTE DN25 Armario metálico de dimensiones adecuadas, incluyendo en su interior: - Válvula de esfera para gas natural, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable, DN25 (1"), PN 16. - Electroválvula DN 25 (1") PN 16, marca Madas o similar, roscada, con rearme manual, tipo NC (cerrada sin tensión). Tensión alimentación 230 V c.a. Incluso conexion con central de detección de gas natural y pruebas. Instalación en nave zona de pintura. Incluso soportación, accesorios, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado. Medida la unidad colocada.	214,27
----------	-----	--	--------

DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 21.05 CONEXIONES			
21.05.01		CONEXION CALDERA	205,56
		Conexionado quemador de caldera. Incluso medios, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	
			DOSCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 22 URBANIZACIÓN			
22.01	m ²	PAVIMENTO MEZCLA BITUMINOSA Pavimento a base de mezcla bituminosa en caliente, compuesta por capa base G-20 de 9 cm. de espesor, capa intermedia y capa de rodadura D-12 de 6 cm. de espesor, incluso riego de imprimación, adherencia, betún y filler, totalmente terminado. Medida la superficie.	12,81
		DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
22.02	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno, extendido y compactado de zahorras artificiales procedentes de prestamos, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor consistencia final del terreno al 95% del proctor modificado, zahorra según PG-3, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen.	11,94
		ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
22.03	m ³	ZAHORRA NATURAL Relleno, extendido y compactado de zahorras naturales procedentes de prestamos, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor consistencia final del terreno al 95% del proctor modificado, zahorra según PG-3, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen.	6,53
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
22.04	m ²	SOLERA DE HORMIGON 20cm. Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/I N/mm2., con cemento CEM II/A-V42,5 arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm. elaborado en central, acabado cepillado, i/vertido, vibrado y colocado, curado y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado y sellado de las mismas, fratasado, cepillado, juntas hidroexpansivas en encuentros con pilares, muros y pantallas, lamina de PVC, encofrado donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados. Según EHE. Medida la superficie en proyección horizontal.	17,37
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
22.05	m	BORDILLO JARDINERO Bordillo prefabricado de hormigón de 8x20 cm., tipo jardinero, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso la solera, excavación necesaria, colocado, cortes, rejuntado, limpieza, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud	9,14
		NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
22.06	m	RIGOLA DE HORMIGON Rigola de hormigón prefabricada para recogida de aguas de 30 x 40 cm, sobre cama de hormigón HM-20 N/mm2, tmax. 40 mm. de 15cm de espesor, incluso la solera, excavación necesaria, totalmente terminado, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.	16,00
		DIECISEIS EUROS	
22.07	m ²	VALLADO VERJA METALICA Verja metálica con postes de acero 50x50x3 separados 2,65 m., bastidor de perfil L 50.50 con mallazo electrosoldado de 300x50 diámetro 5 mm. plegado longitudinalmente para mejorar su rigidez, incluso recibido, fijación, anclaje a muro con soporte de unión metálico, pintura antioxidante, repasos de soldadura, y pintura de acabado en esmalte OXIRON o similar en color a determinar por la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	23,76
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.08	m²	VALLA PROTECCION TUBULAR Valla de protección, construida a base de tubo de acero de 80 mm. de diámetro, colocados cada 120 mm., parte superior acabada en semiesfera, incluso repasos de soldadura, unidos entre si mediante vigas UPN-80 en coronación, para su presentación y montaje, así como posterior retirada de la misma, incluso UPN-80 inferior de arriostramiento sobre cuñas de acero de nivelación y esperas para regulación y nivelaje, empotrado en zócalo de hormigón, incluso protección anticorrosiva y pintura de poliester termoendurecido de acabado en color a determinar por la D.F. Totalmente montada según documentación gráfica y especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	81,81
		OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
22.09	u	PUERTA VALLA TUBULAR PEATONAL Suministro y colocación de puerta de doble hoja de valla tubular formada por tubos de acero de 80 mm. de diámetro, colocados cada 120 mm. parte superior acabada en semiesfera, incluso repasos de soldadura, colocación de zócalo a base de chapa de acero, herrajes, pre-cerco de acero, cerraduras, incluso protección anticorrosiva y pintura de acabado en color a determinar por la D.F. Totalmente montada según documentación gráfica y especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad. Dimensiones: 1,90x3,00 m.	771,86
		SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
22.10	u	PUERTA VALLA TUBULAR VEHICULOS Suministro y colocación de puerta de una hoja de valla tubular formada por tubos de acero de 80 mm. de diámetro, colocados cada 120 mm. parte superior acabada en semiesfera, incluso repasos de soldadura, colocación de zócalo a base de chapa de acero, herrajes, pre-cerco de acero, cerraduras, incluso protección anticorrosiva y pintura de acabado en color a determinar por la D.F., preformada con alojamiento de equipo motorizado eléctrico con p.p. de instalación eléctrica. Totalmente montada según documentación gráfica y especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad. Dimensiones: 7.35 x 3,00 m.	4.182,84
		CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
22.11	m³	RELLENO GRAVA BLANCA M3. Relleno de capa de grava caliza blanca de machaqueo de 10 cm. de espesor sobre geotextil antihierbas, i/aporte suministro y extendido de grava y geotextil no tejido de 136g/m2 y p.p. de cortes, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido en volumen	22,16
		VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
22.12	MI	MARCADO PLAZA PARKING Marcado de plaza de parking con pintura al clorocaucho, con una anchura de linea de 10 cm., según planos y especificaciones de la D.F. i/limpieza de superficies, replanteo y encintado, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.	2,41
		DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
22.13	MI	MARCA VIAL 15 CM ML. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución.	2,51
		DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.14	Ud	ROTULACION NUMERO PLAZA GARAJ Ud. Rotulación número plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo, encintado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad completa de número.	2,93
		DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
22.15	Ud	MARCA VIAL DIRECCION Pintado de marca vial de señalización de direccional en el suelo, con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 15 cm. según especificaciones de la D.F., i/limpieza de superficies, replanteo, encintado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad completa.	28,02
		VEINTIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
22.16	m³	HORMIGON DE LIMPIEZA Hormigón en masa HM-20/P/40/Ila, consistencia blanda, árido T. max. 40 mm., elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso limpieza de fondos, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, DB-SE-C, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico dibujado en planos de proyecto.	55,95
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
22.17	m³	HORM.HA-25/B/40/Ila CIMENT. Hormigón para armar HA-25/B/40/Ila N/mm², consistencia blanda, árido T. max. 40 mm., elaborado en central, en relleno de pozos de cimentación, zapatas, encepados, losas, zanjas y riostras, incluso limpieza de fondos, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, fratasado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, pasos de tuberías, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, DB-SE-C, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico dibujado en planos de proyecto.	72,67
		SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
22.18	m³	HORM.HA-25/B/20/Ila MUROS Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila N/mm², consistencia blanda, árido T. max. 20 mm., elaborado en central, en muros de cimentación, incluso limpieza de fondos, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, fratasado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, pasos de tuberías, relleno de huecos de espaldas con mortero sin retracción, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, DB-SE-C, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico dibujado en planos de proyecto.	72,67
		SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
22.19	kg	ACERO CORR. B 500-S PREFOR Suministro y colocación de acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas, cortes y despuntes, doblado y atado con alambre recocido y separadores, así como solapes y anclajes, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el peso nominal.	1,03
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.20	m²	ENCOFRADO MUROS A 2 CARAS Encofrado y desencofrado para hormigón en muros a 2 caras con encofrado continuo panel de 5 a 10 m2 de superficie con tablero fenólico incorporado, unión con reglaje continuo para juntas estancas, considerando 10 puestas. Tratamiento de juntas entre paneles, berenjenos, despiece y disposición de latiguillos según disposiciones de la D.F. . Incluso replanteo, formación de ménsulas, nivelado, aplomado, encofrado de juntas verticales y otros puntos singulares, apuntalado, estampidores, elementos complementarios para su estabilidad, aplicación de desencofrante, repaso de paramentos, colocación de pasamuros, juntas de estanqueidad Sika WH 2005 Water Webber o similar, en juntas horizontales y verticales, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido la superficie de encofrado útil.	13,49
TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 23 MOBILIARIO			
23.01	ud	ARMARIO DORMITORIO Armario empotrado para dormitorio de 6.35x0.6 m, forrado con tablero de DM 16 mm chapado en Formica o similar acabado a determinar por la D.F., con puertas correderas, baldas y cajoneras en DM chapado en Formica del mismo acabado, armazón de madera de pino, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., perfectamente aplomado postformado o recto en aristas verticales, incluso p.p. piezas especiales, tiradores, herrajes, guías, manillas en acero inoxidable, preparación de soporte, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad terminada.	1.912,45
		MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
23.02	ud	ARMARIO ESTAR Armario empotrado para dormitorio de 6.35x0.6 m, forrado con tablero de DM 16 mm chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, con puertas correderas, baldas y cajoneras en DM chapado en Formica del mismo acabado, armazón de madera de pino, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., perfectamente aplomado postformado o recto en aristas verticales, incluso p.p. piezas especiales, tiradores, herrajes, guías, manillas en acero inoxidable, preparación de soporte, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad terminada.	1.306,54
		MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
23.03	ud	MOSTRADOR PRINCIPAL Mostrador principal de 3.15 x 0.55x 1.10 de tablero de DM 20 mm chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, armazón de madera de pino, con dos laterales y fondo hasta el suelo, con vidrio laminar con butiral blanco de 6+6 sobre el tablero horizontal, cajones y baldas del mismo material, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., canteado de todas las aristas, incluso p.p. piezas especiales, tiradores, herrajes en acero inoxidable, tornillería oculta, preparación de soporte, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad terminada.	2.581,48
		DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
23.04	ud	MOSTRADOR COMUNICACIONES Mostrador de comunicaciones de 3.50 x 0.95 x 1.10 de tablero de DM 20 mm chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, armazón de madera de pino, con dos laterales y fondo hasta el suelo, con vidrio laminar con butiral blanco de 6+6 sobre el tablero horizontal, cajones y baldas del mismo material, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., canteado de todas las aristas, incluso p.p. piezas especiales, tiradores, herrajes en acero inoxidable, tornillería oculta, preparación de soporte, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad terminada.	3.531,01
		TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMO	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
23.05	ud	MOSTRADOR PASILLO Mostrador en pasillo de 2.00 x 0.60 x 1.10 de tablero de DM 20 mm chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, armazón de madera de pino, con dos laterales y fondo hasta el suelo, con vidrio laminar con butiral blanco de 6+6 sobre el tablero horizontal, cajones y baldas del mismo material, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., canteado de todas las aristas, incluso p.p. piezas especiales, tiradores, herrajes en acero inoxidable, tornillería oculta, preparación de soporte, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad terminada.	1.183,62
		MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
23.06	ud	BARRA COCINA Barra de cocina de 2.74 x 0.75 x 0.90 de tablero de DM 20 mm chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, armazón de madera de pino, con dos laterales y fondo hasta el suelo, con vidrio laminar con butiral blanco de 6+6 sobre el tablero horizontal, cajones y baldas del mismo material, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., canteado de todas las aristas, incluso p.p. piezas especiales, tiradores, herrajes en acero inoxidable, tornillería oculta, preparación de soporte, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad terminada.	1.240,28
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD			
24.01	PA	CONTROL DE CALIDAD	15.903,00
		Partida alzada de control de calidad, detallado en el plan de control de calidad.	

QUINCE MIL NOVECIENTOS TRES EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS			
25.01	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS	7.951,00
		Partida alzada de gestión de residuos	

SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD			
26.01	PA	SEGURIDAD Y SALUD	15.903,00
		Seguridad y salud durante el transcurso de las obras	

QUINCE MIL NOVECIENTOS TRES EUROS



15436 Parque de Bomberos nº 4 en Casetas (Zaragoza) – Fase 1

PROYECTO de EJECUCION

CUADRO DE PRECIOS 2

Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza
Servicio de Conservación y Arquitectura
C/ Casa Jiménez. 50004 Zaragoza

idom ACXT

NE: 15436
REV E
DE: ALC
RE: EAR
CD: 50.51
JUNIO 2013

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, con un espesor medio de 15 cm., incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	0,08
		Maquinaria.....	0,25
		Resto de obra y materiales	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,35
01.02	m ³	EXCAVACIÓN EN VACIADO Excavación con medios mecánicos en vaciado de sótano en terrenos de consistencia variable, con extracción de tierras a los bordes, i/ agotamientos de agua si fuera necesario, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Mano de obra	0,13
		Maquinaria.....	0,95
		Resto de obra y materiales	0,07
		TOTAL PARTIDA	1,15
01.03	m ³	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS Excavación con medios mecánicos en apertura de zanjas y pozos en terrenos de cualquier consistencia, con extracción de tierras a los bordes, perfilado de laterales y fondos, i/ agotamientos de agua si fuera necesario, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Mano de obra	1,31
		Maquinaria.....	4,56
		Resto de obra y materiales	0,35
		TOTAL PARTIDA	6,22
01.04	m ³	RELLENO ZAHORRAS C/ APORTACION Relleno, extendido y compactado de zahorras naturales procedentes de prestamos, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor consistencia final del terreno al 98% del proctor modificado, i/aporte de las mismas, regado, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Mano de obra	0,52
		Maquinaria.....	1,60
		Resto de obra y materiales	3,68
		TOTAL PARTIDA	5,80
01.05	m ³	RELLENO GRAVA C/ APORTACION Relleno, extendido y compactado de gravas naturales 40/20 procedentes de prestamos, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor consistencia final del terreno al 98% del proctor modificado, i/aporte de las mismas, regado, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Mano de obra	0,65
		Maquinaria.....	5,77
		Resto de obra y materiales	5,68
		TOTAL PARTIDA	12,09

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06	m³	RELLENO ARENA ZANJAS C/ APORT. Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con rodillo vibratorio, i/aporte de las mismas, regado, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Mano de obra	9,42
		Maquinaria.....	0,28
		Resto de obra y materiales	18,98
		TOTAL PARTIDA	28,69
01.07	m³	RELLENO DE TIERRAS EN ZANJAS S/ APORTACION Relleno en zanjas con tierras procedentes de la excavación extendido y compactado por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, al 98% del proctor modificado, i/regado de las mismas, transporte, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico ejecutado.	
		Mano de obra	2,62
		Maquinaria.....	1,11
		Resto de obra y materiales	0,47
		TOTAL PARTIDA	4,20
01.08	m³	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS Carga y transporte de tierras procedentes de excavaciones a vertedero autorizado sin límite de distancia, con camión volquete de 10 Tm. con carga por medios mecánicos. Incluso retirada de escombros y otros restos no pétreos al contenedor, trámites, cánon de vertido, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico considerando un esponjamiento medio teórico del 15 %.	
		Maquinaria.....	2,66
		Resto de obra y materiales	0,16
		TOTAL PARTIDA	2,82

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES			
02.01	m³	HORMIGON DE LIMPIEZA Hormigón en masa HM-20/P/40/Ila, consistencia blanda, árido T. max. 40 mm., elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso limpieza de fondos, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, DB-SE-C, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico dibujado en planos de proyecto.	
		Mano de obra	6,54
		Maquinaria.....	3,99
		Resto de obra y materiales	45,95
		TOTAL PARTIDA	56,50
02.02	m³	HORM.HA-25/B/40/Ila CIMENT. Hormigón para armar HA-25/B/40/Ila N/mm2, consistencia blanda, árido T. max. 40 mm., elaborado en central, en relleno de pozos de cimentación, zapatas, encepados, losas, zanjas y riostras, incluso limpieza de fondos, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, fratasado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, pasos de tuberías, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, DB-SE-C, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico dibujado en planos de proyecto.	
		Mano de obra	9,54
		Maquinaria.....	1,80
		Resto de obra y materiales	61,33
		TOTAL PARTIDA	72,67
02.03	m³	HORM.HA-25/B/20/Ila MUROS Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila N/mm2, consistencia blanda, árido T. max. 20 mm., elaborado en central, en muros de cimentación, incluso limpieza de fondos, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, fratasado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, pasos de tuberías, relleno de huecos de espaldas con mortero sin retracción, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, DB-SE-C, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico dibujado en planos de proyecto.	
		Mano de obra	9,54
		Maquinaria.....	1,80
		Resto de obra y materiales	61,33
		TOTAL PARTIDA	72,67
02.04	kg	ACERO CORR. B 500-S PREFOR Suministro y colocación de acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas, cortes y despuntes, doblado y atado con alambre recocido y separadores, así como solapes y anclajes, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el peso nominal.	
		Mano de obra	0,24
		Resto de obra y materiales	0,79
		TOTAL PARTIDA	1,03

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.05	m²	ENCOFRADO MUROS A 2 CARAS Encofrado y desencofrado para hormigón en muros a 2 caras con encofrado continuo panel de 5 a 10 m2 de superficie con tablero fenólico incorporado, unión con reglaje continuo para juntas estancas, considerando 10 puestas. Tratamiento de juntas entre paneles, berenjenos, despiece y disposición de latiguillos según disposiciones de la D.F. . Incluso replanteo, formación de ménsulas, nivelado, aplomado, encofrado de juntas verticales y otros puntos singulares, apuntalado, estampidores, elementos complementarios para su estabilidad, aplicación de desencofrante, repaso de paramentos, colocación de pasamuros, juntas de estanqueidad Sika WH 2005 Water Webber o similar, en juntas horizontales y verticales, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido la superficie de encofrado útil.	
		Mano de obra	4,47
		Maquinaria.....	1,20
		Resto de obra y materiales	7,81
		TOTAL PARTIDA	13,49
02.06	m²	SOLERA HA-25 #150x150x8 20cm Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/I N/mm2., con cemento CEM II/A-V42,5 arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm. elaborado en central, i/vertido, vibrado y colocado, curado y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. juntas, aserrado y sellado de las mismas, fratasado, lamina de PVC, encofrado donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados, utilización de pequeña maquinaria en interior. Según EHE. Medida la superficie.	
		Mano de obra	2,09
		Resto de obra y materiales	18,14
		TOTAL PARTIDA	20,24
02.07	m²	SOLERA HA-25#200X200X6 15 cm AISLAM. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/I N/mm2., con cemento CEM II/A-V42,5 arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm. elaborado en central, i/vertido, vibrado y colocado, curado y armado con mallazo electrosoldado #200*200*6 mm., incluso p.p. de aislamiento de alta densidad de (Planchas de Poliestireno Extruido Tipo Floormate 200 o similar de 5 cm. de espesor, juntas, aserrado y sellado de las mismas, fratasado, lamina de PVC, encofrado donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados, utilización de pequeña maquinaria en interior. Según EHE. Medida la superficie.	
		Mano de obra	2,98
		Resto de obra y materiales	17,03
		TOTAL PARTIDA	20,02
02.08	m²	TRATAMIENTO CUARZO CORINDON Tratamiento tipo Mastertop 101 de Bettor MBT o similar, a base de fratasado mecánico, alisado y pulimentado de solera de hormigón en fresco, con adición de cuarzo y corindon 1:1 (2.5 + 2.5 kg) color a definir por D.F., incluso regado con aspersión para curado del hormigón, serrado para formación de juntas y sellado de las mismas con masilla elástica, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie deduciendo huecos.	
		Mano de obra	1,31
		Resto de obra y materiales	2,53
		TOTAL PARTIDA	3,84

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.09	m²	IMPERMEABILIZACION SOTANO TRASDOS Impermeabilización de muros de sótano de hormigón o ladrillo por su cara externa, constituida por 0,5 Kg/m2 de imprimación asfáltica IM-PRIDAN-100 de Danosa o similar, lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS de 3 kg/m2 de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster no tejido de 160 gr/m2, ESTERDAN 30 P MUROS de Danosa o similar, totalmente adherida al muro, banda de refuerzo de angulos (0,48 m), lámina drenante de polietileno de alta densidad nodulado con geotextil para drenaje y protección de la lámina impermeabilizante, tipo DANO-DREN 500 plus de Danosa o similar, con una resistencia a compresión (según UNE EN ISO 604) superior a 120 kN/m2, fijada mecánicamente al soporte con fijaciones autoadhesivas, lista para efectuar el relleno de tierras o grava de drenaje i/p.p. de solapes de todas las láminas, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	2,38
		Resto de obra y materiales	9,45
		TOTAL PARTIDA	11,84
02.10	m²	ENCOF. MADERA EN CIMENTACIÓN Encofrado y desencofrado con madera suelta en recalces de cimentación, considerando 8 posturas. i/p.p. de cortes, acodalado y anclajes, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido la superficie encofrada.	
		Mano de obra	8,94
		Resto de obra y materiales	5,98
		TOTAL PARTIDA	14,93

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO

SUBCAPÍTULO 03.01 TUBERIAS DE PVC

03.01.01	MI	TUBERÍA PVC 63 mm. COLGADA Ml. Tubería de PVC sanitaria serie Terrain ó similar, de 63 mm de diámetro, unión por adhesivo, color gris, colocada en red vertical y red de saneamiento horizontal colgada, i/ p.p. de piezas especiales y accesorios de colgar de la misma marca, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49-19, UNE EN 1329-1aplicación B. Medida la longitud.	Mano de obra 6,07 Resto de obra y materiales 3,59 TOTAL PARTIDA 9,67
03.01.02	MI	TUBERÍA PVC 110 mm. COLGADA Ml. Tubería de PVC sanitaria serie Terrain ó similar, de 110 mm de diámetro, unión por adhesivo, color gris, colocada en red vertical y red de saneamiento horizontal colgada, i/ p.p. de piezas especiales y accesorios de colgar de la misma marca, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49-19, UNE EN 1329-1aplicación B. Medida la longitud.	Mano de obra 6,07 Resto de obra y materiales 4,09 TOTAL PARTIDA 10,17
03.01.03	MI	TUBERIA PVC 125 mm. i/SOLERA Tubería enterrada de PVC rígida sanitaria PN 5, de 125 mm de diámetro, unión con junta, color teja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y relleno de arena, i/ p.p. de solera de hormigón, arena, piezas especiales, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49, UNE-EN-1401-1. Medida la longitud.	Mano de obra 12,50 Resto de obra y materiales 6,03 TOTAL PARTIDA 18,53
03.01.04	MI	TUBERIA PVC 160 mm. i/SOLERA Tubería de PVC rígido sanitaria PN 5, de 160 mm de diámetro, unión con junta, color teja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y relleno de arena, i/ p.p. de solera de hormigón, arena, piezas especiales, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49, UNE-EN-1401-1. Medida la longitud.	Mano de obra 12,50 Resto de obra y materiales 8,14 TOTAL PARTIDA 20,63
03.01.05	MI	TUBERIA PVC 110 mm. i/SOLERA Tubería de PVC sanitaria serie C, de 110 mm de diámetro, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, i/ p.p. de solera de hormigón, arena, piezas especiales, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49, UNE-EN-1401-1. Medida la longitud.	Mano de obra 7,69 Resto de obra y materiales 4,18 TOTAL PARTIDA 11,87
03.01.06	MI	TUBERIA PVC 83mm i/SOLERA Tubería de PVC sanitario serie B, de 83mm. de diámetro, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2 y cama de arena, i/ p.p. de solera de hormigón, arena, piezas especiales, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49, UNE-EN-1401-1. Medida la longitud.	Mano de obra 7,69 Resto de obra y materiales 3,95 TOTAL PARTIDA 11,64

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.07	MI	TUBERÍA EVAC. PVC 50 mm. SERIE B Tubería de PVC de 50 mm. serie B color gris, para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/ p.p. de piezas especiales, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49, UNE-EN-1401-1. Medida la longitud.	
		Mano de obra	7,69
		Resto de obra y materiales	3,33
		TOTAL PARTIDA	11,02
03.01.08	MI	TUB.DRENAJE PVC. D=160mm Tubería de drenaje de PVC ranurada de doble pared de 160 mm. de diámetro, color amarillo, i/relleno con material filtro silíceo, geotextil, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.	
		Mano de obra	9,91
		Resto de obra y materiales	11,21
		TOTAL PARTIDA	21,12
03.01.09	MI	TUB. PVC PRESION PN 10 D=63mm Tubería de PVC presión, de 63 mm de diámetro y un espesor de 6,2 mm, para una presión de trabajo de 10Kg/m2, unión con junta elástica i/p.p. de piezas especiales, juntas, abrazaderas, elementos de sustentación y anclajes, codos, tes y demás accesorios, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según norma UNE-EN-1452. Medida la longitud colocada. Medida la longitud.	
		Mano de obra	11,54
		Resto de obra y materiales	5,75
		TOTAL PARTIDA	17,30
03.01.10	MI	TUBERIA PVC 250 mm. i/SOLERA Tubería enterrada de PVC rígida sanitaria PN 5, de 250 mm de diámetro, unión con junta, color teja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y relleno de arena, i/ p.p. de solera de hormigón, arena, piezas especiales, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-ISS-49, UNE-EN-1401-1. Medida la longitud.	
		Mano de obra	12,50
		Resto de obra y materiales	9,35
		TOTAL PARTIDA	21,85
SUBCAPÍTULO 03.02 ARQUETAS Y SUMIDEROS			
03.02.01	Ud	POZO DE REGISTRO 120 cm. Desarrollo de pozo de registro o registro sifónico, formado por anillos prefabricados de hormigón de 3 m. de altura y 120 cms. de diámetro interior, sellados con lechada de cemento, con orificios para tuberías, i/brocal de hormigón prefabricado, escalera de pates de polipropileno, tapa y cerco de fundición para tráfico pesado colocada a la rasante definitiva, excavación y posterior relleno, s/NTE-ISS. Totalmente terminado y probado. Medida la unidad.	
		Mano de obra	19,90
		Maquinaria	38,34
		Resto de obra y materiales	339,87
		TOTAL PARTIDA	398,13
03.02.02	Ud	ARQUETA ESTANCA 70x70cm Arqueta de registro estanca de 70x70 cm. y profundidad variable, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2, cerco y tapa de aluminio fundido rellenable y cierre estanco, s/NTE-ISS-50/51. Medida la unidad.	
		Mano de obra	60,20
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales	77,62
		TOTAL PARTIDA	137,84

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.03	Ud	SUMIDERO ACERO INOX. 10X10 cm Sumidero sifónico de acero inoxidable 10X10cms marca Cainox, tipo 182 o similar, para instalación en suelos de patios, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesario. Medida la unidad.	
		Mano de obra	11,10
		Resto de obra y materiales	48,52
		TOTAL PARTIDA	59,63
03.02.04	Ud	SUMIDERO FUNDICION. 20X20 cm Sumidero sifónico de fundición de 20X20cm, para instalación en suelos de patios, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesario. Medida la unidad.	
		Mano de obra	17,77
		Resto de obra y materiales	78,33
		TOTAL PARTIDA	96,10
03.02.05	MI	CANAleta H-POLIMERO H=195 mm Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 195 mm. de altura ALFA-DRAIN o similar, para cargas rodadas muy pesadas como zona transito de camiones, salidas de garaje, trafico pesado; con formación de pendiente incorporada, rejilla de acero inox aisi 340 o fundición (según carga a soportar), i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la unidad.	
		Mano de obra	3,34
		Resto de obra y materiales	81,37
		TOTAL PARTIDA	84,70
03.02.06	Ud	SUMIDERO 50X34X60 CM. F.LADRILLO Sumidero de 0,51x0,34x0,60 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscado y bruñido en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm i/rejilla de fundición, totalmente terminado. Medida la unidad.	
		Mano de obra	64,62
		Maquinaria.....	0,01
		Resto de obra y materiales	24,97
		TOTAL PARTIDA	89,61

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.07	UD	ESTACION DE BOMBEO Estación de bombeo tipo estacionaria compuesta por los siguientes elementos: - Foso prefabricado en polietileno con refuerzos de hormigón y fibra de vidrio con una capacidad de 4.000 litros. - 2 bombas sumergibles (una de servicio y una de reserva), motor 2.2 KW para un caudal de 30 m3/h y una altura de elevación de 10 m. Provistas con 10 m. de cable eléctrico especial sumergible. Marca GRUNDFOS, EBARA o similar. - Zócalos de descarga y acoplamiento de las bombas al fondo del pozo, con esparragos de anclaje y soporte superior de tubos-guía. - Trampa doble de acceso al alojamiento de las bombas, con marco de angular y tapa de chapa de acero estirado y cierre hidráulico para hacerla estanca a los olores. Todo galvanizado 1200x785 mm. - Juegos de tubos-guía galvanizados y cadena elevadora, válvula de retención - Cuadro eléctrico doble para el funcionamiento automático y alternado de las dos bombas, permitiendo la puesta en marcha de las mismas en paralelo, caso de emergencia (arranque directo) Incluyendo reguladores de nivel (5) y avisador luminoso y sonoro de alarma en sótano y local de control, conexión al sistema de protección contra incendios, aviso optico/acustico en caso de falta de tensión. Con posibilidad de conexión al sistema de gestión compuesto por los siguientes elementos: 1 Interruptor general 6 Fusibles circuito de fuerza 2 Fusibles circuito de mando 2 Fusibles circuito de alarma 2 Fusibles transformador 1 Transformador 220/380-24V 1 Alternador 24V 2 Contactores con relé térmico apropiado 2 Pilotos señalización marcha 2 Pulsadores de marcha y dos de parada Cableado, bornas de conexión y prensaestopas de entrada y salida de cables Completamente instalado. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra	307,68
		Resto de obra y materiales	3.475,65
		TOTAL PARTIDA	3.783,33
03.02.08	Ud	ENCHUF. RED SANEAMIENTO Enchufe de red de saneamiento a colector general, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del colector, rotura y reposición de pavimento, así como carga y retirada de escombros a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de medios auxiliares y medidas de señalización y seguridad para facilitar el tráfico durante el trascurso de las obras. Incluida excavación. Totalmente terminado. Medida la unidad ejecutada, incluso permisos y tasas.	
		Mano de obra	104,30
		Maquinaria	60,07
		Resto de obra y materiales	29,06
		TOTAL PARTIDA	193,44
03.02.09	Ud	ARQUETA SIFONICA 70x70x80 cm Arqueta sifónica de 70x70x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de aluminio fundido rellenable y cierre estanco, y sifón s/NTE-ISS-52. Medida la unidad.	
		Mano de obra	66,86
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales	30,96
		TOTAL PARTIDA	97,85

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.03 VARIOS INSTALACION DE SANEAMIENTO			
03.03.01	Ud.	LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE SANEAMIENTO Legalización de las instalaciones de Saneamiento y varios, incluyendo: - Proyecto Técnico visado - Certificados de las instalaciones según modelos del Dpto. de Industria de la Diputación General de Aragón - Derechos y Tasas de organismos de control autorizados (cuando sea necesario) - Derechos de visados de los certificados indicados (cuando sea necesario)	
		Resto de obra y materiales	200,00
		TOTAL PARTIDA	200,00
03.03.02	Ud.	DOCUMENTACION TECNICA FINAL DE OBRA INST. DE SANEAMIENTO Documentación final de obra y cursillos de formación para el personal técnico de mantenimiento, incluyendo: - Documentación técnica (características, catálogos, especificaciones, etc.) de todos los equipos, materiales y sistemas instalados - Certificados de calidad, homologación, equivalencia de Industria y/o conformidad a norma, según corresponda - Manuales de funcionamiento, programación, instalación, puesta en servicio, mantenimiento, según corresponda - Cursillo de formación para el personal técnico de mantenimiento del edificio, sobre el funcionamiento de los diferentes equipos, sistemas e instalaciones instalados. - Listado de materiales, equipos y/o sistemas instalados indicando: Fabricante/Suministrador, Marca, Modelo/Referencia - Listado de materiales de repuesto aconsejados - Planos final de obra (as-built) en formato papel y digital (*.dwg)	
		Resto de obra y materiales	200,00
		TOTAL PARTIDA	200,00

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA			
04.01	kg	ACERO S 275 JR EN ESTRUCTURAS Acero laminado S 275 JR, en perfiles laminados en frío y caliente para vigas, cerchas, correas y tirantes, colocado mediante uniones soldadas y/o atornilladas según datos facilitados. Incluidas soldaduras, tornillería de alta resistencia 10.9, cortes, despuntes, placas de anclaje, pernos químicos, rigidizadores, cartelas, chapas y piezas especiales. Incluso suministro y colocación de anclajes y neoprenos de apoyo en juntas de dilatación y todo tipo de piezas especiales, chorro de arena grado SA 2,5 e imprimación de epoxi Poliamida M-1, de 35 micras de espesor de película seca aplicada en taller, reparación de defectos de pintura en obra, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, DB SE-A y demás normativa vigente, NTEs e indicaciones de la D.F. Se deberá ensayar el 100% de las uniones en obra. Completamente terminada. Medido el peso nominal.	
		Mano de obra	0,60
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales	1,07
		TOTAL PARTIDA	1,68
04.02	kg	ACERO CORR. B 500-S PREFOR Suministro y colocación de acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas, cortes y despuntes, doblado y atado con alambre recocido y separadores, así como solapes y anclajes, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el peso nominal.	
		Mano de obra	0,24
		Resto de obra y materiales	0,79
		TOTAL PARTIDA	1,03
04.03	m³	HORM. ARMAR HA-25/B/20/I PILARES Hormigón para armar HA-25/B/20 I N/mm², con cemento CEM II/A-V 42,5R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central para pilares, incluso vertido por medios mecánicos, vibrado, colocado según EHE y curado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen teórico de encofrado.	
		Mano de obra	9,54
		Maquinaria.....	1,80
		Resto de obra y materiales	61,33
		TOTAL PARTIDA	72,67
04.04	m³	HORM. ARMAR HA-25/B/20/I PANTALLAS Hormigón para armar HA-25/B/20 I N/mm², con cemento CEM II/A-V 42,5R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central para pantallas, incluso vertido por medios mecánicos, vibrado, colocado según EHE y curado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen teórico de encofrado.	
		Mano de obra	9,54
		Maquinaria.....	1,80
		Resto de obra y materiales	61,33
		TOTAL PARTIDA	72,67
04.05	m³	HORM. ARMAR HA-25/B/20/I VIGAS Hormigón para armar HA-25/B/20 I N/mm², con cemento CEM II/A-V 42,5R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central para vigas, incluso vertido por medios mecánicos, vibrado, colocado según EHE y curado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen teórico.	
		Mano de obra	9,54
		Maquinaria.....	1,80
		Resto de obra y materiales	61,33
		TOTAL PARTIDA	72,67

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.06	m³	HORM. ARMAR HA-25/B/20/I LOSA INC. Hormigón para armar HA-25/B/20 I N/mm2, con cemento CEM II/A-V 42,5R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central para losas inclinadas, incluso vertido por medios mecánicos, vibrado, colocado según EHE y curado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen teórico.	
		Mano de obra	9,54
		Maquinaria.....	1,80
		Resto de obra y materiales	61,33
		TOTAL PARTIDA	72,67
04.07	m³	HORM. ARMAR HA-25/B/20/I LOSA PLANA Hormigón para armar HA-25/B/20 I N/mm2, con cemento CEM II/A-V 42,5R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., elaborado en central para losas planas, incluso vertido por medios mecánicos, vibrado, colocado según EHE y curado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen teórico de encofrado	
		Mano de obra	9,54
		Maquinaria.....	1,80
		Resto de obra y materiales	61,33
		TOTAL PARTIDA	72,67
04.08	m²	FORJADO RETICULAR 25+8 Formación de forjado reticular 84x84 cm. y canto 25+8 cm. de hormigón HA-30/B/20/ IIb N/mm2, con cemento CEM II/A-V 42.5 con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, volumen 0,23 m³/m², acero B-500 S en ábacos, nervios y zunchos en una cuantía de 25 kg/m², incluso piezas especiales de armadura de punzonamiento, según documentación gráfica y/o indicaciones de la Dirección Facultativa, conectores y mallazo de reparto 200.200.6; encofrado y desencofrado continuo en alturas inferiores a 5 m, con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera, encofrado con tablero fenólico de primera puesta donde sea necesario, nervios de hormigón in situ de 16 cm., intereje 84 cm, casetón con bañera de plástico recuperable 68x68x25 cm., para 25 usos, i/p.p. de piezas especiales , capa de compresión de 8 cm de espesor, p.p. de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta y huecos, separadores, taladros, así como todos los elementos integrantes del forjado señalados en planos y detalles del proyecto, replanteo y montaje de encofrado, incluso voladizos, huecos y pasos de instalaciones, colocación de goterones, riego de encofrados y elementos, vertido y vibrado del hormigón, regleado y nivelación de la capa de compresión, curado del hormigón , reparación de defectos superficiales. Totalmente terminado con los medios auxiliares necesarios como grúas, andamios, puntales, etc para su correcta ejecución, según EHE. Medida la superficie desde las caras exteriores de zunchos de perímetro y deduciendo huecos superiores a 1 m².	
		Mano de obra	15,20
		Resto de obra y materiales	43,69
		TOTAL PARTIDA	58,90
04.09	m²	ENCOFRADO DE PILARES Encofrado y desencofrado en pilares con superficie vista con encofrado continuo vario de Peri GT-24 de 5 a 10 m2. de superficie, considerando 10 posturas y disposición de latiguillos según la disposición de la Dirección Facultativa, clavado sobre el panel continuo, de modo que no se acusen las juntas entre tableros una vez desencofradas y despiece según la D.F., i/ replanteo, nivelado y aplomado, aplicación de desencofrante, berenjenos, elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución y repaso de paramentos, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Según instrucción EHE y normas tecnológicas. Medida la superficie de encofrado útil.	
		Mano de obra	2,68
		Resto de obra y materiales	7,44
		TOTAL PARTIDA	10,13

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.10	m²	ENCOFRADO MUROS A 2 CARAS Encofrado y desencofrado para hormigón en muros a 2 caras con encofrado continuo panel de 5 a 10 m2 de superficie con tablero fenólico incorporado, unión con reglaje continuo para juntas estancas, considerando 10 puestas. Tratamiento de juntas entre paneles, berenjenos, despiece y disposición de latiguillos según disposiciones de la D.F. . Incluso replanteo, formación de ménsulas, nivelado, aplomado, encofrado de juntas verticales y otros puntos singulares, apuntalado, estampidores, elementos complementarios para su estabilidad, aplicación de desencofrante, repaso de paramentos, colocación de pasamuros, juntas de estanqueidad Sika WH 2005 Water Webber o similar, en juntas horizontales y verticales, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido la superficie de encofrado útil.	
		Mano de obra	2,38
		Maquinaria.....	3,20
		Resto de obra y materiales	8,04
		TOTAL PARTIDA	13,64
04.11	m²	ENCOFRADO DE VIGAS Encofrado y desencofrado de viga exenta o de cuelgue con tablero formado con tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., tablero fenólico de primera puesta según despieces de la dirección facultativa, confeccionados previamente, considerando una postura, i/p.p. de apuntalamiento necesario, cortes, despuntes, desperdicios, pequeño material, acopios, cualquier tipo de medio especial para encofrado, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	
		Mano de obra	2,38
		Resto de obra y materiales	10,65
		TOTAL PARTIDA	13,04
04.12	m²	ENCOFRADO DE LOSAS INCLINADAS Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero formado con tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., tablero fenólico de primera puesta según despieces de la dirección facultativa, confeccionados previamente, considerando una postura, i/p.p. de apuntalamiento necesario, cortes, despuntes, desperdicios, pequeño material, acopios, cualquier tipo de medio especial para encofrado, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	
		Mano de obra	5,36
		Resto de obra y materiales	11,09
		TOTAL PARTIDA	16,46
04.13	m²	ENCOFRADO DE LOSAS PLANAS Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm. y tablero fenólico de primera puesta según despieces de la dirección facultativa, confeccionados previamente, considerando una postura, i/p.p. de apuntalamiento necesario, cortes, despuntes, desperdicios, pequeño material, acopios, cualquier tipo de medio especial para encofrado, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	
		Mano de obra	5,07
		Resto de obra y materiales	10,65
		TOTAL PARTIDA	15,72

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.14	m³	RELL.MORT. EXPANS.CONTAC-GROUT COPSA Relleno de cavidades en apoyos o anclajes, o bajo placas de apoyo y reparto, con mortero monocomponente de base cementosa y altas características mecánicas, exento de cloruros de gran fluidez y sin retracción, Contact-Grout de Copsa o similar, amasado con un 14% de agua mediante batidora eléctrica de baja velocidad, y vertido inmediatamente, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación. i/p.p. de desperdicios, pequeño material, acopios, cualquier tipo de medio especial para encofrado, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen.	
		Mano de obra	654,49
		Resto de obra y materiales	832,14
		TOTAL PARTIDA	1.486,65
04.15	m²	P.INTUMESCENTE S/ESTRUCT.30 M Pintura intumescente STOFIRE de Euroquímica o similar sobre estructura metálica con el micraje necesario para conseguir una estabilidad al fuego de 30 minutos (REI 30) según la masividad y tipo de cada perfil. Aplicación de cuantas manos sean necesarias según el espesor indicado por el fabricante, secado y posterior lijado de cada mano, limpieza y aplicación de la siguiente mano. Incluso aplicación sobre imprimación antioxidante, reparaciones necesarias, puntos especiales, protección de elementos, repasos de pintura, reparaciones necesarias, limpieza posterior, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, recomendaciones del fabricante, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado listo para imprimir, pintar o decorar. Los rendimientos se verificarán en obra. Se certificará la REI-30 de la estructura. Medida la superficie ignifugada.	
		Mano de obra	2,98
		Resto de obra y materiales	7,19
		TOTAL PARTIDA	10,18

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 05 CUBIERTA

05.01	m²	CUBIERTA PLANA INVERTIDA GRAVA Cubierta plana invertida de grava sobre forjado, colocación de aislamiento acústico sobre el forjado Impactodan 10 de Danosa o similar lámina de polietileno reticulado de 10 mm. solapada con cinta de solape y desolidarizador perimetral del mismo material en 3 mm. de forma que se consiga una atenuación al ruido de impacto superior a 21 dB, realización de pendientes con hormigón aligerado con arlita de espesor medio 10 cm., capa de mortero de protección de 2 cm. de espesor, colocación de junta perimetral de poliestireno de 3 cms., imprimación de emulsión asfáltica de 2 Kg/m2, colocación de doble membrana polimérica de 4 Kg/m2 cada una de ellas, incluso en revestido con tela asfáltica acabado en pizarra de 40 cm de alto en elementos verticales, remate perimetral de la tela con chapa de aluminio de 15 cm de ancho sobre la junta entre la impermeabilización y el elemento vertical, planchas de poliestireno extrusionado con doble placa de 50 mm. de espesor cada una para conseguir 10 cm. de aislamiento, colocadas a cruzajunta, velo de geotextil no tejido y terminación con aporte de grava lavada de tamaño máximo 20 mm. p.p. de realización de maestras para la formación de pendientes, mediacañas en resolución de encuentros con paramentos, sumideros y cazoleta, medios auxiliares, y cualquier operación necesaria para su correcta realización. Medida la superficie en proyección horizontal.	Mano de obra 6,67 Maquinaria..... 0,02 Resto de obra y materiales 46,08 TOTAL PARTIDA 52,78
05.02	m²	CUBIERTA DECK AUTOPROTEGIDA CUBIERTA DECK compuesta por un perfil nervado ACIEROID, tpo ACL-48 de 0,75 mm de espesor nominal, con unas prestaciones mecánicas obtenidas por ensayo bajo control de entidad acreditada, en chapa de acero galvanizada y prelacada, HAIRPLUS 25/10, color standard a elegir dentro de la gama de la carta e colores de ACEIROID. Tratamiento del acero mediante galvanizado en caliente, imprimación de 5 u y revestimiento lacado final con resina termoendurecible de 20 u. Fijación con tornillería cadmiada. Aislamiento térmico a base de panel rígido de poliisocianurato (PIR) de 40 mm de espesor, con fijación mecánica de seguridad visible. (Reacción al fuego: Euroclase B-s2, d0 "antes M0 incombustible"). Impermeabilización compuesta por lámina FPA de polipropileno flexible de 1,2 mm de espesor con fijación mecánica visible y soldada en las juntas de solape por aire caliente. Fabricada según normativa vigente. i/p.p. de remates perimetrales, cubeta troncocónica recogida de aguas, gárgola rebosadero de seguridad en chapa galvanizada, así como todos aquellos elementos y operaciones necesarias para su correcta ejecución.	Mano de obra 2,98 Resto de obra y materiales 38,63 TOTAL PARTIDA 41,61
05.03	m	LINEA DE VIDA Colocación de línea de vida clase C s/UNE EN 795 en cubierta, formada por cable, montantes y accesorios de acero inoxidable anclados a soporte resistente, extremos del cable con 3 sujetacables, guardacable de acero inox., amortiguador en cada extremo de cable, accesorios que permitan la circulación por todo el cable sin desatarse, i/p.p. soldaduras, tornillería no oxidable de alta resistencia 10.9, sellados y refuerzos de impermeabilización, placas de anclaje, tacos químicos, todo tipo de piezas especiales, documentación y certificados (memoria justificativa, planos, instrucciones de montaje, mantenimiento y uso, certificados de cada elemento, certificado de montaje conforme UNE 795), medios auxiliares, así como todos los accesorios y operaciones necesarias para su correcta ejecución y totalmente montado, según proyecto, normativa vigente, instrucciones del fabricante e indicaciones de la D.F. Medida la longitud	Mano de obra 5,96 Resto de obra y materiales 20,09 TOTAL PARTIDA 26,05

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.04	m	CANALÓN DE CHAPA DE ACERO GALVA Canalón cuadrado, de 10x10 cm. de sección, conformado en chapa de acero galvanizado de 1.2 mm, anclado a subestructura metálica, i/ soportes, solape de impermeabilización de cubierta, piezas especiales, piezas especiales en testeros, juntas separadoras para aislar el par galvánico en encuentros de aluminio con otros metales, cartelas rigidizadoras cada metro del mismo material, esquinas, formación de gárgolas según documentación gráfica y/o especificaciones de la DF, p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.	
		Mano de obra	14,90
		Resto de obra y materiales	17,96
		TOTAL PARTIDA	32,87
05.05	m²	BANCADA MAQUINAS Bancada de hormigón HA-25/B/20/l, de 10 cm de espeso, con mallazo electrosoldado de 150.150.6 mm., colocado sobre aislamiento de alta densidad de 5 cm. de espesor, encofrado con madera de pino, para soporte de maquinaria, totalmente terminado i/baberos, neoprenos de apoyo de maquinas, tornillería elementos de anclaje p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	
		Mano de obra	5,96
		Resto de obra y materiales	19,29
		TOTAL PARTIDA	25,25
05.06	m	VIERTEAGUAS ALUMINIO Vieriteaguas de chapa aluminio de 1,2 mm. de espesor y hasta 70 cm. de desarrollo, doblado de la chapa en una sola pieza con según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. incluso p.p. de subestructura de acero galvanizada de 40.40.2 para soporte de vieriteaguas y formación de pendiente según casos, y relleno con mortero de cemento 1:6 M-40 i/ relleno de juntas con silicona incolora, tornillería autoroscante con arandela de goma, limpieza posterior y medios auxiliares así como todas las operaciones y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la longitud.	
		Mano de obra	8,34
		Maquinaria	0,06
		Resto de obra y materiales	28,34
		TOTAL PARTIDA	36,74
05.07	m²	CUBIERTA PLANA AISLAMIENTO MORTERO Cubierta plana invertida sobre forjado, colocación de aislamiento acústico sobre el forjado Impactodan 10 de Danosa o similar lámina de polietileno reticulado de 10 mm. solapada con cinta de solape y desolidarizador perimetral del mismo material en 3 mm. de forma que se consiga una atenuación al ruido de impacto superior a 21 dB, realización de pendientes con hormigón aligerado con arlita de espesor medio 10 cm., capa de mortero de protección de 2 cm. de espesor, colocación de junta perimetral de poliestireno de 3 cms., imprimación de emulsión asfáltica de 2 Kg/m2, colocación de doble membrana polimérica de 4 Kg/m2 cada una de ellas, incluso en revestido de remate de coronación de 30 cm de ancho de cubierta para posteriormente colocación de vieriteaguas de aluminio, velo de geotextil no tejido, planchas de poliestireno extrusionado con doble placa de 50 mm. de espesor cada una para conseguir 10 cm. de aislamiento, colocadas a cruzajunta y terminación con capa de mortero de 4 cm. sobre el aislamiento con mallazo de poliester, incluso realización de maestras para la formación de pendientes, mediacañas en resolución de encuentros con paramentos, formación de juntas de dilatación y p.p. de tela asfáltica en encuentro con paramentos verticales, perfil de aluminio de remate de tela asfáltica, sumideros y cazoleta, medios auxiliares, y cualquier operación necesaria para su correcta realización. Medida la superficie en proyección horizontal.	
		Mano de obra	7,15
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales	47,32
		TOTAL PARTIDA	54,48

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.08	m²	PAVIMENTO BALDOSA SOBREELEVADO Solado de baldosa hidráulica abotonada color a determinar por la Dirección Facultativa, de 60 x 60 cm, colocado sobre colocado sobre pies regulables en altura fijados al suelo con epoxi y sistemas de doble arriostramiento en acero galvanizado y de base adaptada a la pendiente de cubierta, i/ cortes, remates especiales, encuentros con paramentos verticales, desperdicios, medios auxiliares y piezas especiales si fuera necesario y cualquier tipo de operación necesaria para su correcta ejecución s/NTE-RSR-1. Medida la superficie, deduciendo huecos.	
		Mano de obra	2,98
		Resto de obra y materiales	18,02
		TOTAL PARTIDA	21,00
05.09	m²	CUBIERTA PLANA INVERTIDA GRAVA BLANCA Cubierta plana invertida de grava blanca sobre forjado, colocación de aislamiento acústico sobre el forjado Impactodan 10 de Danosa o similar lámina de polietileno reticulado de 10 mm. solapada con cinta de solape y desolidarizador perimetral del mismo material en 3 mm. de forma que se consiga una atenuación al ruido de impacto superior a 21 dB, realización de pendientes con hormigón aligerado con arlita de espesor medio 10 cm., capa de mortero de protección de 2 cm. de espesor, colocación de junta perimetral de poliestireno de 3 cms., imprimación de emulsión asfáltica de 2 Kg/m2, colocación de doble membrana polimérica de 4 Kg/m2 cada una de ellas, incluso en revestido con tela asfáltica acabado en pizarrilla de 40 cm de alto en elementos verticales, remate perimetral de la tela con chapa de aluminio de 15 cm de ancho sobre la junta entre la impermeabilización y el elemento vertical, planchas de poliestireno extrusionado con doble placa de 50 mm. de espesor cada una para conseguir 10 cm. de aislamiento, colocadas a cruzajunta, velo de geotextil no tejido y terminación con aporte de grava lavada de tamaño máximo 20 mm. p.p. de realización de maestras para la formación de pendientes, mediacañas en resolución de encuentros con paramentos, sumideros y cazoleta, medios auxiliares, y cualquier operación necesaria para su correcta realización. Medida la superficie en proyección horizontal.	
		Mano de obra	11,44
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales	49,74
		TOTAL PARTIDA	61,19
05.10	ud	CLARABOYAS Claraboya abatible, fabricada en polimetacrilato de metilo (PMMA), de dimensiones 1.35x1.05 m., con zócalo de poliéster de h=15 cm., fijo y practicable, con sistema de apertura mediante mecanismo telescópico para manivela, i/recibido, remates, fijación, sellados, p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra	89,40
		Resto de obra y materiales	716,53
		TOTAL PARTIDA	805,94

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 FACHADAS			
06.01	m²	FACHADA DE BANDEJA CON CHAPA ATENEA Cerramiento de fachada, compuesta por: un perfil interior nervado Acieroid, tipo bandeja 405/150 ó similar de 0.75 mm. de espesor nominal, en chapa de acero galvanizado prelacado, Hairplus 25/10, en acabado aluminio natural, montaje en sentido horizontal para formación de pared interior, aislamiento térmico a base manta de fibras minerales de 80 mm. de espesor con velo antidesgarro (reacción al fuego Euroclase A2-s1, d0). Perfil exterior nervado Acieroid, tipo Atenea ó similar, de 1 mm. de espesor nominal, en chapa de aluminio en acabado aluminio natural, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte en cada nervio con tornillería inoxidable 6,3x25 mm con cabeza de plástico del mismo color que la chapa, i/p.p. de medios auxiliares, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical.	Mano de obra 5,96 Resto de obra y materiales 52,97 TOTAL PARTIDA 58,94
06.02	m²	FACHADA CHAPA ATENEA MICROPERFORADA Cerramiento de fachada, compuesta por: un perfil nervado Acieroid, tipo Atenea ó similar, de 1.2 mm. de espesor nominal, en chapa de aluminio en acabado aluminio natural, perforado R5 T8, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte en cada nervio con tornillería inoxidable 6,3x25 mm con cabeza de plástico del mismo color que la chapa, sobre subestructura metálica galvanizada formada por montantes verticales y rastreles horizontales, realizados con perfil tubular 200x80x5, para conseguir una separación respecto a la fachada de 40 cm, subestructura modulada según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., montada con junta adhesiva para rotura de par galvánico, incluso refuerzo de perfil Atenea en paso por ventanales, p.p. de medios auxiliares, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical.	Mano de obra 5,96 Resto de obra y materiales 56,52 TOTAL PARTIDA 62,49
06.03	m²	FACHADA CHAPA ATENEA C/ SUBESTRUCTURA Cerramiento de fachada, compuesta por: un perfil exterior nervado Acieroid, tipo Atenea ó similar, de 1 mm. de espesor nominal, en chapa de aluminio en acabado aluminio natural, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte en cada nervio con tornillería inoxidable 6,3x25 mm con cabeza de plástico del mismo color que la chapa, sobre subestructura metálica galvanizada horizontal cada 1,20 m fijada a la hoja interior de termoarcilla, formando una cámara de 15 cm entre la Atenea y la termoarcilla, con junta adhesiva para rotura de par galvánico, incluso refuerzo de perfil Atenea en paso por ventanales con tubo de aluminio de 120x60x3mm, p.p. de medios auxiliares, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical.	Mano de obra 5,96 Resto de obra y materiales 53,09 TOTAL PARTIDA 59,05

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.04	m²	REV. MONOCAPA COTEGRAN "RPM" Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran RPM Raspado Medio de Texsa Morteros, impermeable al agua de lluvia, con D.I.T. del Instituto Eduardo Torroja, nº 396, aplicado manual o mecánicamente, en un espesor entre 10 y 15 mm., sobre soportes de fábrica de ladrillo, termoarcilla o bloque de hormigón, con textura superficial media. Incluso parte proporcional de Malla Mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, limpieza del lugar del trabajo, desperdicios, andamiaje, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado. Medida la superficie deduciendo huecos.	Mano de obra 5,96 Resto de obra y materiales 7,18 TOTAL PARTIDA 13,14
06.05	m²	PANEL TIPO ALUCOBOND Aplacado según despiece de fachada, con Alucobond o similar, chapas de 4 mm. de espesor, lacado en color a definir por la D.F. Subestructura de montaje formadas por montantes verticales con el perfil Ref 35953, separados como máximo 2,20 metros. aislamiento térmico a base manta de fibras de vidrio hidrofugada de 80 mm. de espesor con velo antidesgarro (reacción al fuego Euroclase A2-s1, d0). Refuerzos de bandejas con angulares remachados en los laterales y horizontal. Sellado de juntas con masilla elástica a base de siliconas resistentes al exterior con garantía certificada incluso medios auxiliares, remates, solapes, desperdicios, encuentros, chapa remate con encuentros singulares, así como todos los medios, accesorios y operaciones necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	Mano de obra 11,92 Resto de obra y materiales 107,29 TOTAL PARTIDA 119,21
06.06	m²	FACHADA POLICARBONATO ATENEA PERF. Cerramiento de fachada, compuesta por: paneles de policarbonato machiembreados de 40 mm de espesor, acabado blanco hielo, con subestructura de perfiles de aluminio anodizado, grapas y cinta adhesiva. Perfil exterior nervado Acieroid, tipo Atenea ó similar, de 1.2 mm. de espesor nominal, en chapa de aluminio natural, perforado R5 T8, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte en cada nervio con tornillería inoxidable 6,3x25 mm con cabeza de plástico del mismo color que la chapa, sobre subestructura metálica galvanizada horizontal, con junta adhesiva para rotura de par galvánico, incluso refuerzo de perfil Atenea en paso por ventanales, p.p. de medios auxiliares, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical.	Mano de obra 7,45 Resto de obra y materiales 96,57 TOTAL PARTIDA 104,03

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS N°4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 ALBAÑILERIA Y CERRAMIENTOS			
07.01	m²	FABRICA DE TERMOARCILLA DE 19 CM. Tabique realizado con bloque macizo de termoarcilla de 30x19x19 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P32,5 R y arena de río 1/6 M-40 en juntas horizontales con parte proporcional de refuerzo de armadura en hiladas cada 2 mts., encuentros con muros o elementos estructurales, armado horizontalmente con armadura Murfor tipo cercha, incluso p.p. de solapes de armaduras, ganchos Murfor, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor, i/ piezas especiales de esquina y dinteles armados para su funcionamiento como muro de carga, replanteos, limpieza del lugar del trabajo, reparo en planta, cortes, llaves, desperdicios, andamiaje, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado. Medida la superficie deduciendo huecos.	Mano de obra 6,32 Maquinaria..... 0,01 Resto de obra y materiales 17,12 TOTAL PARTIDA 23,45
07.02	m²	FABRICA DE TERMOARCILLA DE 14 CM. Tabique realizado con bloque macizo de termoarcilla de 30x19x14 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P32,5 R y arena de río 1/6 M-40 en juntas horizontales con parte proporcional de refuerzo de armadura en hiladas cada 2 mts., encuentros con muros o elementos estructurales, armado horizontalmente con armadura Murfor tipo cercha, incluso p.p. de solapes de armaduras, ganchos Murfor, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor, i/ piezas especiales de esquina y dinteles armados para su funcionamiento como muro de carga, replanteos, limpieza del lugar del trabajo, reparo en planta, cortes, llaves, desperdicios, andamiaje, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado. Medida la superficie deduciendo huecos.	Mano de obra 6,32 Maquinaria..... 0,01 Resto de obra y materiales 15,21 TOTAL PARTIDA 21,54
07.03	m²	FABRICA LADRILLO PERFORADO Fábrica de ladrillo perforado GERO de 24x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) para posterior terminación, sentado sobre la cara de 12cm, armado horizontalmente con: 2,30 m. x m2. de armadura Murfor tipo cercha, dispuesta cada 8 hiladas (h=48 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) con parte proporcional de ganchos Murfor; armado para control de fisuras, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor. Selección de la protección anti-corrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente i/ colocación de Impactodan 10 de Danosa o similar en el arranque del muro, formación de dintel en huecos de puertas y ventanas, según detalles constructivos y especificaciones de la Dirección Facultativa, replanteo, cortes, roturas, desperdicios, llaves, humedecido de las piezas, limpieza y aplomado, s/NTE-FFL Y MV-201. Medida la superficie deduciendo huecos.	Mano de obra 6,63 Maquinaria..... 0,02 Resto de obra y materiales 11,72 TOTAL PARTIDA 18,36

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.04	m²	FABRICA 1/2 PIE LADRILLO HUECO DOBLE Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, armado horizontalmente con armadura Murfor tipo cercha, dispuesta cada 8 hiladas (h=48 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) con parte proporcional de ganchos Murfor; armado para control de fisuras, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor i/ colocación de Impactodan 10 de Danosa o similar en el arranque del muro, formación de dintel para huecos de puertas y ventanas, según detalles constructivos y especificaciones de la Dirección Facultativa, replanteo, roturas, llaves, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL. Medida la superficie deduciendo huecos.	Mano de obra 6,44 Maquinaria..... 0,01 Resto de obra y materiales 8,65 TOTAL PARTIDA 15,09
07.05	m	FORMACION DE PELDAÑO CON L.H.D. Formación de peldaño de escaleras con ladrillo hueco doble de 25x12x9 y recibido con mortero de cemento 1/6 M-40, incluso replanteo, nivelación, cortes, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.	Mano de obra 8,71 Maquinaria..... 0,01 Resto de obra y materiales 3,68 TOTAL PARTIDA 12,41
07.06	u	AYUDA DE ALBAÑILERIA A INSTALACION Y SANEAMIENTO Ayuda de albañilería a instalación de saneamiento para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	Mano de obra 268,20 Resto de obra y materiales 16,09 TOTAL PARTIDA 284,29
07.07	u	AYUDA DE ALBAÑILERIA A INSTALACIONES ESPECIALES Ayuda de albañilería a instalaciones especiales para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Construcción de bancadas. - Construcción de hornacinas. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	Mano de obra 208,60 Resto de obra y materiales 12,52 TOTAL PARTIDA 221,12

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.08	u	AYUDA DE ALBAÑILERIA A INSTALACION FONTANERIA Ayuda de albañilería a instalación de fontanería para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	Mano de obra 298,00 Resto de obra y materiales 17,88 TOTAL PARTIDA 315,88
07.09	u	AYUDA DE ALBAÑILERIA A INSTALACION ELECTRICA Ayuda de albañilería a instalación de electricidad para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Construcción de bancadas. - Construcción de hornacinas. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	Mano de obra 1.936,98 Resto de obra y materiales 116,22 TOTAL PARTIDA 2.053,22
07.10	u	AYUDA DE ALBAÑILERIA A INSTALACION CLIMATIZACION Ayuda de albañilería a instalación de climatización para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Construcción de bancadas. - Construcción de hornacinas. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	Mano de obra 1.936,98 Resto de obra y materiales 116,22 TOTAL PARTIDA 2.053,22
07.11	u	AYUDA DE ALBAÑILERIA A INSTALACION CONTRA INCENDIOS Ayuda de albañilería a instalación contra incendios para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Construcción de bancadas. - Construcción de hornacinas. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	Mano de obra 357,60 Resto de obra y materiales 21,46 TOTAL PARTIDA 379,06

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.12	u	AYUDA DE ALBAÑILERIA A INSTALACION TELECOMUNICACIONES Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicaciones para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Construcción de bancadas. - Construcción de hornacinas. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	
		Mano de obra	387,40
		Resto de obra y materiales	23,24
		TOTAL PARTIDA	410,64
07.13	u	AYUDA DE ALBAÑILERIA A INSTALACION GAS Ayuda de albañilería a instalación de gas para dejar la instalación completamente terminada, incluyendo: - Apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos. - Colocación de pasamuros. - Fijación de soportes. - Construcción de bancadas. - Construcción de hornacinas. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados - Apertura de agujeros en falsos techos - Descarga y elevación de materiales - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.	
		Mano de obra	119,20
		Resto de obra y materiales	7,15
		TOTAL PARTIDA	126,35

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 SOLADOS			
08.01	m²	PAVIMENTO DE TERRAZO MICROGRANO Suministro y colocación de pavimento de terrazo micrograno, dimensiones y despiece según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. color a elegir por la Dirección Facultativa. Colocación de aislamiento acústico sobre el forjado Impactodan 10 de Danosa o similar lámina de polietileno reticulado de 10 mm. solapada con cinta de solape y desolidarizador perimetral del mismo material en 3 mm. de forma que se consiga una atenuación al ruido de impacto superior a 21 dB. Terrazo recibido con mortero de cemento 1:6 de 5 cm. de espesor medio armada con malla de polipropileno, enlechado y limpieza, pulido y abrillantado "in situ" con retirada de lodos. Resbaladicidad según zona de colocación, incluso parte proporcional de tableros con frentecillas vistas en los límites con huecos, p.p. de recrecido de mortero en zonas de mayor carga, encuentro con perfil metálico en junta estructural, junta de construcción a base de perfil de aluminio macizo color plata de 4 mm de espesor, cortes, despuntes, desperdicios, piezas especiales, cortes para cambio de sentido, replanteo, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie, totalmente colocado y terminado.	
		Mano de obra	6,61
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales	18,69
		TOTAL PARTIDA	25,33
08.02	m²	PAVIMENTO GRES Suministro y colocación de pavimento de baldosa de gres porcelánico clase 1, modelo, dimensiones, despiece y color a elegir por la D.F. Colocación de aislamiento acústico sobre el forjado Impactodan 10 de Danosa o similar lámina de polietileno reticulado de 10 mm. solapada con cinta de solape y desolidarizador perimetral del mismo material en 3 mm. de forma que se consiga una atenuación al ruido de impacto superior a 21 dB. Recrecido de mortero de cemento 1:6 de 6 cm. de espesor medio armada con malla de polipropileno. Gres colocado sin junta recibido con mortero cola tipo Zacol Compac de Pubersa o similar, rejuntado y limpieza, piezas especiales, p.p. de rodapie del mismo material de 7 cm. de altura empotrado en la pared y enrasado con el revestimiento de la pared (yeso, carton yeso...). Índice de resbaladicidad según zona de colocación. p.p. de recrecido de mortero en zonas de mayor carga, encuentro con perfil metálico en junta estructural, junta de construcción a base de perfil de aluminio macizo color plata de 4 mm de espesor, cortes, despuntes, desperdicios, replanteo, suministro de material en planta, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, s/NTE-RSR e instrucciones de la D.F. Medida la superficie deduciendo huecos, totalmente colocado y terminado.	
		Mano de obra	3,67
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales	22,21
		TOTAL PARTIDA	25,92

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.03	m²	PAVIMENTO GRES ANTIDESLIZANTE Suministro y colocación de pavimento de baldosa de gres porcelánico clase 2, modelo, dimensiones, despiece y color a elegir por la D.F. Colocación de aislamiento acústico sobre el forjado Impactodan 10 de Danosa o similar lámina de polietileno reticulado de 10 mm. solapada con cinta de solape y desolidarizador perimetral del mismo material en 3 mm. de forma que se consiga una atenuación al ruido de impacto superior a 21 dB. Recrecido de mortero de cemento 1:6 de 6 cm. de espesor medio armada con malla de polipropileno. Gres colocado sin junta recibido con mortero cola tipo Zacol Compac de Pubersa o similar, rejuntado y limpieza, piezas especiales, p.p. de rodapie del mismo material de 7 cm. de altura empotrado en la pared y enrasado con el revestimiento de la pared (yeso, carton yeso...). Índice de resbaladici- dad según zona de colocación. p.p. de recrecido de mortero en zonas de mayor carga, encuentro con perfil metálico en junta estructural, jun- ta de construcción a base de perfil de aluminio macizo color plata de 4 mm de espesor, cortes, despuntes, desperdicios, replanteo, suminis- tro de material en planta, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, s/NTE-RSR e instrucciones de la D.F. Medida la superficie deducien- do huecos, totalmente colocado y terminado.	Mano de obra 3,80 Maquinaria..... 0,05 Resto de obra y materiales 22,69 TOTAL PARTIDA 26,54
08.04	m	PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO Suministro y colocación de peldaño de terrazo micrograno de una pie- za pulido y abrillantado, siendo la huella de 30 mm. de espesor y la contrahuella de 25 mm. de espesor con acanaladura superior longitu- dinal de 5x5 mm. en terrazo micrograno, agranayado antideslizamien- to, color a determinar por la Dirección Facultativa. Recibido con morte- ro de cemento y arena de miga 1:6, incluso zanquin del mismo mate- rial pulido y abrillantado, recorte y adaptación de la grada i\cortes, des- puntes, desperdicios, limpieza, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecu- ción. Medida la longitud.	Mano de obra 6,62 Maquinaria..... 0,01 Resto de obra y materiales 27,89 TOTAL PARTIDA 34,53
08.05	m²	PAVIMENTO LINÓLEO Suministro y colocación de pavimento continuo de linóleo tipo Uni Wal- tom de Armstrong o similar, de espesor 3,2 mm, color a definir D.F. Colocación de aislamiento acústico sobre el forjado Impactodan 10 de Danosa o similar lámina de polietileno reticulado de 10 mm. solapada con cinta de solape y desolidarizador perimetral del mismo material en 3 mm. de forma que se consiga una atenuación al ruido de impacto su- perior a 21 dB. Recrecido de mortero de cemento 1:6 de 7 cm. de es- pesor medio armada con malla de polipropileno. Pavimento de linóleo en rollo colocado a testa sin junta por medio de corte en inglete, adhe- rido por medio de pegamento sobre pasta niveladora (incluida en el precio), i/p.p. de alisado y limpieza, remates, piezas especiales, cor- tes, despuntes, desperdicios, suministro en plantas, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie deduciendo huecos.	Mano de obra 5,23 Maquinaria..... 0,06 Resto de obra y materiales 38,55 TOTAL PARTIDA 43,84
08.06	m²	FELPUDO Felpudo sintético tipo Vileda, modelo Transit grueso o similar, de 14 mm. de espesor, a base de filamentos de vinilo de 1,12 mm. de espe- sor, color a elegir por la D.F., marco perimetral de perfil "L" de acero inoxidable de 3 mm. de espesor y 3 cms. de altura, para empotramien- to en el solado, incluso suministro, colocación, cortes y desperdicios, así como todas las operaciones y accesorios necesarios para su co- rrecta ejecución. Medida la superficie.	Mano de obra 8,94 Resto de obra y materiales 62,96 TOTAL PARTIDA 71,90

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.07	m³	RELLENO GRAVA BLANCA M3. Relleno de capa de grava caliza blanca de machaqueo de 10 cm. de espesor sobre geotextil antihierbas, i/aporte suministro y extendido de grava y geotextil no tejido de 136g/m2 y p.p. de cortes, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido en volumen	
			Mano de obra 1,49
			Resto de obra y materiales 20,98
			TOTAL PARTIDA 22,47

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS

09.01	m ²	GUARNECIDO MAESTR. Y ENLUCIDO HOR. Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, y enlucido con yeso fino YF de 15 mm. de espesor total, en superficies horizontales, con maestras intermedias separadas 1,00 metro y alineadas con cuerda, i/ rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13. Medida la superficie deduciendo todo tipo de huecos.	
		Mano de obra	5,06
		Resto de obra y materiales	0,65
		TOTAL PARTIDA	5,71
09.02	m ²	GUARNECIDO MAESTR. Y ENLUCIDO VERT. Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, y enlucido con yeso fino YF de 15 mm. de espesor total, en superficies verticales, con maestras intermedias separadas 1,00 metro y alineadas con cuerda, i/ rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13. Medida la superficie deduciendo todo tipo de huecos.	
		Mano de obra	5,06
		Resto de obra y materiales	0,65
		TOTAL PARTIDA	5,71
09.03	m ²	ENFOSC. MAESTR.FRAT. 1/4 VER. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río 1/4, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, s/NTE/RPE-7. Medida la superficie deduciendo huecos.	
		Mano de obra	7,03
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales	0,97
		TOTAL PARTIDA	8,03
09.04	m ²	ENFOSC. MAESTR. HIDRÓFUGO 1/4 Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero hidrófugo 1/4 aplicado en paramentos horizontales y/o verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, s/NTE/RPE-7 y 8. Medida la superficie deduciendo huecos.	
		Mano de obra	7,12
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales	1,13
		TOTAL PARTIDA	8,27
09.05	m ²	PINTURA PLASTICA COLOR Pintura plástica lisa PROCOLOR mix o similar, colores a determinar por la Dirección Facultativa, en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido, encitando, preparación de soporte, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarias para su correcta ejecución. Medida la superficie deduciendo huecos.	
		Mano de obra	0,89
		Resto de obra y materiales	1,19
		TOTAL PARTIDA	2,08

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.06	m²	ALICATADO Alicatado azulejo mate color a determinar, de dimensiones 15x15 cm, recibido con cemento cola, i/piezas especiales, cantoneras modelo schlüter-jolly o similar en color a determinar, rejuntado con lechada de cemento blanco, p.p. de enfoscado previo maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río 1/4, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, guardavivos de aluminio, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, s/NTE-RPA-3. Medida la superficie deduciendo todo tipo de huecos.	
		Mano de obra	9,42
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales	10,05
		TOTAL PARTIDA	19,49
09.07	m²	TRASDOS CARTON YESO 15+15/46 LR Trasdosado autoportante para muros, formado por doble placa de Pladur o similar de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) con lámina acústica intermedia tipo MAD.4 de Danosa o similar, atornillada a estructura metálica de chapa de acero galvanizado de 46 mm. de ancho y espesor total de 76 mm., fijada al suelo, techo y fábricas con desolidarizadores SEB-40 y SEP-15 de Danosa o similar, con tornillos autoperforantes de acero y montantes cada 400 mm. según manual de Pladur, aislamiento con lana de roca de 5 cm de espesor i/replanteo auxiliar, cortes especiales (cortes curvos) nivelación, sujeción de canalizaciones, recibido de cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución.	
		Mano de obra	2,38
		Resto de obra y materiales	15,60
		TOTAL PARTIDA	17,99
09.08	m²	TRASDOS CARTON YESO 15+15/46 WA LR Trasdosado autoportante para muros, formado por doble placa de Pladur o similar de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) con lámina acústica intermedia tipo MAD.4 de Danosa o similar, atornillada a estructura metálica de chapa de acero galvanizado de 46 mm. de ancho y espesor total de 76 mm., fijada al suelo, techo y fábricas con desolidarizadores SEB-40 y SEP-15 de Danosa o similar, con tornillos autoperforantes de acero y montantes cada 400 mm. según manual de Pladur, aislamiento con lana de roca de 5 cm de espesor i/replanteo auxiliar, cortes especiales (cortes curvos) nivelación, sujeción de canalizaciones, recibido de cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas y limpieza, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución.	
		Mano de obra	2,38
		Resto de obra y materiales	17,46
		TOTAL PARTIDA	19,86
09.09	m²	TRASDOSADO FORMICA Trasdosado consistente en empanelado de paramentos verticales formado por rastreles ocultos atornillados a paramentos, panel de aglomerado de 16 mm. de espesor, con contratiro en su cara interior, incluso entrecalles, anclaje a rastreles mediante colgadores ocultos y acabado del aglomerado en laminado estratificado de Formica acabado DecoMetal o similaro en color a determinar por la D.F., perfectamente aplomado postformado o recto en aristas verticales, incluso p.p. piezas especiales, preparación de soporte, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie real ejecutada, deduciendo todo tipo de huecos.	
		Mano de obra	12,28
		Resto de obra y materiales	64,41
		TOTAL PARTIDA	76,70

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.10	m²	ESPEJO MURAL Espejo mural rectangular exento de marco, de 5 mm. de espesor, con cantos pulidos sobre tablero hidrófugo DM de 10 mm., fijado y nivelado directamente a fábrica, adherido y sellado a tablero mediante cola de contacto y siliconas libres de ácidos, incluido suministro y colocación, así como p.p. de preparación de paramentos y cajeados, alojamiento de mecanismos eléctricos, limpieza y remates, según especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	
		Mano de obra	7,45
		Resto de obra y materiales	39,04
		TOTAL PARTIDA	46,49
09.11	Kg	PINTURA ESMALTE ESTRUCTURA Pintura sobre perfiles laminados (precio por kilo de perfil metálico pintado), con una mano de minio de plomo electrolítico y dos manos de esmalte color a determinar por la Dirección Facultativa, i/ lijado, limpieza, encitando, preparación de soporte, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarias para su correcta ejecución. Medido los kilos de perfil metálico a pintar.	
		Mano de obra	0,30
		Resto de obra y materiales	0,16
		TOTAL PARTIDA	0,45
09.12	m²	 AISLAMIENTO LANA DE ROCA Aislamiento termoacústico de 5 cm. de espesor, con panel de lana de roca en 50mm. de espesor 70kg/m3 de densidad, i/p.p. de fijación con masilla de agarre o tornillos tipo seta, i/cortes, desperdicios, limpieza, acopios, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie deduciendo huecos.	
		Mano de obra	0,60
		Resto de obra y materiales	4,52
		TOTAL PARTIDA	5,11
09.13	m²	 TRASDOSADO DE VIDRIO BLANCO Trasdosado de vidrio de seguridad, formado por un bastidor conformado a base de U de acero inoxidable, con junquillo de acero inoxidable, para la sujeción del vidrio, vidrio de seguridad física compuesto por laminas de un espesor total de 12 mm. (6+6) tipo STRALAMI de ARIÑO DUGLASS o similar, láminas de butiral de polivinilo blanco y sellado con silicona incolora incluso union horizontal entre vidrios con silicona estructural incolora de 1ª calidad tipo DOW CORNING o similar, incluso p.p. de cortes despuntes, tapajuntas, anclajes a elementos resistentes, sellado de la carpintería con masilla acrílica resistente con certificado de garantía, cortes, desperdicios, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, e indicaciones de la D.F. Medida la superficie deduciendo huecos.	
		Mano de obra	2,98
		Resto de obra y materiales	57,32
		TOTAL PARTIDA	60,30
09.14	m²	 TRASDOSADO DE VIDRIO ESPEJO Trasdosado de vidrio de seguridad, formado por un bastidor conformado a base de U de acero inoxidable, con junquillo de acero inoxidable, para la sujeción del vidrio, vidrio de seguridad física compuesto por laminas de un espesor total de 12 mm. (6+6) tipo STRALAMI de ARIÑO DUGLASS o similar, uno de los laminas con tratamiento espejo y sellado con silicona incolora incluso union horizontal entre vidrios con silicona estructural incolora de 1ª calidad tipo DOW CORNING o similar, incluso p.p. de cortes despuntes, tapajuntas, anclajes a elementos resistentes, sellado de la carpintería con masilla acrílica resistente con certificado de garantía, cortes, desperdicios, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, e indicaciones de la D.F. Medida la superficie deduciendo huecos.	
		Mano de obra	2,98
		Resto de obra y materiales	60,49
		TOTAL PARTIDA	63,47

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS N°4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.15	m²	EMCIMERA BAÑOS Encimeras de lavabo realizadas con marmol quarz compac de 3cm de color a determinar por la D.F., según especificaciones graficas, faldon de 30 cm del mismo material en extremos, subestructura portante, según especificaciones graficas y/o indicaciones de la D.F. de acero galvanizado, lacado, en color a determinar por la D.F., anclada a elementos de albañilería, con escuadras de acero galvanizado y lacado, i/ p.p. de anclajes, escuadras, tornillería, anclados a elemento de albañilería, cortes para empotrar lavavos, perfil de remate de acero inoxidable aisi 340, medios auxiliares, subestructura necesaria, cortes y des-puntos, costes indirectos, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie de encimera.	
		Mano de obra	21,44
		Resto de obra y materiales	104,03
		TOTAL PARTIDA	125,48
09.16	m²	FORRADO ACERO INOX. Forrado con chapa de acero inoxidable de 1,5 mm de espesor sobre soporte de tablero fenolico hidrofugo de 20mm de espesor, adheridos con sistema sika Tack panel o similar, fijado directamente sobre el paramento i/ anclajes, lijados y limpios, cortes, des-puntos, desperdicios, doblados, pestañas, elementos de fijación, material auxiliar y pequeño material de fijación, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	
		Mano de obra	4,47
		Resto de obra y materiales	79,99
		TOTAL PARTIDA	84,47
09.17	m²	ESTANTERÍA PLADUR Estanterías formadas por baldas de pladur trillaje o similar de 52 mm. de espesor anclado a tabique de pladur o pilares, incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, estructura metálica de chapa de acero galvanizado de 31 mm. de ancho, anclajes, encintado, tratamiento de juntas, frentes de baldas de carton yeso, totalmente terminado y listo para pintar, según manual de Pladur, i/medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie de estanterías.	
		Mano de obra	26,37
		Resto de obra y materiales	23,88
		TOTAL PARTIDA	50,25

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 FALSOS TECHOS			
10.01	m²	TECHO CONTINUO PLADUR-N 15, T-60 Falso techo formado por una placa de yeso PLADUR o similar de 15 mm. de espesor, según U.N.E. 102-023, (PLADUR-N 15 mm.), atornillado sobre una estructura oculta de chapa de acero galvanizada, formada por perfiles T/C de 60 mm. de ancho cada 40 cms. y perfilera "U" de 34x31x34 mm., con tornillos autoperforantes de acero galvanizado PM-25 mm., y tornillos de acero MM-3,5x9,5 mm., incluso mecanizados, horquillas, piezas de empalme, juntas con cinta y pasta, elementos de suspensión y fijación, puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, recortes para colocación de luminarias y rejillas, totalmente terminado y listo para pintar o imprimir, según NTE-RTP. Medida la superficie deduciendo huecos.	
		Mano de obra	8,61
		Resto de obra y materiales	7,04
		TOTAL PARTIDA	15,67
10.02	m²	FALSO TECHO ESCAYOLA Techo de placas de escayola perforada, tipo Decogips modelo Coral o similar y equivalente, de tamaño de placa 60x60 cm. con perfilera semioculta tipo Microlook Prelude de Armstrong o similar, colocación de piezas especiales en unión a otros perfiles, elementos de remate, accesorios de fijación y cuelgue, puentes para salvar instalaciones, fijación necesaria para colocación de luminarias, cortes, despuntes, desperdicios, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE/RTP-16. Medida la superficie deduciendo huecos.	
		Mano de obra	4,47
		Resto de obra y materiales	10,41
		TOTAL PARTIDA	14,87
10.03	m	BANDAS PERIMETRALES DE PLADUR Banda perimetral formado por una placa de yeso PLADUR o similar de 15 mm. de espesor de hasta 110 cm de anchura, según U.N.E. 102-023, (PLADUR-N 15 mm.), atornillado sobre una estructura oculta de chapa de acero galvanizada separada cada 400 mm., tornillos autoperforantes de acero galvanizado PM-25 mm., y tornillos de acero MM-3,5x9,5 mm., incluso horquillas, piezas de empalme, juntas con cinta y pasta, elementos de suspensión y fijación, recortes para colocación de luminarias y rejillas, totalmente terminado y listo para pintar o imprimir, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-RTP. Medida la longitud.	
		Mano de obra	4,47
		Resto de obra y materiales	6,75
		TOTAL PARTIDA	11,24
10.04	m	FRENTE VERTICAL PLADUR Frente vertical formado por una placa de yeso PLADUR o similar de 15 mm. de espesor de hasta 65 cm de ancho, según U.N.E. 102-023, (PLADUR-N 15 mm.), atornillado sobre una estructura oculta de chapa de acero galvanizada separada cada 400 mm., tornillos autoperforantes de acero galvanizado PM-25 mm., y tornillos de acero MM-3,5x9,5 mm., incluso horquillas, piezas de empalme, juntas con cinta y pasta, elementos de suspensión y fijación, recortes para colocación de luminarias y rejillas, totalmente terminado y listo para pintar o imprimir, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución, según NTE-RTP. Medida la longitud.	
		Mano de obra	7,45
		Resto de obra y materiales	8,22
		TOTAL PARTIDA	15,69

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.05	m²	FALSO TECHO BANDAS METÁLICAS Suministro y colocación de falso techo de bandas metálicas tipo ARMSTRONG ORCAL o similar, bandas microperforadas de acero galvanizado prelacado de 300 mm de ancho y hasta 6000 mm de longitud, color a determinar por la D.F, ancladas en perfilería oculta tipo "perfil pinza de Orcal" o similar en los extremos y "perfil soporte de Orcal" o similar en el centro, perfilería irá fijadas techo mediante varillas roscadas de forma que el falso techo quede perfectamente nivelado. Todas las bandas deberán ser fácilmente desmontables. Disposición según planos y/o especificaciones de la Dirección Facultativa, incluso módulos especiales en encuentros con paramentos verticales, tacos especiales de anclaje a estructura, taladros, estructura y recortes necesarios para fijación de luminarias y otros elementos vistos en el falso techo, nivelado, replanteado y cortes, así como medios auxiliares y todas aquellas operaciones necesarias para su correcta ejecución, completamente instalado, según NTE-RTP. Medida la superficie ejecutada, deduciendo todo tipo de huecos.	
			Mano de obra 8,94
			Resto de obra y materiales 17,12
			TOTAL PARTIDA 26,07

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 CARPINTERIA INTERIOR			
11.01	m²	TABIQUE PANEL FENOLICO Tabique compuesto por compactos melamínicos de 20 mm. de espesor tipo ABET LAMINATI o similar en color a determinar por la D.F., fijación mediante perfilera y pies de acero inoxidable regulables, incluso puertas practicables o correderas del mismo material, herrajes en acero inoxidable aisi 316 para puertas abatibles y herrajes tipo o Cotek o similar de acero inoxidable aisi 316 para puertas correderas, anclaje, encolados, tornillería, cortes, despuntes, desperdicios, escuadras, bisagras y pomos con indicador de cierre, en acero inoxidable aisi 316, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	Mano de obra 5,96 Resto de obra y materiales 167,12 TOTAL PARTIDA 173,08
11.02	m²	PUERTA FORMICA CON FIJO VIDRIO Suministro y colocación de conjunto de puerta formada por hoja batierte enrasada al exterior, constituida por tablero de fibras de densidad media (DM) hidrófugo de 40 mm de espesor, acabado chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, en color a definir por la D.F., fijo superior de vidrio laminar 6+6 con butiral traslúcido, índice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso premarco de madera de pino para encarcelar y marco de DM chapado en Formica o similar en color a definir por la D.F. enrasado al exterior, p.p de suministro y colocación, elementos de fijación, anclajes a albañilería o elementos de estructura, remates, cerraduras amaestreadas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, manillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los medios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.	Mano de obra 5,96 Resto de obra y materiales 241,52 TOTAL PARTIDA 247,48
11.03	m²	PUERTA FORMICA CON FIJO FORMICA Suministro y colocación de conjunto de puerta formada por hoja batierte enrasada al exterior, constituida por tablero de fibras de densidad media (DM) hidrófugo de 40 mm de espesor, acabado chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, en color a definir por la D.F., fijo superior de fibras de densidad media (DM) hidrófugo de 40 mm de espesor, acabado chapado en Formica o similar, índice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso premarco de madera de pino para encarcelar y marco de DM chapado en Formica o similar en color a definir por la D.F. enrasado al exterior, p.p de suministro y colocación, elementos de fijación, anclajes a albañilería o elementos de estructura, remates, cerraduras amaestreadas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, manillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los medios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.	Mano de obra 5,96 Resto de obra y materiales 249,24 TOTAL PARTIDA 255,20

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.04	m²	PUERTA SIMPLE EI2-60-C5 LACADA 2 CARAS Suministro y colocación de conjunto de puerta metálica EI2-60-C5 formada por hoja simple practicable de acero Cimesa (modelo PAP-2170-E, enrasada) o similar, hoja tipo CH60CA9-A de 60 mm. de espesor fabricada con chapas de acero de 1-1,2 mm. con aislamiento rígido en su interior, fijo superior en ambas caras de chapa de acero lacada adherida a tablero de DM, marco tipo Cimesa CME45-A o similar fabricado con chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, premarco de acero ignifugado recibido en jambas hormigonadas en albañilería o con subestructura metálica en caso de colocarse la puerta en tabique de cartón yeso; bisagras de acero inoxidable correspondiente al modelo Cimesa o similar. Conjunto homologado de puerta para una resistencia mínima de 60 minutos, herraje de cierre en hoja compuesto por doble manilla de acero inoxidable de Tesa o similar, cerradura con escudete de acero inoxidable, amaestrada según indicaciones de la D.F., muelle cierra puertas hidraulico modelo TS92 o similar, acabado de la puerta y fijo lacada en ambas caras en color a definir por la D.F., acabado del conjunto totalmente enrasado a una cara (paramento-marco-hoja), todos los elementos de la puerta homologados, indice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso recibido de la misma, y fijado del conjunto de la puerta y de sus elementos auxiliares, subestructura de acero de soporte y anclaje a estructura, soldadura y repaso de la misma, sellados, incluso colocación de tope en el suelo atornillado, según documentación gráfica, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.	Mano de obra 10,61 Resto de obra y materiales 189,05 TOTAL PARTIDA 199,66
11.05	m²	PUERTA SIMPLE EI2-60-C5 FORMICA 2 CARAS Suministro y colocación de conjunto de puerta metálica EI2-60-C5 formada por hoja simple practicable de acero Cimesa (modelo PAP-2170-E, enrasada) o similar, hoja tipo CH60CA9-A de 60 mm. de espesor fabricada con chapas de acero de 1-1,2 mm. con aislamiento rígido en su interior, fijo superior de DM chapado en Formica por ambas caras, marco tipo Cimesa CME45-A o similar fabricado con chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, premarco de acero ignifugado recibido en jambas hormigonadas en albañilería o con subestructura metálica en caso de colocarse la puerta en tabique de cartón yeso; bisagras de acero inoxidable correspondiente al modelo Cimesa o similar. Conjunto homologado de puerta para una resistencia mínima de 60 minutos, herraje de cierre en hoja compuesto por doble manilla de acero inoxidable de Tesa o similar, cerradura con escudete de acero inoxidable, amaestrada según indicaciones de la D.F., muelle cierra puertas hidraulico modelo TS92 o similar, acabado de la puerta y fijo forrada en ambas caras con tablero DM chapado en Formica acabado Deco-Metal o similar, en color a definir por la D.F., acabado del conjunto totalmente enrasado por ambas caras (paramento-marco-hoja), todos los elementos de la puerta homologados, indice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso recibido de la misma, y fijado del conjunto de la puerta y de sus elementos auxiliares, empanelado de madera, subestructura de acero de soporte y anclaje a estructura, soldadura y repaso de la misma, sellados, incluso colocación de tope en el suelo atornillado, según documentación gráfica, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.	Mano de obra 14,90 Resto de obra y materiales 231,63 TOTAL PARTIDA 246,55

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.06	m²	P. SIMPLE EI2-60-C5 1 C LACADA / 1 C FORMICA Suministro y colocación de conjunto de puerta metálica EI2-60-C5 formada por hoja simple practicable de acero Cimesa (modelo PAP-2170-E, enrasada) o similar, hoja tipo CH60CA9-A de 60 mm. de espesor fabricada con chapas de acero de 1-1,2 mm. con aislamiento rígido en su interior, fijo superior de DM acabado en Formica por una cara y de chapa de acero lacada adherida a tablero de DM por la otra, marco tipo Cimesa CME45-A o similar fabricado con chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, premarco de acero ignifugado recibido en jambas hormigonadas en albañilería o con subestructura metálica en caso de colocarse la puerta en tabique de cartón yeso; bisagras de acero inoxidable correspondiente al modelo Cimesa o similar. Conjunto homologado de puerta para una resistencia mínima de 60 minutos, herraje de cierre en hoja compuesto por doble manilla de acero inoxidable de Tesa o similar, cerradura con escudete de acero inoxidable, amaestrada según indicaciones de la D.F., muelle cierra puertas hidraulico modelo TS92 o similar, acabado de la puerta y fijo forrada por una cara con tablero DM chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, en color a definir por la D.F. y en chapa lacada en color a definir por la D.F., acabado del conjunto totalmente enrasado por ambas caras (paramento-marco-hoja), todos los elementos de la puerta homologados, indice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso recibido de la misma, y fijado del conjunto de la puerta y de sus elementos auxiliares, empanelado de madera, subestructura de acero de soporte y anclaje a estructura, soldadura y repaso de la misma, sellados, incluso colocación de tope en el suelo atornillado, según documentación gráfica, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.	
		Mano de obra	14,90
		Resto de obra y materiales	212,76
		TOTAL PARTIDA	227,67
11.07	m²	PUERTA DOBLE EI2-60-C5 LACADA 2 CARAS Suministro y colocación de conjunto de puerta metálica EI2-60-C5 formada por hojas dobles practicables de acero Cimesa (modelo PAP-2172-E, enrasada) o similar, hoja tipo CH60CA9-A de 60 mm. de espesor fabricada con chapas de acero de 1-1,2 mm. con aislamiento rígido en su interior, fijo superior en ambas caras de chapa de acero lacada adherida a tablero de DM, marco tipo Cimesa CME45-A o similar fabricado con chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, premarco de acero ignifugado recibido en jambas hormigonadas en albañilería o con subestructura metálica en caso de colocarse la puerta en tabique de cartón yeso; bisagras de acero inoxidable correspondiente al modelo Cimesa o similar. Conjunto homologado de puerta para una resistencia mínima de 60 minutos, herraje de cierre en hoja compuesto por doble manilla de acero inoxidable de Tesa o similar, cerradura con escudete de acero inoxidable, amaestrada según indicaciones de la D.F., muelle cierra puertas hidraulico modelo TS92 o similar, acabado de la puerta y fijo lacada en ambas caras en color a definir por la D.F., acabado del conjunto totalmente enrasado a una cara (paramento-marco-hoja), todos los elementos de la puerta homologados, indice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso recibido de la misma, y fijado del conjunto de la puerta y de sus elementos auxiliares, subestructura de acero de soporte y anclaje a estructura, soldadura y repaso de la misma, sellados, incluso colocación de tope en el suelo atornillado, según documentación gráfica, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.	
		Mano de obra	5,96
		Resto de obra y materiales	340,26
		TOTAL PARTIDA	346,23

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.08	m²	P. DOBLE EI2-60-C5 LACADA 2 C. ALT NO STANDARD Suministro y colocación de conjunto de puerta metálica EI2-60-C5 formada por hojas dobles practicables de acero Cimesa (modelo PAP-2172-E, enrasada) o similar, hoja de altura no standard, tipo CH60CA9-A de 60 mm. de espesor fabricada con chapas de acero de 1-1,2 mm. con aislamiento rígido en su interior, marco tipo Cimesa CME45-A o similar fabricado con chapa de acero de 1,5 mm. de espesor, premarco de acero ignifugado recibido en jambas hormigonadas en albañilería o con subestructura metálica en caso de colocarse la puerta en tabique de cartón yeso; bisagras de acero inoxidable correspondiente al modelo Cimesa o similar. Conjunto homologado de puerta para una resistencia mínima de 60 minutos, herraje de cierre en hoja compuesto por doble manilla de acero inoxidable de Tesa o similar, cerradura con escudete de acero inoxidable, amaestrada según indicaciones de la D.F., muelle cierra puertas hidráulico modelo TS92 o similar, acabado de la puerta lacada en ambas caras en color a definir por la D.F., acabado del conjunto totalmente enrasado a una cara (paramento-marco-hoja), todos los elementos de la puerta homologados, índice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso recibido de la misma, y fijado del conjunto de la puerta y de sus elementos auxiliares, subestructura de acero de soporte y anclaje a estructura, soldadura y repaso de la misma, sellados, incluso colocación de tope en el suelo atornillado, según documentación gráfica, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.	Mano de obra 5,96 Resto de obra y materiales 340,37 TOTAL PARTIDA 346,33
11.09	m²	MAMPARA ALUMINIO RAUMAN Suministro y colocación de mampara tipo Rauman S1 o similar de cierre acristalado formado por módulos fijos a base de: Vidrio Stadip 6+6 con butiral incoloro o traslucido, de atenuación fónica, según memoria de carpintería, con cantos pulidos, de hasta 1,2 m. de ancho encajados en las guías superior e inferior y unidos entre ellos con una cinta adhesiva transparente a doble cara. Perfil superior, inferior y verticales de aluminio anodizado en color plata mate según planos y especificaciones de la D.F. Calzos niveladores para el ajuste de los vidrios. Perfil en cuña de goma transparente medido a presión en los perfiles superior e inferior. Incluso estructura de acero galvanizado para anclaje hasta forjados con perfiles tubulares, bandas de neopreno en contacto con forjados, barrera fónica sobre falso techo y hasta el forjado a base de tabique de pladur o similar 15/46LR/15 con con lámina acústica intermedia tipo MAD.4 de Danosa o similar, p.p. de replanteo, aplomado, perfiles de unión a forjados y estructura, cortes, mermas, encuentros, remates, sellados y juntas con silicona de primera calidad, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, recomendaciones del fabricante, e indicaciones de la D.F. Medido la superficie descontando huecos.	Mano de obra 4,47 Resto de obra y materiales 91,25 TOTAL PARTIDA 95,72
11.10	m²	PUERTA SIMPLE MAMPARA CEREZO Suministro y colocación de conjunto de puerta formada por hoja simple batiente, constituida por tablero de fibras de densidad media (DM) hidrófugo de 40 mm de espesor, acabado chapado en cerezo, fijado a perfil de carpintería de mampara de aluminio, índice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, i/p.p. de suministro y colocación, remates, cerraduras amaestradas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, manillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los medios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.	Mano de obra 8,94 Resto de obra y materiales 287,41 TOTAL PARTIDA 296,36

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.11	m²	PUERTA DOBLE MAMPARA CEREZO Suministro y colocación de conjunto de puerta formada por hoja doble batiente, constituida por tablero de fibras de densidad media (DM) hidrófugo de 40 mm de espesor, acabado chapado en cerezo, fijado a perfil de carpintería de mampara de aluminio, índice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, i/p.p de suministro y colocación, remates, cerraduras amaestreadas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, manillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los medios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.	
		Mano de obra	8,94
		Resto de obra y materiales	287,41
		TOTAL PARTIDA	296,36
11.12	m²	PUERTA CEREZO ENRASADA Suministro y colocación de conjunto de puerta formada por hoja batiente enrasada al exterior, constituida por tablero de fibras de densidad media (DM) hidrófugo de 40 mm de espesor, acabado chapado en cerezo, fijo superior de vidrio laminar 6+6 con butiral traslúcido, índice de reducción acústica RA myor o igual de 30 dBA según CTE-DB-HR, incluso premarco de madera de pino para encarcelar y marco de DM chapado en cerezo en color a definir por la D.F. enrasado al exterior, p.p de suministro y colocación, elementos de fijación, anclajes a albañilería o elementos de estructura, remates, cerraduras amaestreadas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, manillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los medios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.	
		Mano de obra	5,96
		Resto de obra y materiales	292,18
		TOTAL PARTIDA	298,14
11.13	m²	MAMPARA VIDRIO ACERO INOX Mampara vidrio de seguridad, formado por un bastidor conformado a base de U de acero inoxidable, con junquillo de acero inoxidable, para la sujeción del vidrio, vidrio de seguridad física compuesto por laminas de un espesor total de 12 mm. (6+6) tipo STRALAMI de ARIÑO DUGLASS o similar, láminas de butiral de polivinilo transparente y sellado con silicona incolora incluso union horizontal entre vidrios con silicona estructural incolora de 1ª calidad tipo DOW CORNING o similar, incluso p.p. de cortes despuntes, tapajuntas, anclajes a elementos resistentes, sellado de la carpintería con masilla acrílica resistente con certificado de garantía, cortes, desperdicios, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, e indicaciones de la D.F. Medida la superficie deduciendo huecos.	
		Mano de obra	12,28
		Resto de obra y materiales	57,88
		TOTAL PARTIDA	70,17
11.14	m²	VENTANA CORREDERA Suministro y colocación de ventana de dos hojas corredera, perfil de aluminio anodizado en su color según planos y especificaciones de la D.F., cerco y precerco de aluminio, acristalada a base de Vidrio Stadip 6+6 con butiral incoloro o traslucido, de atenuación fónica según memoria de carpintería, juntas centrales de acristalar y de tope interior realizada en EPDM, incluso recibido del mismo en obra, replanteo, herrajes (cerraduras, pernos y manillas de acero inoxidable), sellado de la carpintería, tapajuntas y pequeño material, así como todos los medios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.	
		Mano de obra	7,45
		Resto de obra y materiales	141,96
		TOTAL PARTIDA	149,41

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 12 CARPINTERIA EXTERIOR

12.01	m²	LUCERNARIO PATIO INGLES Lucernario pisable con perfilera de muro cortina, sistema ARTIO Tapetas de Alumafel o similar. Perfilera de aluminio obtenida por extrusión según UNE-EN 12020-2, de aleación 6060/6063, según UNE-EN 573-3 y estado T5 s/ UNE-EN 755 y rotura de puente térmico. Sistema con perfiles dotados de rotura de puente térmico y un acabado superficial anodizado en color a determinar por la D.F. La perfilera con los adecuados momentos de inercia y resistencia necesarios para cumplir la normativa estática en función de las cargas y presión/depresión a la que se vea sometida la cubierta. Anclaje con subestructura metálica a forjado y anclajes de corrección tridimensional para sujeción de la estructura en perfilera de acero inoxidable a estructura de soportes de hormigón o de acero según las necesidades del muro cortina. Despiece a definir por la D.F. Perfiles dotados de canal de drenaje y juntas de Tefanyl-VR-GR 810.EP.W001 y NBR-65 calidad TM2 y TM4 o similar conforme UNE-EN 21.031.
-------	----	---

Vidrio transparente:

Composición:

Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 10+incoloro 10, ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 5+Incoloro 5 (1 PVB incoloro atenuación fónica).

Incluso replanteo, aplomado, anclajes para sujeción de retícula de muro cortina a obra, junta de neopreno para evitar el par galvánico, fabricación in situ y en taller, refuerzo interior mediante perfil de acero en frío si fuera necesario, remates perimetrales con chapa de aluminio de 1,5 mm. de espesor y 600 mm. de desarrollo con el mismo acabado que la perfilera del muro cortina y garantizando la absorción de los posibles dilataciones de los montantes, remate-goterón horizontal, sellado de los cerramientos con silicona neutra de primera calidad con certificado de garantía, tornillería, sellados, cortes especiales, desperdicios, mecanizados, mermas, roturas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie.

Permeabilidad al aire Clase A4, Permeabilidad al agua Clase 9A, Resistencia a la carga de viento Clase C3, o superior.

Mano de obra	23,84
Resto de obra y materiales	273,03
TOTAL PARTIDA	296,87

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.02	m²	<p>MURO CORTINA</p> <p>Muro cortina en fachada sistema ARTIO Tapetas de Alumafel o similar. Perfilera de aluminio obtenida por extrusión según UNE-EN 12020-2, de aleación 6060/6063, según UNE-EN 573-3 y estado T5 s/ UNE-EN 755 y rotura de puente térmico. Sistema con perfiles dotados de rotura de puente térmico y un acabado superficial anodizado en color a determinar por la D.F. La perfilera con los adecuados momentos de inercia y resistencia necesarios para cumplir la normativa estática en función de la presión/depresión a la que se vea sometida la fachada. Anclaje con subestructura metálica a forjado y anclajes de corrección tridimensional para sujeción de la estructura en perfilera de acero inoxidable a estructura de soportes de hormigón o de acero según las necesidades del muro cortina. Despiece a definir por la D.F. Perfiles dotados de canal de drenaje y juntas de Tefanyl-VR-GR 810.EP.W001 y NBR-65 calidad TM2 y TM4 o similar conforme UNE-EN 21.031.</p> <p>Vidrio transparente: Composición: Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 4+incoloro 4, ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (1 PVB incoloro atenuación fónica).</p> <p>Incluso replanteo, aplomado, anclajes para sujeción de retícula de muro cortina a obra, junta de neopreno para evitar el par galvánico, fabricación in situ y en taller, refuerzo interior mediante perfil de acero en frío si fuera necesario, remates perimetrales con chapa de aluminio de 1,5 mm. de espesor y 600 mm. de desarrollo con el mismo acabado que la perfilera del muro cortina y garantizando la absorción de los posibles dilataciones de los montantes, remate-gotero horizontal, sellado de los cerramientos con silicona neutra de primera calidad con certificado de garantía, tornillería, sellados, cortes especiales, desperdicios, mecanizados, mermas, roturas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie.</p> <p>Permeabilidad al aire Clase A4, Permeabilidad al agua Clase 9A, Resistencia a la carga de viento Clase C3, o superior.</p>	
		Mano de obra	59,60
		Resto de obra y materiales	163,19
		TOTAL PARTIDA	222,79

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.03	m²	<p>VENTANA FIJA ALUMINIO</p> <p>Suministro y colocación de ventana fija sistema ÓPTICA de Alumafel o similar, según plano de carpintería, con perfiles de aluminio extruído según UNE-EN 12020-2, de aleación 6060/6063, según UNE-EN 573-3 y estado T5 s/ UNE-EN 755-2 . Sistema con perfiles dotados de rotura de puente térmico y un acabado superficial anodizado plata mate. Marco y hoja oculta de aluminio de 55 mm. con los adecuados momentos de inercia y resistencia necesarios para cumplir la normativa estática en función de la presión/depresión a la que se vea sometida la fachada. Premarco FIX de aluminio de Alumafel o similar recibido en obra. Perfiles dotados de canal de drenaje y juntas de EPDM. Despiece a definir por la D.F.</p> <p>Vidrio transparente en plantas bajas o zonas accesibles desde el exterior:</p> <p>Composición:</p> <p>Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 4+incoloro 4, ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (1 PVB incoloro atenuación fónica).</p> <p>Vidrio transparente en resto de carpinterías:</p> <p>Composición:</p> <p>Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 6 mm., ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (1 PVB incoloro atenuación fónica).</p> <p>Incluso replanteo, aplomado, junta de neopreno para evitar el par galvánico, fabricación in situ y en taller, tapajuntas, remates perimetrales con chapa de aluminio de 1,5 mm. de espesor y 600 mm. de desarrollo con el mismo acabado que el marco, remate-goterón horizontal, sellado de los cerramientos con silicona neutra de primera calidad con certificado de garantía, tornillería, sellados, cortes especiales, desperdicios, mecanizados, mermas, roturas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie de ventana fija.</p> <p>Permeabilidad al aire Clase 3, Permeabilidad al agua Clase 5A, Resistencia a la carga de viento Clase C3, o superior.</p>	
Mano de obra			3,72
Resto de obra y materiales			145,60
TOTAL PARTIDA			149,33

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.04	m²	VENTANA PRACTICABLE ALUMINIO Suministro y colocación de ventana practicable sistema ÓPTICA de Alumafel o similar, según plano de carpintería, con perfiles de aluminio extruido según UNE-EN 12020-2, de aleación 6060/6063, según UNE-EN 573-3 y estado T5 s/ UNE-EN 755-2 . Sistema con perfiles dotados de rotura de puente térmico y un acabado superficial anodizado plata mate. Marco y hoja oculta de aluminio de 55 mm. con los adecuados momentos de inercia y resistencia necesarios para cumplir la normativa estática en función de la presión/depresión a la que se vea sometida la fachada. Premarco FIX de aluminio de Alumafel o similar recibido en obra. Apertura batiente, oscilante, oscilobatiente o corredera según doc. gráfica o instrucciones de la D.F. Perfiles dotados de canal de drenaje y juntas de EPDM. Herrajes: bisagras, manillas, cerraduras, muelle de apertura, cierres de seguridad, bloqueos y amortiguadores a elegir por la D.F. con acabado superficial anodizado en color a determinar por la D.F.Despiece a definir por la D.F. Vidrio transparente en plantas bajas o zonas accesibles desde el exterior: Composición: Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 4+incoloro 4, ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (1 PVB incoloro atenuación fónica). Vidrio transparente en resto de carpinterías:: Composición: Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 6 mm., ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (1 PVB incoloro atenuación fónica). Incluso replanteo, aplomado, junta de neopreno para evitar el par galvánico, fabricación in situ y en taller, tapajuntas, remates perimetrales con chapa de aluminio de 1,5 mm. de espesor y 600 mm. de desarrollo con el mismo acabado que el marco, remate-goterón horizontal, sellado de los cerramientos con silicona neutra de primera calidad con certificado de garantía, tornillería, sellados, cortes especiales, desperdicios, mecanizados, mermas, roturas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie de ventana practicable. Permeabilidad al aire Clase 3, Permeabilidad al agua Clase 5A, Resistencia a la carga de viento Clase C3, o superior.	
Mano de obra			5,81
Resto de obra y materiales			172,44
TOTAL PARTIDA			178,27

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.05	ud	<p>PUERTA VAIVÉN EN MURO CORTINA</p> <p>Puerta para acceso principal de 2 hojas de apertura en vaivén para muro cortina sistema ARTIO Tapetas de Alumafel o similar. Perfilería de aluminio obtenida por extrusión según UNE-EN 12020-2, de aleación 6060/6063, según UNE-EN 573-3 y estado T5 s/ UNE-EN 755 y rotura de puente térmico. Sistema con perfiles dotados de rotura de puente térmico y un acabado superficial anodizado plata mate. La perfilera con los adecuados momentos de inercia y resistencia necesarios para cumplir la normativa estática en función de la presión/depresión a la que se vea sometida la fachada. Perfiles dotados de canal de drenaje y juntas de Tefanyl-VR-GR 810.EP.W001 y NBR-65 calidad TM2 y TM4 o similar conforme UNE-EN 21.031. Apertura en vaivén o batiente hacia ambos lados. Anclada a muro cortina mediante herrajes: Pernios de colgar (4 ud/hoja), juegos de manillas, escudos, cancela, cerradura, tope en el suelo, muelle cierrapuertas de acero inoxidable modelo y marca a definir por D.F. con acabado superficial anodizado en color a determinar por la D.F.</p> <p>Vidrio transparente: Composición: Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 4+incoloro 4, ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (1 PVB incoloro atenuación fónica).</p> <p>Incluso replanteo, aplomado, anclajes para sujeción de retícula de muro cortina a obra, junta de neopreno para evitar el par galvánico, fabricación in situ y en taller, refuerzo interior mediante perfil de acero en frío si fuera necesario, sellado con silicona neutra de primera calidad con certificado de garantía, tornillería, sellados, cortes especiales, desperdicios, mecanizados, mermas, roturas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la unidad.</p> <p>Dimensiones 1850 x 3000 mm. 2 hojas, apertura vaivén.</p>	
		Mano de obra	29,80
		Resto de obra y materiales	1.753,26
		TOTAL PARTIDA	1.783,07

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.06	m²	VENTANA PRACT. EN MURO CORTINA Ventana practicable para muro cortina sistema ARTIO Tapetas de Alu-mafel o similar, de apertura batiente, oscilante u oscilobatiente según memoria de carpintería y/o especificaciones de la D.F. Perfilería de aluminio obtenida por extrusión según UNE-EN 12020-2, de aleación 6060/6063, según UNE-EN 573-3 y estado T5 s/ UNE-EN 755 y rotura de puente térmico. Sistema con perfiles dotados de rotura de puente térmico y un acabado anodizado plata mate. La perfilería con los adecuados momentos de inercia y resistencia necesarios para cumplir la normativa estática en función de la presión/depresión a la que se vea sometida la fachada. Perfiles dotados de canal de drenaje y juntas de Tefanyl-VR-GR 810.EP.W001 y NBR-65 calidad TM2 y TM4 o similar conforme UNE-EN 21.031. Anclada a muro cortina mediante herrajes: Pernios de colgar (4 ud/hoja), juegos de manillas, escudos, cancela, cerradura, tope en el suelo, muelle cierrapuertas de acero inoxidable modelo y marca a definir por D.F. Vidrio transparente: Composición: Vidrio Exterior: Laminado Incoloro 4+incoloro 4, ARIPLAK AN-62 / Cámara de aire: 12mm, 100% Aire / Vidrio Interior: Laminado Incoloro 4+Incoloro 4 (1 PVB incoloro atenuación fónica). Incluso replanteo, aplomado, anclajes, junta de neopreno para evitar el par galvánico, fabricación in situ y en taller, refuerzo interior mediante perfil de acero en frío si fuera necesario, sellado con silicona neutra de primera calidad con certificado de garantía, tornillería, sellados, cortes especiales, desperdicios, mecanizados, mermas, roturas, limpieza, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminada. Medida la superficie.	Mano de obra 44,70 Resto de obra y materiales 192,93 TOTAL PARTIDA 237,64
12.07	m²	POLICARBONATO CELULAR Suministro y montaje de cerramiento de Policarbonato tipo arcoPlus 547 o similar, paneles de policarbonato celular coextruido de 40 mm. de espesor, dimensiones a definir según necesidad de obra, estructura de siete paredes interiores y seis cámaras, terminaciones en sus extremos macho/hembra para la unión de placas, color opal y con un paso de luz reducido a 35%, protección UV, con un valor de aislamiento K :1,1 w/m2K, clasificación al fuego Bs1d0. Las placas irán selladas con cinta ciega en cara superior y porosa en cara inferior, se instala con perfilería de aluminio superior, inferior y laterales, lacada en color a definir por D.F., y gomas EPDM de estanqueidad, incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	Mano de obra 14,90 Resto de obra y materiales 47,52 TOTAL PARTIDA 62,43
12.08	m²	VIDRIO ACERO INOX Pantalla de vidrio de seguridad, formado por un bastidor conformado a base de U de acero inoxidable, con junquillo de acero inoxidable, para la sujeción del vidrio, vidrio de seguridad física compuesto por laminas de un espesor total de 8 mm. (4+4) tipo STRALAMI de ARIÑO DUGLASS o similar, láminas de butiral de polivinilo traslúcido y sellado con silicona incolora incluso union horizontal entre vidrios con silicona estructural incolora de 1ª calidad tipo DOW CORNING o similar, incluso p.p. de cortes despuntes, tapajuntas, anclajes a elementos resistentes, sellado de la carpintería con masilla acrílica resistente con certificado de garantía, cortes, desperdicios, p.p. de suestructura necesaria, escuadras, tornillería, costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, e indicaciones de la D.F. Medida la superficie deduciendo huecos.	Mano de obra 2,98 Resto de obra y materiales 41,56 TOTAL PARTIDA 44,54

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 CERRAJERIA			
13.01	m²	ENTR. TRAMEX 30x30/30x2 GALV. Entramado metálico formado por rejilla de pletinas de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula (pletina-pletina) de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/tornillería y soldadura y ajuste a otros elementos para dejarlo completamente arriostrado, incluso estructura auxiliar de acero pintada en color a determinar por la D.F., replanteo, cortes, desperdicios, medios auxiliares para su colocación en cada planta, suministro en cada planta, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	
		Mano de obra	8,94
		Resto de obra y materiales	58,66
		TOTAL PARTIDA	67,61
13.02	m	BARRA BOMBERO Suministro y montaje de barra tubular de acero inoxidable diametro 150 mm, con colchoneta en parte inferior alojada en foso y enrasada con el pavimento i / tornillería y soldaduras y ajuste a otros elementos para dejarlo completamente arriostrado, estructura auxiliar, replanteo, cortes, desperdicios, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución	
		Mano de obra	16,57
		Resto de obra y materiales	96,70
		TOTAL PARTIDA	113,28
13.03	m	BARANDILLA Suministro y colocación de barandilla de 1000 mm. de altura media, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. compuesta por bastidor y montantes de pletinas de acero de 90x10 mm, barrotes de redondo macizo de diámetro 12 mm dispuestos verticalmente y ancladas a zanca de escalera o estructura de hormigón, pasamanos de tubo acero inox de 50 mm de diámetro, incluso protección anticorrosiva y pintura de acabado en esmalte OXIRON o similar en color a elegir por la D.F. i/anclaje y fijación, recibido de la misma, chapas, placas de anclaje, soldaduras, tornillería, carga, descarga, mecanizados, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.	
		Mano de obra	14,90
		Resto de obra y materiales	93,71
		TOTAL PARTIDA	108,62
13.04	m²	REVEST. SIMILAR PUERTA GARAJE Revestimiento de fachada con chapa similar a la chapa de las puertas seccional tipo PG1 modelo PAW-5050 de Cimesa montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte con tornillería inoxidable con cabeza de plástico del mismo color que la chapa, sobre subestructura metálica galvanizada, con junta adhesiva para rotura de par galvánico, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., incluso p.p. de medios auxiliares, vierteaguas, remates, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.	
		Mano de obra	19,37
		Resto de obra y materiales	34,37
		TOTAL PARTIDA	53,74
13.05	m²	PUERTA GARAJE CON PEATONAL Suministro y colocación de puerta seccional tipo PG1 modelo PAW-5050 de Cimesa o similar, con puerta peatonal incorporada, con funcionamiento automático, doble operador, semáforo de indicación, 3 mirillas en la hoja, cuadro de maniobra, fotocelula de seguridad, conjunto de muelles, soportes-bisagra, incluso elementos de seguridad, junta perimetral de estanqueidad, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	
		Mano de obra	11,92
		Resto de obra y materiales	296,67
		TOTAL PARTIDA	308,60

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.06	m²	PUERTA PEATONAL GARAJE Suministro y colocación de puerta peatonal, de estructura y acabado similar a las puertas peatonales de las puertas seccionales tipo PG1 modelo PAW-5050 de Cimesa, soportes-bisagra, incluso elementos de seguridad, junta perimetral de estanqueidad, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., incluso p.p. de suministro y colocación, elementos de fijación, anclajes, remates, cerraduras amaestreadas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, manillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los medios y elementos necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	
		Mano de obra	5,96
		Resto de obra y materiales	149,44
		TOTAL PARTIDA	155,41
13.07	m²	PUERTA CHAPA Suministro y colocación de puerta metálica formada por doble hoja batiente de acero galvanizado, de 42 mm de espesor, marco y bastidor de acero galvanizado. Acabado lacado en color a definir por la D.F. Incluso recibido de la misma, fijado del conjunto de la puerta y de sus elementos auxiliares, subestructura de acero de soporte y anclaje a obra, soldadura y repaso de la misma, sellados, bisagras de acero galvanizado, juego de manillas, cerradura de seguridad maestreada según uso, escudos acero inoxidable, muelle retenedor, colocación de tope en el suelo atornillado, según documentación gráfica y/o especificaciones de la DF, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.	
		Mano de obra	5,96
		Resto de obra y materiales	146,42
		TOTAL PARTIDA	152,38
13.08	m²	PUERTA CANCELA Suministro y colocación de puerta metálica formada por hoja batiente formada por chapa nervada Acieroid, tipo Atenea ó similar, de 1.2 mm. de espesor nominal, acabado aluminio natural, perforada R5 T8, sobre bastidor de perfil de aluminio. Incluso recibido de la misma, fijado del conjunto de la puerta y de sus elementos auxiliares, sellados, bisagras de aluminio, juego de manillas, cerradura maestreada según uso, muelle retenedor, colocación de tope en el suelo atornillado, según documentación gráfica y/o especificaciones de la DF, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie.	
		Mano de obra	7,15
		Resto de obra y materiales	62,66
		TOTAL PARTIDA	69,81

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 14 INSTALACIONES ESPECIALES

14.01	Ud	ASCENSOR ELECTRICO 4 PARADAS 1000 kg Ascensor eléctrico sin sala de máquinas, modelo SCHINDLER 5300 o similar, para una carga de 1000 kgs, 4 paradas y 1 acceso de cabina, con las siguientes características: - Cuatro paradas, velocidad 1.6 m/s - Tensión 380 V-Hz. - Puertas de cabina y de piso telescópicas, puertas centrales, de dimensiones 900x2100 mm., acabado de acero inoxidable, Protección de fuego EN81-58/E120. - Dimensiones de cabina de 1575 mm de ancho, 1400 mm de fondo y 2139 mm de altura. - Acabado de cabina tipo Sunset acero inoxidable Lino o similar con suelo de goma negra y techo en gris, con pasamanos redondo en acero inoxidable pulido, detector de puerta de cabina mediante cortina óptica, botonera mecánica, espejo en la pared del fondo. - Indicador posicional de cabina en todas las plantas. - Indicador posicional/preavisos en display separado. Incluso sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica, código braille en todos los indicadores de la botonera. Seguridad de acuerdo a la Directiva Europea de aparatos Elevadores 95/16/CE. Incluso montaje, pruebas y legalización. Totalmente instalado. Medida la unidad.	
-------	----	--	--

Resto de obra y materiales 18.458,69

TOTAL PARTIDA 18.458,69

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 15 INST. FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS

SUBCAPÍTULO 15.01 APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y ACESORIOS

15.01.01	Ud.	LAVABO DE PORCELANA PARA MONTAJE ENCASTRADO Lavabo de porcelana vitrificada color blanco, para encastar sobre encimera, de 510x395 mm., con desagüe cromado de 32 mm. para tapón y cadenilla con enlaces, con pp. de anclajes y fijaciones, conectado a red de evacuación y red de alimentación. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca ROCA.	
		Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Marca/Modelo: ROCA/NEOSELENE o equivalente.	
		Mano de obra	11,54
		Resto de obra y materiales	88,92
		TOTAL PARTIDA	100,46
15.01.02	Ud.	LAVABO DE PORCELANA PARA MONTAJE EN PARED Lavabo de porcelana vitrificada color blanco, mural, de 800x490 mm, incluso valvula de desagüe no obturable cromada de 32 mm. con tapón y cadenilla, con pp. de enlaces, anclajes y fijaciones. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca ROCA y conexión a red de evacuación y red de suministro de agua.	
		Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Marca/Modelo: ROCA/KALAHARI o similar.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	106,03
		TOTAL PARTIDA	125,27
15.01.03	Ud.	INODORO DE PORCELANA DE TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA Inodoro completo de porcelana vitrificada de color blanco, compuesto por taza con tanque bajo dotado de dispositivo de doble descarga 3/6 litros, con salida vertical, asiento y tapa lacados, con elementos de fijación a suelo, conectado a red de evacuación y red de alimentación. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca ROCA.	
		Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Marca/Modelo: ROCA, SERIE MERIDIAN o similar.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	187,18
		TOTAL PARTIDA	206,42
15.01.04	Ud.	URINARIO PARA MONTAJE MURAL Urinario mural con rociador integral, cobertores laterales y sifón incorporado en porcelana vitrificada en color blanco con manguito de alimentación y tubo exterior cromado, tapón de limpieza, codos enlace y fijaciones.	
		Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Marca/Modelo: ROCA, MURAL o similar.	
		Mano de obra	38,46
		Resto de obra y materiales	165,30
		TOTAL PARTIDA	203,76
15.01.05	Ud.	VERTEDERO PARA CUARTO LIMPIEZA GARDA COMPLETO Ud. Vertedero modelo Garda completo con p. de accesorios, incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla, desagüe, enchufe de unión y fijación instalada y conexión a red de desagües.	
		Marca/Modelo: ROCA, GARDA o similar.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	127,02
		TOTAL PARTIDA	146,26

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.01.06	Ud.	MEZCLADOR MONOMANDO PARA LAVABO Mezclador monomando para lavabo, con cartucho cerámico, acabado cromado, caño fijo, aireador, anclaje para cadenilla y enlaces de alimentación flexibles. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca ROCA. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ROCA, VICTORIA-PLUS o similar.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	36,40
		TOTAL PARTIDA	55,64
15.01.07	Ud.	GRIFO DE PARED PARA VERTEDERO Grifo mezclador de pared para vertedero de cartucho cerámico, con caño giratorio superior y aireador. Completamente instalado. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/modelo: ROCA VICTORIA PLUS o similar.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	48,14
		TOTAL PARTIDA	67,38
15.01.08	Ud.	GRIFO DE PARED TEMPORIZADO PARA URINARIO Grifo paso angular para urinario temporizado, DN-15 mm. (1/2"). Completamente instalado. Incluso montaje, accesorios, medios axuliare, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ROCA, AQUALINE o similar.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	88,54
		TOTAL PARTIDA	107,78
15.01.09	Ud.	BARRA DE SUJECION ABATIBLE PARA ASEO MINUSVALIDO Barra de sujección abatible de giro vertical, de acero inoxidable de 800 mm. de longitud, con portarrollos, para inodoro, en acabado a determinar por la D.F., con tornillería y accesorios necesarios. Incluso montaje, accesorios y medios auxiliares. Marca/Modelo: MEDICLINICS o similar	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	69,33
		TOTAL PARTIDA	88,57
15.01.10	Ud.	BARRA DE SUJECION FIJA PARA SEO MINUSVALIDO Suministro y colocación de barra de sujección fija de acero inoxidable recta de 30" (760 mm.) de longitud, en acabado a determinar por la D.F., con dos puntos de anclaje, para inodoro, con tornillería y accesorios necesarios, totalmente instalada. Incluso montaje, accesorios y medios auxiliares. Marca/Modelo: MEDICLINICS o similar.	
		Mano de obra	30,33
		Resto de obra y materiales	22,80
		TOTAL PARTIDA	53,14
15.01.11	Ud.	GRIFO BAJO LIMPIEZA O RIEGO Grifo bajo para limpieza DN20 Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	89,38
		TOTAL PARTIDA	108,62

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.01.12	Ud.	PLATO DE DUCHA DE PORCELANA 900x900 MM. C/DESAGUE Plato de ducha de porcelana vitrificada, de 900x900 mm, color blanco, colocado sobre pavimento, con desagüe cromado y salida sifónica de 40 mm. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ROCA, ONTARIO o similar	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	102,49
		TOTAL PARTIDA	121,73
15.01.13	Ud.	MEZCLADOR MONOMANDO PARA DUCHA Mezclador monomando exterior para ducha, cromado, con racores de conexión a red de DN 15 mm, , y conjunto de ducha compuesto por teleducha, soporte mural y flexo. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca ROCA.Completamente instalado. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas Marca/Modelo: ROCA/VICTORIA PLUS o equivalente.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	43,45
		TOTAL PARTIDA	62,69
15.01.14	Ud.	FREGADERO ACERO INOX Fregadero en acero inoxidable de dos pozas y escurrer platos ondulado, de 30cm de 25 cm de profundidad, para encastrar o supender de encimera, incluso valvula de desagüe no obturable cromada de 32 mm. con tapón y cadenilla, con pp. de enlaces, anclajes y fijaciones. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca FRANKE o similar y conexión a red de evacuación y red de suministro de agua. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	38,46
		Resto de obra y materiales	149,52
		TOTAL PARTIDA	187,98
15.01.15	Ud.	MEZCLADOR MONOMANDO FREGADERO Mezclador monomando exterior para fregadero, cromado, con racores de conexión a red. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca ROCA o similar.Completamente instalado. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas Marca/Modelo: ROCA/VICTORIA PLUS o equivalente.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	43,45
		TOTAL PARTIDA	62,69
15.01.16	Ud.	ENROLLADOR AUTOMÁTICO Enrollador automatico con manguera de poliuretano, de las siguientes características: - Paso interior 25 mm - 25 metros de manguera y un metro de manguera externa - Racor de conexión de entrada y lanza rociadora de latón - Presión utilización máxima de 10 bar Incluyendo p.p. de elementos de soportación y fijación, acopladores y pequeño material. Totalmente instalado y funcionando. Medida la unidad colocada. Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	116,03
		TOTAL PARTIDA	135,27

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS N°4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.02 ACOMETIDAS ABASTECIMIENTO AGUA			
15.02.01	Ud.	ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO PUBLICO Acometida a la red pública de suministro de agua potable de diámetro hasta 400 mm., realizada con tubería de polietileno reticulado de alta densidad de 2 1/2" de diámetro, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas, como son: - Corte de tubería general de diámetro hasta 400 mm. - Colocación de té de derivación DN-400/40 mm. - Válvula de corte tipo compuerta DN-40 mm. 1 1/2") - Accesorios de conexión - Permisos y derechos de acometida según normativa Municipal y/o Compañía suministradora del servicio Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexonado y pruebas.	
		Mano de obra	76,92
		Resto de obra y materiales	319,24
		TOTAL PARTIDA	396,16
15.02.02	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO COMPUERTA DN-40 MM. (1 1/2") Válvula de compuerta PN-16, diámetro 40 mm., con cuerpo y tapa en fundición nodular, aros de cuerpo de cuña, en acero inoxidable AISI 30, conexión mediante bridas PN-16 según DIN-2533, incluso soportación, contrabridas, tornillos de fijación y juntas. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	37,86
		TOTAL PARTIDA	57,10
15.02.03	Ud.	ARMARIO PARA REGISTRO DE CONTADORES 1000x800x400 MM. Armario para registro de contadores, construido en poliéster reforzado con tapa metálica y llave de cuadrado según normativa municipal, de dimensiones mínimas exteriores de 1010x800x440 mm, equipado con puertas, cerradura, fijación y soporte. así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares conexonado y pruebas.	
		Mano de obra	38,46
		Resto de obra y materiales	222,61
		TOTAL PARTIDA	261,07
15.02.04	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA DE LATON DN-40 MM. (1 1/2") Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro, PN-30 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexonado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	37,86
		TOTAL PARTIDA	57,10
15.02.05	Ud.	VALVULA DE RETENCION ROSCADA DN-40 MM. (1 1/2") Válvula de retención roscada, para instalaciones de fontanería , de 40 mm. (1 1/2") de diámetro, PN-30 , con juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexonado y pruebas. Marca/modelo: GESTRA o similar.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	35,76
		TOTAL PARTIDA	55,00

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.02.06	MI.	TUBERIA DE POLIETILENO A.D. DN-40 MM. (1 1/2") PN-10 ATM. Tubería de polietileno alta densidad para montaje enterrado, según UNE 53.131, para una presión nominal de 10 bar, de diámetro DN-40mm. (1 1/2"), con p.p. de accesorios, malla de señalización color azul y elementos de sujeción. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	
		Mano de obra	3,85
		Resto de obra y materiales	4,32
		TOTAL PARTIDA	8,17
15.02.07	MI.	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO DN-40 MM. (1 1/2") Tubería de acero galvanizado con soldadura, según DIN-2440/UNE 19.040, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro, con p.p. de accesorios rosca- dos, codos, té, manguitos de unión, etc. y elementos de sujeción; descripción T-GR-UNE 19.040. Incluida protección de pasos de mu- ros y forjados mediante coquilla tipo armaflex de 9 mm. de espesor o doble capa de cinta tipo DENSO solapada al 50% en tramos enterra- dos o empotrados en paredes. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	
		Mano de obra	3,85
		Resto de obra y materiales	14,33
		TOTAL PARTIDA	18,18
15.02.08	Ud.	CONTADOR DE AGUA FRIA DN-40 MM. (1 1/2") Contador para agua fría, tipo WOLTMAN, DN-40 mm. (1 1/2") para montaje entre bridas PN-16, con dispositivo electrónico para capta- ción de datos y conexión a sistema de gestión y control del edificio. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: IBERCONTA o similar.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	294,82
		TOTAL PARTIDA	314,06
15.02.09	Ud.	FILTRO DE AGUA DN-40 MM. (1 1/2") Filtro para agua sanitaria DN-40 mm. (1 1/2") PN-16. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	39,93
		TOTAL PARTIDA	59,17
15.02.10	Ud.	GRIFO DE PRUEBAS Grifo de pruebas para contador de agua según normativa vigente Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	9,61
		Resto de obra y materiales	14,26
		TOTAL PARTIDA	23,87

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 15.03 EQUIPO DE PRESION AGUA SANITARIA

15.03.01	Ud.	GRUPO DE PRESION PARA AGUA SANITARIA 4 L/S. A 5,5 BAR Grupo de presión de agua sanitaria con variador de frecuencia compuesto por los siguientes elementos: - 3 bomba/s centrífuga/s del tipo vertical multicelular con aspiración y descarga en línea, para un caudal nominal unitario de 4 l/s. a 5,5 bar, con motor de 3 C.V. Montada/s sobre bancada de perfiles de acero galvanizado. - Acumulador hidroneumático de membrana recambiable, de 700 l de capacidad timbrado a 10 bar, construido con chapa de acero soldado, para una presión de 800 kPa, timbrado por Delegación de Industria, con válvula de seguridad, manómetro y grifo de vaciado, con válvula de corte y conexión flexible conectado a colector de impulsión del grupo de presión. - Conjunto de valvulería y accesorios de conexión entre bombas y colectores (aspiración/impulsión) de 65 mm de diámetro según la siguiente relación: - 6 válvula/s de corte en las aspiraciones e impulsiones de cada bomba; 3 válvula/s de retención en la impulsión de cada bomba; 3 filtros en aspiración, 6 manguitos elásticos antivibratorios de un cuerpo, útil para el servicio de agua hasta 60 °C. - 3 presostatos regulables de membrana para control de presión de líquidos, incluso conexionado eléctrico a cuadro de control. - 1 Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo y lira. - 1 Válvula de seguridad, de escape conducido, de 20 mm de diámetro y tarada a 10 bar. - 1 Juego de sonas de nivel, máximo-mínimo instaladas en depósito reserva de agua - Colectores de impulsión y aspiración contruidos a base de acero negro estirado sin soldadura, galvanizado posteriormente, provisto de contrabridas para salidas ciegas según esquema de principio. - Grifo de vaciado conectado a colector de impulsión, de 25 mm. de diámetro conducido. - Convertidor de frecuencia para motor trifásico de 2 kW. con regulación de tensión de 0% al 100% y señal de entrada de ajuste frecuencia 0 a 10 V y 4 a 20 mA, con tiempo de aceleración y deceleración ajustable, incluso protecciones sobretensión, cortocircuito, fallo a tierra, microcorte, sobrecarga al arranque, termoeléctrica y sobre calentamiento. - Cuadro eléctrico del grupo de presión de fontanería compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, campana de señalización, fusibles generales, fusibles para el circuito de maniobra, contactores con relé térmico, interruptor de tres posiciones (0: paro, 1: automático, 2: manual), amperímetros, voltímetros, cuenta-horas por bomba. Rotación automática, Variador de frecuencia y transductor de presión, incluyendo conexionado eléctrico entre todos los elementos del grupo de presión.	
----------	-----	---	--

Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión.

Marca/Modelo: GRUNDFOS, KRIPSOL o similar.

Mano de obra	384,60
Resto de obra y materiales	3.400,21
TOTAL PARTIDA	3.784,81

15.03.02	Ud.	DEPOSITO RESERVA DE AGUA POLIESTER 2.000 L. Depósito de construcción especial para reserva de agua sanitaria construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio para uso alimentario, de 2.000 l útiles de capacidad, del tipo cilíndrico con fondo plano, equipado con tapa de protección en poliéster y fibra de vidrio, con tubuladuras necesarias para conexión de tuberías: llenado, vaciado, sobrero y aspiración bombas. Incluso bancada de hormigón con escote para vaciado por parte inferior del depósito.	
----------	-----	--	--

Inlcuso montaje, accesorios, medios auxiliares conexionado y pruebas.

Mano de obra	38,46
Resto de obra y materiales	863,75
TOTAL PARTIDA	902,21

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.03	Ud.	BY-PASS DE CONEXION CON ACOMETIDA DE AGUA SANITARIA By-pass de conexión entre grupo de presión y agua sanitaria, realizado según esquema de principio, compuesto por: - 2 Válvula de bola DN-40 mm. (1 1/2") - 1 Válvula de retención roscada DN-40 mm. (1 1/2") - 1 Filtro roscado DN-40mm., (1 1/2") con malla de ac. inoxidable - Tuberías y accesorios de acero galvanizado Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	38,46
		Resto de obra y materiales	170,13
		TOTAL PARTIDA	208,59
15.03.04	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA DN-65 MM. (2 1/2") Válvula de mariposa con bridas incorporadas de DN-40 mm. (1 1/2") de diámetro, PN-16 , con mando mediante accionador eléctrico todo-nada, dos contactos auxiliares final de carrera y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	76,92
		Resto de obra y materiales	174,99
		TOTAL PARTIDA	251,91
15.03.05	Ud.	JUEGO DE SONDAS DE NIVEL PARA DEPOSITO RESERVA Indicador de nivel instalado en depósito de agua potable , con cable eléctrico, para mandos de marcha, paro y alarma, mando electroválvula y bombas. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	38,46
		Resto de obra y materiales	33,76
		TOTAL PARTIDA	72,22
15.03.06	Ud.	VALVULA DE FLOTADOR CON BOYA, DN-40 MM. (1 1/2") AC. INOX. Válvula de flotador de acción directa y cierre gradual hidráulico construida en acero inoxidable, para montaje roscado, DN-40 mm.(1 1/2") de diámetro, PN 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada.	
		Mano de obra	38,46
		Resto de obra y materiales	212,06
		TOTAL PARTIDA	250,52
15.03.07	Ud.	VALVULA DE RETENCION DN-40 MM. (1 1/2") Válvula de retención roscada, para instalaciones de fontanería , de 40 mm de diámetro, PN-16 , con juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	27,58
		TOTAL PARTIDA	46,82
15.03.08	Ud.	VALVULA DE BOLA DE LATON DN-40 MM. (1 1/2") Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	4,18
		TOTAL PARTIDA	23,42

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.09	Ud.	GRIFO DE VACIADO DE LATON DN-40 MM. (1 1/2") Grifo de vaciado de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	7,69
		Resto de obra y materiales	33,96
		TOTAL PARTIDA	41,65
15.03.10	Ud.	COLECTOR DE DISTRIBUCION A CIRCUITOS AGUA DN-125 MM: (5") Colector de fontanería construido a base de acero Inoxidable sin soldadura de 125 mm de diámetro, provisto de contrabridas y tomas para salidas Aa circuitos de distribución y tomas ciegas, según esquema de principio. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	153,84
		Resto de obra y materiales	376,29
		TOTAL PARTIDA	530,14
15.03.11	Ud.	VALVULA DE SEGURIDAD ESCAPE CONDUcido DN-32 MM. (1 1/4") Válvula de seguridad, de escape conducido, de 32 mm de diámetro tarada a 10 bar. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	38,46
		Resto de obra y materiales	48,13
		TOTAL PARTIDA	86,59
SUBCAPÍTULO 15.04 RED DE TUBERIAS DE DISTRIBUCION			
15.04.01	MI.	TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO DN-16 MM. (1/2") Tubería de polietileno reticulado, serie C según UNE 53.381 para uso alimentario, con certificado AENOR de calidad, presión nominal 15 atm., color azul/rojo (agua fría/caliente), incluso pp. de accesorios, codos, té, manguitos, etc. con uniones mediante soldadura a tope y elementos de sujeción. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	1,52
		TOTAL PARTIDA	4,60
15.04.02	MI.	TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO DN-20 MM. (3/4") Tubería de polietileno reticulado, serie C según UNE 53.381 para uso alimentario, con certificado AENOR de calidad, presión nominal 15 atm., color azul/rojo (agua fría/caliente), incluso pp. de accesorios, codos, té, manguitos, etc. con uniones mediante soldadura a tope y elementos de sujeción. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	1,96
		TOTAL PARTIDA	5,04

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.03	MI.	TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO DN-25 MM. (1") Tubería de polietileno reticulado, serie C según UNE 53.381 para uso alimentario, con certificado AENOR de calidad, presión nominal 15 atm., color azul/rojo (agua fría/caliente), incluso pp. de accesorios, codos, té, manguitos, etc. con uniones mediante soldadura a tope y elementos de sujeción. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	4,74
		TOTAL PARTIDA	7,82
15.04.04	MI.	TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO DN-32 MM. (1 1/4") Tubería de polietileno reticulado, serie C según UNE 53.381 para uso alimentario, con certificado AENOR de calidad, presión nominal 15 atm., color azul/rojo (agua fría/caliente), incluso pp. de accesorios, codos, té, manguitos, etc. con uniones mediante soldadura a tope y elementos de sujeción. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	7,67
		TOTAL PARTIDA	10,75
15.04.05	MI.	TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO DN-40 MM. (1 1/2") Tubería de polietileno reticulado, serie C según UNE 53.381 para uso alimentario, con certificado AENOR de calidad, presión nominal 15 atm., color azul/rojo (agua fría/caliente), incluso pp. de accesorios, codos, té, manguitos, etc. con uniones mediante soldadura a tope y elementos de sujeción. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	9,87
		TOTAL PARTIDA	12,95
15.04.06	MI.	 AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-15 MM. (1/2") 10 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 15/16 mm. (1/2") de diámetro y de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-10 o similar.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	1,07
		TOTAL PARTIDA	4,15
15.04.07	MI.	 AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-20 MM. (3/4") 10 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 20 mm. (3/4") de diámetro y de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-10 o similar.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	1,27
		TOTAL PARTIDA	4,35

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.08	MI.	AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-25 MM. (1") 10 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 25 mm. (1") de diámetro y de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-10 o similar.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	1,52
		TOTAL PARTIDA	4,60
15.04.09	MI.	AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-32 MM. (1 1/4") 10 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 32 mm. (1 1/4") de diámetro y de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-10 o similar.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	1,96
		TOTAL PARTIDA	5,04
15.04.10	MI.	AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-40 MM. (1 1/2") 10 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 40 mm. (1 1/2") de diámetro y de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-10 o similar.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	2,41
		TOTAL PARTIDA	5,49
15.04.11	MI.	AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-15 MM. (1/2") 30 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 15/16 mm. (1/2") de diámetro y de 30 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-20 o similar.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	1,52
		TOTAL PARTIDA	4,60
15.04.12	MI.	AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-20 MM. (3/4") 30 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 20 mm. (3/4") de diámetro y de 30 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-20 o similar.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	1,78
		TOTAL PARTIDA	4,86

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.13	MI.	 AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-25 MM. (1") 30 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 25 mm. (1") de diámetro y de 30 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-20 o similar.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	2,41
		TOTAL PARTIDA	5,49
15.04.14	MI.	 AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-32 MM. (1 1/4") 30 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 32 mm. (1 1/4") de diámetro y de 30 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-20 o similar.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	2,65
		TOTAL PARTIDA	5,73
15.04.15	MI.	 AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-40 MM. (1 1/2") 30 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 32 mm. (1 1/4") de diámetro y de 30 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-20 o similar.	
		Mano de obra	3,08
		Resto de obra y materiales	3,08
		TOTAL PARTIDA	6,16
15.04.16	MI.	 AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-15/20 MM. (1/2"-3/4") PVC ROJO/AZUL Aislamiento de las tuberías de agua en instalación empotrada mediante tubo de PVC flexible coarrugado para tuberías de 16/20 mm. (1/2" - 3/4") de diámetro. Colores: azul agua fría; rojo agua caliente. Incluso montaje, accesorios y medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,38
		Resto de obra y materiales	0,48
		TOTAL PARTIDA	0,86
15.04.17	Ud.	 VALVULA DE CORTE TIPO BOLA DE LATON DN-15 MM. (1/2") Válvula de bola de latón roscada, para montaje visto o empotrado en pared, de 15 mm. (1/2") de diámetro, PN-30 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	
		Mano de obra	3,85
		Resto de obra y materiales	3,76
		TOTAL PARTIDA	7,61

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.18	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA DE LATON DN-20 MM. (3/4") Válvula de bola de latón roscada, para montaje visto o empotrado en pared, de 20 mm. (3/4") de diámetro, PN-30 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	
		Mano de obra	3,85
		Resto de obra y materiales	6,53
		TOTAL PARTIDA	10,38
15.04.19	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA DE LATON DN-25 MM. (1") Válvula de bola de latón roscada, para montaje visto o empotrado en pared,, de 25 mm. (1") de diámetro, PN-30 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	
		Mano de obra	3,85
		Resto de obra y materiales	9,67
		TOTAL PARTIDA	13,52
15.04.20	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA DE LATON DN-32 MM. (1 1/4") Válvula de bola de latón roscada, para montaje visto o empotrado en pared,, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro, PN-30 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	
		Mano de obra	3,85
		Resto de obra y materiales	17,01
		TOTAL PARTIDA	20,86
15.04.21	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA DE LATON DN-40 MM. (1 1/2") Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro, PN-30 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	
		Mano de obra	5,77
		Resto de obra y materiales	21,33
		TOTAL PARTIDA	27,10
15.04.22	Ud.	VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN-32 MM. (1 1/4") Válvula reductora de presión de acción compensada DN-32 mm. (1 1/4"), construida en latón para montaje roscado, presión máxima de entrada 25 bar y presión de salida regulable entre 0,5-6 bar, incluso manómetro de control con escala de 0-10 bar. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: GENE BRE o similar.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	67,23
		TOTAL PARTIDA	86,47

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.23	Ud.	VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN-40 MM. (1 1/2") Válvula reductora de presión de acción compensada DN-40 mm. (1 1/2"), construida en latón para montaje roscado, presión máxima de entrada 25 bar y presión de salida regulable entre 0,5-6 bar, incluso manómetro de control con escala de 0-10 bar. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: GENE BRE o similar.	Mano de obra 38,46 Resto de obra y materiales 82,49 TOTAL PARTIDA 120,95
15.04.24	MI.	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO DN-50 MM. (2") Tubería de acero galvanizado con soldadura, según DIN-2440/UNE 19.040, de 50 mm. (2") de diámetro, con p.p. de accesorios roscados, codos, té s, manguitos de unión, etc. y elementos de sujeción; descripción T-GR-UNE 19.040. Incluida protección de pasos de muros y forjados mediante coquilla tipo armaflex de 9 mm. de espesor o doble capa de cinta tipo DENSO solapada al 50% en tramos enterrados o empotrados en paredes. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	Mano de obra 7,69 Resto de obra y materiales 16,33 TOTAL PARTIDA 24,02
15.04.25	MI.	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO DN-65 MM. (2 1/2") Tubería de acero galvanizado con soldadura, según DIN-2440/UNE 19.040, de 65 mm. (2 1/2") de diámetro, con p.p. de accesorios roscados, codos, té s, manguitos de unión, etc. y elementos de sujeción; descripción T-GR-UNE 19.040. Incluida protección de pasos de muros y forjados mediante coquilla tipo armaflex de 9 mm. de espesor o doble capa de cinta tipo DENSO solapada al 50% en tramos enterrados o empotrados en paredes. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba hidráulica.	Mano de obra 9,61 Resto de obra y materiales 22,59 TOTAL PARTIDA 32,20
15.04.26	MI.	 AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-50 MM. (2") 10 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 50 mm. (2") de diámetro y de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-10 o similar.	Mano de obra 7,69 Resto de obra y materiales 3,28 TOTAL PARTIDA 10,97
15.04.27	MI.	 AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-65 MM. (2 1/2") 10 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 65 mm. (2 1/2") de diámetro y de 10 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-10 o similar.	Mano de obra 7,69 Resto de obra y materiales 3,81 TOTAL PARTIDA 11,50

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.28	MI.	AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-50 MM. (2") 20 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 32 mm. (1 1/4") de diámetro y de 20 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-20 o similar.	
		Mano de obra	7,69
		Resto de obra y materiales	3,99
		TOTAL PARTIDA	11,68
15.04.29	MI.	AISLAMIENTO PARA TUBERIA DN-65 MM. (2 1/2") 20 MM. TIPO ARMAFLEX Aislamiento para tuberías a base de coquilla de espuma elastomérica para tubo de 32 mm. (1 1/4") de diámetro y de 20 mm. de espesor, incluyendo p.p. de accesorios, válvulas, sellado de juntas, etc. y señalización según normas DIN/UNE. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: ARMAFLEX, SH-20 o similar.	
		Mano de obra	7,69
		Resto de obra y materiales	4,79
		TOTAL PARTIDA	12,48
SUBCAPÍTULO 15.05 PRODUCCION AGUA CALIENTE SANITARIA			
15.05.01	Ud.	INTERRUPTOR PROGRAMADOR HORARIO DIARIO/SEMANAL Interruptor horario para mando automático de encendido / apagado de bombas; retorno provisto de reloj programador diario / semanal con base de enchufe y salida lateral para conexión a red. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	38,46
		Resto de obra y materiales	112,44
		TOTAL PARTIDA	150,90
15.05.02	Ud.	VÁLVULA DE MEZCLA TERMOSTÁTICA DN-32 MM. (1 1/4") Válvula termostática mezcladora para instalaciones de agua caliente sanitaria, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro, con bridas incorporadas, PN-10, para una temperatura máxima de trabajo de 90°C. Rango de regulación de temperatura 36-53 °C. Fabricada en bronce, con dispositivo de bloqueo ante fallo del suministro de agua fría. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: TA o equivalente.	
		Mano de obra	38,46
		Resto de obra y materiales	600,12
		TOTAL PARTIDA	638,58
15.05.03	Ud.	VÁLVULA DE SEGURIDAD DN-32 MM. (1 1/4") ESCAPE CONDUCCION Válvula de seguridad, de escape conducido, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro, tarada a 6 bar. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	38,46
		Resto de obra y materiales	48,13
		TOTAL PARTIDA	86,59
15.05.04	Ud.	TERMOMETRO PARA CONTROL DE TEMPERATURA Termometro vertical o de escuadra articulado y graduado 0-100°C. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	9,61
		Resto de obra y materiales	23,47
		TOTAL PARTIDA	33,08

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.05.05	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA DE LATON DN-32 MM. (1 1/4") Válvula de bola de latón roscada, para montaje visto o empotrado en pared, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro, PN-30 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	
		Mano de obra	3,85
		Resto de obra y materiales	17,01
		TOTAL PARTIDA	20,86
15.05.06	Ud.	VALVULA DE CORTE DE LATON DN-32 MM. (1 1/4") MOTORIZADA Válvula de corte motorizada de latón roscada, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro, PN-30 y juego de accesorios. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: ARCO o similar.	
		Mano de obra	19,23
		Resto de obra y materiales	48,34
		TOTAL PARTIDA	67,58
SUBCAPÍTULO 15.06 VARIOS INSTALACION DE FONTANERIA			
15.06.01	Ud.	LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE FONTANERIA Legalización de las instalaciones de Fontanería y varios, incluyendo: - Proyecto Técnico visado - Certificados de las instalaciones según modelos del Dpto. de Industria de la Diputación General de Aragón - Derechos y Tasas de organismos de control autorizados (cuando sea necesario) - Derechos de visados de los certificados indicados (cuando sea necesario)	
		Resto de obra y materiales	200,00
		TOTAL PARTIDA	200,00
15.06.02	Ud.	DOCUMENTACION TECNICA FINAL DE OBRA INST. DE FONTANERIA Documentación final de obra y cursillos de formación para el personal técnico de mantenimiento, incluyendo: - Documentación técnica (características, catálogos, especificaciones, etc.) de todos los equipos, materiales y sistemas instalados - Certificados de calidad, homologación, equivalencia de Industria y/o conformidad a norma, según corresponda - Manuales de funcionamiento, programación, instalación, puesta en servicio, mantenimiento, según corresponda - Cursillo de formación para el personal técnico de mantenimiento del edificio, sobre el funcionamiento de los diferentes equipos, sistemas e instalaciones instalados. - Listado de materiales, equipos y/o sistemas instalados indocando: Fabricante/Suministrador, Marca, Modelo/Referencia - Listado de materiales de repuesto aconsejados - Planos final de obra (as-built) en formato papel y digital (*.dwg)	
		Resto de obra y materiales	200,00
		TOTAL PARTIDA	200,00

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16 MEDIA TENSION			
SUBCAPÍTULO 16.01 CONEXION ERZ			
16.1.1	Ud.	CONJUNTO DE TRES TERMINALES PARA CONEXION Conjunto de tres terminales para conexión, nivel de aislamiento 24 kV, para cable RHZ1 12/20 kV de 400 mm² en Al, conexión entrada-salida de línea, incluso trenzado y conexión del cable de tierra, totalmente instalados y conexicionados. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	40,42
		Resto de obra y materiales	355,59
		TOTAL PARTIDA	396,02
16.1.2	MI.	CABLE SECO UNIPOLAR Cable seco unipolar RHZ1 12/20 kV 1x400 mm² en aluminio de Pirelli o Grupo General Cable, incluso p.p. soportes, pequeño material. Totalmente conexicionado, montado, tendido y megado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	4,04
		Resto de obra y materiales	7,27
		TOTAL PARTIDA	11,31
16.1.3	Ud.	TRABAJOS A REALIZAR POR LA COMPAÑIA ELECTRICA Trabajos a realizar por la compañía eléctrica de acuerdo a lo establecido en sus Condiciones de Suministro.	
		Resto de obra y materiales	7.301,16
		TOTAL PARTIDA	7.301,16
SUBCAPÍTULO 16.02 CENTRO DE SECCTO, TRANSFORMACIÓN Y MEDIDA			
16.02.01	Ud.	CONJUNTO CELDAS LINEA Conjunto de celdas (SAFERING ABB) o similar, tipo CCC, funciones 3L con aislamiento y corte en SF6 de 24 kV 21 kA y 630 A, integrando tres funciones de línea, interruptor seccionador de 3 posiciones con seccionador de p.a.t, mando manual, dispositivo de presencia de tensión y enclavamientos. Las dimensiones son 1021 mm (ancho) x 765 mm (fondo) x 1345 mm (alto). Incluye elementos de anclaje, conexión a puesta a tierra, pequeño material, accesorios y conexicionado. Totalmente montada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	202,10
		Resto de obra y materiales	5.530,23
		TOTAL PARTIDA	5.732,33
16.02.02	Ud.	CONJUNTO CELDA REMONTE Y PROTECCIÓN FUSIBLES Conjunto de celdas (SAFERING ABB) o similar, tipo DF, funciones 1R+1P con aislamiento y corte en SF6 de 24 kV 21 kA y 630 A, integrando un circuito de alimentación directa y una función de protección con dispositivo de disparo mecánico por actuación de los fusibles sobre el interruptor-seccionador, mando manual y seccionador de p.a.t, a ambos lados de la base para la función protección, dispositivo de presencia de tensión y enclavamientos. Las dimensiones son 696 mm (ancho) x 765 mm (fondo) x 1345 mm (alto). Incluye elementos de anclaje, conexión a puesta a tierra, pequeño material, accesorios y conexicionado. Totalmente montada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	202,10
		Resto de obra y materiales	4.884,13
		TOTAL PARTIDA	5.086,23
16.02.03	Ud.	CELDA MEDIDA Celda de MEDIDA con 3TT y 3TI (SAFEPLUS - ABB) tipo M o similar, de dimensiones 750x1880x980 mm, equipada con: Barra de tieerra Cu de 75 mm². Soporteja universal p/trafos tension e intensidad. Dispositivo bloqueo puerta precintable. Incluye elementos de anclaje, conexión a puesta a tierra, pequeño material, accesorios y conexicionado. Totalmente montada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	161,68
		Resto de obra y materiales	4.889,93
		TOTAL PARTIDA	5.051,61

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.04	Ud.	PUENTE DE CABLES CELDA SECCTO. - REMONTE Puente de cables MT "CONECTOR 400A-CONECTOR 400A" (3x(1x95mm2) Al de celda seccionamiento "C" a celda remonte "D", 3 m.. Totalmente conexionado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	20,21
		Resto de obra y materiales	919,34
		TOTAL PARTIDA	939,55
16.02.05	Ud.	PUENTE DE CABLES CELDA PROTECCIÓN - MEDIDA Puente de cables MT "CONECTOR 250A-KIT TERMINAL (3x(1x95mm2) Al de celda Prot. "F" a Celda de Medida, 2.5 m. incluso trenzado y conexión del cable de tierra, totalmente instalados y conexiónados. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	20,21
		Resto de obra y materiales	546,89
		TOTAL PARTIDA	567,11
16.02.06	Ud.	PUENTE DE CABLES CELDA MEDIDA - TRANSFORMADOR Puente de cables MT "KIST TERMINAL-KIST TERMINAL" de (3x(1x95mm2) Al de Celda de Medida a transformador, 8 m. incluso trenzado y conexión del cable de tierra, totalmente instalados y conexiónados. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	40,42
		Resto de obra y materiales	548,10
		TOTAL PARTIDA	588,52
16.02.07	Ud.	EQUIPO DE MEDIDA MERCADO LIBERALIZADO Equipo de Medida preparado para la contratación en el mercado liberalizado, formado por armario normalizado homologado por la compañía suministradora de energía, conteniendo un contador electrónico de 4 hilos con salida y registrador activa-reactiva, funciones de multitara y demanda máima, precisión activa= $\leq 0,5$ /reactiva=1, incluso reloj conmutación, regleta comprobación, modem comunicación, conexión telefónica y sofware de lectura, roseta para comunicaciones, según se describe en la Memoria. Completamente instalado, conexiónado e incluyendo todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	101,05
		Resto de obra y materiales	1.635,24
		TOTAL PARTIDA	1.736,30
16.02.08	Ud.	TRANSFORMADOR SECO 400kVA Transformador trifásico de aislamiento seco encapsulado, marca ABB-Diestre o similar, con refrigeración natural, construido según normas UNE 21538, CEI 726 y DIN 42523.de las siguientes características: Potencia asignada..... 400 kVA - III Frecuencia asignada..... 50 Hz Relación de Transformación ... 16.000 \pm 2,5% \pm 5+10% V / 420-242 V. Nivel aislamiento asignado... 50 kV, 1 mm., ensayo a frecuencia industrial; 125 kV ensayo onda tipo rayo Tensión de cortocircuito ...6% Grupo de conexión Dyn 11 Refrigeración Natural Protección mediante conjunto de sondas PT100 (una por fase) y termómetro digital programable (control y medida). Conexiones para bornas estandar Material de seguridad. Placa de primeros auxilios tamaño A4, 3 placas de señalización alto voltaje tamaño 140, 1 placa "5 reglas de oro" tamaño A4. Incluye protecciones, ensayos según normas UNE, alquiler de grúa para colocación, pequeño material, conexiónado a puesta a tierra, cuñas en ruedas, accesorios y conexiónado. Totalmente montado, instalado y probado. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	404,20
		Resto de obra y materiales	6.260,36
		TOTAL PARTIDA	6.664,56
16.02.09	Ud.	MEDIDA DE LAS TENSIONES DE PASO Y CONTACTO Medida de las tensiones de paso y contacto en C.T., incluso emisión de Informe.	
		Mano de obra	181,89
		Resto de obra y materiales	10,91
		TOTAL PARTIDA	192,81

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.03 OBRA CIVIL MT			
16.03.01	Ud.	EDIFICIO PREFABRICADO CT Edificio prefabricado de hormigón 7150x2400x3100 mm, 3 puertas (1 celda y 2 trf). Contiene separadores recintos de transformadores, tierras interiores, alumbrado interior. Incluyendo transporte, alquiler de grúa, montaje y p.p. de pequeño material. Totalmente montado e instalado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	242,52
		Resto de obra y materiales	7.924,53
		TOTAL PARTIDA	8.167,05
16.03.02	m.l.	TUBO PE-AD CANALIZACIÓN M.T. Tubo P.E.A.D. 200 mm de diámetro para canalización de media tensión. Incluye también la cinta de señalización en zanja a 150mm de la superficie. Totalmente instalado	
		Mano de obra	0,65
		Resto de obra y materiales	1,48
		TOTAL PARTIDA	2,13
SUBCAPÍTULO 16.04 REDES DE TIERRA			
16.04.01	MI.	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1x50 mm² Cable de cobre desnudo de 1x50 mm ² para red general de tierra, constituyendo un electrodo perimetral enterrado a 50 cms. de profundidad y unido al mallazo de la solera del C.T. tal como se indica en plano, incluso parte proporcional de empalmes y conexiones mediante soldadura aluminotérmica a todos los elementos metálicos susceptibles de quedar en tensión, salvo las puertas - rejas metálicas de acceso al centro de transformación. Totalmente instalado y verificado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	3,48
		TOTAL PARTIDA	5,51
16.04.02	MI.	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1x95 mm² Cable de cobre desnudo de 1x95 mm ² para conexión a tierra de herrajes, unido al mallazo de la solera del C.T. tal como se indica en el plano, incluso parte proporcional de empalmes y conexiones mediante soldadura aluminotérmica a todos los elementos metálicos susceptibles de quedar en tensión, salvo las puertas - rejas metálicas de acceso al centro de transformación. Totalmente instalado y verificado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	1,84
		Resto de obra y materiales	3,47
		TOTAL PARTIDA	5,30
16.04.03	Ud.	PICA DE TIERRA DE ACERO COBREADO Pica de tierra de acero cobreado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro conectada mediante soldadura aluminotérmica Cadweld al electrodo general. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	6,06
		Resto de obra y materiales	14,42
		TOTAL PARTIDA	20,49
16.04.04	Ud.	CAJA DE COMPROBACION DE RESISTENCIA Caja de comprobación de resistencia de dimensiones 250x250 mm., incluyendo puente de comprobación de cobre electrolítico UNE C-1110, bridas de conexión salida cables, elementos de sujeción y anclaje. Totalmente instalada y verificada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	10,49
		Resto de obra y materiales	22,37
		TOTAL PARTIDA	32,86
16.04.05	MI.	CONDUCTOR DE COBRE AISLADO Conductor de cobre RV 0,6/1 kV de sección 1x120 mm ² , para puesta a tierra del neutro del transformador, totalmente conectado mediante terminales homologados. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	1,60
		Resto de obra y materiales	13,11
		TOTAL PARTIDA	14,71

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.05 BAJA TENSION C.T.			
16.05.01	Ud.	PANTALLA FLUORESCENTE 2x58W Pantalla fluorescente, 2x58 W. estanca A.F. en policarbonato, mod. TCW216 de Philips o similar, incluyendo tubos fluorescentes, reactancia, p.p. caja derivación estanca IP-55 y pequeño material. Totalmente instalada y funcionando. Medida la unidad colocada	
		Mano de obra	8,23
		Resto de obra y materiales	42,02
		TOTAL PARTIDA	50,25
16.05.02	Ud.	LUMINARIA DE EMERGENCIA Luminaria de superficie para alumbrado de emergencia fluorescente 8W, 275 lúmenes, una hora de autonomía, estanca IP-55 de Daisalux o similar, incluso p.p. caja derivación y pequeño material, banderola fotoluminiscente adhesiva. Totalmente instalada y funcionando. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	7,77
		Resto de obra y materiales	39,59
		TOTAL PARTIDA	47,36
16.05.03	Ud.	PUNTO DE ENCHUFE DE SUPERFICIE Punto de enchufe de superficie estanco IP-55, monofásico 16 A II, de Gewiss o similar, incluyendo toma de corriente tipo Schuko, fusible de protección de 10 A, parte proporcional de cajas derivación, pequeño material. Totalmente montado y probado. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	9,41
		Resto de obra y materiales	10,18
		TOTAL PARTIDA	19,58
16.05.04	Ud.	PUNTO DE ENCENDIDO Punto de encendido estanco IP-55 de superficie de Gewiss o similar, completo para interruptor unipolar, incluso p.p. de caja derivación, pequeño material, etc. Completamente instalado. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	7,55
		Resto de obra y materiales	7,59
		TOTAL PARTIDA	15,14
16.05.05	MI.	CABLE DE COBRE RZ1 0,6/1kV de sección 2x2,5 mm2+TT Cable de cobre RZ1 0,6/1 kV de sección 2x2,5 mm2+ TT instalado bajo tubo protector de acero, incluso tubo protector, cajas derivación, elementos de sujeción, pequeño material. Totalmente instalado y verificado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	3,88
		Resto de obra y materiales	1,01
		TOTAL PARTIDA	4,89
16.05.06	Ud.	PROTECCION MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL Protección magnetotérmica y diferencial para alumbrado y fuerza CT, incluyendo interruptor diferencial II, 40 A, 30 mA y dos interruptores automáticos magnetotérmicos II, 10 A, 20 kA, en caja de PVC IP-54. Completamente instalada y conectada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	26,27
		Resto de obra y materiales	109,20
		TOTAL PARTIDA	135,47
16.05.07	MI	PUENTE TRAF0 A CUADRO B.T. 1x240 mm2 Cu Cable de Cu tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 1 x 240 mm2, en bandeja metálica en el interior del edificio, incluso terminales, elementos de conexión homologados, señalización indeleble del circuito, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	17,97
		TOTAL PARTIDA	19,99
16.05.08	MI	PUENTE TRAF0 A CUADRO B.T. 1x120 mm2 Cu Cable de Cu tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 1 x 120 mm2, instalado bajo tubo en zanja y en bandeja metálica en el interior del edificio, incluso terminales, elementos de conexión homologados, señalización indeleble del circuito, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	10,53
		TOTAL PARTIDA	12,56

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

16.05.09	Ud.	CUADRO DE BAJA TENSIÓN EN EDIFICIO C.T. Cuadro Baja Tensión en Centro de Transformación construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_301. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	
----------	-----	--	--

ENVOLVENTE

1	Ud	SK8060 Kit Base/techo/zócalo 800x600, K	
1	Ud	VC2023 Columna interna 2000x200, K	
1	Ud	SK2000 Perfiles H=2000, 4 ud., K	
1	Ud	SK2080 Perfil posterior columna interna, H=2000, K	
1	Ud	RF2080 Panel posterior 2000x800, K	
1	Ud	LF2060 Panel lateral 2000x600, 2 ud., K	
1	Ud	PV2081 Puerta transparente 2000x800, K	
1	Ud	AA9610 Cáncamos de elevación M12 de acero, 4 ud., K	
2	Ud	BP1250 Soporte para 1 barra/fase espesor 5 mm, 2 ud., K	
2	Ud	TR6001 Travesaño later.estr.con bast.abierto,P=600,2ud.,K	
4	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
2	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600, L, M, K	
2	Ud	GD6002 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, M, K	
1	Ud	KT2111 Kit T2 horizontal, fijo + mando motor, A=600, K	
1	Ud	ZD1050 Tapas laterales para zócalo P=600, 2 ud., K	
2	Ud	KT5111 Kit T5 horiz., fijo + mando gir. + motor, A=600, K	

APARELLAJE 36 KA

2	Ud	1SDA054400R1 T5N 630/4 FF PR221DS-LS/I 630	
1	Ud	1SDA050980R1 T2N 160/4 FF TMD 100-1000	
N=100%			
1	Ud	1SDA051342R1 relé de apertura T1-T2-T3 SOR-C	
220..240Vac			
1	Ud	1SDA054873R1 relé de apertura T4-T5-T6	
220-240Vac-220-250Vdc			
2	Ud	P119411200000 RGU-10 display	
1	Ud	P101111200000 toroidal WG- 35	
1	Ud	P101141200000 toroidal WG-140	
10	Ud	2CSM151510R1801 base portafusibles	
E931/32			
2	Ud	M5180012 analizador de red ARE-NRG 96	
3	Ud	M7033712 trafo barra pasante TC6 600/5	
3	Ud	M7031512 trafo barra pasante TC5 100/5 ()	

Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.

Mano de obra	85,04
Resto de obra y materiales	9.347,13
TOTAL PARTIDA	9.432,17

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.06 VARIOS			
16.06.01	Ud.	EQUIPO CONTRA INCENDIO Equipo contra incendio formado por un extintor para riesgo eléctrico, eficacia mínima 144B, debidamente colocado y señalizado. Medida la unidad colocada.	
		Resto de obra y materiales	31,09
		TOTAL PARTIDA	31,09
16.06.02	Ud.	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Pequeño material auxiliar formado por: -1 banquillo aislante de 24 kV -1 estuche con guantes de maniobra -1 estuche con pipeta para boca a boca -1 pértiga de salvamento. -1 verificador de ausencia de tensión. -1 placa de primeros auxilios. -1 placa de requisitos previos.	
		Resto de obra y materiales	159,56
		TOTAL PARTIDA	159,56
16.06.03	Ud.	PROTOCOLO ENSAYOS Ensayo de protecciones y emisión informe de resultados requerido por ERZ Endesa.	
		Resto de obra y materiales	501,56
		TOTAL PARTIDA	501,56
16.06.04	PA	PLANOS "as built" A justificar para el suministro de Planos "as-built" de todos los elementos Instalados, tanto en formato papel como informático. (sin descomposición)	
		TOTAL PARTIDA	410,69
16.06.05	Ud.	CERRADURA HOMOLOGADA POR ERZ Cerradura homologada por ERZ, zona Zaragoza, completamente instalada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	4,04
		Resto de obra y materiales	46,24
		TOTAL PARTIDA	50,28

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS N°4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 17 BAJA TENSION			
SUBCAPÍTULO 17.01 I. ACOMETIDA			
17.01.01	MI	Cable Cu RZ1-k 0,6/1 kV 1x240 mm2 Cable de Cu tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 1 x 240 mm², instalado bajo tubo en zanja y en bandeja metálica en el interior del edificio, incluso terminales, elementos de conexión homologados, señalización indeleble del circuito, pequeño material y accesorios.Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	17,97
		TOTAL PARTIDA	19,99
17.01.02	MI	Cable Cu RZ1-k 0,6/1 kV 1x120 mm2 Cable de Cu tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 1 x 120 mm², instalado bajo tubo en zanja y en bandeja metálica en el interior del edificio, incluso terminales, elementos de conexión homologados, señalización indeleble del circuito, pequeño material y accesorios.Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	10,53
		TOTAL PARTIDA	12,56
SUBCAPÍTULO 17.02 II. CUADROS ELECTRICOS Y EQUIPOS			

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.01	Ud	Cuadro General de Baja Tensión 400 V Cuadro General de Baja Tensión (CGBT), construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_320. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	
APARELLAJE SN 25 kA			
1	Ud	1SCA022753R5250 interruptor seccionador	
OT800E22P			
4	Ud	M7036512 trafo barra pasante TC8 800/5 ()	
1	Ud	M5180012 analizador de red ARE-NRG 96	
1	Ud	1SDA050912R1 T1C 160/4 F FC TMD 125-1250	
N=100%			
1	Ud	1SDA050910R1 T1C 160/4 F FC TMD 80-800	
N=100%			
2	Ud	1SDA050909R1 T1C 160/4 F FC TMD 63-630	
N=100%			
4	Ud	1SDA051342R1 relé de apertura T1-T2-T3 SOR-C	
220..240Vac			
3	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
1	Ud	1SDA051439R1 T3 Kit DIN50022 T3	
4	Ud	P246221200000 RGU-10 RAL	
3	Ud	P101111200000 toroidal WG- 35	
1	Ud	P101121200000 toroidal WG- 70	
8	Ud	2CSM151510R1801 base portafusibles	
E931/32			
1	Ud	2CDS284001R0254 Interruptor automático	
S204P-C25			
8	Ud	2CDS282001R0164 Interruptor automático	
S202P-C16			
1	Ud	2CSB204901R3630 bloque diferencial adapta-	
ble DDA204ACS-63/0,3			
4	Ud	2CSF202101R1250 interruptor diferencial	
F202A 25A 30mA			
4	Ud	2CCA703025R0001 SEL. DE MANDO	
E214-16-101			
4	Ud	2CCA703401R0001 PILOTO E219-C	
4	Ud	GHE3291402R0006 contactor ESB 24-20/230	
APARELLAJE SS 25 kA			
2	Ud	1SDA051305R1 T3N 250/4 FF TMD 200-2000	
N=100%			
2	Ud	1SDA051370R1 T1-T2-T3 C.Aux-C 1Q 1SY	
2	Ud	1SDA059597R1 T1-T2-T3 Mando MOS Sobr.	
110..250Vac/dc			
1	Ud	1SDA063324R1 enclavamiento mecánico T3 hori-	
zontal			
3	Ud	M7033212 trafo barra pasante TC6 200/5 ()	
1	Ud	M5180012 analizador de red ARE-NRG 96	
9	Ud	2CSM151510R1801 base portafusibles	
E931/32			
1	Ud	1SDA050910R1 T1C 160/4 F FC TMD 80-800	
N=100%			
1	Ud	1SDA050907R1 T1C 160/4 F FC TMD 40-500	
N=100%			
3	Ud	1SDA050906R1 T1C 160/4 F FC TMD 32-500	
N=100%			
5	Ud	1SDA051342R1 relé de apertura T1-T2-T3 SOR-C	
220..240Vac			
5	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
5	Ud	P246221200000 RGU-10 RAL	
5	Ud	P101111200000 toroidal WG- 35	
2	Ud	2CDS284001R0254 Interruptor automático	
S204P-C25			
6	Ud	2CDS282001R0104 Interruptor automático	
S202P-C10			
2	Ud	2CSB204901R3630 bloque diferencial adapta-	
ble DDA204ACS-63/0,3			
3	Ud	2CSF202101R1250 interruptor diferencial	
F202A 25A 30mA			

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1	Ud	GHE3291402R0006 contactor ESB 24-20/230	
3	Ud	SK6060 Kit Base/techo/zócalo 600x600, K	
1	Ud	SK8060 Kit Base/techo/zócalo 800x600, K	
3	Ud	SK2003 Bastidor abierto H=2000, 2 ud., K	
4	Ud	SK2000 Perfiles H=2000, 4 ud., K	
1	Ud	SK2080 Perfil posterior columna interna, H=2000, K	
1	Ud	VC2023 Columna interna 2000x200, K	
3	Ud	RF2060 Panel posterior 2000x600, K	
1	Ud	RF2080 Panel posterior 2000x800, K	
1	Ud	LF2060 Panel lateral 2000x600, 2 ud., K	
3	Ud	PV2061 Puerta transparente 2000x600, K	
1	Ud	PV2081 Puerta transparente 2000x800, K	
3	Ud	AD1014 Kit unión lateral de estructuras, K	
2	Ud	AA9610 Cáncamos de elevación M12 de acero, 4 ud., K	
2	Ud	SA1350 Sopor. reforzado elevac.estruct.unidas, 2 ud.,M,K	
13	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
1	Ud	PC3600 Panel ciego 300x600, L, M, K	
1	Ud	PC6600 Panel ciego 600x600, L, M, K	
11	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600, L, M, K	
4	Ud	PM2312 Panel modul.24 mód. 1 fila Tmax dif.,300x600,L,M,K	
1	Ud	KO1002 Kit OETL 400/630/800 A man. front.cent., A=600,K	
4	Ud	GD6010 Kit perfil DIN reforzado Tmax T1-T2-T3, A=600, M,K	
11	Ud	GD6002 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, M, K	
1	Ud	KT3131 Kit T3 hor.,fijo,en.mec.+en.mec.motoriza- do,A=600,K	
6	Ud	BP1250 Soporte para 1 barra/fase espesor 5 mm, 2 ud., K	
2	Ud	TR6201 Traves.hor.bast.abier.P=600 con BP1250-1600,2 ud.K	
4	Ud	TR6001 Travesaño later.estr.con bast.abier- to,P=600,2ud.,K	

Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, ro-
tulación colocado.

Mano de obra	404,20
Resto de obra y materiales	22.826,45
TOTAL PARTIDA	23.230,65

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.02	Ud	Cuadro Secundario PCI Cuadro Secundario PCI (CS.PCI) construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_320. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	
APARELLAJE			
1	Ud	1SDA050907R1 T1C 160/4 F FC TMD 40-500	
N=100%			
1	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
2	Ud	2CDS253103R0324 Interruptor automático	
S203-C32NA			
2	Ud	2CDS253103R0254 Interruptor automático	
S203-C25NA			
2	Ud	2CDS253103R0164 Interruptor automático	
S203-C16NA			
1	Ud	2CDS253103R0104 Interruptor automático	
S203-C10NA			
6	Ud	2CDS251103R0104 Interruptor automático	
S201-C10NA			
0	Ud	2CDS251103R0164 Interruptor automático	
S201-C16NA			
4	Ud	2CSF204101R3400 interruptor diferencial	
F204A 40A 300mA			
2	Ud	2CSF202101R3400 interruptor diferencial	
F202A 40A 300mA			
1	Ud	2CSF202101R1400 interruptor diferencial	
F202A 40A 30mA			
2	Ud	2CSF204001R3400 interruptor diferencial	
F204AC 40A 300mA			
ENVOLVENTE			
1		SL1200 Fondo, base y techo 1200x600x165, L	
1	Ud	MC1200 Cierre lateral ciego 1200x200, 2 ud., L	
1	Ud	PC1201 Puerta ciega 1200x600, L	
2	Ud	AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2 ud., L	
5	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600, L, M, K	
5	Ud	GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
1	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
1	Ud	AD1007 Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas, 11 kA	
3	Ud	AD1096 Soporte canal horiz./vertic.,metálic.4 ud.,L pared	
Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.			
Mano de obra			80,84
Resto de obra y materiales			2.846,72
TOTAL PARTIDA			2.927,56

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.03	Ud	Cuadro Secundario Fontanería Cuadro Secundario Fontanería y Saneamiento (CS.Font)) construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_320. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	
APARELLAJE			
1	Ud	1SDA050906R1 T1C 160/4 F FC TMD 32-500	
N=100%			
1	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
3	Ud	2CDS253103R0204 Interruptor automático	
S203-C20NA			
2	Ud	2CDS253103R0164 Interruptor automático	
S203-C16NA			
3	Ud	2CDS251103R0104 Interruptor automático	
S201-C10NA			
1	Ud	2CDS251103R0164 Interruptor automático	
S201-C16NA			
1	Ud	2CSF202101R3400 interruptor diferencial	
F202A 40A 300mA			
1	Ud	2CSF202101R1400 interruptor diferencial	
F202A 40A 30mA			
5	Ud	2CSF204101R3400 interruptor diferencial	
F204A 40A 300mA			
ENVOLVENTE			
1	Ud	SL1000 Fondo, base y techo 1000x600x165, L	
1	Ud	MC1000 Cierre lateral ciego 1000x200, 2 ud., L	
1	Ud	PC1001 Puerta ciega 1000x600, L	
2	Ud	AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2 ud., L	
4	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600, L, M, K	
4	Ud	GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
1	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
1	Ud	AD1007 Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas, 11 kA	
3	Ud	AD1096 Soporte canal horiz./vertic.,metálic.4 ud.,L pared	
Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.			

Mano de obra	80,84
Resto de obra y materiales	2.520,02
TOTAL PARTIDA	2.600,86

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.04	Ud	Cuadro Secundario Planta Primera Cuadro Secundario Planta Primera (CS.P1)) construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_321. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	
APARELLAJE SS			
1	Ud	1SDA050905R1 T1C 160/4 F FC TMD 25-500	
N=100%			
1	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
16			
1	Ud	2CDS251103R0164 Interruptor automático	
S201-C16NA			
		Interruptor automático 2-25A	
2	Ud	2CSF202101R1400 interruptor diferencial	
F202A 40A 30mA			
4	Ud	2CSF204101R1400 interruptor diferencial	
F204A 40A 30mA			
1	Ud	GHE3291402R0006 contactor ESB 24-20/230	
APARELLAJE SN			
1	Ud	1SDA050905R1 T1C 160/4 F FC TMD 25-500	
N=100%			
1	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
12	Ud	2CDS251103R0164 Interruptor automático	
S201-C16NA			
1	Ud	2CDS251103R0104 Interruptor automático	
S201-C10NA			
1Ud2CDS251103R0104		Interruptor automático S201-C10NA3	
Ud		2CSF202101R1400 interruptor diferencial F202A 40A	
30mA			
10	Ud	2CSF202101R3400 interruptor diferencial	
F202A 40A 300mA			
3	Ud	2CCA703025R0001 SEL. DE MANDO	
E214-16-101			
3	Ud	2CCA703401R0001 PILOTO E219-C	
6	Ud	GHE3291402R0006 contactor ESB 24-20/230	
ENVOLVENTE SS			
1	Ud	SL1000 Fondo, base y techo 1000x600x165, L	
1	Ud	MC1000 Cierre lateral ciego 1000x200, 2 ud., L	
1	Ud	PC1001 Puerta ciega 1000x600, L	
2	Ud	AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2	
ud., L			
4	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600,	
L, M, K			
4	Ud	GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
1	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
1	Ud	AD1007 Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas,	
11 kA			
3	Ud	AD1096 Soporte canal horiz./vertic.,metálic.4 ud.,L	
pared			
ENVOLVENTE SN			
1	Ud	SL1000 Fondo, base y techo 1000x600x165, L	
1	Ud	MC1000 Cierre lateral ciego 1000x200, 2 ud., L	
1	Ud	PC1001 Puerta ciega 1000x600, L	
2	Ud	AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2	
ud., L			
4	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600,	
L, M, K			
4	Ud	GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
1	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
1	Ud	AD1007 Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas,	
11 kA			
3	Ud	AD1096 Soporte canal horiz./vertic.,metálic.4 ud.,L	
pared			

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.	
		Mano de obra	80,84
		Resto de obra y materiales	2.520,02
		TOTAL PARTIDA	2.600,86

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.05	Ud	Cuadro Secundario Planta Baja Cuadro Secundario Planta Baja (CS.PB)) construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_321. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	
APARELLAJE SS			
1	Ud	1SDA050910R1 T1C 160/4 F FC TMD 80-800	
N=100%			
5	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
7	Ud	2CDS251103R0104 Interruptor automático	
S201-C10NA			
12	Ud	2CDS251103R0164 Interruptor automático	
S201-C16NA			
4	Ud	2CDS253103R0164 Interruptor automático	
S203-C16NA			
6	Ud	2CSF204101R1400 interruptor diferencial	
F204A 40A 30mA			
3	Ud	2CSF204101R3400 interruptor diferencial	
F204A 40A 300mA			
5	Ud	2CSF202401R1400 interruptor diferencial	
F202A 40A 30mA AP-R			
3	Ud	GHE3291402R0006 contactor ESB 24-20/230	
APARELLAJE SN			
1	Ud	1SDA050909R1 T1C 160/4 F FC TMD 63-630	
N=100%			
3	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
1	Ud	2CDS251103R0104 Interruptor automático	
S201-C10NA			
7	Ud	2CDS251103R0164 Interruptor automático	
S201-C16NA			
2	Ud	2CDS253103R0104 Interruptor automático	
S203-C10NA			
3	Ud	2CDS253103R0164 Interruptor automático	
S203-C16NA			
1	Ud	2CDS253103R0404 Interruptor automático	
S203-C40NA			
1	Ud	GHE3691102R0006 contactor ESB 63-40/230	
2	Ud	GHE3291102R0006 contactor ESB 24-40/230	
8	Ud	GHE3291402R0006 contactor ESB 24-20/230	
6	Ud	2CCA703025R0001 SEL. DE MANDO	
E214-16-101			
6	Ud	2CCA703401R0001 PILOTO E219-C	
2	Ud	2CSF202101R1400 interruptor diferencial	
F202A 40A 30mA			
5	Ud	2CSF204101R1400 interruptor diferencial	
F204A 40A 30mA			
ENVOLVENTE SS			
1	Ud	SL1800 Fondo, base y techo 1800x600x195, L	
1	Ud	MC1800 Cierre lateral ciego 1800x200, 2 ud., L	
1	Ud	ZL1000 Ángulos zócalo estruct. o columna H=100,	
2 ud., L			
1	Ud	ZL1001 Tapas para zócalo estructura A=600, 2 ud.,	
L			
1	Ud	PC1801 Puerta ciega 1800x600, L	
2	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
7	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600,	
L, M, K			
7	Ud	GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
1	Ud	AD1007 Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas,	
11 kA			
1	Ud	AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2	
ud., L			
ENVOLVENTE SN			
1	Ud	SL1800 Fondo, base y techo 1800x600x195, L	
1	Ud	MC1800 Cierre lateral ciego 1800x200, 2 ud., L	

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1	Ud	ZL1000 Ángulos zócalo estruct. o columna H=100,	
2 ud., L			
1	Ud	ZL1001 Tapas para zócalo estructura A=600, 2 ud.,	
L			
1	Ud	PC1801 Puerta ciega 1800x600, L	
2	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
7	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600,	
L, M, K			
7	Ud	GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
1	Ud	AD1007 Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas,	
11 kA			
1	Ud	AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2	
ud., L			

Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.

Mano de obra	80,84
Resto de obra y materiales	8.260,54
TOTAL PARTIDA	8.341,38

17.02.06

Ud Cuadro Secundario Planta Cubierta

Cuadro Secundario Planta Cubierta (CS.PC) construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_322. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.

APARELLAJE

1	Ud	2CDS282001R0324	Interruptor automático
S202P-C32			
3	Ud	2CDS251103R0104	Interruptor automático
S201-C10NA			
4	Ud	2CDS251103R0164	Interruptor automático
S201-C16NA			
3	Ud	2CSF202101R1400	interruptor diferencial
F202A 40A 30mA			

ENVOLVENTE

1	Ud	SL0600 Fondo, base y techo 600x600x165, L	
1	Ud	MC0600 Cierre lateral ciego 600x200, 2 ud., L	
1	Ud	PC0601 Puerta ciega 600x600, L	
1	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
2	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600,	
L, M, K			
2	Ud	GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
2	Ud	AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2	
ud., L			

Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.

Mano de obra	80,84
Resto de obra y materiales	1.002,96
TOTAL PARTIDA	1.083,80

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.07	Ud	Cuadro Secundario SAI Cuadro Secundario SAI (CS.SAI) construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_322. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	
APARELLAJE			
1	Ud	1SDA050906R1 T1C 160/4 F FC TMD 32-500	
N=100%			
1	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
11	Ud	2CDS251103R0164 Interruptor automático	
S201-C16NA			
11	Ud	2CSF202401R1400 interruptor diferencial	
F202A 40A 30mA AP-R			
ENVOLVENTE			
1	Ud	SL1000 Fondo, base y techo 1000x600x165, L	
1	Ud	MC1000 Cierre lateral ciego 1000x200, 2 ud., L	
1	Ud	PC1001 Puerta ciega 1000x600, L	
2	Ud	AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2	
ud., L			
4	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600,	
L, M, K			
4	Ud	GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
1	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
1	Ud	AD1007 Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas,	
11 kA			
3	Ud	AD1096 Soporte canal horiz./vertic.,metálic.4 ud.,L	
pared			
Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.			
Mano de obra			80,84
Resto de obra y materiales			2.484,38
TOTAL PARTIDA			2.565,22

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.08	Ud	Cuadro Secundario Clima, Solar y Caldera Cuadro Secundario Climatización, Instalación Solar y Sala Calderas (CS.Clima) construido según esquema unifilar correspondiente y desglose de material adjunto, marca ABB o equivalente aprobada por D.F. Condiciones de montaje descritas en plano 15436_C_322. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas de elementos. Medida la unidad colocada.	
APARELLAJE			
1	Ud	1SDA050910R1 T1C 160/4 F FC TMD 80-800	
N=100%			
1	Ud	1SDA051437R1 T1-T2 Kit DIN50022 T1-T2	
6	Ud	2CDS251103R0104 Interruptor automático	
S201-C10NA			
5	Ud	2CDS251103R0164 Interruptor automático	
S201-C16NA			
2	Ud	2CDS251103R0064 Interruptor automático	
S201-C 6NA			
2	Ud	2CDS251103R0204 Interruptor automático	
S201-C20NA			
1	Ud	2CDS253103R0324 Interruptor automático	
S203-C32NA			
3	Ud	2CDS253103R0164 Interruptor automático	
S203-C16NA			
1	Ud	2CDS253103R0204 Interruptor automático	
S203-C20NA			
4	Ud	2CSF202101R1400 interruptor diferencial	
F202A 40A 30mA			
1	Ud	2CSF202101R3400 interruptor diferencial	
F202A 40A 300mA			
3	Ud	2CSB204101R1400 bloque diferencial adaptable DDA204A-40/0,03	
2	Ud	2CSB204101R3250 bloque diferencial adaptable DDA204A-25/0,3	
1	Ud	GHE3491402R0006 contactor ESB 40-20/230	
1	Ud	GHE3691102R0006 contactor ESB 63-40/230	
5	Ud	GHE3291402R0006 contactor ESB 24-20/230	
2	Ud	GHE3491102R0006 contactor ESB 40-40/230	
7	Ud	2CCA703025R0001 SEL. DE MANDO	
E214-16-101			
7	Ud	2CCA703401R0001 PILOTO E219-C	
1	Ud	2CTB813913R1000 Protector sobretensiones	
OVR3N10275			
1	Ud	Contador de energía con fusibles y transformador intensidad	
ENVOLVENTE			
1	Ud	SL1800 Fondo, base y techo 1800x600x195, L	
1	Ud	MC1800 Cierre lateral ciego 1800x200, 2 ud., L	
1	Ud	ZL1000 Ángulos zócalo estruct. o columna H=100,	
2 ud., L			
1	Ud	ZL1001 Tapas para zócalo estructura A=600, 2 ud.,	
L			
1	Ud	PC1801 Puerta ciega 1800x600, L	
2	Ud	PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K	
7	Ud	PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600,	
L, M, K			
7	Ud	GD1520 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, L	
1	Ud	AD1007 Repartidor mod.unipolar 160A, 10 salidas,	
11 kA			
1	Ud	AL2000 Soporte fijación pared estructura simple, 2	
ud., L			

Pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación colocado.

Mano de obra	40,42
Resto de obra y materiales	3.838,01
TOTAL PARTIDA	3.878,43

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.09	Ud	<p>Cuadro Tomas Corriente TC</p> <p>Cuadro de bases de enchufes formado por caja estanca de superficie, protección IP-67 marca IDE o similar, con frontal practicable.</p> <p>En su interior alojará el siguiente aparellaje eléctrico debidamente instalado e identificado, incluso bornas, fichas terminales, numeración de cables y rotulación de aparatos tanto en el interior como en el exterior, de acuerdo con el esquema unifilar de Cuadros de Tomas de Corriente (CTC's) que se adjunta, o propuestas que se expongan previa aprobación.</p> <p>-1Ud. Interruptor automático magnetotérmico IV, curva C, calibre 16 A., 6 kA, con bloque diferencial asociado instantáneo Clase AC, sensibilidad 0,3 A.</p> <p>-1Ud. Base enchufe empotrable inclinada IP-67 tipo IDE-803 de 4P+T de 16A-400V, hora 6, color rojo.</p> <p>-2Ud. Base enchufe empotrable Schuko IP-44 tipo IDE-100 de 2P+T de 10/16A-250V, color azul.</p> <p>Completo, incluso p.p. de cajas de derivación, linea de derivación de 4x2,5 +TT mm2 Cu RZ-1K 0,6/1 kV bajo tubo rígido de PVC curvable en caliente, grapeado y diametro según REBT ITC-BT-21 desde líneas de de alimentación 400V, elementos de soportación a pilar prefabricado de hormigón y pared de bloque. Incluso p.p. de elementos de soportación y fijación, accesorios y pequeño material. Completamente instalado y verificado. Medida la unidad colocada.</p>	<p>Mano de obra 40,42</p> <p>Resto de obra y materiales 196,50</p> <p>TOTAL PARTIDA 236,92</p>
17.02.10	Ud	<p>Cuadro de encendidos</p> <p>Cuadro de centralización de encendido para los circuitos de zonas comunes, pasillos y escaleras, de LEGRAND o similar, formado por caja estanca saliente, incluyendo 8 pulsadores de 2 A con indicadores luminosos. Incluso p.p. de cajas de derivación con bornas, cable RZ-1k 0,6/1kV 2x1,5mm2 Cu instalado bajo tubo metálico enchufable M-25 según REBT ITC-BT-21 grapeado a parametros y estructura de hormigón, material de fijación, rotulación pulsadores, elementos de conexión y pequeño material y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.</p>	<p>Mano de obra 80,84</p> <p>Resto de obra y materiales 304,25</p> <p>TOTAL PARTIDA 385,09</p>
17.02.11	Ud	<p>SAI 20 kVA 15'</p> <p>Sistema de alimentación interrumpida U.P.S. tri/tri on-line doble conversión de 20 KVA y autonomía de 30 min., modelo GALAXY 3000 ó similar, formado principalmente por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rectificador-cargador IGBT con sistema PFC. - Inversor trifásico a transistores con tecnología PWM. - Contactador estático para transferencia sin corte de la carga a la red. - By-pass manual para servicio y mantenimiento. - Filtro CEM y tarjeta de contactos secos programable - Batería de acumuladores de plomo estanco, la autonomía está calculada a plena carga, va provista de disyuntor de protección y ubicada en armarios similares. - Un monitor operador en el mismo equipo que centraliza todas las funciones de mando y visualización de medidas, estados e histórico de eventos - Tarjeta de Televigilancia para supervisión permanente 24h/7d del equipo por el Servicio Técnico de MGE, gestión de eventos/alertas, el telediagnóstico avanzado y envío recepción del informe periodico del funcionamiento del mismo. <p>Se incluye además dos interruptores automáticos de entrada a SAI y salida.</p> <p>Totalmente montado y conexionado. Medida la unidad instalada.</p>	<p>Mano de obra 80,84</p> <p>Resto de obra y materiales 14.645,93</p> <p>TOTAL PARTIDA 14.726,77</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.12	Ud	Bateria de Reactiva 60kVAr Equipo de compensación de energía reactiva Marca merlin Guerin modelo VARSET 60kVAr 400V, regulado de forma automática con escalonamiento 5+10+15+30. Completamente instalado y verificado, incluso certificado de pruebas. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	202,10
		Resto de obra y materiales	1.660,73
		TOTAL PARTIDA	1.862,83
17.02.13	Ud	Grupo Electrónico 150 kVA GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO AUTOMÁTICO, 150 kVA, 120 kW de potencia máxima en emergencia, tensión 400 V, frecuencia de trabajo 50 Hz. Modelo GEH150-2 CATERPILLAR o similar. Contará con grupo motor-generator, cuadro automatismo (con 2 vigilancias red y mando de 2 conmutaciones) que realice la puesta en marcha del G.E. por fallo de red, panel de control con indicadores de medida (voltímetro, amperímetro, frecuencímetro, termómetro, horómetro) y alarmas, cuadro de conmutación, cubierta metálica insonorizada del conjunto motor-alternador cumpliendo normas UE, depósito de combustible para asegurar una autonomía de 8 horas a pleno rendimiento y depósito auxiliar hasta 24 horas. Totalmente instalado y conexionado. Incluso formación de electrodo de puesta a tierra independiente de resistencia inferior a 5 ohm. Incluso combustible necesario para llenar depósito. Incluso pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	404,20
		Resto de obra y materiales	15.907,11
		TOTAL PARTIDA	16.311,31
SUBCAPÍTULO 17.03 III. DISTRIBUCIÓN DE BANDEJAS Y CAMINOS DE CABLES			
17.03.01	MI.	Bandeja metálica de rejilla de 600x60 mm Bandeja metálica de rejilla de acero electrocincado bicromatado, tipo rejiband, de dimensiones 600 x 60 mm., marca Pensa o similar, incluso p.p. codos, tes, eles, etc, protección de los cortes mediante goma, elementos de sujeción a estructura y paredes, pequeño material. Todos los elementos utilizados serán de la misma marca que la bandeja. Totalmente instalada. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	3,35
		Resto de obra y materiales	15,08
		TOTAL PARTIDA	18,43
17.03.02	MI.	Bandeja metálica de rejilla de 400x60 mm Bandeja metálica de rejilla de acero electrocincado bicromatado, tipo rejiband, de dimensiones 400 x 60 mm., marca Pensa o similar, incluso p.p. codos, tes, eles, etc, protección de los cortes mediante goma, elementos de sujeción a estructura y paredes, pequeño material. Todos los elementos utilizados serán de la misma marca que la bandeja. Totalmente instalada. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	3,35
		Resto de obra y materiales	13,78
		TOTAL PARTIDA	17,13
17.03.03	MI	Bandeja metálica de rejilla de 300x60 Bandeja metálica de rejilla de acero galvanizado en caliente, tipo rejiband, de dimensiones 300 x 60 mm, modelo G 60-30F de PUK, incluso p.p. codos, tes, eles, etc, protección de los cortes mediante goma, elementos de sujeción a estructura y paredes, pequeño material. Todos los elementos utilizados serán de la misma serie del mismo catálogo. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	3,35
		Resto de obra y materiales	14,83
		TOTAL PARTIDA	18,18

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.04	MI	Bandeja metálica de rejilla de 200x60 Bandeja metálica de rejilla de acero galvanizado en caliente, tipo rejiband, de dimensiones 200 x 60 mm, modelo G 60-20F de PUK, incluso p.p. codos, tes, eles, etc, protección de los cortes mediante goma, elementos de sujeción a estructura y paredes, pequeño material. Todos los elementos utilizados serán de la misma serie del mismo catálogo. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	3,35
		Resto de obra y materiales	9,12
		TOTAL PARTIDA	12,47
17.03.05	MI	Bandeja metálica de rejilla de 100x60 Bandeja metálica de rejilla de acero galvanizado en caliente, tipo rejiband, de dimensiones 100 x 60 mm, modelo G 60-10F de PUK, incluso p.p. codos, tes, eles, etc, protección de los cortes mediante goma, elementos de sujeción a estructura y paredes, pequeño material. Todos los elementos utilizados serán de la misma serie del mismo catálogo. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	3,35
		Resto de obra y materiales	8,71
		TOTAL PARTIDA	12,06
17.03.06	MI	Bandeja PVC 400x60 para exteriores Suministro y montaje en obra de bandeja aislante de PVC perforada con cubierta, resistente a la corrosión, marca UNEX, modelo 66 dimensiones 400x60 y 3 mm de espesor. Incluso p.p. de piezas de cambio de alineación, curvas, derivaciones, reducciones, tornillería y accesorios, también de serie del mismo catálogo. Incluso elementos de soportación y anclaje a estructura metálica de soportación y a pilares prefabricados de hormigón. Totalmente instalada. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	3,35
		Resto de obra y materiales	33,20
		TOTAL PARTIDA	36,55
17.03.07	MI	Bandeja PVC 300x60 para exteriores Suministro y montaje en obra de bandeja aislante de PVC perforada con cubierta, resistente a la corrosión, marca UNEX, modelo 66 dimensiones 300x60 y 3 mm de espesor. Incluso p.p. de piezas de cambio de alineación, curvas, derivaciones, reducciones, tornillería y accesorios, también de serie del mismo catálogo. Incluso elementos de soportación y anclaje a estructura metálica de soportación y a pilares prefabricados de hormigón. Totalmente instalada. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	3,35
		Resto de obra y materiales	22,65
		TOTAL PARTIDA	26,00
17.03.08	MI	Bandeja PVC 200x60 para exteriores Suministro y montaje en obra de bandeja aislante de PVC perforada con cubierta, resistente a la corrosión, marca UNEX, modelo 66 dimensiones 200x60 y 3 mm de espesor. Incluso p.p. de piezas de cambio de alineación, curvas, derivaciones, reducciones, tornillería y accesorios, también de serie del mismo catálogo. Incluso elementos de soportación y anclaje a estructura metálica de soportación y a pilares prefabricados de hormigón. Totalmente instalada. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	3,35
		Resto de obra y materiales	14,74
		TOTAL PARTIDA	18,09

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS N°4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.09	MI	Bandeja PVC 100x60 para exteriores Suministro y montaje en obra de bandeja aislante de PVC perforada con cubierta, resistente a la corrosión, marca UNEX, modelo 66 dimensiones 100x60 y 3 mm de espesor. Incluso p.p. de piezas de cambio de alineación, curvas, derivaciones, reducciones, tornillería y accesorios, también de serie del mismo catálogo. Incluso elementos de soportación y anclaje a estructura metálica de soportación y a pilares prefabricados de hormigón. Totalmente instalada. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	3,35
		Resto de obra y materiales	9,81
		TOTAL PARTIDA	13,16
17.03.10	MI	Tubo acero M-25 Suministro y montaje de tubo de acero de M-25, en instalacion abierta sobre estructura de hormigón prefabricado, inc. p.p. de abrazaderas, fijaciones y boquillas de proteccion en cada uno de sus extremos.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	2,75
		TOTAL PARTIDA	4,78
17.03.11	MI	Tubo acero M-32 Suministro y montaje de tubo de acero de M-32, en instalacion abierta sobre estructura de hormigón prefabricado, inc. p.p. de abrazaderas, fijaciones y boquillas de proteccion en cada uno de sus extremos.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	4,26
		TOTAL PARTIDA	6,29
17.03.12	MI	Tubo acero M-40 Suministro y montaje de tubo de acero de M-40, en instalacion abierta sobre estructura de hormigón prefabricada, inc. p.p. de abrazaderas, fijaciones y boquillas de proteccion en cada uno de sus extremos.	
		Mano de obra	2,22
		Resto de obra y materiales	5,85
		TOTAL PARTIDA	8,08
17.03.13	MI	Tubo PVC M-25 Tubo PVC rigido de 25mm de diámetro, curvable en caliente para instalación en superficie de circuitos de alumbrado o fuerza en cuartos técnicos y planta segunda de oficinas. inc. p.p. de abrazaderas, fijaciones y boquillas de proteccion en cada uno de sus extremos.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	1,58
		TOTAL PARTIDA	3,61
17.03.14	MI	Tubo PVC M-32 Tubo PVC rigido de 32mm de diámetro, curvable en caliente para instalación en superficie de circuitos de alumbrado o fuerza en cuartos técnicos y planta segunda de oficinas. inc. p.p. de abrazaderas, fijaciones y boquillas de proteccion en cada uno de sus extremos.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	2,11
		TOTAL PARTIDA	4,14
17.03.15	MI	Tubo PVC M-40 Tubo PVC rigido de 40mm de diámetro, curvable en caliente para instalación en superficie de circuitos en nave. inc. p.p. de abrazaderas, fijaciones y boquillas de proteccion en cada uno de sus extremos.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	2,33
		TOTAL PARTIDA	4,36
17.03.16	MI	Canal PVC 100x60 de superficie	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	13,03
		TOTAL PARTIDA	15,06

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.17	MI	Canal PVC 200x60 de superficie Canal de PVC de superficie de 200mmx60mm marca UNEX o similar con tabique separador y posibilidad de alojamiento de mecanismos, incluye p.p. de montaje y accesorios necesarios.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	19,21
		TOTAL PARTIDA	21,24
17.04.18	MI	Tubo P.E.-A.D. canalización BT Tubo PE-AD D=160 mm de diámetro según la norma UNE-EN-50086-2-4-N, para canalización de baja tensión. Incluso cinta de señalización de zanja, situada a 1500mm de la superficie. Totalmente instalado	
		Mano de obra	0,91
		Resto de obra y materiales	1,50
		TOTAL PARTIDA	2,41
SUBCAPÍTULO 17.04 IV. DISTRIBUCIÓN CABLEADO DE POTENCIA			
17.04.01	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x1x95 mm ² + TT Cable de cobre, tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 4x1x95 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	32,01
		TOTAL PARTIDA	34,04
17.04.02	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x1x50 mm ² + TT Cable de cobre, tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 4x1x50 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	17,21
		TOTAL PARTIDA	19,24
17.04.03	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x25 mm ² + TT Cable de cobre, tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 4x25mm ² + TT, colocado sobre bandeja metálica, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	11,91
		TOTAL PARTIDA	13,94
17.04.04	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x16 mm ² +TT Cable de cobre, tipo RZ-1K 0,6/1 kV, sección 4x16 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	7,41
		TOTAL PARTIDA	9,44

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.04.05	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x10 mm²+TT Cable de cobre, tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 4x10 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	4,36
		TOTAL PARTIDA	6,39
17.04.06	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x10 mm²+TT-REI120 Cable de cobre, tipo RZ-1K 0,6/1 kV, sección 4x10 mm ² +TT, resistente al fuego con REI 120, colocado sobre bandeja metálica o bajo tubo, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	7,41
		TOTAL PARTIDA	9,44
17.04.07	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x6 mm²+TT Cable de cobre, tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 4x6 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	2,35
		TOTAL PARTIDA	4,38
17.04.08	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x4 mm²+TT Cable de cobre, tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 4x4 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica y bajo tubo protector metálico en el ultimo tramo hasta receptor, en los circuitos que se señalan, incluso tubo metálico enchufable M-50 según REBT ITC-BT-21 grapeado a parametros y estructura de hormigón prefabricado, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	1,26
		TOTAL PARTIDA	3,29
17.04.09	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 4x2.5 mm²+TT Cable de cobre, tipo RZ-1k 0,6/1 kV, sección 4x2.5 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica y bajo tubo protector metálico en el ultimo tramo hasta receptor, en los circuitos que se señalan, incluso tubo metálico enchufable M-50 según REBT ITC-BT-21 grapeado a parametros y estructura de hormigón prefabricado, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	1,01
		Resto de obra y materiales	1,66
		TOTAL PARTIDA	2,67
17.04.10	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 2x10 mm²+TT Cable de cobre cero halógenos según norma UNE 21123-4, tipo RZ1-k 0,6/1 kV, sección 2x6 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica y bajo tubo protector, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	1,85
		TOTAL PARTIDA	3,88

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.04.11	MI	Cable de Cu RZ-1k 0,6/1 kV sección 2x6 mm²+TT Cable de cobre cero halógenos según norma UNE 21123-4, tipo RZ1-k 0,6/1 kV, sección 2X6 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica y bajo tubo protector, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	1,13
		TOTAL PARTIDA	3,16
17.04.12	MI	Cable de Cu RZ1-k 0,6/1 kV sección 2x4 mm²+TT Cable de cobre cero halógenos según norma UNE 21123-4, tipo RZ1-k 0,6/1 kV, sección 2X4 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica y bajo tubo protector, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	1,03
		TOTAL PARTIDA	3,06
17.04.13	MI	Cable de Cu RZ1-k 0,6/1 kV sección 2x2,5 mm²+TT Cable de cobre cero halógenos según norma UNE 21123-4, tipo RZ1-k 0,6/1 kV, sección 2x2,5 mm ² +TT, colocado sobre bandeja metálica y bajo tubo protector, en los circuitos que se señalan, incluso p.p. de terminales, elementos de conexión y fijación, tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, señalización indeleble del circuito en los extremos tipo Duplix de Legrand o similar, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	0,81
		Resto de obra y materiales	0,78
		TOTAL PARTIDA	1,59
SUBCAPÍTULO 17.05 V. INSTALACIÓN INTERIOR			
17.05.01	Ud	Toma de corriente 25A II+N+T Toma de corriente IIx25A empotrada en pared, incluso suministro de conector macho. Incluye p.p. de cajas de derivación, línea de alimentación RZ1-k 0,6/1kV 3G6 mm ² Cu desde bandeja instaladas bajo tubo flexible corrugado doble capa D=20 mm según REBT-02. Totalmente montada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	6,06
		Resto de obra y materiales	16,41
		TOTAL PARTIDA	22,48
17.05.02	Ud	Toma de corriente 16A III+N+TT Toma de corriente III+N +TT empotrable de tipo industrial inclinada, modelo PK de Merlin Guerin o Similar. Incluye p.p. de cajas de derivación, línea de alimentación RZ1-k 0,6/1kV 5G2,5 mm ² Cu desde bandeja instaladas bajo tubo flexible corrugado doble capa D=20 mm según REBT-02. Totalmente montada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	12,13
		Resto de obra y materiales	24,76
		TOTAL PARTIDA	36,88

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.03	Ud	Puesto de trabajo en canal Puesto de trabajo para situar en canal de PVC compuesto por dos tomas de corriente II+TT 16A tipo schuko y dos tomas RJ45. Incluso adaptadores para mecanismos, mecanismos, marcos, bases, elementos de conexión, cajas para mecanismos y pequeño material. Elementos serie STYLO de NIESSEN o similar, color a elegir por D.F. Asimismo se incluye p.p. de cajas de derivación, líneas de alimentación (2) RZ1-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu desde bandeja instaladas bajo tubo flexible corrugado doble capa D=20 mm según REBT-02. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	16,17
		Resto de obra y materiales	50,78
		TOTAL PARTIDA	66,94
17.05.04	Ud	Toma corriente estanca IP-55 Toma de corriente estanca IP55, compuesta por base tipo Schuko 10/16 A 2P+T, serie Estanca 55 de Merlin Guerin o similar. Incluso p.p. de caja de derivación estanca con bornas, línea RZ1-k 0,6/1kV 3G2,5mm2 Cu instalada bajo tubo metálico o PVC según estancia, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	1,81
		Resto de obra y materiales	22,02
		TOTAL PARTIDA	23,83
17.05.05	Ud	Toma corriente 10/16 +TT Placa portante conteniendo una toma de corriente II+TT, tipo Schuko bipolar 16 A, caja de empotrar, mecanismo, tapa, marco y piezas intermedias, marca Bticino serie Light color color a elegir por D.F. Incluso p.p. de caja derivación, línea de derivación con cable RZ1-k 0,6/1KV 3G2,5mm2 Cu instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	2,72
		Resto de obra y materiales	17,26
		TOTAL PARTIDA	19,98
17.05.06	Ud	Toma corriente doble 10/16 +TT Placa portante conteniendo dos tomas de corriente II+TT, tipo Schuko bipolar 16 A, cajas de empotrar, mecanismos, tapas, marco y piezas intermedias, marca Bticino serie Light color color a elegir por D.F. Incluso p.p. de caja derivación, línea de derivación con cable RZ1-k 0,6/1KV 3G2,5mm2 Cu instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	5,43
		Resto de obra y materiales	25,63
		TOTAL PARTIDA	31,06
17.05.07	Ud	Interruptor 10 A estanco IP-55 Interruptor estanco IP55, serie Estanca 55 de Merlin Guerin o similar color a definir por D.F., formado por caja estanca saliente, con interruptor de 10 A e indicador luminoso. Incluso p.p. de caja de derivación estanca con bornas, línea RZ1-k 0,6/1kV 3G2,5mm2 Cu instalada bajo tubo metálico o PVC según estancia, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	5,43
		Resto de obra y materiales	18,24
		TOTAL PARTIDA	23,67
17.05.08	Ud	Interruptor 10 A estanco IP-55 empotrar Interruptor estanco IP55, serie Estanca 55 empotrar de Merlin Guerin o similar,, color a definir por D.F., formado por caja de empotrar, con interruptor de 10 A e indicador luminoso. Incluso p.p. de caja de derivación estanca con bornas, línea RZ1-k 0,6/1kV 3G2,5mm2 Cu instalada bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	3,62
		Resto de obra y materiales	19,19
		TOTAL PARTIDA	22,81

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.09	Ud	Interruptor 10A Placa portante conteniendo un interruptor unipolar 10 A para circuito de alumbrado, caja de empotrar, mecanismo, tecla, marco y piezas intermedias, marca Bticino serie Light color a elegir por D.F. Incluso p.p. de caja derivación, línea de derivación con cable RZ1-k 0,6/1KV 2x2,5mm ² Cu instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	2,72
		Resto de obra y materiales	17,03
		TOTAL PARTIDA	19,75
17.05.10	Ud	Conmutador 10A Placa portante conteniendo un interruptor unipolar conmutado 10 A para circuito de alumbrado, caja de empotrar, mecanismo, tecla, marco y piezas intermedias, marca Bticino serie Light color color a elegir por D.F. Incluso p.p. de caja derivación, línea de derivación con cable RZ1-k 0,6/1KV 3G2,5mm ² Cu instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	1,81
		Resto de obra y materiales	19,08
		TOTAL PARTIDA	20,89
17.05.11	Ud	Pulsador 10A Placa portante conteniendo un pulsador unipolar 10 A para alumbrado, caja de empotrar, mecanismo, tecla, marco y piezas intermedias, marca Bticino serie Light color a elegir por D.F., p.p. de caja derivación, línea de derivación con cable RZ1-k 0,6/1KV 2x2,5mm ² Cu instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	3,62
		Resto de obra y materiales	18,13
		TOTAL PARTIDA	21,75

SUBCAPÍTULO 17.06 VI. LUMINARIAS

APARTADO 17.06.01 Alumbrado interior

17.06.01.01	Ud	Luminaria industrial H.M. 250W Punto de luz formado por luminaria industrial PHILIPS estanca IP65, con chasis modelo HPK-150 color a definir por la Dirección Facultativa, reflector de aluminio, y lámpara de halogenuros metálicos tipo HPL-400 de 250W, 230 V, 50 Hz. Incluso equipo arrancador alto factor, lámpara Philips, p.p. de soporte y elementos de suspensión para montaje desde las correas de cubierta hasta generatriz inferior bajo cerchas, cajas estancas de derivación con entrada por prensaestopas, cable RZ-1k 0,6/1 kV 3G2,5 mm ² Cu desde bandeja hasta receptor, instalado bajo tubo de PVC curvable en caliente M-25 según REBT ITC-BT-21, bornas, prensaestopas, accesorios, así como material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	16,17
		Resto de obra y materiales	183,03
		TOTAL PARTIDA	199,19
17.06.01.02	Ud	Luminaria estanca IP-66 2x58W Punto de luz formado por luminaria estanca IP66 PHILIPS, modelo PACIFIC TCW216 2xTL-D 58W IC, con carcasa de poliéster reforzado, difusor de policarbonato y dos lámparas fluorescentes TLD de 58 W, color blanco frío. Incluso lámparas Philips, p.p. de caja de derivación estanca con bornas, sistema de suspensión, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm ² Cu hasta receptor instalado bajo tubo metálico o PVC rígido M-20 según REBT ITC-BT-21 grapeado a paramentos y estructura, bornas, prensaestopas, accesorios, así como material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	12,13
		Resto de obra y materiales	42,31
		TOTAL PARTIDA	54,43

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.06.01.03	Ud	Luminaria estanca IP-66 2x36W Punto de luz formado por luminaria estanca IP66 PHILIPS, modelo PA-CIFIC TCW216 2xTL-D 36W IC, con carcasa de poliéster reforzado, difusor de policarbonato y dos lámparas fluorescentes TLD de 36 W, color blanco frío. Incluso lámparas Philips, p.p. de caja de derivación estanca con bornas, sistema de suspensión, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo metálico o PVC rígido M-20 según REBT ITC-BT-21 grapeado a paramentos y estructura, bornas, prensaestopas, accesorios, así como material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	12,13
		Resto de obra y materiales	41,40
		TOTAL PARTIDA	53,52
17.06.01.04	Ud.	Luminaria estanca IP66 2x36W, antideflagrante Luminaria fluorescente antideflagrante estanca IP65 con envolvente de fundición de aluminio y difusor de policarbonato, para lámpara fluorescente 1x36W TL, modelo BARTEC XFR140 o similar, con reactancia electrónica según norma VDE EN60928, incluso p.p. de tubo fluorescente, caja de derivación, elementos de soporte debidamente fijados para montaje en falso techo, elementos de conexión, pequeño material. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	16,17
		Resto de obra y materiales	106,08
		TOTAL PARTIDA	122,24
17.06.01.05	Ud	Emergencia 8W 96 Lm HYDRA N2 Aparato autónomo de alumbrado de emergencia IP44 para 1 hora de autonomía, rendimiento superior al 70%, marca DAISALUX, modelo HYDRA N2, con lámpara de emergencia PL de 8 W, 96 lúmenes, y lámpara de señalización incandescente. Incluso lámpara, kit de autonomía, p.p. de caja de derivación, cable RZ-1k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Incluido kit para enrasar en falso techo o pared color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	8,08
		Resto de obra y materiales	40,04
		TOTAL PARTIDA	48,12
17.06.01.06	Ud	Emergencia 8W 96 Lm HYDRA N2 ESTANCA Aparato autónomo de alumbrado de emergencia IP66 para 1 hora de autonomía, rendimiento superior al 70%, marca DAISALUX, modelo HYDRA N2, con lámpara de emergencia PL de 8 W, 96 lúmenes, y lámpara de señalización incandescente, con caja estanca KES HYDRA IP66. Incluso lámpara, kit de autonomía, p.p. de caja de derivación, cable RZ-1k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Incluido kit para enrasar en falso techo o pared color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	8,08
		Resto de obra y materiales	49,59
		TOTAL PARTIDA	57,67

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.06.01.07	Ud	Emergencia 8W 153 Lm HYDRA N3 Aparato autónomo de alumbrado de emergencia IP44 para 1 hora de autonomía, rendimiento superior al 70%, marca DAISALUX, modelo HYDRA N3, con lámpara de emergencia PL de 8 W, 153 lúmenes, y lámpara de señalización incandescente. Incluso lámpara, kit de autonomía, p.p. de caja de derivación, cable Rz-1k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Incluido kit para enrasar en falso techo o pared color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	8,08
		Resto de obra y materiales	44,03
		TOTAL PARTIDA	52,11
17.06.01.08	Ud	Emergencia 8W 153 Lm HYDRA N3 ESTANCA Aparato autónomo de alumbrado de emergencia IP66 para 1 hora de autonomía, rendimiento superior al 70%, marca DAISALUX, modelo HYDRA N3, con lámpara de emergencia PL de 8 W, 153 lúmenes, y lámpara de señalización incandescente, con caja estanca KES HYDRA IP66. Incluso lámpara, kit de autonomía, p.p. de caja de derivación, cable RZ-1k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Incluido kit para enrasar en falso techo o pared color a definir por la Dirección Facultativa. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	10,10
		Resto de obra y materiales	49,71
		TOTAL PARTIDA	59,82
17.06.01.09	Ud	Emergencia ANTIDFLAGRANTE N6S 8W 235 Lm Aparato autónomo de alumbrado de emergencia estanco IP67 para 1 hora de autonomía, rendimiento superior al 70%, marca DAISALUX, modelo ANTIDFLAGRANTE, lámpara de emergencia PL de 8 W, 235 lúmenes para 47 m², y lámpara de señalización incandescente. Incluso lámpara, kit de autonomía, p.p. de caja de derivación estanca con bornas, cable RV-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo metálico enchufable M-25 según REBT ITC-BT-21 grapeado a paramentos y estructura de hormigón prefabricado, bornas, prensaestopas, accesorios, así como material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	10,10
		Resto de obra y materiales	260,11
		TOTAL PARTIDA	270,22
17.06.01.10	Ud	Proyector de emergencia 2x55 W Proyector de elevado rendimiento para alumbrado de emergencia 2x55W 12 V, tipo no permanente, con un flujo de 1600 lumenes, 1 hora de duración, capaz de cubrir 320 m2, modelo PGE de ZEMPER. Incluso p.p. de accesorios, así como material de fijación y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	16,17
		Resto de obra y materiales	293,43
		TOTAL PARTIDA	309,60
17.06.01.11	Ud	Downlight lámpara 2x13 W. Luminaria tipo Downlight empotrable, con portalámparas para lámpara fluorescente compactade 2x13W, modelo LD-DL 001084 2XTC-D/13 W de LLEDO o similar, con reflector de aluminio, aro blanco, incluso p.p. de lámpara, elementos de soportación a techo, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	11,15
		Resto de obra y materiales	97,13
		TOTAL PARTIDA	108,29

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.06.01.12	Ud	Downlight lámpara 2x26 W Luminaria tipo Downlight empotrable, con portalámparas para lámpara fluorescente compacta de 2x26W, modelo LD-DL 001220 2XTC-D/26 W de LLEDO o similar, con reflector de aluminio, incluso p.p. de lámpara, elementos de soportación a techo, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ1-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	11,15
		Resto de obra y materiales	122,99
		TOTAL PARTIDA	134,15
17.06.01.13	Ud	Downlight lámpara 2x18 W. Luminaria tipo Downlight empotrable, con portalámparas para lámpara fluorescente compacta de 2x18W, modelo LD-DL 001086 2XTC-D/18 W de LLEDO o similar, con reflector de aluminio, aro blanco, incluso p.p. de lámpara, elementos de soportación a techo, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	11,15
		Resto de obra y materiales	96,76
		TOTAL PARTIDA	107,92
17.06.01.14	Ud	Downlight lámpara 2x18 W con kit de emergencia Luminaria tipo Downlight empotrable, con portalámparas para lámpara fluorescente compacta de 2x18W, con kit de emergencia, modelo LD-DL 001215 2XTC-D/18 W de LLEDO o similar, con reflector de aluminio, aro blanco, incluso p.p. de lámpara, elementos de soportación a techo, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	11,15
		Resto de obra y materiales	108,21
		TOTAL PARTIDA	119,37
17.06.01.15	Ud	Downlight lámpara 2x18 W con difusor prismático Luminaria tipo Downlight empotrable, con portalámparas para lámpara fluorescente compacta de 2x18W, IP44, modelo LD-DL 001233 2XTC-D/18 W de LLEDO o similar, con reflector de aluminio y difusor prismático, aro blanco, incluso p.p. de lámpara, elementos de soportación a techo, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	11,15
		Resto de obra y materiales	96,76
		TOTAL PARTIDA	107,92
17.06.01.16	Ud	Luminaria tipo Downlight 50W - 12V Luminaria tipo Downlight empotrable, 50 W , mod. Zadora de Philips, estructura de fundición de aluminio, color blanco. Incluye lámpara di-croica 50W - 12V 60º cerrada y transformador 10W - 12V electrónico. Incluso p.p. de lámpara, elementos de soportación a techo, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	10,10
		Resto de obra y materiales	55,48
		TOTAL PARTIDA	65,59

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.06.01.17	Ud	Luminaria empotrar fluorescente 2x36 W,difusor prismático Luminaria de empotrar en falso techo mod. OD.3571 de ODELUX, con lámpara TC-L 2x36W, cuerpo de chapa de acero esmaltada con balasto electrónico según norma VDE EN60928, componente óptico de alta eficiencia, incluso p.p. de tubos fluorescentes color 840 TC-L de alta eficacia, reactancia electrónica, incluso elementos de soportación a pared, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	10,10
		Resto de obra y materiales	141,60
		TOTAL PARTIDA	151,72
17.06.01.18	Ud.	Luminaria tipo Downlight suspendido hal.50W Luminaria tipo Downlight suspendido de formato cilíndrico de 315mm- de longitud y 75mm de diámetro, mod. Tubular (ref. 5004) de TROLL. Construido en extrusión de aluminio y rematado en la parte superior con un disco de chapa micro-perforada, lámpara halógena 50W, reflector de aluminio de alta pureza y cristal de protección. Acabado a definir po D.F.incluso elementos de soportación a pared, caja de derivación, p.p. de caja de derivación, cable RZ-k 0,6/1kV 3G2,5 mm2 Cu hasta receptor instalado bajo tubo corrugado de PVC flexible doble capa D=20 mm según REBT-02, material de fijación y mano de obra. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	10,10
		Resto de obra y materiales	431,15
		TOTAL PARTIDA	441,27
17.06.01.19	Ud.	Proyector v.s.a.p. 150 W Proyector hermético mod.Mini Tempo 3 RVP251, óptica asimétrica, de Philips o equivalente aprobado por D.F., carcasa de aluminio inyectado, cierre de vidrio reforzado y sellado al marco, reflector de aluminio de alta pureza, grado de hermeticidad IP-65, IK 07, con equipo vapor de sodio alta presión 150 W. Incluso equipo arrancador, soportación a pared, accesorios y pequeño material, etc. Totalmente instalado y comprobado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	40,42
		Resto de obra y materiales	82,71
		TOTAL PARTIDA	123,13
APARTADO 17.06.02 Alumbrado exterior			
17.06.02.01	Ud.	Proyector v.s.a.p. 250 W Proyector hermético mod.Tempo 3 RVP351, óptica asimétrica, de Philips o equivalente aprobado por D.F., carcasa de aluminio inyectado, cierre de vidrio reforzado y sellado al marco, reflector de aluminio de alta pureza, grado de hermeticidad IP-65, IK 07, con equipo vapor de sodio alta presión 250 W. Incluso equipo arrancador, soportación a báculo, accesorios y pequeño material, etc. Totalmente instalado y comprobado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	56,59
		Resto de obra y materiales	113,31
		TOTAL PARTIDA	169,89

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.06.02.02	Ud.	Columna curvada para proyectores 10 m Báculo troncocónico construido según normas Ayuntamiento Zaragoza, curvado de 10000 mm. altura, diametro superior 76 mm. y espesor chapa 4 mm., brazo inclinado 15º sobre placa base, según detalle indicado en plano alumbrado, galvanizado en caliente por inmersión según normativa vigente, impregnación y capa pintura ral 7030, para situar dos proyectores Tempo RVP351 . incluyendo caja de derivación de PVC estanca IP-66, con dos portafusibles y dos fusibles de 6 A, elementos de sujección y fijación (herrajes reglamentarios) a arqueta, cable de alimentación RV 0,6/1kV 2x2,5 mm ² Cu, tubo flexible de protección entre arqueta y luminaria según ITC-BT-21, conexión a la red de tierras mediante cable de cobre RV 0,6/1 kV 1x16 mm ² amarillo-verde, bornas, terminales, grapas, accesorios, pequeño material y todos aquellos medios para su correcta ejecución. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada	
		Mano de obra	80,84
		Resto de obra y materiales	517,54
		TOTAL PARTIDA	598,38
17.06.02.03	Ud.	Columna recta para proyectores 12 m Columna troncocónica construido según normas Ayuntamiento Zaragoza, curvado de 12000 mm. altura, diametro superior 76 mm. y espesor chapa 4 mm., brazo inclinado 5º sobre placa base, según detalle indicado en plano alumbrado, galvanizado en caliente por inmersión según normativa vigente, impregnación y capa pintura ral 7030, para situar dos proyectores Tempo RVP351, incluyendo caja de derivación de PVC estanca IP-66, con dos portafusibles y dos fusibles de 6 A, elementos de sujección y fijación (herrajes reglamentarios) a arqueta, cable de alimentación RV 0,6/1kV 2x2,5 mm ² Cu, tubo flexible de protección entre arqueta y luminaria según ITC-BT-21, conexión a la red de tierras mediante cable de cobre RV 0,6/1 kV 1x16 mm ² amarillo-verde, bornas, terminales, grapas, accesorios, pequeño material y todos aquellos medios para su correcta ejecución. Totalmente instalada y probada. Medida la unidad colocada	
		Mano de obra	80,84
		Resto de obra y materiales	534,73
		TOTAL PARTIDA	615,57
17.06.02.04	Ud	Arqueta AP de 60x60 cm. y 85 cm.de profundidad Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de 60 x 60 x 81 cm. de dimensiones interiores y profundidad, de hormigón HM-30/P/22/Ila, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 10 cm. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	
		Mano de obra	30,04
		Maquinaria.....	2,51
		Resto de obra y materiales	80,73
		TOTAL PARTIDA	113,28

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS N°4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 17.07 VII. REDES DE TIERRA Y PARARRAYOS			
17.07.01	Ud.	Caja de comprobación de resistencia Caja de comprobación de resistencia de puesta a tierra para pared con cierre de seguridad, incluyendo puente de comprobación de cobre electrolítico, bridas de conexión, elementos de sujeción y anclaje. Totalmente instalada y verificada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales	21,86
		TOTAL PARTIDA	23,89
17.07.02	Ud	Puesta a tierra de bandejas cable tierra 1x16 mm2 Cu Conductor de cobre desnudo de sección 1x16 mm2, tendido sobre bandeja metálica, conectado a la misma cada 3 mts. máximo. Incluye p.p. bornes de conexión, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	1,62
		Resto de obra y materiales	1,01
		TOTAL PARTIDA	2,62
17.07.03	Ud	Pica de puesta a tierra Pica de puesta a tierra de acero cobrizado de 14 mm de diámetro y 2 m. de longitud, instalada en zanja o pozo, completa, incluso hincado y unión a cable mediante soldadura aluminotermica. Totalmente ejecutado y acabado según normas	
		Mano de obra	4,04
		Resto de obra y materiales	10,94
		TOTAL PARTIDA	14,98
17.07.04	MI	Conductor de enlace 1x120 mm2 Cu CConductor de cobre RZ1-k 0.6/1 kV de sección 1x120 mm2 para conexión del electrodo de puesta a tierra con la caja de comprobación correspondiente. Incluida parte proporcional de fijaciones, soldadura aluminotérmica Cadweld y terminales homologados. Totalmente instalado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	1,62
		Resto de obra y materiales	8,69
		TOTAL PARTIDA	10,30
17.07.05	MI	Conductor desnudo 1x50mm2 Cu Conductor de cobre desnudo de sección 1x50 mm2, para enlace de picas o placas de pat. Incluye p.p. bornes de conexión, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	1,21
		Resto de obra y materiales	3,11
		TOTAL PARTIDA	4,32
17.07.06	MI	Conductor desnudo 1x70mm2 Cu Conductor de cobre desnudo de sección 1x70 mm2, para enlace de picas o placas de pat. Incluye p.p. bornes de conexión, pequeño material y accesorios. Totalmente instalado y conectado. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	1,21
		Resto de obra y materiales	6,90
		TOTAL PARTIDA	8,11

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.07.07	Ud.	Pararrayos Pararrayos con DISPOSITIVO DE CEBADO marca PSR modelo TL, o similar, de 74 m de radio de acción NIVEL I, con avance en el cebado (At), del tiempo de anticipación en microsegundos. Cumpliendo la normativa UNE 21.186. de AENOR (B.O.E. nº 234, Ministerio de Industria y Energía del 27 de septiembre de 1996). Incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 6 mts. de longitud, con sus correspondientes anclajes. Incluye bajada en conductor de cobre electrolítico puro de 70 mm² incluso abrazaderas de sujeción y tubo de protección para los últimos tres m antes de tierra. Puesta a tierra compuesta por 3 electrodos profundos de 2 m, aditivos para la mejora de la conductibilidad del terreno (en caso necesario) y arqueta de registro y comprobación. Incluso contador de rayos para verificar los impactos recibidos en la instalación, y así proceder rápidamente a la revisión de la misma, como indica la norma UNE 21186.anclajes, fijaciones, tornillería y pequeño material. Totalmente instalado y verificado. Medida la unidad colocada.	
			Mano de obra 242,52
			Resto de obra y materiales 2.271,61
			TOTAL PARTIDA 2.514,13

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 18 INST. CLIMATIZACION

SUBCAPÍTULO 18.01 PRODUCCIÓN CALOR

18.01.01	Ud	CALDERA CONDENSACION Caldera de condensación realizada en acero inoxidable. Rendimiento estacional 110%. Presión máxima de trabajo 4 bar y 6 bar de pruebas. Modelo PYROGAS VARINO V-120 de YGNIS, VULCANO-SADECA o similar, de 123 kW de potencia. Incluyendo los siguientes accesorios: - Modulo de control YGNIS RDO 243 o similar - 1 sonda exterior YGNIS FT12A o similar - 1 sondas de impulsión YGNIS FT1A o similar Incluso llave de vaciado 1 1/4" y válvula de seguridad de 3 bar conducidas a desagüe. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	199,20
		Resto de obra y materiales	9.744,70
		TOTAL PARTIDA	9.943,90
18.01.02	ml	CHIMENEA 180/240 MM RF Chimenea de doble pared para la evacuación de humos de combustión de las caldera de condensación de 180 mm. de diámetro interior y 240 mm. de diámetro exterior tipo DINAK o similar resistente al fuego hasta 180 minutos. De tipo modular, construida en chapa de acero inoxidable AISI-316, con aislamiento de lana de roca de alta densidad de 30 mm. de espesor y juntas estancas y terminación para protección en acero inox. con salida vertical. Resistente a los acidos de los gases de combustión y junta estanca. Incluso p.p. de piezas especiales, regulador de tiro, tes, codos, acoplamiento a caldera, módulo de comprobación y de limpieza de hollines, anclaje de carga, anclajes intermedios y abrazaderas. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	59,76
		Resto de obra y materiales	71,45
		TOTAL PARTIDA	131,22
18.01.03	Ud	VASO EXPANSIÓN NG-80/6 Vaso de expansión para sistemas cerrados de calefacción modelo Reflex NG80/6 de SEDICAL o similar con una capacidad de 80 litros y a una presión máxima de trabajo de 6 bar. Conexiones roscadas, con membrana no recambiable, y temperatura máxima de 70°C. Totalmente instalado incluso p.p de tubería 1" y válvula de seguridad 3 bar con escape conducido, y en funcionamiento.	
		Mano de obra	39,84
		Resto de obra y materiales	78,87
		TOTAL PARTIDA	118,71
18.01.04	Ud	VASO EXPANSIÓN S-200 Vaso de expansión para sistemas cerrados de calefacción modelo Reflex S 200 de SEDICAL o similar con una capacidad de 25 litros y a una presión máxima de trabajo de 10 bar. Conexiones roscadas, con membrana no recambiable, y temperatura máxima de 120°C. Totalmente instalado incluso p.p de tubería 1" y válvula de seguridad 6 bar con escape conducido, y en funcionamiento.	
		Mano de obra	39,84
		Resto de obra y materiales	64,54
		TOTAL PARTIDA	104,38

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.05	Ud	BOMBA PRIMARIO CALDERA Bomba doble centrífuga monocelular en línea de rotor seco, de la marca GRUNDFOS, SEDICAL o similar. Con cabezales separados hidráulicamente mediante válvulas de retención con clapetas de válvula con muelle controladas por el caudal. De cierres mecánicos resistentes a la corrosión y libres de mantenimiento. Motor CA trifásico para un líquido de temperatura mínima 0°C y temperatura máxima 120 °C de las siguientes características: - Velocidad de bomba: 1.450 rpm - Caudal de bomba: 10,6 m3/h - Altura proporcionada bomba: 5 m - Potencia nominal: 0,75 kW Incluso conjunto de medida de presión en impulsión y aspiración formado por: - 1 manómetro de esfera de 63 mm. de diámetro, escala 0-6 kg/cm2 - 1 lira de amortiguación (rabo de cerdo) de 3/8" - 4 llaves de esfera inox.-teflón, de paso total para independización de 3/8" - Tubería de cobre soldado DN10 Incluso sillenblock, antivibratorios, contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	Mano de obra 151,39 Resto de obra y materiales 2.537,70 TOTAL PARTIDA 2.689,10
18.01.06	Ud	BOMBA SECUNDARIO ACS Bomba doble centrífuga monocelular en línea de rotor humedo, de la marca GRUNDFOS, SEDICAL o similar. Con cabezales separados hidráulicamente mediante válvulas de retención con clapetas de válvula con muelle controladas por el caudal. De cierres mecánicos resistentes a la corrosión y libres de mantenimiento. Motor CA trifásico para un líquido de temperatura mínima 0°C y temperatura máxima 120 °C de las siguientes características: - Velocidad de bomba: 2.800 rpm - Caudal de bomba: 2 m3/h - Altura proporcionada bomba: 2,7 m - Potencia nominal: 0,75 kW Incluso conjunto de medida de presión en impulsión y aspiración formado por: - 1 manómetro de esfera de 63 mm. de diámetro, escala 0-6 kg/cm2 - 1 lira de amortiguación (rabo de cerdo) de 3/8" - 4 llaves de esfera inox.-teflón, de paso total para independización de 3/8" - Tubería de cobre soldado DN10 Incluso sillenblock, antivibratorios, contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	Mano de obra 79,68 Resto de obra y materiales 176,85 TOTAL PARTIDA 256,53

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.07	Ud	BOMBA RECIRCULACIÓN ACS Bomba centrífuga monocelular en línea de rotor humedo, de bronce, de la marca GRUNDOFS, SEDICAL o similar. De cierres mecánicos resistentes a la corrosión y libres de mantenimiento. Motor CA trifásico para un líquido de temperatura mínima 0°C y temperatura máxima 120 °C de las siguientes características: - Velocidad de bomba: 2.800 rpm - Caudal de bomba: 2 m3/h - Altura proporcionada bomba: 2,7 m - Potencia nominal: 0,75 kW Incluso conjunto de medida de presión en impulsión y aspiración formado por: - 1 manómetro de esfera de 63 mm. de diámetro, escala 0-6 kg/cm2 - 1 lira de amortiguación (rabo de cerdo) de 3/8" - 4 llaves de esfera inox.-teflón, de paso total para independización de 3/8" - Tubería de cobre soldado DN10 Incluso sillenblock, antivibratorios, contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	Mano de obra 151,39 Resto de obra y materiales 439,25 TOTAL PARTIDA 590,65
18.01.08	Ud	BOMBA SECUNDARIO CALEFACCIÓN Bomba doble centrífuga monocelular en línea de rotor seco, de la marca GRUNDFOS, SEDICAL o similar. Con cabezales separados hidráulicamente mediante válvulas de retención con clapetas de válvula con muelle controladas por el caudal. De cierres mecánicos resistentes a la corrosión y libres de mantenimiento. Motor CA trifásico para un líquido de temperatura mínima 0°C y temperatura máxima 120 °C de las siguientes características: - Variador de frecuencia - Velocidad de bomba: 1.450 rpm - Caudal de bomba: 10,6 m3/h - Altura proporcionada bomba: 16 m - Potencia nominal: 0,75 kW Incluso conjunto de medida de presión en impulsión y aspiración formado por: - 1 manómetro de esfera de 63 mm. de diámetro, escala 0-6 kg/cm2 - 1 lira de amortiguación (rabo de cerdo) de 3/8" - 4 llaves de esfera inox.-teflón, de paso total para independización de 3/8" - Tubería de cobre soldado DN10 Incluso sillenblock, antivibratorios, contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	Mano de obra 151,39 Resto de obra y materiales 2.537,70 TOTAL PARTIDA 2.689,10
18.01.09	Ud	VALVULA MARIPOSA DN-65 Válvula de mariposa tipo oblea, para montaje entre bridas, de 65 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : EBRO ARMATUREN o similar. Incluso contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	Mano de obra 19,92 Resto de obra y materiales 66,87 TOTAL PARTIDA 86,80

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.10	Ud	VALVULA ESFERA DN-50 Válvula de esfera de DN-50, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	24,18
		TOTAL PARTIDA	32,14
18.01.11	Ud	VALVULA ESFERA DN-40 Válvula de esfera de DN-40, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	16,37
		TOTAL PARTIDA	24,33
18.01.12	Ud	VALVULA ESFERA DN-32 Válvula de esfera de DN-32, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	11,93
		TOTAL PARTIDA	19,89
18.01.13	Ud	VALVULA ESFERA DN-25 Válvula de esfera de DN-25, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	7,62
		TOTAL PARTIDA	15,58
18.01.14	Ud	VALVULA ESFERA DN-20 Válvula de esfera de DN-20, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	5,97
		TOTAL PARTIDA	13,93
18.01.15	Ud	VALVULA ESFERA DN-15 Válvula de esfera de DN-15, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	4,66
		TOTAL PARTIDA	12,62

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.16	Ud	VALVULA DE RETENCIÓN DN-65 Válvula de retención de doble clapeta, para instalaciones de climatización, con montaje entre bridas, de 65 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GESTRA o similar	
		Mano de obra	19,92
		Resto de obra y materiales	39,44
		TOTAL PARTIDA	59,37
18.01.17	Ud	VALVULA DE RETENCIÓN DN-32 Válvula de retención, para instalaciones de climatización, con montaje roscada, de 32 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada.	
		Mano de obra	19,92
		Resto de obra y materiales	8,85
		TOTAL PARTIDA	28,78
18.01.18	Ud	VALVULA DE RETENCIÓN DN-25 Válvula de retención, para instalaciones de climatización, con montaje roscada, de 25 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada.	
		Mano de obra	19,92
		Resto de obra y materiales	8,85
		TOTAL PARTIDA	28,78
18.01.19	Ud	FILTRO DN 65 Filtro de suciedades DN-65, PN-16, Tipo Y, de malla fina 0,25 mm., cuerpo y tapa en fundición gris GG-25, tamiz en acero inoxidable AISI-304, de la firma JC o equivalente, para montaje entre bridas, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	29,88
		Resto de obra y materiales	60,92
		TOTAL PARTIDA	90,80
18.01.20	Ud	FILTRO DN 32 Filtro de suciedades DN-32, PN-16, Tipo Y, de malla fina 0,25 mm., cuerpo y tapa en fundición gris GG-25, tamiz en acero inoxidable AISI-304, de la firma JC o equivalente, para montaje roscado. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	29,88
		Resto de obra y materiales	35,46
		TOTAL PARTIDA	65,34
18.01.21	Ud	FILTRO DN 25 Filtro de suciedades DN-25, PN-16, Tipo Y, de malla fina 0,25 mm., cuerpo y tapa en fundición gris GG-25, tamiz en acero inoxidable AISI-304, de la firma JC o equivalente, para montaje roscado. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	29,88
		Resto de obra y materiales	23,96
		TOTAL PARTIDA	53,84
18.01.22	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-65 Válvula de equilibrado de DN-65, fabricada en fundición , interior en ametal, conexión embreada, sombrerete embreado, con preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAF 65 o similar, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	39,84
		Resto de obra y materiales	177,80

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.23	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-32 Válvula de equilibrado de DN-32, conexión roscada, con dispositivo de vaciado, preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAD 50 o similar. Con función de corte. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	19,92
		Resto de obra y materiales	55,42
		TOTAL PARTIDA	75,35
18.01.24	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-25 Válvula de equilibrado de DN-25, conexión roscada, con dispositivo de vaciado, preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAD 50 o similar. Con función de corte. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	19,92
		Resto de obra y materiales	38,29
		TOTAL PARTIDA	58,22
18.01.25	Ud	COLECTOR 8" Colector de distribución de agua, construido a base de tubo de acero negro soldado según DIN 2440 calidad ST-37, protegido con dos manos de pintura antioxidante, de 8" de diámetro, con 2 tomas embridadas de 2 1/2" y 1 toma embridadas de 1 1/4" de diámetro, 1 toma embridada de 1", 1 toma de 1 1/4" para llenado o vaciado, tomas para manómetro, termómetros, depósitos de expansión, purgadores y sondas de temperatura, provisto de las correspondientes tapas en sus extremos, incluso soportes al suelo y puesta a tierra. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	199,20
		Resto de obra y materiales	110,50
		TOTAL PARTIDA	309,70
18.01.26	Ud	COLECTOR 6" Colector botella para sistema solar construido a base de tubo de acero negro soldado según DIN 2440 calidad ST-37, protegido con dos manos de pintura antioxidante, de 6" de diámetro y 1 metro de altura, en ejecución vertical, con patas de goma. Con 2 tomas de 1", provisto de las correspondientes tapas en sus extremos, incluso soportes al suelo y puesta a tierra. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	199,20
		Resto de obra y materiales	50,20
		TOTAL PARTIDA	249,40

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.27	Ud	CONJUNTO DE LLENADO DE INSTALACIÓN DN-25 Conjunto de llenado vaciado de la instalación formado por: - 1 filtro de suciedades tipo Y, de fundición, de malla fina, JC, para PN-16, de DN-25. - 1 válvula reductora de presión de fundición, presión de salida regulable 1,5-6 bar, para PN-25, de DN-25. - 4 válvulas de esfera, con cuerpo y bola de latón durocomado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C, de DN-25. - 1 válvula de retención, tipo clapeta, roscada, con cuerpo en fundición, disco, platillo y muelle en acero inoxidable, para PN-16 y DN-25. - 1 grifo de vaciado conducido a desagüe de DN-25 - 1 puente compuesto por manómetro de glicerina con lira y presostato para comandar válvula 2V - 1 válvula de desconexión según RITE - 1 contador de agua DN 25 - Tubería de acero galvanizado, según DIN 2440, incluso p.p. de elementos de unión, anclaje, soportaje, codos, etc., 20 m.l. de 1" de diámetro. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	Mano de obra 9,96 Resto de obra y materiales 172,67 TOTAL PARTIDA 182,63
18.01.28	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO 3/8" Conjunto de purga automática de puntos altos, formado por: - Purgador automático de boya de rosca Ø 3/8" - Llave de esfera de Ø 3/8" - Botella de recogida de aire de 2" y 10cm Incluso conexionado mediante tubo de acero negro soldado según DIN 2440 de 3/8". En caso de instalación solar será específico para esta instalación. Incluso instalacion y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	Mano de obra 9,96 Resto de obra y materiales 5,69 TOTAL PARTIDA 15,65
18.01.29	Ud	TERMOMETRO DE ESFERA Termómetro de esfera de 80 mm. de diámetro con escala 0/100°C y protegidos por vaina metálica de 1/2" de diámetro y longitud 100 mm. para medición de temperaturas en diferentes puntos de la instalación. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	Mano de obra 9,96 Resto de obra y materiales 10,46 TOTAL PARTIDA 20,42
18.01.30	Ud	MANOMETRO DE GLICERINA Manómetro de esfera de 63 mm. de diámetro, escala 0-6 kg/cm2 con lira de amortiguación (rabo de cerdo) de 3/8" y llaves de esfera inox.-teflón, de paso total para independización de 3/8" Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	Mano de obra 9,96 Resto de obra y materiales 9,80 TOTAL PARTIDA 19,76
18.01.31	Ud	GRIFO DE VACIADO DN-40 Grifo de vaciado de latón, para montaje roscado, de 40 mm de diámetro, PN-15 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado y conducido a desagüe.	Mano de obra 9,96 Resto de obra y materiales 19,71 TOTAL PARTIDA 29,67

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.32	Ud	GRIFO DE VACIADO DN-15 Grifo de vaciado de latón, para montaje roscado, de 15 mm de diámetro, PN-15 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado y conducido a desagüe.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	14,93
		TOTAL PARTIDA	24,89
18.01.33	Ud	TOMA DE PRESION DN-15 Toma de presión formada por llave de 1/2" de diámetro, PN-15 , con mando de accionamiento manual por palanca, tapón y juego de accesorios. Completamente instalado.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	5,36
		TOTAL PARTIDA	15,32
18.01.34	Ud	CONTADOR DE KILOCALORÍAS Contador de calorías para un caudal de hasta 10 m3/h, valido par ACS, con salida para conexión con sistema de gestión centralizada. Marca SIEMENS, SEDICAL o similar. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, cableado, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	841,79
		TOTAL PARTIDA	851,75
18.01.35	ml	SISTEMA DESGASIFICADOR DE AIRE Desgasificador de vacío automático para instalaciones llenas de fluido, modelo SPIROVENT AIRE Y LODOS DN 50 de la marca SEDICAL o similar para toda la instalación de producción de agua caliente para un caudal de 10m3/h. Incluso vaciado conducido a desagüe. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	813,10
		TOTAL PARTIDA	823,06
18.01.36	ml	INTERACUMULADOR 300 LITROS Interacumulador de 700 litros con interior vitrificado al vacío marca modelo VITREX AE 700 1C o similar. Con protección catódica mediante anodo de magnesio, válvula de seguridad, termómetro y manómetro. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	1.468,91
		TOTAL PARTIDA	1.478,87
18.01.37	ml	CAPTADOR SOLAR Captador solar térmico plano marca/modelo WEISHAUPT, YGNIS o similar de alto rendimiento, resiste al ambiente. De las siguientes características: - Superficie de absorción: 2.03 m2 - Dimensiones: 1.931x1.161x91 (BxHxA) - Transmitancia mínima: 91% - Volumen del fluido: 1.2 litros - Presión máx. de servicio admisible: 10 bar - Temperatura de inactividad máx.:196 °C Incluso subestructura auxiliar acero galvanizado para anclaje y ajuste a cubierta incluso impermeabilización y rejuntado estanco Incluso p.p. de soportes para montaje incluso integrados arquitectónicamente, piezas de unión de soportes, compensadores de temperatura para unión entre captadores. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	566,93
		TOTAL PARTIDA	576,89

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.38	ml	DISIPADOR CALOR Aerodisipador para la eliminación del excedente de energía, construido en acero galvanizado para la disipación de 8 kW térmicos de potencia marca modelo ESCOSOL DB08 o similar. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, incluso estructura de soporte y sombrerete para protección intemperie.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	369,57
		TOTAL PARTIDA	379,54
18.01.39	ml	GRUPO HIDRAULICO SOLAR Grupo hidráulico completo WEISHAUP, YGNI o similar compuesto de: - Carcasa compacta de aislamiento - Bomba de tres velocidades Grundfos UPS 25/80 o similar - 2 válvulas antirretorno para impulsión y retorno - Caudalímetro resistente a partículas - 2 termómetros - 2 grifos de llenado/vaciado con llave de paso - Tubo de purga - Válvula de seguridad 6 bar - Manómetro - Conexión para vaso de expansión Totalmente instalado incluso medios y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluso instalación, cableado y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	472,55
		TOTAL PARTIDA	482,51
18.01.40	ml	FLUIDO CALOPORTADOR Medio portador de calor tipo anticongelante en una proporción del 25%. Para llenado del circuito primario de la instalación de colectores solares.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	57,94
		TOTAL PARTIDA	67,90
18.01.41	ml	CONJUNTO LLENADO INST. SOLAR Sistema de llenado de fluido calopotador compuesto por depósito y bomba impulsora con 3 válvulas de corte, filtro antisuciedad, válvula de retención, manómetro con lira y manómetro. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Incluso instalación eléctrica.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	57,94
		TOTAL PARTIDA	67,90
18.01.42	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 2 1/2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 2 1/2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, pica- jes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	15,94
		Resto de obra y materiales	11,96
		TOTAL PARTIDA	27,90

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.43	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, pica- jes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	15,94
		Resto de obra y materiales	8,59
		TOTAL PARTIDA	24,53
18.01.44	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1 1/2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 1 1/2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, pica- jes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	7,83
		TOTAL PARTIDA	17,79
18.01.45	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1 1/4" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 1 1/4" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, pica- jes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	5,41
		TOTAL PARTIDA	15,37
18.01.46	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 1" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, pica- jes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	4,53
		TOTAL PARTIDA	12,49
18.01.47	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 3/4" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 3/4" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, pica- jes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	3,98
		TOTAL PARTIDA	11,94

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.48	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1/2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 1/2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, picajes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	3,07
		TOTAL PARTIDA	11,03
18.01.49	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 3/8" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255, de 3/8" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, picajes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	3,98
		Resto de obra y materiales	2,78
		TOTAL PARTIDA	6,77
18.01.50	ml	TUBERÍA COBRE 20 SOLDADURA FUERTE Tubería de cobre DN18 con soldadura fuerte. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, tes, picajes, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	14,68
		Resto de obra y materiales	3,74
		TOTAL PARTIDA	18,42
18.01.51	ml	 AISL SH + CHAPA Partida alzada de aislamiento de tuberías, colectores y demás elementos de la instalación de calefacción en la sala de calderas base de coquilla de espuma elastomérica de estructura celular estanca, color negro, conductividad térmica 0,037 W/m°C, factor de resistividad al vapor 5000, comportamiento al fuego M1, tipo SH/ARMAFLEX de ARMS-TRONG, de espesor según RITE, y terminación en chapa de aluminio de 0,8 mm. de espesor. Incluso p.p. de aislamiento de piezas especiales, codos, derivaciones, tes, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	796,79
		Resto de obra y materiales	1.994,36
		TOTAL PARTIDA	2.791,15

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 18.02 PRODUCCIÓN FRÍO			
18.02.01	Ud	ENFRIADORA AIRE-AGUA Unidad enfriadora de agua condensada por aire para funcionamiento normal trabajando a 7/12°C, utilizando refrigerante R-407C. Montada sobre amortiguadores antivibratorios según especificaciones del fabricante. Dotada con 2 compresores de tipo scroll, evaporador de placas soldadas, con aislamiento térmico anticorrosión de célula cerrada. Del modelo CGAN-450 extra silenciosa de la marca TRANE o similar, de las siguientes características: - Potencia Frigorífica trabajando a 7/12°C: 78,1 kW - Potencia Absorbida por el compresor: 28,8 kW - Compresores: 2 scroll - Parcialización: 2 etapas - Caudal de agua en el evaporador a 9/4°C: 25 l/s - Nivel de potencia sonora a 1 metro: 78 dB(A) Incluso Kit Hidraulico y los siguientes accesorios: - Bomba 15.000 l/h 16 m.c.a. - Depósito de inercia 410 l - Manómetros de alta y baja presión - Protector de las baterías Incluso muelles amortiguadores externos, filtros de 1600 micras e interruptores de flujo. Incluso interfaz de comunicación para integración en sistema centralizado de gestión. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
			Mano de obra 597,60
			Resto de obra y materiales 15.735,17
			TOTAL PARTIDA 16.332,78
18.02.02	Ud	VASO EXPANSIÓN NG-80/6 Vaso de expansión 7 para sistemas cerrados de calefacción o refrigeración modelo Reflex NG80/6 de SEDICAL o similar con una capacidad de 80 litros y a una presión máxima de trabajo de 6 bar. Conexiones roscadas, con membrana no recambiable, y temperatura máxima de 0°C. Totalmente instalado incluso p.p de tubería 1" y válvula de seguridad 3 bar con escape conducido, y en funcionamiento.	
			Mano de obra 39,84
			Resto de obra y materiales 78,87
			TOTAL PARTIDA 118,71
18.02.03	Ud	VALVULA MARIPOSA DN-80 Válvula de mariposa tipo oblea, para montaje entre bridas, de 80 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: EBRO ARMATUREN o similar. Incluso contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
			Mano de obra 19,92
			Resto de obra y materiales 83,33
			TOTAL PARTIDA 103,26

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.02.04	Ud	CONJUNTO DE LLENADO DE INSTALACIÓN DN-32 Conjunto de llenado vaciado de la instalación formado por: - 1 filtro de suciedades tipo Y, de fundición, de malla fina, JC, para PN-16, de DN-232. - 1 válvula reductora de presión de fundición, presión de salida regulable 1,5-6 bar, para PN-25, de DN-32. - 4 válvulas de esfera, con cuerpo y bola de latón durocomado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C, de DN-32. - 1 válvula de retención, tipo clapeta, roscada, con cuerpo en fundición, disco, platillo y muelle en acero inoxidable, para PN-16 y DN-32. - 1 grifo de vaciado conducido a desagüe de DN-32 - 1 puente compuesto por manómetro de glicerina con lira y presostato para comandar válvula 2V - 1 válvula de desconexión según RITE - 1 contador de agua DN 32 - Tubería de acero galvanizado, según DIN 2440, incluso p.p. de elementos de unión, anclaje, soportaje, codos, etc., 20 m.l. de 1 1/4" de diámetro. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	Mano de obra 9,96 Resto de obra y materiales 187,95 TOTAL PARTIDA 197,91
18.02.05	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO 3/8" Conjunto de purga automática de puntos altos, formado por: - Purgador automático de boya de rosca Ø 3/8" - Llave de esfera de Ø 3/8" - Botella de recogida de aire de 2" y 10cm Incluso conexionado mediante tubo de acero negro soldado según DIN 2440 de 3/8". En caso de instalación solar será específico para esta instalación. Incluso instalacion y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	Mano de obra 9,96 Resto de obra y materiales 5,69 TOTAL PARTIDA 15,65
18.02.06	Ud	TERMOMETRO DE ESFERA Termómetro de esfera de 80 mm. de diámetro con escala 0/100°C y protegidos por vaina metálica de 1/2" de diámetro y longitud 100 mm. para medición de temperaturas en diferentes puntos de la instalación. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	Mano de obra 9,96 Resto de obra y materiales 10,46 TOTAL PARTIDA 20,42
18.02.07	Ud	MANOMETRO DE GLICERINA Manómetro de esfera de 63 mm. de diámetro, escala 0-6 kg/cm2 con lira de amortiguación (rabo de cerdo) de 3/8" y llaves de esfera inox.-teflón, de paso total para independización de 3/8" Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	Mano de obra 9,96 Resto de obra y materiales 9,80 TOTAL PARTIDA 19,76
18.02.08	Ud	GRIFO DE VACIADO DN-40 Grifo de vaciado de latón, para montaje roscado, de 32mm de diámetro, PN-15 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado y conducido a desagüe.	Mano de obra 9,96 Resto de obra y materiales 19,71 TOTAL PARTIDA 29,67

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.02.09	Ud	CONTADOR DE KILOCALORÍAS Contador de calorías para un caudal de hasta 20 m3/h, con salida para conexión con sistema de gestión centralizada. Marca SIEMENS, SEDICAL o similar. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, cableado, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	975,62
		TOTAL PARTIDA	985,58
18.02.10	ml	SISTEMA DESGASIFICADOR DE AIRE Desgasificador de vacío automático para instalaciones llenas de fluido, modelo SPIROVENT AIRE Y LODOS DN 80 de la marca SEDI-CAL o similar para toda la instalación de producción de agua caliente para un caudal de 20m3/h. Incluso vaciado conducido a desagüe. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	1.248,04
		TOTAL PARTIDA	1.258,00
18.02.11	u	AISL SH + CHAPA Partida alzada de aislamiento de tuberías, colectores y demás elementos de la instalación de climatización en la cubierta a base de coquilla de espuma elastomérica de estructura celular estanca, color negro, conductividad térmica 0,037 W/m°C, factor de resistividad al vapor 5000, comportamiento al fuego M1, tipo AF/ARMAFLEX de ARMS-TRONG, de espesor según RITE, y terminación en chapa de aluminio de 0,8 mm. de espesor. Incluso p.p. de aislamiento de piezas especiales, codos, derivaciones, tes, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	796,79
		Resto de obra y materiales	2.104,90
		TOTAL PARTIDA	2.901,70
18.02.12	Ud	VALVULA DE RETENCIÓN DN-80 Válvula de retención de doble clapeta, para instalaciones de climatización, con montaje entre bridas, de 80 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GESTRA o similar	
		Mano de obra	19,92
		Resto de obra y materiales	98,70
		TOTAL PARTIDA	118,63
18.02.13	Ud	FILTRO DN 80 Filtro de suciedades DN-80, PN-16, Tipo Y, de malla fina 0,25 mm., cuerpo y tapa en fundición gris GG-25, tamiz en acero inoxidable AISI-304, de la firma JC o equivalente, para montaje entre bridas, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	29,88
		Resto de obra y materiales	124,98
		TOTAL PARTIDA	154,86
18.02.14	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 3" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 3" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	15,94
		Resto de obra y materiales	16,31
		TOTAL PARTIDA	32,25

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.02.15	ml	DEPOSITO INERCIA 1000 LITROS Depósito 1000 litros con interior vitrificado al vacío marca modelo VI-TREX o similar. Con protección catódica mediante ánodo de magnesio, válvula de seguridad, termómetro y manómetro. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	891,50
		TOTAL PARTIDA	901,45
SUBCAPÍTULO 18.03 DISTRIBUCIÓN DE AGUA			
18.02.14	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 3" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 3" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	15,94
		Resto de obra y materiales	16,31
		TOTAL PARTIDA	32,25
18.03.01	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 2 1/2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 2 1/2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	15,94
		Resto de obra y materiales	11,96
		TOTAL PARTIDA	27,90
18.03.02	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	15,94
		Resto de obra y materiales	8,59
		TOTAL PARTIDA	24,53
18.03.03	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1 1/2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 1 1/2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	7,83
		TOTAL PARTIDA	17,79

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.04	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1 1/4" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 1 1/4" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	5,41
		TOTAL PARTIDA	15,37
18.03.05	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 1" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	4,53
		TOTAL PARTIDA	12,49
18.03.06	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 3/4" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 3/4" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	3,98
		TOTAL PARTIDA	11,94
18.03.07	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 1/2" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 1/2" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	3,07
		TOTAL PARTIDA	11,03
18.03.08	ml	TUBERÍA ACERO NEGRO ESTIRADO 3/8" Tubo de acero negro estirado según UNE-EN 10.255 calidad ST-37 según DIN 1629, de 3/8" de diámetro, protegida con dos manos de pintura antioxidante. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	3,02
		TOTAL PARTIDA	10,98

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.09	Ud	VALVULA MARIPOSA DN-65 Válvula de mariposa tipo oblea, para montaje entre bridas, de 65 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : EBRO ARMATUREN o similar. Incluso contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	19,92
		Resto de obra y materiales	66,87
		TOTAL PARTIDA	86,80
18.03.10	Ud	VALVULA ESFERA DN-50 Válvula de esfera de DN-50, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	24,18
		TOTAL PARTIDA	32,14
18.03.11	Ud	VALVULA ESFERA DN-40 Válvula de esfera de DN-40, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	16,37
		TOTAL PARTIDA	24,33
18.03.12	Ud	VALVULA ESFERA DN-32 Válvula de esfera de DN-32, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	11,93
		TOTAL PARTIDA	19,89
18.03.13	Ud	VALVULA ESFERA DN-25 Válvula de esfera de DN-25, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	7,62
		TOTAL PARTIDA	15,58
18.03.14	Ud	VALVULA ESFERA DN-20 Válvula de esfera de DN-20, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	5,97
		TOTAL PARTIDA	13,93

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.15	Ud	VALVULA ESFERA DN-15 Válvula de esfera de DN-15, con cuerpo y bola de latón durocromado, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillo toricos de caucho, asientos de teflón puro, extremos roscados macho-hembra, condiciones de servicio 30 bar a 100°C y 10 bar a 150°C. Marca/modelo: ARCO o similar. Incluso instalación pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	4,66
		TOTAL PARTIDA	12,62
18.03.16	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-65 Válvula de equilibrado de DN-65, fabricada en fundición, conexión embreadada, sombrerete embreadado, con preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAF 65 o similar, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	39,84
		Resto de obra y materiales	177,80
		TOTAL PARTIDA	217,64
18.03.17	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-50 Válvula de equilibrado de DN-50, conexión roscada, con dispositivo de vaciado, preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAD 50 o similar. Con función de corte. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	39,84
		Resto de obra y materiales	90,98
		TOTAL PARTIDA	130,82
18.03.18	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-40 Válvula de equilibrado de DN-40, conexión roscada, con dispositivo de vaciado, preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAD 40 o similar. Con función de corte. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	39,84
		Resto de obra y materiales	64,92
		TOTAL PARTIDA	104,76
18.03.19	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-32 Válvula de equilibrado de DN-32, conexión roscada, con dispositivo de vaciado, preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAD 32 o similar. Con función de corte. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	39,84
		Resto de obra y materiales	56,61
		TOTAL PARTIDA	96,45
18.03.20	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-25 Válvula de equilibrado de DN-25, conexión roscada, con dispositivo de vaciado, preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAD 25 o similar. Con función de corte. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	31,87
		Resto de obra y materiales	39,01
		TOTAL PARTIDA	70,89

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.21	Ud	VALVULA DE EQUILIBRADO DN-20 Válvula de equilibrado de DN-20, conexión roscada, con dispositivo de vaciado, preajuste de caudal, tomas de presión y juego de accesorios, de la marca T&A HIDRONICS modelo STAD 20 o similar. Con función de corte. Incluso instalación y pruebas con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	31,87
		Resto de obra y materiales	31,78
		TOTAL PARTIDA	63,66
18.03.22	Ud	GRIFO DE VACIADO DN-15 Grifo de vaciado de latón, para montaje roscado, de 15 mm de diámetro, PN-15 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado incluso toma par conexión a vaciado	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	21,58
		TOTAL PARTIDA	31,54
18.03.23	Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO 3/8" Conjunto de purga automático de puntos altos, formado por: - Purgador automático de boya de rosca Ø 3/8" - Llave de esfera de Ø 3/8" Incluso conexión mediante tubo de acero negro soldado de Ø 3/8". Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	5,69
		TOTAL PARTIDA	15,65
18.03.24	ml	AISL SH + CHAPA Partida alzada de aislamiento de tuberías, colectores y demás elementos de la instalación de climatización base de coquilla de espuma elastomérica de estructura celular estanca, color negro, conductividad térmica 0,037 W/m°C, factor de resistividad al vapor 5000, comportamiento al fuego M1, tipo AF o SH/ARMAFLEX de ARMSTRONG, de espesor según RITE, y terminación en chapa de aluminio de 0,8 mm. de espesor. Incluso p.p. de aislamiento de piezas especiales, codos, derivaciones, tes, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	597,60
		Resto de obra y materiales	1.399,29
		TOTAL PARTIDA	1.996,89
18.03.25	ml	RED DE RECOGIDA DE CONDENSADOS Red de recogida de condensados para instalación de fancoils, climatizadores, válvulas de seguridad y vaciado en tubería de PVC. Incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportaje, codos, compensadores de dilatación, abrazaderas isofónicas en fijación, etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	23,90
		Resto de obra y materiales	565,42
		TOTAL PARTIDA	589,32

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.26	Ud	RADIADOR HIERRO FUNDIDO Suministro e instalación de radiador de hierro fundido, de la gama marca ROCA DUBA 95-4D o similar. Incluso válvula de corte tipo escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor, purgador manual de fácil apertura, tapones, reducciones, embellecedores y elementos de soportación y anclaje, conexionado a tubería de distribución. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, embellecedores en encuentro con pared y operaciones necesarias para su correcta instalación. Hasta un máximo de 10 elementos Incluso 3 manos de pintura y laca en RAL a definir por la DF	
		Mano de obra	23,90
		Resto de obra y materiales	402,93
		TOTAL PARTIDA	426,83
18.03.27	Ud	RADIADOR BAÑO Suministro e instalación de radiador de panel de acero vertical, de la gama marca ROCA PV o similar de 1,8 metros de alto por 0,5 de ancho. Incluso válvula de corte tipo escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor, purgador manual de fácil apertura, tapones, reducciones, embellecedores y elementos de soportación y anclaje, conexionado a tubería de distribución. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios, embellecedores en encuentro con pared y operaciones necesarias para su correcta instalación. Incluso 3 manos de pintura y laca en RAL a definir por la DF	
		Mano de obra	23,90
		Resto de obra y materiales	418,20
		TOTAL PARTIDA	442,11
SUBCAPÍTULO 18.04 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE			
18.04.01	Ud	FANCOIL DE CONDUCTOS FC1 Fancoil de conductos TROX, CLIVET o similar, con batería de refrigeración y calefacción a cuatro tubos con orientación horizontal y utilizando agua como refrigerante con una temperatura de 7-12°C y de 45-40°C. Con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> • Potencia frigorífica total: 3,73 kW • Potencia calorífica: 3,83 kW • Caudal de aire: 648 m3/h • Presión ventilador: 60 Pa • Potencia sonora: 35-47 dBA • Dimensiones: 945x450x215 • Consumo eléctrico: 85 W Incluso los siguientes opcionales - Retorno trasero - Batería auxiliar para sistema 4 tubos - Kit equilibrado hidráulico para sistemas 4 tubos - Kit válvulas 3 vías T/N para sistema 4 tubos - Bandeja de condensados aislada - Protección magnetotérmica en el propio fancoil (en caja estanca) - Bomba de condensados Incluso juntas flexibles de conexión a conductos, latiguillos, válvulas soportación antivibratoria y alimentación eléctrica. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	59,76
		Resto de obra y materiales	712,87
		TOTAL PARTIDA	772,63

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.04.02	Ud	FANCOIL DE CONDUCTOS FC2 Fancoil de conductos TROX, CLIVET o similar, con batería de refrigeración y calefacción a cuatro tubos con orientación horizontal y utilizando agua como refrigerante con una temperatura de 7-12°C y de 45-40°C. Con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> · Potencia frigorífica total: 6 kW · Potencia calorífica: 5,67 kW · Caudal de aire: 975 m3/h · Presión ventilador: 60 Pa · Potencia sonora: 38-49 dBA · Dimensiones: 1050x450x215 · Consumo eléctrico: 140 W Incluso los siguientes opcionales <ul style="list-style-type: none"> - Retorno trasero - Batería auxiliar para sistema 4 tubos - Kit equilibrado hidráulico para sistemas 4 tubos - Kit válvulas 3 vías T/N para sistema 4 tubos - Bandeja de condensados aislada - Protección magnetotérmica en el propio fancoil (en caja estanca) - Bomba de condensados Incluso juntas flexibles de conexión a conductos, latiguillos, válvulas soportación antivibratoria y alimentación eléctrica. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	Mano de obra 59,76 Resto de obra y materiales 816,09 TOTAL PARTIDA 875,86
18.04.03	Ud	UNIDAD TRATAMIENTO AIRE PRIMARIO 1 Climatizador tipo modular para intemperie, con carcasa formada por bastidor autoportante en perfil de aluminio extruido. Paneles de cierre tipo sándwich de 40 mm. de espesor con chapa galvanizada en ambas caras y acabado de la cara exterior lacado en color a definir por la DF y aislamiento interior de poliuretano. Puertas de intervención con manecillas de apertura rápida. De la marca TROX, SCHAKO, WOLF o similar de dimensiones, compuesto por las siguientes secciones: <ul style="list-style-type: none"> - Ventilador de impulsión, 3.200 m3/h caudal y 90 Pa de presión disponible a la descarga. - Filtro plano modelo F8, clase y prefiltro G4 en impulsión y retorno. - Batería de agua para frío 7/12°C ,con una capacidad térmica de 26 kW. Condiciones de ent/sal aire: 36°C - 43% HR / 14 °C -98 % HR - Batería de agua para calor 45/55°C ,con una capacidad térmica de 30kW. Condiciones de ent/sal aire: -3,6 °C / 30,0 °C - Ventilador de impulsión, 3.100 m3/h caudal y 900 Pa de presión disponible en la aspiración. - Recuperador de calor entalpico. - Sección de humectación en el retorno. Ejecución exterior. Disposición constructiva y emplazamiento según lo dispuesto en planos. Totalmente instalada, incluyendo soportes antivibratorios sobre bancada, conexión a conductos mediante uniones elásticas, conexión tuberías de agua, conexión a sistema de regulación i/p.p de cable RZ1 desde bandeja existente y p/p de tubo y caja de conexiones colocado según REBT e instrucciones complementarias. Medidas de cumplimiento de Directiva de Seguridad en Máquinas 89/392/CEE y norma UNE EN 1886, pruebas documentadas, en funcionamiento.	Mano de obra 398,40 Resto de obra y materiales 3.298,06 TOTAL PARTIDA 3.696,45

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.04.04	Ud	UNIDAD TRATAMIENTO AIRE 2 Climatizador tipo modular para intemperie, con carcasa formada por bastidor autoportante en perfil de aluminio extruido. Paneles de cierre tipo sándwich de 40 mm. de espesor con chapa galvanizada en ambas caras y acabado de la cara exterior lacado en color a definir por la DF y aislamiento interior de poliuretano. Puertas de intervención con manecillas de apertura rápida. De la marca TROX, SCHAKO, WOLF o similar de dimensiones, compuesto por las siguientes secciones: <ul style="list-style-type: none"> - Ventilador de impulsión, 8.000 m3/h caudal y 90 Pa de presión disponible a la descarga. - Free-cooling con terna de compuertas, dos superiores y una interior, motorizables para regulación. - Filtro plano modelo F8, clase y prefiltro G4 en impulsión y retorno. - Batería de agua para frío 7/12°C ,con una capacidad térmica de 60 kW. Condiciones de ent/sal aire: 36°C - 43% HR / 14 °C -98 % HR - Batería dehumectación antilegionela (según RITE) para enfriamiento adiabático - Ventilador de retorno, 7.800 m3/h caudal y 900 Pa de presión disponible en la aspiración. - Recuperador de calor entalpico. - Sección de mezcla - Sección de humectación en el retorno (extracción). - Bomba de condensados <p>Ejecución exterior. Disposición constructiva y emplazamiento según lo dispuesto en planos. Totalmente instalada, incluyendo soportes antivibratorios sobre bancada, conexión a conductos mediante uniones elásticas, conexión tuberías de agua, conexión a sistema de regulación i/p de cable RZ1 desde bandeja existente y p/p de tubo y caja de conexiones colocado según REBT e instrucciones complementarias. Medidas de cumplimiento de Directiva de Seguridad en Máquinas 89/392/CEE y norma UNE EN 1886, pruebas documentadas, en funcionamiento.</p>	
		Mano de obra	398,40
		Resto de obra y materiales	10.462,76
		TOTAL PARTIDA	10.861,16
SUBCAPÍTULO 18.05 DISTRIBUCIÓN DE AIRE			
18.05.01	m2	CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS Conducto para distribución de aire construido en fibra de vidrio de alta densidad tipo Climaver Plus de 25 mm de espesor o similar, revestido por el exterior con aluminio, malla de fibra de vidrio y papel kraft y por el interior con aluminio y papel kraft. Con el canto macho rebordado por el revestimiento interior., i/embocaduras, derivaciones, codos y figuras necesarias, elementos de fijación a forjados y paramentos y piezas especiales, realizado según normas UNE 100.101, 100.105 y NTE-ICI-22, totalmente acabado medida la medición real ejecutada.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	9,68
		TOTAL PARTIDA	17,64
18.05.02	m2	CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO CLIMAVER NETO Conducto para distribución de aire construido en fibra de vidrio de alta densidad tipo Climaver Neto de 25 mm de espesor o similar, revestido por el exterior con aluminio, malla de fibra de vidrio y papel kraft y por el interior con tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica. i/embocaduras, derivaciones, codes y demás figuras necesarias, elementos de fijación a forjados y paramentos y piezas especiales, realizado según normas UNE 100.101, 100.105 y NTE-ICI-22, totalmente acabado, totalmente acabado medida la medición real ejecutada.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	10,43
		TOTAL PARTIDA	18,39

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.05.03	Ud	SILENCIADOR DE CELDILLAS Silenciador de celdillas de la marca TROX o similar con celdilla que actúan según el principio de absorción; lana mineral con fibra de vidrio, incombustible según DIN 4102 A2. Con marco de perfil favorable al flujo de aire. Construido en chapa de acero galvanizado y brida en ambos lados, con material absorbente que posee una resistencia a la abrasión por paso de aire de hasta velocidades de 20 m/s. Con membrana de resonancia que permite obtener mayores amortiguaciones en bajas frecuencias, con una separación entre celdillas de hasta 80 mm., de dimensiones hasta 1000x500 mm. y 4 celdillas de separación 100 mm. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	39,84
		Resto de obra y materiales	635,79
		TOTAL PARTIDA	675,63
18.05.04	M2	CHAPA DE ACERO GALVANIZADO 0,8mm Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor . i/embocaduras , derivaciones , elementos y piezas especiales ,S/NTE-ICI-23. Completamente instalado. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	11,95
		Resto de obra y materiales	14,78
		TOTAL PARTIDA	26,73
18.05.05	Ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS MOTORIZADA EI 120 Compuerta cortafuegos motorizada, destinada a aislar los sectores de incendio en la instalación de climatización, homologada, de medidas hasta 500x400 mm. Envolvente construida en dos cuerpos de chapa de acero galvanizado, separador y clapeta de silicato, resistencia al fuego EI 120 según normativa UNE vigente y estanca al humo según DIN 4102 incluso con humo frío, marca TROX o similar, totalmente instalada, incluyendo elementos de accionamiento y servomotor eléctrico a 24 V ó 220 V indistintamente, motor con muelle de retorno y motor con dos interruptores final de carrera integrados, señalización fin de carrera , marco de anclaje, fijación, recibido, conexión a instalación eléctrica, instalación de detección de incendios y sistema de gestión centralizada.	
		Mano de obra	31,87
		Resto de obra y materiales	295,57
		TOTAL PARTIDA	327,45
18.05.06	m	COLLARÍN INTUMESCENTE Metro lineal de collarín intumescente destinada a aislar los sectores de incendio en la instalación de climatización y o saneamiento, homologada. Resistencia al fuego EI 120 según UNE, totalmente instalado, incluyendo elementos de sujetción, fijación y recibido.	
		Mano de obra	19,92
		Resto de obra y materiales	43,15
		TOTAL PARTIDA	63,08
18.05.07	Ud	REGULADOR DE CAUDAL Regulación de caudal contante 25x25 de Trox o silimar, totalmente instalado, incluyendo elementos de sujetción, fijación.	
		Mano de obra	31,87
		Resto de obra y materiales	49,73
		TOTAL PARTIDA	81,61

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 18.06 DIFUSIÓN DE AIRE			
18.06.01	Ud	DIFUSOR ROTACIONAL 500 Difusor radial rotacional marca TROX modelo TDF 500 o similar RAL según DF, compuesto de difusor tamaño 500 integrado en placa de dimensiones 600x600 mm o en ejecución circular, según las indicaciones de material indicadas por la DF, fabricada en acero lacado en color RAL a definir por dirección facultativa. Con boca de conexión lateral circular, chapa perforada ecualizadora y regulación de caudal accesible desde el exterior. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	79,25
		TOTAL PARTIDA	89,21
18.06.02	m	REJILLA LINEAL ALUMINIO PA125 L=1000 mm Reja lineal en aluminio para impulsión y retorno, marca SCHAKO, tipo PA125 de dimensiones 1.000 mm., con lamas aerodinámicas fijas horizontales, equipada con marco de montaje, dispositivo de fijación oculto y regulación de caudal tipo corredera. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	69,90
		TOTAL PARTIDA	79,86
18.06.03	m	REJILLA LINEAL ALUMINIO PA225 L=1000 mm Reja lineal en aluminio para impulsión y retorno, marca SCHAKO, tipo PA 225 de dimensiones 1.000 mm., con lamas aerodinámicas fijas horizontales, equipada con marco de montaje, dispositivo de fijación oculto y regulación de caudal tipo corredera. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	81,85
		TOTAL PARTIDA	91,81
18.06.04	Ud	REJILLA RETORNO 60X60 Rejilla de retorno, marca SCHAKO o similar, de dimensiones 600x600 con lamas aerodinámicas fijas horizontales o inclinadas 15º, dispositivo de fijación oculto, o sobre perfilera de falso techo y regulación de caudal tipo corredera. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	40,07
		TOTAL PARTIDA	50,03
18.06.05	ml	DIFUSOR LINEAL DSX-P2 Difusor lineal marca SCHAKO o similar de 2 vías modelo DSX-P2-Z/ASK/LD L=1000 mm. RAL 9010, construido en perfil de aluminio extruido en color natural o lacado en color RAL 9010 y lama en material sintético color blanco RAL 9010, con orientación individual de las lamas por ranura y cada 100 mm manteniendo constante la sección efectiva de impulsión para cualquier orientación de las lamas. Plenum de conexión en chapa de acero galvanizado, chapa perforada interior ecualizadora y boca de conexión de 123 mm. Dispone de una compuerta de regulación de caudal en la boca de conexión accesible desde el exterior. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	183,63
		TOTAL PARTIDA	193,60

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.06.06	ml	TOBERA ALTO ALCANCE Tobera de alta inducción, gran alcance y bajo nivel sonoro marca SCHAKO modelo WDA 100/SCH RAL a definir por la DF, para ejecución en conducto rectangular o circular, con dispositivo rotular semiesférico. Dispone de marco embellecedor en chapa de acero galvanizado para montaje en pared y manguito para conexión a conducto flexible. Tobera y marco embellecedor lacados en color RAL a definir. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	123,90
		TOTAL PARTIDA	133,86
18.06.07	Ud	DIFUSOR ALDQ400 Difusor radial rotacional marca TROX modelo ALDQ 400 o similar RAL según DF, compuesto de difusor tamaño 400 integrado en placa de dimensiones 600x600 mm o en ejecución circular, según las indicaciones de material indicadas por la DF, fabricada en acero lacado en color RAL a definir por dirección facultativa. Plenum en chapa de acero galvanizado, con boca de conexión lateral circular, chapa perforada ecualizadora y regulación de caudal accesible desde el exterior. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	9,96
		Resto de obra y materiales	105,75
		TOTAL PARTIDA	115,71
SUBCAPÍTULO 18.07 VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN			
18.07.01	Ud	EXTRACTOR MIXVENT TD-350/125 Extractor para conducto helicentrífugo. Con carcasa de polipropileno, las hélices de ABS, motor de inducción asíncrono monofásico con espira de sombra y rotor en cortocircuito, inyectado en aluminio, 2 velocidades soportando también la regulación de velocidad, protección térmica por fusible, incorporada. Modelo TD-350/125T de S&P. Incluso caja con elementos para maniobra, incluido temporizador regulable en caja estanca para ubicar en falso techo. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	19,92
		Resto de obra y materiales	81,67
		TOTAL PARTIDA	101,60
18.07.02	ml	CONDUCTO CIRCULAR D125 mm Conducto compuesto de tubería de aluminio resistente con armazón de alambre metálico helicoidal, de diámetro 125 mm., para ventilación y climatización, instalación de superficie, incluso curvas, tes, reducciones, derivaciones y elementos de sujeción. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	1,77
		TOTAL PARTIDA	9,73
18.07.03	Ud	BOCA DE VENTILACIÓN D150 Boca de ventilación en ejecución redonda para extracción de diámetro 150, modelo LVS de la marca TROX o similar, formada por anillo exterior con junta perimetral, plato central con eje roscado y tuerca, y marco de montaje en acero galvanizado. Parte frontal de chapa de acero pintada en polvo electrostáticamente parecido al RAL 9010. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	16,21
		TOTAL PARTIDA	24,17

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.07.04	Ud	REJA EXTERIOR Reja para exterior en aluminio o acero galvanizado pintada en color a definir por la DF, con lamas para evitar la entrada de agua y malla para evitar la entrada de pequeños animales. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	168,30
		TOTAL PARTIDA	176,26
18.07.05	Ud	EXTRACTOR GARAJE Extractor axial de 1400m3/h marca S&P sere HXM o similar de acero galvanizado con pintura de poliester anticorrosiva motor monofásico IP40 clase B. Velocidad de giro 1300rpm boca 300mm 36dBA. Incluso caja con elementos para maniobra y detector de gases SQA o similar, incluido temporizador regulable en caja estanca para ubicar en falso techo. Incluso instalación y pruebas, cableado, maniobra en cuadro, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	19,92
		Resto de obra y materiales	221,04
		TOTAL PARTIDA	240,97
SUBCAPÍTULO 18.08 GESTIÓN TÉCNICA			
18.08.01	Ud	PIROSTATO Pirostato limitador de temperatura con caja metálica, tubo capilar del termómetro y del termostato protegida por funda metálica flexible, con vaina de acero inoxidable, termostato con rearme manual, termómetro indicador y piloto de indicación de desconexión. Marca/modelo MUNDOCONTROL MLTH-3 o similar Incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material, instalado y funcionando.	
		Mano de obra	3,98
		Resto de obra y materiales	78,60
		TOTAL PARTIDA	82,59
18.08.02	Ud	REGULACIÓN SOLAR Regulación digital WEISHAUPT, YGNIS o similar apta para instalaciones solares de un circuito, con control para una temperatura diferencial con display retroiluminado, capaz de medir dos diferenciales de temperatura, control de una bomba de primario haciendola trabajar con caudal variable, posibilidad de hasta 7 entradas de temperaturas fijas y 3 variables y 6 salidas, con función de seguridad y conmutación para refrigerar los paneles, con posibilidad de utilizar la centralita para elevar la temperatura de retorno, calentamiento auxiliar, función termostato, calorímetro, antilegionela. Incluso 4 sondas de temperatura y sus correspondientes vainas Incluso instalación, cableado y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	79,68
		Resto de obra y materiales	162,09
		TOTAL PARTIDA	241,78
18.08.03	Ud	VÁLVULA 3 VÍAS DN32 CON SERVOMOTOR Suministro, montaje y pruebas de válvula de 3 vías de asiento motorizada DN32, con servomoto 0-10V. Totalmente instalada y en funcionamiento.	
		Mano de obra	27,89
		Resto de obra y materiales	294,32
		TOTAL PARTIDA	322,21

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.08.04	Ud	VÁLVULA 3 VÍAS DN20 CON SERVOMOTOR Suministro, montaje y pruebas de válvula de 3 vías de asiento motorizada DN20, con servomotor 0-10V. Totalmente instalada y en funcionamiento	
		Mano de obra	27,89
		Resto de obra y materiales	116,62
		TOTAL PARTIDA	144,51
18.08.05	Ud.	CABLEADO Partida alzada de cableado 0.6/1 KV, cero halógenos y conexonado de los elementos de la instalación de gestión centralizada, bajo tubo M1 cero halógenos o bandeja metálica ciega según Ordenanza Municipal de Protección Contra incendios y recomendaciones del suministrador de los equipos, incluso p.p. de tubo, caja de conexiones, instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, colocado según REBT e instrucciones técnicas complementarias.	
		Mano de obra	398,40
		Resto de obra y materiales	1.282,45
		TOTAL PARTIDA	1.680,85
18.08.06	Ud	TERMOSTATO FANCOIL Termostato ambiente electrónico de SIEMENS, CLIVET o similar con funciones ON-OFF, invierno verano y velocidad de ventiladorito. Incluso instalación, cableado y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación.	
		Mano de obra	10,69
		Resto de obra y materiales	68,81
		TOTAL PARTIDA	79,51
18.08.07	Ud	ACTUADOR Actuador de SIEMENS o similar de acción progresiva sobre compuertas de climatizadores, válvulas motorizadas y demás elementos con un tiempo de carrera de 120 a 150 segundos. Incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material, instalado y funcionando.	
		Mano de obra	7,97
		Resto de obra y materiales	62,77
		TOTAL PARTIDA	70,73
18.08.08	Ud	CUADRO PRODUCCIÓN DE CALOR Cuadro de producción de calor compuesto por toda la apareamiento necesaria para un completo control de la producción de calor formado por: <ul style="list-style-type: none"> - CPU para Excel 500 - Transformador monofásico 220-24V, 100 VA - Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 8 entradas analógicas - Bloques terminales AI, AO, DI - Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 8 salidas analógicas - Bloques terminales AI, AO, DI - Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 12 entradas digitales - Bloques terminales AI, AO, DI - Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 6 salidas digitales - Bloques terminales DO - Módulos conector LON - Módulos terminación FTT/LP - Programación y puesta en marcha Marca/Modelo: SIEMENS o similar Incluido el cuadro para ubicar los módulos de control descritos anteriormente, metálico IP 67 IK9, tipo ARTU k de ABB o similar con una reserva de espacio del 30%. Incluso pequeño material, fijación de elementos, rotulado, accesorios, cableado, conexonado, medios auxiliares y pruebas. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	119,52
		Resto de obra y materiales	4.117,55
		TOTAL PARTIDA	4.237,07

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.08.09	Ud.	CUADRO PRODUCCIÓN DE FRIO Cuadro Producción de Frío compuesto por: <ul style="list-style-type: none">- CPU para Excel 500- Transformador monofásico 220-24V, 100 VA- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 8 entradas analógicas- Bloques terminales AI, AO, DI- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 8 salidas analógicas- Bloques terminales AI, AO, DI- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 12 entradas digitales- Bloques terminales AI, AO, DI- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 6 salidas digitales- Bloques terminales DO- Módulos conector LON- Módulos terminación FTT/LP- Programación y puesta en marcha Marca/Modelo: SIEMENS Incluido el cuadro para ubicar los módulos de control descritos anteriormente, metálico IP 67 IK9, tipo ARTU k de ABB o similar con una reserva de espacio del 30%. Incluso pequeño material, fijación de elementos, rotulado, accesorios, cableado, conexonado, medios auxiliares y pruebas. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	119,52
		Resto de obra y materiales	2.569,94
		TOTAL PARTIDA	2.689,46
18.08.10	Ud.	CUADRO CLIMATIZADORAS Cuadro Climatizadoras sótano compuesto por: <ul style="list-style-type: none">- CPU para Excel 500 Lon- Transformador monofásico 220-24V- Terminal operador de sobremesa- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 8 entradas analógicas- Bloques terminales AI, AO, DI- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 8 salidas analógicas- Bloques terminales AI, AO, DI- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 12 entradas digitales- Bloques terminales AI, AO, DI- Módulos de la familia Excel 500 LONMark de 6 salidas digitales- Bloques terminales DO- Módulos conector LON- Módulos terminación FTT/LP- Programación y puesta en marcha Marca/Modelo:SIEMENS o similar Incluido el cuadro para ubicar los módulos de control descritos anteriormente, metálico IP 67 IK9, tipo ARTU k de ABB o similar con una reserva de espacio del 30%. Incluso pequeño material, fijación de elementos, rotulado, accesorios, cableado, conexonado, medios auxiliares y pruebas. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	79,68
		Resto de obra y materiales	2.537,94
		TOTAL PARTIDA	2.617,62

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.08.11	Ud.	GESTIÓN CENTRALIZADA GESTIÓN CENTRALIZADA Compuesto por: 1 ud. XBS Gráfico (hasta 2000 puntos) referencia XBS Gráfico 1 ud. Interface BNA para XBS 1.6 o posterior para un C-Bus de Excel 5000 referencia Q7055A1007 1 Ud. Ordenador para la gestión centralizada de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none">- Pentium 4 a 3 GHz- 500 Mb de RAM- 120 Gb de disco duro- Lector y grabador de DVD- Monitor 17" TFT- VGA 128 Mb- Teclado y ratón 1 ud. Programación y puesta en marcha Incluso montaje, accesorios, cableado, conexionado, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: SIEMENS o similar	
			Mano de obra 119,52
			Resto de obra y materiales 5.169,05
			TOTAL PARTIDA 5.288,57
18.08.12	Ud.	MATERIAL DE CAMPO MATERIAL DE CAMPO Compuesto por: Sensor combinado de Temperatura (NTC) y HR (0...10Vcc) para exterior Sensores de HR + Temp. en conducto Interruptores de flujo. Para tubería hasta 4" Transmisor de presión 0-10 bar Sonda de temperatura conducto 280 mm y soporte Sonda de temperatura agua con vaina y soporte Presostato para aire. Rango 40 - 400 (Pa) Transmisor de presión diferencial para aire rango 40-400 Pa Incluso montaje, accesorios, cableado, conexionado, medios auxiliares y pruebas. Marca/Modelo: SIEMENS o similar	
			Mano de obra 199,20
			Resto de obra y materiales 1.958,18
			TOTAL PARTIDA 2.157,38

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.08.13	Ud.	VARIOS Materiales y accesorios varios de la instalación de calefacción y climatización, fontanería, PCI, saneamiento, baja tensión, media tensión y telecomunicaciones tales como: Ceraduras de fácil apertura desde el interior de los locales técnicos. Esquemas de principio plastificados en salas de máquinas Carteles de señalización de cuartos técnicos, carteles con indicación de dirección y número de teléfono del servicio de bomberos y servicio sanitario más próximo. Armario de fibra de vidrio o poliéster con cerradura anclado a pared para albergar documentación técnica así como instrucciones de todos los componentes de las instalaciones Marcado de valvulería, cajas de derivación y demás elementos de la instalación. Elementos de protección para equipos de intemperie que lo requieran. Pintado de suelo con pintura epoxica antideslizante Pintado de señalización (negro y amarillo) de los distintos elementos que se crea conveniente según la DF Trabajos auxiliares para una correcta terminación de la instalación. Incluso montaje, accesorios, cableado, conexionado, medios auxiliares y pruebas.	
			Mano de obra 199,20
			Resto de obra y materiales 1.541,40
			TOTAL PARTIDA 1.740,61
SUBCAPÍTULO 18.09 DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACIÓN			
18.09.01	UD.	LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN Preparación de documentación para legalización de la instalación y suministro de documentación a la finalización de las obras (manual de la instalación, documentación técnica de equipos, planos as built, etc.). Incluyendo certificados, pruebas, boletines, tasas, inspecciones, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los organismos competentes.	
			Mano de obra 796,79
			Resto de obra y materiales 47,81
			TOTAL PARTIDA 844,61
18.09.02	UD.	TRABAJOS DE EQUILIBRADO Trabajos de equilibrado de las redes hidráulicas y de aire mediante maniobras de las válvulas de equilibrado o compuertas hasta la obtención de los caudales de diseño de todos los ramales y equipos, entrega del estadillo con la medición de caudales finales obtenidos.	
			Mano de obra 318,72
			Resto de obra y materiales 19,12
			TOTAL PARTIDA 337,84

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 19 INST. CONTRA INCENDIOS

SUBCAPÍTULO 19.01 ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS

19.01.01 Ud. EQUIPO DE PRESION CONTRA INCENDIOS 12 M3/H. 85 MCDA.
Equipo de presión contra incendios según norma UNE-23500/90 y RT2-ABA de CEPREVEN, de las siguientes características nominales:

- Caudales: 12 m3/h.
- Presiones: 85 mcda.

Compuesto por:

- 1 Bomba horizontal normalizada, accionada por motor eléctrico IP-55, 2.900 rpm., potencia 20 C.V. (principal)
- 1 Bomba horizontal normalizada, accionada por motor eléctrico IP-55, 2.900 rpm., potencia 20 C.V. (reserva)
- 1 Bomba auxiliar Jockey multicelular vertical, accionada por motor eléctrico a 2.900 rpm, IP-55, potencia 4 C.V.
- 1 Colector de impulsión DN-80 mm. (3")
- 2 Válvula de retención tipo Wafer de doble clapeta DN- 65 mm. (2 1/2")
- 1 Válvula de retención tipo Wafer de doble clapeta DN-40 mm. (1 1/2")
- 2 Válvula de corte tipo mariposa con reductor manual, tipo Wafer DN-65 mm. (2 1/2")
- 1 Válvula de corte tipo bola DN-40 mm. (1 1/2")
- 2 Válvula de seguridad DN-25 mm. en impulsión de bomba principal, presión de salida regulable
- 1 Manómetro glicerina diámetro esfera de 100 mm., escla 0-16 bar., provisto de válvula de corte tipo bola DN-15 mm. (1/2")
- 5 Presostatos de maniobra y señalización regulables, tipo DANFOSS o similar
- 1 Acumulador hidroneumático de 25 lts. timbrado a 10 kg/cm2.
- 1 Cuadro eléctrico de maniobras, con controles y señalizaciones según norma UNE-23500/90 y RT2-ABA de CEPREVEN para bombas principal eléctrica y Jockey
- 1 Cuadro eléctrico de maniobras, con controles y señalizaciones según norma UNE-23500/90 y RT2-ABA de CEPREVEN para bomba principal eléctrica en reserva
- 1 Bancada metálica de conjunto

NOTA: EL EQUIPO DEBERA SER DESMONTADO Y MONTADO "IN SITU" SI LAS CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD AL CUARTO LO REQUIEREN

Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas

Marca/Modelo: KRIPSOL o similar

Mano de obra	794,99
Resto de obra y materiales	8.137,69
TOTAL PARTIDA	8.932,69

19.01.02 Ud. COLECTOR DE ASPIRACION PARA EQUIPO DE PRESION C. INCENDIOS

Compuesto por:

- 2 Válvula de corte DN-80 mm. (3") tipo bola marca ARCO o similar, en aspiración de bomba principal
- 1 Válvula de corte DN-40 mm. (1 1/2") tipo bola marca ARCO o similar, en aspiración de bomba auxiliar Jockey
- 2 Reducción excéntrica DN-80/65 mm.
- 3 Conjunto antivibratorio formado por dos juntas ranuradas tipo Vic-taulic o similar en aspiración de bombas
- 6 Ml.. tubería acero negro DN-80 mm. (3"), norma DIN-2440, incluso p/p. de accesorios, soportación, imprimación antioxidante y pintura de acabado en color normalizado

Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas

Mano de obra	318,00
Resto de obra y materiales	283,68
TOTAL PARTIDA	601,69

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.03	Ud.	COLECTOR DE PRUEBAS PARA EQUIPO DE PRESION C. INCENDIOS Compuesto por: - 1 Válvula de corte y regulación DN-50 mm.(2") tipo compuerta, marca BORJA o similar - 1 Medidor de caudal con escala de lectura directa de 0 a 30 m3/h. (500 l/min.), marca TECFLUID o similar - 6 Ml. tubería de acero negro norma DIN-2440, DN-50 mm. (2") incluso p/p. de accesorios, soportación, imprimación antioxidante y pintura de acabado en color normalizado RAL 3000. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	159,00
		Resto de obra y materiales	274,14
		TOTAL PARTIDA	433,15
19.01.04	Ud.	LINEA DE ESCAPE CONDUCCION PARA VALVULA DE SEGURIDAD Con retorno a depósito reserva de agua o desagüe existente en sala de bombas, realizada con tubería de acero negro DN-32 mm. (1 1/4") (aprox. 6 ml.)según norma DIN-2440, incluso p/p. de accesorios, soportación, imprimación antioxidante y pintura de acabado en color normalizado RAL 3000. NOTA: EN CUALQUIER CASO, LA DESCARGA DEL AGUA SERA VISIBLE Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	119,25
		Resto de obra y materiales	139,44
		TOTAL PARTIDA	258,70
19.01.05	Ud.	DEPOSITO RESERVA DE AGUA CONTRA INCENDIOS 12 M3. Ud. Deposito reserva de agua contra incendios con una capacidad útil de 12.000 lts (12 m3). Construido en resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio pintada en color blanco por ambas caras; ejecución cilíndrica vertical. Incluye fondo y tapa superior (con refuerzos de poliéster) realizada en el mismo material. Medidas: - Diámetro: 2,50 m. - Altura: 2,50 m. Estará provisto de las siguientes conexiones y accesorios: - Brida de aspiración: DN-80 mm. (3") - Brida de llenado: DN-50 mm. (2") (en la tapa superior) - Brida retorno de pruebas: DN-50 mm. (2") (en la tapa superior) - Brida vaciado: DN-50 mm. (2") - Brida de sobradero: DN-80 mm. (3") - Toma de ventilación: DN-50 mm. (2") (en la tapa superior) - Boca de acceso para limpieza y mantenimiento en la tapa superior (o en la parte inferior de la virola), medidas mínimas 600x600 mm. NOTA: EL DEPOSITO DEBERA SER MONTADO "IN SITU" NOTA: LA SALA DE BOMBAS HA SIDO DISEÑADA PARA PODER ALBERGAR EN UN FUTURO OTRO DEPÓSITO DE 12 M3 EN PRE-VISIÓN DE NUEVOS EDIFICIOS. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y prueba.	
		Mano de obra	1.589,99
		Resto de obra y materiales	1.722,07
		TOTAL PARTIDA	3.312,08

15.436-PARQUE BOMBEROS N°4 EN CASETAS

junio 2013

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.09	Ud.	REPETICIÓN DE ALARMAS TÉCNICAS EQUIPO PRESION C. INCENDIOS Repetición de las alarmas técnicas de los cuadros de control del equipo de presión contra incendios, compuesta por: - 1 Módulo señalización con 10 entradas libres de tensión - Pa. programación para incorporar las señales a la central de control del sistema de detección general del edificio - Pa. instalación eléctrica necesaria (aprox. 20 ml.), realizada bajo tubo de PVC rígido, ejecución estanca, para interconexión de los elementos entre sí, incluso p/p. de cableado y accesorios de montaje. - Pa. conexión del módulo de 10 entradas al sistema general de detección automática de incendios del edificio, conexión y programación del mismo.	
		NOTA Se incluirán las siguientes señalizaciones: - Bomba principal en servicio (2 uds) - Selector en posición no automático (cualquiera de las bombas) - Fallo suministro de tensión de red - Fallo de arranque (bombas principales) - Disparo de protecciones (bomba Jockey) - Bajo nivel depósito reserva de agua - Sensores de inundación sala bombas	
		Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexión y pruebas.	
		Mano de obra	318,00
		Resto de obra y materiales	177,84
		TOTAL PARTIDA	495,84
19.01.10	Ud.	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INUNDACIÓN EN SALA DE BOMBAS Sistema de detección de inundación en sala de bombas, compuesto por: - 2 Sondas de detección de inundación de tipo capacitivo - 1 Módulo de control analógico para control de señal de sondas	
		Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexión y pruebas.	
		Mano de obra	159,00
		Resto de obra y materiales	80,10
		TOTAL PARTIDA	239,10
19.01.11	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA C/REDUCTOR DN-80 MM. (3") Válvula de mariposa estanca tipo WAFER, con mando por volante y reductor manual; cuerpo en fundición GG-22 o GG-26 y anillo de etileno-propileno; presión de trabajo PN-16, rango de temperaturas -20/+120 °C., con indicador de posición local; montaje entre bridas PN-16, con p/p. de bridas, tornillería, juntas y accesorios de montaje.	
		Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexión y pruebas	
		Marca/Modelo: AMVI, BOAX o similar	
		Mano de obra	62,08
		Resto de obra y materiales	144,84
		TOTAL PARTIDA	206,92
19.01.12	Ud.	VALVULA DE RETENCIÓN DOBLE CLAPETA DN-80 MM. (3") Válvula de retención de doble clapeta PN-16, tipo WAFER con cuerpo y clapeta de latón, y asiento de goma, para montaje entre bridas PN-16, incluso bridas, tornillos, juntas y p/p. de accesorios de montaje.	
		Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexión y pruebas	
		Marca/Modelo: UNICHECK o similar	
		Mano de obra	39,75
		Resto de obra y materiales	121,46
		TOTAL PARTIDA	161,21

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.13	Ud.	BOMBA DE DRENAJE SUMERGIBLE PARA VACIADO SALA Y DEPOSITO Equipo de bombeo sumergible para vaciado depósito y sala bombas contra incendios, compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - 1 Bomba sumergible con cuerpo de bomba, base de aspiración, rodetes y eje en acero inoxidable; paso de sólidos hasta 50 mm. - Caudal: 24 m³/h. - Altura: 10 m. - Motor sumergible seco, trifásico, grado protección IP-68, aislamiento clase F; potencia 3 C.V. a 2.900 rpm. - Cuadro eléctrico de maniobras IP-54 con conmutadores, interruptores, guardamotor y pilotos de señalización, provisto de 4 salidas libres de tensión de contactos conmutados (NA-C-NC) para transmisión de señales al sistema de Gestión Técnica Centralizada - Juego de sondas de nivel de tipo capacitivo, para paro-marcha del sistema, con módulo de salida relé incorporado en cuadro eléctrico de maniobras para conexión a sistema de gestión técnica centralizada. - Cableado eléctrico entre cuadro de maniobras, motor y sondas de nivel. - 6 Ml. tubería de acero galvanizado DIN-2440 DN-80 mm. - 1 Válvula de retención DN-80 mm. Medida la unidad ejecutada. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: GRUNDFOS, ITUR o similar	Mano de obra 39,75 Resto de obra y materiales 1.274,98 TOTAL PARTIDA 1.314,73
19.01.14	MI.	TUBERIA DE PEAD PN-16 DN-125 MM. MI. TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN-16 atm. DN-125 mm. para abastecimiento a red de hidrantes interior. A conectar en punto de abastecimiento red existente en límite de parcela. Incluso p.p. de uniones electrosoldadas a ejecutar según pliego de condiciones adjunto. Incluso accesorios de conexión a hidrantes enterrados en arqueta incluyendo codos, transiciones PEAD-Fundición. Totalmente montado y en servicio. Medida la unidad ejecutada. Incluso certificados de calidad de los materiales y prueba de presión. Marca/modelo: PIPELIFE / Hersagua o similar aprobado.	Mano de obra 11,92 Resto de obra y materiales 7,96 TOTAL PARTIDA 19,89
19.01.15	Ud.	HIDRANTE EN ARQUETA AYTO. ZARAGOZA Hidrante para montaje enterrado (bajo rasante) DN-100 mm. (4") con tapa y arqueta completa de fundición con inscripción "BOMBEROS" o en arqueta de obra rematada por tapa y cerco en hierro fundido, equipada con cierre mediante llave normalizada (tipo cuadradillo) para su apertura. Cuerpo en hierro fundido, asiento de la válvula y mecanismo de accionamiento en latón, y apertura mediante cuadradillo de 25 mm. Entrada recta con Brida DIN PN-16 de 4", y dos salidas DN-70 mm., equipada con racores y tapones tipo Barcelona, en aluminio estampado según UNE-23400. Certificado N por AENOR según norma UNE-23.407 y aprobado por el servicio Municipal de Vialidad y Aguas. Incluso montaje, accesorios, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Marca/Modelo: IRUA, HA2-100 o similar.	Mano de obra 39,75 Resto de obra y materiales 409,18 TOTAL PARTIDA 448,93

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.16	Ud.	ACCESORIOS DE CONEXIÓN RED DE HIDRANTES P.A. Accesorios de conexión red de hidrantes consistente en: <ul style="list-style-type: none"> - Válvula de compuerta PN-16, con cuerpo y tapa en fundición nodular, aros de cuerpo de cuña, en acero inoxidable AISI 30, conexión mediante bridas PN-16 según DIN-2533, incluso soportación, contrabridas, tornillos de fijación y juntas. - Conexión a red municipal de abastecimiento general de agua, a realizar sobre tuberías de diámetro hasta 200 mm. (8"), incluyendo los siguientes trabajos: <ul style="list-style-type: none"> - Corte de tubería general - Colocación de té de derivación en fundición dúctil - Accesorios necesarios de fundición dúctil para realizar la conexión: adaptadores, bridas, juntas, tornillería, etc. - Tasas y permisos oficiales, de acuerdo con la normativa Municipal y/o de la Compañía suministradora del servicio. <p>Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares y pruebas.</p>	
			Mano de obra 39,75
			Resto de obra y materiales 911,71
			TOTAL PARTIDA 951,46
SUBCAPÍTULO 19.02 SISTEMA DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS			
19.02.01	Ud.	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE 25 MM. SEGUN UNE-EN-671-1 Boca de incendio equipada de 25 mm. según norma UNE-EN-671-1, compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico con puerta practicable y cristal de protección, con bisagras frontales integradas integradas y cierre de resbalón con precinto transparente de seguridad, color a definir por la Dirección Facultativa. - Devanadera metálica con alimentación axial fija para 20 ml. de manguera semirrígida de 25 mm. con sistema de fácil orientación RYL-GO - 20 Ml. Manguera semirrígida DN-25 mm. según norma UNE - Válvula de corte DN-25 mm. tipo bola PN-25, en latón cromado, mando por volante y desmultiplicador reductor manual de par RY-LOCK - Manómetro indicador de presión escala 0-16 bar, con válvula antirretorno para desmontaje independiente - Lanza de tres posiciones DN-25 mm. en ABS resistente al impacto - Cristal de vidrio de protección de 3 mm. de espesor - Instrucciones de funcionamiento y uso <p>Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas</p> <p>Marca/Modelo: TIPSA/CHESTERFIRE 25/7 o similar</p>	
			Mano de obra 79,50
			Resto de obra y materiales 210,55
			TOTAL PARTIDA 290,06
19.02.02	Ud.	TOMA ADICIONAL DE 45 MM. PARA BIE DE 25 MM. Toma adicional para conexión de mangueras de 45 mm. en BIE de 25 mm., compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> - Válvula de globo DN-45 mm. construida en latón, con volante metálico - Racor y Tapón tipo Barcelona DN-45 mm., en aluminio forjado según UNE-23400 <p>Incluso montaje, accesorios, conexionado y pruebas.</p> <p>Marca/Modelo: TIPSA/DN-45 o similar.</p>	
			Mano de obra 11,92
			Resto de obra y materiales 62,01
			TOTAL PARTIDA 73,94

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.03	Ud.	ARMARIO MODULAR PARA ADOSAR A BIE DE 25 MM. 1 EXTINTOR Diseñado para contener un extintor de polvo o CO2, para montaje adosado a las BIES, formando un conjunto único, compuesto por: - Armario de 750x350x260 mm, en chapa de acero de 1.2 mm, pintado con epoxi-poliéster, color a definir por la Dirección Facultativa - Puerta acristalada ciega pintada de chapa de 2 mm, de una sola pieza, con embellecedores frontales en acero inoxidable, con bisagras frontales integradas y cierre de pomo grafitado - Cristal de vidrio al ácido de 3 mm. de espesor Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: TIPSA/MR3C o similar.	Mano de obra 19,87 Resto de obra y materiales 80,57 TOTAL PARTIDA 100,45
19.02.04	MI.	TUBERIA DE ACERO NEGRO DIN DN-25 MM. (1") Tubería de acero con soldadura clase negra, según norma DIN-2440/UNE-EN-10255, incluso p/p. de accesorios con junta ranurada homologada FM tipo Victaulic o similar (codos, té, curvas, acoplamiento unión), soportación, protegida mediante aplicación de una mano de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte sintético de acabado en color RAL-3000 o color a definir por la Dirección Facultativa, según zonas de montaje; incluso protección de pasos de muros y forjados mediante coquilla tipo armaflex de 9 mm. de espesor o doble capa de cinta tipo DENSO solapada al 50% en tramos enterrados o empotrados en paredes. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares necesarios y prueba hidráulica de la red.	Mano de obra 11,92 Resto de obra y materiales 6,00 TOTAL PARTIDA 17,93
19.02.05	MI.	TUBERIA DE ACERO NEGRO DIN DN-40 MM. (1 1/2") Tubería de acero con soldadura clase negra, según norma DIN-2440/UNE-EN-10255, incluso p/p. de accesorios con junta ranurada homologada FM tipo Victaulic o similar (codos, té, curvas, acoplamiento unión), soportación, protegida mediante aplicación de una mano de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte sintético de acabado en color RAL-3000 o color a definir por la Dirección Facultativa, según zonas de montaje; incluso protección de pasos de muros y forjados mediante coquilla tipo armaflex de 9 mm. de espesor o doble capa de cinta tipo DENSO solapada al 50% en tramos enterrados o empotrados en paredes. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares necesarios y prueba hidráulica de la red.	Mano de obra 11,92 Resto de obra y materiales 10,42 TOTAL PARTIDA 22,35
19.02.06	MI.	TUBERIA DE ACERO NEGRO DIN DN-50 MM. (2") Tubería de acero con soldadura clase negra, según norma DIN-2440/UNE-EN-10255, incluso p/p. de accesorios con junta ranurada homologada FM tipo Victaulic o similar (codos, té, curvas, acoplamiento unión), soportación, protegida mediante aplicación de una mano de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte sintético de acabado en color RAL-3000 o color a definir por la Dirección Facultativa, según zonas de montaje; incluso protección de pasos de muros y forjados mediante coquilla tipo armaflex de 9 mm. de espesor o doble capa de cinta tipo DENSO solapada al 50% en tramos enterrados o empotrados en paredes. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares necesarios y prueba hidráulica de la red.	Mano de obra 15,90 Resto de obra y materiales 14,18 TOTAL PARTIDA 30,08

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.07	MI.	TUBERIA DE ACERO NEGRO DIN DN-80 MM. (3") Tubería de acero con soldadura clase negra, según norma DIN-2440/UNE-EN-10255, incluso p/p. de accesorios con junta ranurada Tubería de acero con soldadura clase negra, según norma DIN-2440/UNE-EN-10255, incluso p/p. de accesorios con junta ranurada homologada FM tipo Victaulic o similar (codos, té, curvas, acoplamiento unión), soportación, protegida mediante aplicación de una mano de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte sintético de acabado en color RAL-3000 o color a definir por la Dirección Facultativa, según zonas de montaje; incluso protección de pasos de muros y forjados mediante coquilla tipo armaflex de 9 mm. de espesor o doble capa de cinta tipo DENSO solapada al 50% en tramos enterrados o empotrados en paredes. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares necesarios y prueba hidráulica de la red.	
		Mano de obra	19,87
		Resto de obra y materiales	25,02
		TOTAL PARTIDA	44,90
19.02.08	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA C/PALANCA DN-40 MM. (1 1/2") Válvula de esfera PN-16 mando por palanca, con cuerpo de latón duro cromado y esfera de acero inoxidable, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillos tóricos de caucho; asientos de teflón puro. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas Marca/Modelo: ARCO o similar	
		Mano de obra	27,82
		Resto de obra y materiales	33,58
		TOTAL PARTIDA	61,40
19.02.09	Ud.	VALVULA DE CORTE TIPO BOLA C/PALANCA DN-50 MM. (2") Válvula de esfera PN-16 mando por palanca, con cuerpo de latón duro cromado y esfera de acero inoxidable, eje no expulsable, doble seguridad, estanqueidad en el eje por aro de teflón, con prensaestopas y dos anillos tóricos de caucho; asientos de teflón puro. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas Marca/Modelo: ARCO o similar	
		Mano de obra	27,82
		Resto de obra y materiales	42,92
		TOTAL PARTIDA	70,74

SUBCAPÍTULO 19.03 SISTEMA DE DETECCION AUTOMATICA DE INCENDIOS

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.03.01	Ud.	CENTRAL CONTROL DETECCION DE INCENDIOS ANALOGICA 4 LAZOS Central de Detección de incendios analógica multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Equipada con cuatro lazos (se tiene en cuenta previsión de ampliación de edificios), con capacidad de 99 detectores, incluidos detectores láser de alta sensibilidad y 99 módulos por lazo. Gran pantalla LCD de 240 X 64 pixels, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica. Equipada con: - Equipamiento básico BE-3000: microprocesador principal CPU, placa base con dos lazos ampliables a 8, 4 circuitos de salida, 2 de entrada y 2 de salida de 24 vcc. - Interface de comunicación RS232, placa frontal con pantalla LCD y teclado y tapa embellecedora, chasis de fijación e interconexión de circuitos, tapa embellecedora para fuente de alimentación y baterías, cables para interconexión de tarjetas - Tarjetas necesariasM de doble lazo analógico LIB3000 hasta completar los 4 lazos analógicos/algorítmicos; las tarjetas serán microprocesadas en el caso de superarse los 512 elementos controlados. - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A. FA457, con cables de interconexión y fusibles. - Módulo convertidor de tensión para f.a. CFA457 - Tarjeta interface para comunicaciones con otras centrales en red ISO-RS485, se incluye conectorización, latiguillos de conexión y pequeño material necesario para la conexión. p.p. de conexonado, instalación al ordenador de integración (incluyendo cableado), conexión eléctrica de la central, p.p. de presaestopas, cajas, etc. - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 - Programa de configuración PK3000. - Se incluyen 2 baterías de 12 V. 16 A/h PS1216 con capacidad suficiente para mantener el sistema en funcionamiento durante 24 horas en reposo y 30 minutos en alarma. Incluido colocación de la central en armario rack normalizado de 19 pulgadas y 36 u.; manuales en castellano y curso de formación. Cumple normativa EN-54, partes 2 a 4. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexonado, programación y pruebas Marca/Modelo: NOTIFIER/ID3000 o similar	Mano de obra 620,79 Resto de obra y materiales 3.654,68 TOTAL PARTIDA 4.275,48
19.03.02	Ud.	DETECTOR OPTICO DE HUMOS ANALOGICO C/BASE Y ZOCALO Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base B524IEFT equipada con módulo aislador de línea, intercambiable con el resto de detectores analógicos accesoris para montaje empotrado en falso techo y/o zócalo suplemento entrada de tubo para montaje en superficie (según zonas de montaje). Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexonado, programación y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/SDX-751EM-B524IEFT o similar.	Mano de obra 19,87 Resto de obra y materiales 56,33 TOTAL PARTIDA 76,21

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.03.03	Ud.	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO C/BASE Y ZOCALO Detector térmico-termovelocimétrico analógico inteligente. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS piro-retardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora base Incluye base B524IEFT equipada con módulo aislador de línea, intercambiable con el resto de detectores analógicos y zócalo suplemento para entrada de tubo para montaje en superficie (según zonas de montaje). Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado, programación y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/FDX-551REM o similar.	
		Mano de obra	19,87
		Resto de obra y materiales	39,41
		TOTAL PARTIDA	59,29
19.03.04	Ud.	MODULO MONITOR DE 2 ENTRADAS NO ANALOGICA CON CAJA Módulo monitor digital de dos entradas para contactos libre de tensión; permite la señalización de estados de equipos externos a través de la línea de detección inteligente. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Entrada de línea supervisada. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Funciones lógicas programables desde la Central de Incendio. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo y chequeo automático desde central de control. Equipado con micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Montado en caja de superficie semitransparente M-200SMB. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/M720 o similar.	
		Mano de obra	11,92
		Resto de obra y materiales	57,09
		TOTAL PARTIDA	69,02
19.03.05	Ud.	MODULO MONITOR DE 10 ENTRADAS NO ANALOGICAS Módulo monitor digital de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Direccionamiento sencillo mediante mini dips y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/IM-10	
		Mano de obra	79,50
		Resto de obra y materiales	188,75
		TOTAL PARTIDA	268,26
19.03.06	Ud.	MODULO MONITOR DE 2 ENTRADAS 1 SALIDA CON CAJA Módulo monitor digital de dos entradas para contactos libre de tensión y una salida libre de relé NA/NC; permite la señalización de estados de equipos externos a través de la línea de detección inteligente y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo.. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Entradas y salidas de línea supervisadas. Funciones lógicas programables desde la Central de Incendio. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo y chequeo automático desde central de control. Equipado con micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Montado en caja de superficie semitransparente M-200SMB. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/M721 o similar.	
		Mano de obra	31,80
		Resto de obra y materiales	67,67
		TOTAL PARTIDA	99,47

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.03.07	Ud.	MODULO DE CONTROL DE 1 SALIDA PARA MANIOBRAS REMOTAS CON CAJA Módulo de control programable de una salida para la activación de dispositivos externos a través de la línea de detección inteligente. Configurable para proporcionar una salida de 24 Vcc. supervisada (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). o un contacto libre de tensión NA/NC. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Equipado con interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Montado caja de superficie semitransparente M-200SMB. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado, programación y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/M701 o similar.	
		Mano de obra	15,90
		Resto de obra y materiales	52,63
		TOTAL PARTIDA	68,53
19.03.08	Ud.	MODULO MONITOR AISLADOR DE CORTOCIRCUITO Módulo Aislador de cortocircuitos 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 al desaparecer la condición de avería. Led de señalización de estado (lazo en comunicación o aislado). Incluye caja semitransparente M-200SMB. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado, programación y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/M700X o similar.	
		Mano de obra	19,87
		Resto de obra y materiales	47,13
		TOTAL PARTIDA	67,01
19.03.09	Ud.	PULSADOR DE ALARMA MANUAL ANALOGICO IDENTIFICABLE Pulsador de alarma con microinterruptor activado por rotura de cristal, direccionable, rearmable e identificable para sistema analógico inteligente. Montaje en superficie o empotrado en pared. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo y chequeo automático desde central de control. Dispone de tapa de protección y prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incorpora módulo aislador de cortocircuito. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/M700KAC-IFF/C o similar.	
		Mano de obra	11,92
		Resto de obra y materiales	62,95
		TOTAL PARTIDA	74,88
19.03.10	Ud.	SIRENA DE ALARMA INTERIOR ANALOGICA A 24 V. C/BASE Y ZOCALO Sirena electrónica direccionable con alimentación desde el lazo analógico. Consumo de 5,5 mA. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP-66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Aprobada según EN54-3 y la directiva de productos de construcción (CPD). Incluso base de montaje LPBW. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/AWS32/R-I o similar.	
		Mano de obra	11,92
		Resto de obra y materiales	75,37
		TOTAL PARTIDA	87,30

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.03.11	Ud.	FUENTE ALIMENTACION AUXILIAR 24 V. 5 AH. CON BATERIAS Fuente de alimentación conmutada de 24 Vcc. 5 Ah. controlada por microprocesador. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Incluye 2 baterías de 12 Vcc. 7 Ah. modelo PS1206 y relé supervisión final de línea. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/PS-5 o similar.	
		Mano de obra	39,75
		Resto de obra y materiales	262,54
		TOTAL PARTIDA	302,29
19.03.12	Ud.	CONEXIONADO ELECTRICO DE COMPUERTA CORTAFUEGO A/A. Conexión eléctrico de alimentación a electroimán o servomotor de cierre automático y señal de dispositivo final de carrera para indicación de estado (abierto/cerrado), en compuerta cortafuego instalada en conductos de climatización, ventilación y/o extracción. Incluso montaje, accesorios, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	31,80
		Resto de obra y materiales	1,91
		TOTAL PARTIDA	33,71
19.03.13	MI.	INSTALACION DE CABLEADO BAJO TUBO DE M20 A M40 Realizada con tubo de PVC rígido "cero halógenos" en ejecución vista, tubo de PVC corrugado "cero halógenos" en ejecución oculta o tubo de acero inoxidable en locales de riesgo especial medidas de M-20 a M-40, incluso p/p. de cable trenzado y apantallado de 2x1,5 mm2. "cero halógenos" para cableado bus de lazos analógicos; cable manguera 0.6/1 KV. "cero halógenos" y resistente al fuego, según REBT-02 y Ordenanza Municipal de P. Incendios de Zaragoza, para alimentación auxiliar de equipos de seguridad; cable de 2x1,5 mm2. "cero halógenos" para cableado de señales de estado de equipos (compuertas, puertas, bombas, etc.); cajas de registro y derivación estancas, manguitos de unión, curvas y accesorios soportación en plástico inyectado; todo el material será instalado de acuerdo con el REBT-02 e Instrucciones Técnicas Complementarias y según descripción del Pliego de Condiciones Técnicas. Incluso montaje, accesorios y medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra	2,73
		Resto de obra y materiales	1,72
		TOTAL PARTIDA	4,45
19.03.14	Ud.	TERMINAL REPETIDOR PARA CENTRAL DE DETECCION CON MANDO Repetidor remoto con pantalla LCD retroiluminado de 240x64 pixeles, con led's indicadores, avisador acústico y teclado de control. Conexión vía RS-485. Montado en cabina metálica. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/IDR6A	
		Mano de obra	79,50
		Resto de obra y materiales	930,85
		TOTAL PARTIDA	1.010,35

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.03.15	Ud.	CONEXION DE MANIOBRA INTERACTUACION CON OTROS SISTEMAS/EQUIPOS Conexionado de maniobra de interacción con otros sistemas, incluyendo: - Maniobra de corte/paro del sistema de climatización - Maniobra de corte/paro del suministro de gas en cuarto de calderas - Maniobra de corte/paro del suministro eléctrico al cuarto de calderas - Desbloqueo/apertura de puertas automáticas en accesos al edificio - Programación en centrales de control de los diferentes sistemas de las maniobras y secuencias de actuación. Incluso montaje, programación, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	79,50
		Resto de obra y materiales	4,77
		TOTAL PARTIDA	84,27
SUBCAPÍTULO 19.04 SISTEMA DE DETECCION AUTOMATICA DE GAS			
19.04.01	Ud.	CENTRAL DE DETECCION AUTOMATICA DE GAS 4 ZONAS Central de detección y control microprocesada de gases explosivos y tóxicos de 4 zonas ampliable a 8. Equipada con pantalla LCD retroiluminada de 2x16 caracteres. Capacidad de 1 detector por zona cableado a 3 hilos, niveles de sensibilidad programables. Dispone de leds indicadores para: 3 niveles de alarma, avería general, batería, AC correcta y relé auxiliar. Teclas de control y 5 relés programables NA/NC. Montada en cabina metálica. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/PL4 o similar.	
		Mano de obra	159,00
		Resto de obra y materiales	631,71
		TOTAL PARTIDA	790,71
19.04.02	Ud.	DETECTOR DE GASES EXPLOSIVOS SENSOR CATALITICO Detector para gas explosivo (gas natural) con sensor catalítico; cuatro salidas digitales asociadas a los umbrales de alarma y los estados de avería. Equipado con microprocesador de 8 bits. Salida proporcional de 4-20 mA. referida a la concentración de gas medida: 0-100% LEL. Compensación por suciedad del nivel 0, filtro digital y autodiagnóstico. Incluso tarjeta de relés ST.S3RE. Montado en carcasa metálica, grado de protección IP55. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/S1096 o similar.	
		Mano de obra	79,50
		Resto de obra y materiales	322,27
		TOTAL PARTIDA	401,77
19.04.03	Ud.	MODULO MONITOR DE 1 ENTRADA NO ANALOGICA CON CAJA Módulo monitor digital de una entrada para contactos libre de tensión; permite la señalización de estados de equipos externos a través de la línea de detección inteligente. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Entrada de línea supervisada. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Funciones lógicas programables desde la Central de Incendio. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo y chequeo automático desde central de control. Equipado con micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Montado en caja de superficie semi-transparente M200-SMB. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/M710 o similar.	
		Mano de obra	19,87
		Resto de obra y materiales	48,17
		TOTAL PARTIDA	68,05

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.04.04	Ud.	MODULO MONITOR DE 2 ENTRADAS 1 SALIDA CON CAJA Módulo monitor digital de dos entradas para contactos libre de tensión y una salida libre de relé NA/NC; permite la señalización de estados de equipos externos a través de la línea de detección inteligente y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo.. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Entradas y salidas de línea supervisadas. Funciones lógicas programables desde la Central de Incendio. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo y chequeo automático desde central de control. Equipado con micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Montado en caja de superficie semitransparente M-200SMB. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Marca/Modelo: NOTIFIER/M721 o similar.	
		Mano de obra	19,87
		Resto de obra y materiales	66,95
		TOTAL PARTIDA	86,83
19.04.05	Ud.	CONEXION DE MANIOBRA A CUADRO SUMINISTRO ELECTRICO Conexionado a cuadro de control de suministro de energía eléctrica, para maniobra de corte en caso de alarma por detección de gas o de incendio. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	159,00
		Resto de obra y materiales	9,54
		TOTAL PARTIDA	168,54
19.04.06	Ud.	CONEXION DE MANIOBRA A CUADRO CONTROL ELECTROVALVULA Conexionado a cuadro de control de electroválvula de suministro de gas, para maniobra de corte en caso de alarma por detección de gas o de incendio. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	79,50
		Resto de obra y materiales	4,77
		TOTAL PARTIDA	84,27
19.04.07	MI.	INSTALACION TUBO DE ACERO RIGIDO M20 A M40 Realizada con tubo de acero rígido galvanizado, medidas de M20 a M40, incluso p/p. de cable unipolar de 750 V. de 1,5 mm2. "cero halógenos", cable manguera 0.6/1 KV. "cero halógenos" y resistente al fuego, según REBT-02 y Ordenanza Municipal de P. Incendios de Zaragoza, cajas de derivación metálicas estancas, manguitos de unión, curvas y accesorios soportación. Todo el material montado según REBT-02 e Instrucciones Técnicas Complementarias y Pliego de Condiciones Técnicas. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.	
		Mano de obra	9,94
		Resto de obra y materiales	5,88
		TOTAL PARTIDA	15,82

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 19.05 EXTINTORES PORTATILES			
19.05.01	Ud.	EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 KG. EFICACIA >=21A-144B Extintor portátil de polvo polivalente ABC de 6 Kg. de agente extintor, eficacia mínima 21A-144B, con presión incorporada, equipado con válvula de disparo rápido y dispositivo de comprobación, manómetro, manguera reforzada con difusor; pintado en rojo epoxi-polyester y peana de plástico en la base; incluido accesorios de soportación a pared. NOTA: EL EXTINTOR SERA DEL TIPO APROBADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE EXTINCION DE INCENDIOS Incluso montaje, accesorios y medios auxiliares. Marca/Modelo: EXFAEX/P-6 o similar.	Mano de obra 3,97 Resto de obra y materiales 21,22 TOTAL PARTIDA 25,19
19.05.02	Ud.	EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 KG. EFICACIA >=89B Extintor portátil CO2 de 5 Kg. de agente extintor, eficacia mínima 89B, equipado con válvula de disparo rápido de latón estampado, disco de ruptura tarado a 190 bar; cuerpo de acero estirado sin soldadura con base de sustentación y pintado con resinas epoxy-polyester, con lanza y manguera de caucho, incluido soportes. Incluso montaje, accesorios y medios auxiliares. Marca/Modelo: FIRE-ICE/NC-5 o similar.	Mano de obra 3,97 Resto de obra y materiales 63,16 TOTAL PARTIDA 67,13
SUBCAPÍTULO 19.06 SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE			
19.06.01	Ud.	SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE PARA EXTINTOR PORTATIL/MOVIL Placa de señalización fotoluminiscente según norma UNE-23035-4:2003, para extintor portátil/móvil, realizada en plástico rígido de 2 mm. de espesor, medidas 297x210 mm. Incluso soporte en aluminio anodizado. Incluso accesorios, medios auxiliares y montaje. Marca: IMPLASER (IMPLALUZ) o similar.	Mano de obra 3,97 Resto de obra y materiales 6,53 TOTAL PARTIDA 10,50
19.06.02	Ud.	SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA Placa de señalización fotoluminiscente según norma UNE-23035-4:2003, para boca de incendio equipada, realizada en plástico rígido de 2 mm. de espesor, medidas 297x210 mm. Incluso soporte en aluminio anodizado. Incluso accesorios, medios auxiliares y montaje. Marca: IMPLASER (IMPLALUZ) o similar.	Mano de obra 3,97 Resto de obra y materiales 6,53 TOTAL PARTIDA 10,50
19.06.03	Ud.	SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE PARA PULSADOR ALARMA MANUAL Placa de señalización fotoluminiscente según norma UNE-23035-4:2003, para pulsador de alarma manual, realizada en plástico rígido de 2 mm. de espesor, medidas 210x210 mm. Incluso soporte en aluminio anodizado. Incluso accesorios, medios auxiliares y montaje. Marca: IMPLASER (IMPLALUZ) o similar.	Mano de obra 3,97 Resto de obra y materiales 6,53 TOTAL PARTIDA 10,50

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.06.04	Ud.	SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE PARA SALIDAS Y VIAS DE EVACUACION Placa de señalización fotoluminiscente según norma UNE-23035-4:2003, para salidas y vías de evacuación, realizada en plástico rígido de 2 mm. de espesor, medidas 297x210 mm. Incluso soporte en aluminio anodizado Incluso accesorios, medios auxiliares y montaje. Marca: IMPLASER (IMPLALUZ) o similar.	
		Mano de obra	3,97
		Resto de obra y materiales	6,53
		TOTAL PARTIDA	10,50
SUBCAPÍTULO 19.07 PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS			
19.07.01	Ud.	SELLADO DE PASOS DE TUBERIAS DE PVC RF-120 MINUTOS Sellado de pasos de tuberías de PVC a través de los muros o paredes RF de sectorización, de diámetros comprendidos entre 50 y 200 mm., realizado mediante colocación de collarín intumescente grado RF-120 minutos, anclado a pared o forjado. Incluso montaje, accesorios y medios auxiliares. Marca/Modelo: PROMATEC, PROMASTOP o similar.	
		Mano de obra	19,87
		Resto de obra y materiales	53,63
		TOTAL PARTIDA	73,51
19.07.02	Ud.	SELLADO DE PASOS DE BANDEJAS ELECTRICAS RF-120 MINUTOS Sellado de pasos de bandejas de cables eléctricos a través de muro-so paredes RF de sectorización, medidas de 100 a 600 mm. realizada mediante aplicación de paneles de lana de roca y masilla ignífuga intumescente, grado RF-120 minutos. Incluso accesorios, medios auxiliares y montaje. Marca/Modelo: PROMATEC (PROMASTOP) o similar.	
		Mano de obra	19,87
		Resto de obra y materiales	63,08
		TOTAL PARTIDA	82,96
SUBCAPÍTULO 19.08 VARIOS PROTECCION CONTRA INCENDIOS			
19.08.01	Ud.	LEGALIZACION DE LA INSTALACION DE P. INCENDIOS Legalización de las instalaciones de Protección contra Incendios, incluyendo la siguiente documentación: - Proyecto Técnico Visado - Certificados de homologación y conformidad a norma de los productos y sistemas instalados, según el vigente Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios - Certificados de Verificación, Pruebas y Puesta en Servicio de la instalación, según modelos del Dpto. de Industria de la Comunidad Autónoma visados por el Colegio Oficial correspondiente - Certificados de las instalaciones según modelos del Ayuntamiento de Zaragoza - Derechos y Tasas de Organismos de Control Autorizados - Derechos de visados de los certificados indicados	
		Resto de obra y materiales	547,58
		TOTAL PARTIDA	547,58

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.08.02	Ud.	DOCUMENTACION TECNICA FINAL DE OBRA P. INCENDIOS Documentación final de obra y cursillos de formación para el personal técnico de mantenimiento, incluyendo: - Documentación técnica (características, catálogos, especificaciones, etc.) de todos los equipos, materiales y sistemas instalados - Certificados de calidad, homologación, equivalencia de Industria y/o conformidad a norma, según corresponda - Manuales de funcionamiento, programación, instalación, puesta en servicio, mantenimiento, según corresponda - Cursillo de formación para el personal técnico de mantenimiento del edificio, sobre el funcionamiento de los diferentes equipos, sistemas e instalaciones instalados. - Listado de materiales, equipos y/o sistemas instalados indicando: Fabricante/Suministrador, Marca, Modelo/Referencia - Listado de materiales de repuesto aconsejados - Planos final de obra (as-built) en formato papel y digital (*.dwg)	
		Resto de obra y materiales	547,58
		TOTAL PARTIDA	547,58

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 20 INST. COMUNICACIONES

SUBCAPÍTULO 20.01 CABLEADO ESTRUCTURADO DE VOZ Y DATOS

APARTADO 20.01.01 CANALIZACIÓN DE ENLACE CON OPERADOR

20.01.01.01	Ud	CANALIZACIÓN EXTERNA INFERIOR Y REGISTRO DE ENLACE Canalización externa inferior enterrada desde arqueta a punto de entrada general formada por 4 tubos de PVC rígido de 63 mm. de diámetro (norma UNE 50086), ejecutada en zanja de 45x73 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20 de central, de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior, 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras duras mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Los tubos serán no propagadores de la llama y de pared interior lisa, con hilo guía. Incluidos separadores y demás elementos accesorios. Ejecución total de 25 metros lineales de canalización externa inferior. Incluida instalación de arqueta de paso como registro de enlace de dimensiones 40x40x40 cm. Incluidos accesorios, fijaciones y juego de llaves. Totalmente instalado. Especificaciones de materiales según Pliego.
-------------	----	---

Mano de obra	110,98
Resto de obra y materiales	1.100,04
TOTAL PARTIDA	1.211,03

APARTADO 20.01.02 DISTRIBUIDORES Y ARMARIOS

20.01.02.01	RACK PRINCIPAL Suministro e instalación de Rack 19" Central. -1 Rack Tecno Steel 19" 42U Ancho 800xFondo800, con ruedas -1 Tecno Steel. Módulo Ventilacion con 2 ventiladores + termostato -1 Regleta 19" de 8 Schuko C/ Interruptor. 1U -1 Tecno Steel. Bandeja extensible 25 Kg. 60/80/100 -2 Panel Vacío para 24 RJ45 Snap-in, Extraible con Clip-on. Nexans. -48 Conector RJ45, LANmark 6 EVO Snap-in Cat 6, FTP -48 Latiguillo RJ45-RJ45. Nexans. LANmark 6 Cat 6 FTP LSZH Gris 1,5m - 4 Pasahilos 19" 1U - CPU completo con TFT
-------------	--

Mano de obra	200,29
Resto de obra y materiales	1.955,88
TOTAL PARTIDA	2.156,19

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 20.01.03 PUNTOS DE VOZ / DATOS			
20.01.03.01	ud	CABLEADO DE PUNTO DE CONEXIÓN Suministro e Instalación de Cableado Horizontal 0 halógenos desde Rack correspondiente hasta Punto de Conexión de Usuario, realizado mediante 1 cable F2TP 4pr. CAT6 LSZH Nexans LANmark 6.	
		Mano de obra	29,91
		Resto de obra y materiales	48,96
		TOTAL PARTIDA	78,87
20.01.03.02	ud	PUNTOS DE CONEXIÓN TOMA USUARIO Suministro e Instalación de Puesto de trabajo de superficie. Incluye: 1 Caja CIMA 3 Módulos 1 Placa Cima con guardapolvo para 2 RJ45 Nexans 2 Placa de dos Schuko Rojo o Blanco 2 Conector RJ45, LANmark 6 EVO Snap-in Cat 6, FTP 1 Certificación punto doble 1 Latiguillo RJ45-RJ45. Nexans. LANmark 6 Cat 6 FTP LSZH 3 m NOTA: No incluye Cableado Electrico	
		Mano de obra	11,57
		Resto de obra y materiales	26,62
		TOTAL PARTIDA	38,19
20.01.03.03	ud	PUNTOS DE CONEXIÓN SIMPLES Suministro e Instalación de Puesto de trabajo de superficie. Incluye: 1 Caja CIMA 1 Módulo 1 Placa Cima con guardapolvo para 1 RJ45 Nexans 1 Conector RJ45, LANmark 6 EVO Snap-in Cat 6, FTP 1 Certificación punto simple 1 Latiguillo RJ45-RJ45. Nexans. LANmark 6 Cat 6 FTP LSZH 3 m	
		Mano de obra	17,73
		Resto de obra y materiales	15,14
		TOTAL PARTIDA	32,87
APARTADO 20.01.04 INTERCONEXIONES			
20.01.04.01		INTERCONEXIÓN MULTIPAR RACK PRINCIPAL-OPERADOR Interconexión Rack Principal - Operador realizada mediante Cable de Interior LSZH 25 Pares CAT3, terminada en extremo de Rack en Panel Cat3 1U 25 puertos voz, en extremo de Operador terminado en Repartidor Nexans	
		Mano de obra	37,15
		Resto de obra y materiales	187,34
		TOTAL PARTIDA	224,49

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 20.01.05 CANALIZACIONES INTERIORES			
20.01.05.01	MI.	Bandeja metálica de rejilla de 600x60 mm Bandeja metálica de rejilla de acero electrocincado bicromatado, tipo rejiband, de dimensiones 600 x 60 mm., marca Pensa o similar, incluso p.p. codos, tes, eles, etc, protección de los cortes mediante goma, elementos de sujeción a estructura y paredes, pequeño material. Todos los elementos utilizados serán de la misma marca que la bandeja. Totalmente instalada. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	3,35
		Resto de obra y materiales	15,08
		TOTAL PARTIDA	18,43
20.01.05.02	MI	Bandeja metálica de rejilla de 200x60 Bandeja metálica de rejilla de acero galvanizado en caliente, tipo rejiband, de dimensiones 200 x 60 mm, modelo G 60-20F de PUK, incluso p.p. codos, tes, eles, etc, protección de los cortes mediante goma, elementos de sujeción a estructura y paredes, pequeño material. Todos los elementos utilizados serán de la misma serie del mismo catálogo. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	3,35
		Resto de obra y materiales	9,12
		TOTAL PARTIDA	12,47
SUBCAPÍTULO 20.02 EQUIPAMIENTO HARDWARE			
APARTADO 20.02.01 ELECTRÓNICA DE RED			
20.02.01.01		SWITCH RED DE DATOS Suministro, Instalación y Configuración de Switch capa 2+ OS6400-24 de Alcatel o similar en chassis, Gigabit Ethernet con 20 puertos individuales RJ-45 y configurable a 10/100/1000 BaseT+ 4 puertos combo configurables a 10/100/1000 BaseT or 1000 BaseX, y dos puertos dedicados stacking.	
		Mano de obra	98,83
		Resto de obra y materiales	1.172,72
		TOTAL PARTIDA	1.271,55
20.02.01.02		SWITCH SISTEMA CCTV IP Suministro, Instalación y Configuración de Switch capa 2+ OS6400-20 de Alcatel o similar en chassis, Gigabit Ethernet con 20 puertos individuales RJ-45 y configurable a 10/100/1000 BaseT+ 4 puertos combo configurables a 10/100/1000 BaseT or 1000 BaseX, y dos puertos dedicados stacking.	
		Mano de obra	98,83
		Resto de obra y materiales	1.316,92
		TOTAL PARTIDA	1.415,75

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 20.02.02 TELEFONÍA			
20.02.02.01		CENTRAL	
		Suministro e instalación central IP Alcatel OmniPCX Office o similar con la siguiente capacidad:	
		- 2 accesos básicos	
		- 4 usuarios avanzados	
		- 56 usuarios analógicos	
		Unidad totalmente montada y funcionando.	
		Mano de obra	494,15
		Resto de obra y materiales	4.576,21
		TOTAL PARTIDA	5.070,35
20.02.02.02		TELÉFONOS ANALÓGICOS	
		Suministro e instalación de terminales analógicos Temporis 500 o similar.	
		Mano de obra	2,54
		Resto de obra y materiales	39,19
		TOTAL PARTIDA	41,73
20.02.02.03		TELÉFONOS DE USUARIOS AVANZADOS	
		Suministro de terminales digitales para usuario avanzado Alcatel 4039 o similar.	
		Mano de obra	16,91
		Resto de obra y materiales	278,43
		TOTAL PARTIDA	295,35
APARTADO 20.02.03 WIFI			
20.02.03.01		PUNTO DE ACCESO WIFI	
		Suministro e Instalación de Punto de Acceso Wifi CISCO 1242. 802.11g.Referencia AIR-AP1242G-E-K9 o similar.	
		Mano de obra	83,23
		Resto de obra y materiales	526,24
		TOTAL PARTIDA	609,48
SUBCAPÍTULO 20.03 CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN			
20.03.01		SISTEMA DE GRABACIÓN Y CONTROL	
		Suministro e instalación de Grabador en red IP 16 canales Mpeg4 tipo Panasonic WJ-ND200 o similar y software de gestión tipo Panasonic WV-ASM100E o similar.	
		Mano de obra	144,80
		Resto de obra y materiales	4.073,79
		TOTAL PARTIDA	4.218,59
20.03.02		CAMARAS MINIDOMO DE INTERIOR	
		Suministro e instalación de Cámara Domo IP varifocal 2,8-10mm interior tipo Panasonic WV-NF284 o similar. Completamente instalada y configurada	
		Mano de obra	183,38
		Resto de obra y materiales	908,70
		TOTAL PARTIDA	1.092,08
20.03.03		CAMARA PTZ DOMO EXTERIOR CLIMATIZADA	
		Suministro e instalación de Cámara Super Dynamic Domo IP exterior de Panasonic WV-NW960 o similar. Completamente instalada y configurada	
		Mano de obra	277,45
		Resto de obra y materiales	2.381,80
		TOTAL PARTIDA	2.669,75
20.03.04		CAMARA PTZ DOMO INTERIOR	
		Suministro e instalación de Cámara Super Dynamic Domo IP exterior de Panasonic WV-NW950 o similar. Completamente instalada y configurada	
		Mano de obra	277,45
		Resto de obra y materiales	2.381,80
		TOTAL PARTIDA	2.659,25

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.05		PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN Configuración y programación del sistema CCTV según los requerimientos del cliente.	
		Mano de obra	823,45
		Resto de obra y materiales	49,41
		TOTAL PARTIDA	872,87
SUBCAPÍTULO 20.04 CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE TV			
20.04.01	Ud	CAPTACIÓN DE SEÑALES RTV Equipo de captación de señales de TV terrenal y FM de la marca Ikusi o similar formado por una antena FM circular, y una antena UHF con 14 dB, base y torreta autoestable galvanizadas de 3 m, mástil de 3000x40x2 mm. de tubo de acero galvanizado, incluso anclajes para sujeción a casetón, cable coaxial Cu 6,7 mm cubierta PE 27 dB/2150 MHz 0 halógenos o similares, y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera y material de sujeción, completamente instalado. Especificaciones de materiales según Pliego.	
		TOTAL PARTIDA	379,97
20.04.02	Ud	CABECERA RTV Equipo de cabecera formado por 7 amplificadores monocanales de UHF 112 dBuV / 36 dB, 1 Amplificador DAB 104 dBuV / 44 dB, 1 amplificador de FM 104 dBuV/ 42 dB, fuente de alimentación, chasis, puentes de interconexión, conectores, resistencias de carga, etc..., según esquema de instalación, totalmente terminado, ecualizado y ajustados los niveles de señal de salida, todo ello instalado en armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio prensado en caliente, con grado de protección IP-54 para exterior tipo PTRO de Himel, especial para colocación en intemperie. Especificaciones de materiales según Pliego.	
		TOTAL PARTIDA	1.604,43
20.04.03	Ud	RED DE DISTRIBUCIÓN Red de distribución de señal transparente 5-2150 MHz compuesta por: - 350 metros cable coaxial 0 halogenos. - 1 distribuidor tipo UDV 205 - 4 derivadores tipo UDL 825 -4 amplificadores de línea autónomos de 30dB de ganancia Totalmente instalado y conexionado. Especificaciones de materiales según Pliego.	
		Mano de obra	916,89
		Resto de obra y materiales	479,61
		TOTAL PARTIDA	1.396,51
20.04.04	Ud	PUNTO DE USUARIO Punto de Acceso de Usuario (PAU) para los servicios de Radio y TV incluido cableado de la red de dispersión 0 halogenos. Totalmente instalado y conexionado. Especificaciones de materiales según Pliego.	
		Mano de obra	22,33
		Resto de obra y materiales	24,16
		TOTAL PARTIDA	46,49

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.05 MEGAFONÍA			
20.05.01		SISTEMA CENTRAL	
		Suministro e instalación de unidad central de megafonía en armario Rack, formado por CPU de control y gestión, entradas autoamplificadas, sistema de reproducción/grabación de mensajes, sintonizador fm, amplificadores con salida de alta impedancia 100V, chasis y controlador de audio. Tipo Millennium de Egi o similar. Totalmente montada e instalada.	
		Mano de obra	221,96
		Resto de obra y materiales	3.931,15
		TOTAL PARTIDA	4.153,14
20.05.02		ELEMENTOS SONOROS	
		Suministro e instalación de 2 difusores de pared con transformador de línea 100V de 6w de material plástico y 51 altavoces empotrables 6w, 100v y 6 bocinas exponenciales 20w, 100v, 200mm con rejilla metálica blanca de 6" según planos y especificaciones del pliego.	
		Mano de obra	110,98
		Resto de obra y materiales	1.915,62
		TOTAL PARTIDA	2.026,61
20.05.03		CABLEADO	
		Instalación de cable 0 halogenos para conexión de altavoces bipolar trenzado 2x1,5mm2 y cable de 9 hilos, desde los amplificadores en Rack de CPD hasta los diferentes puntos. Especificaciones según pliego.	
		Mano de obra	1.447,99
		Resto de obra y materiales	176,72
		TOTAL PARTIDA	1.624,72
20.05.04		CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	
		Configuración y puesta en marcha del sistema, incluye grabacion de mensajes, regulación, configuración de mensajería, etc...según especificaciones del cliente.	
		Mano de obra	602,49
		Resto de obra y materiales	36,15
		TOTAL PARTIDA	638,65
SUBCAPÍTULO 20.06 TORRE DE COMUNICACIÓN			
20.06.01	ud	TORRE DE COMUNICACIÓN	
		Ud de Torre de celosía arriostrada de acero inoxidable, con base triangular de 30 cm de lado, compuesta por base fija, tramo intermedio y tramo superior, ambos de 3 metros de lado (6 metros en total) incluyendo mástil superior de 1,5 metros de longitud. Incluida toma de tierra. Incluye tres argollas de vientos para empotrar en forjado, y tres tirantes. Completamente instalada.	
		Mano de obra	308,64
		Resto de obra y materiales	2.340,62
		TOTAL PARTIDA	2.649,26

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 21 INST. GAS NATURAL			
SUBCAPÍTULO 21.01 ACOMETIDA EXTERIOR			
21.01.01	Ud.	VÁLVULA ESFERA DN 25 PN 25 Válvula de esfera para gas natural, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable, DN 25 (1"), PN 25. Incluso conexonado, sopor-tación, accesorios, medios auxiliares y mano de obra. Totalmente ins-talada. Medida la unidad colocada.	
			Mano de obra 10,09
			Resto de obra y materiales 31,23
			TOTAL PARTIDA 41,33
21.01.02	MI.	TUBERIA ACERO API 5L Gr5 1" Tubería para gas natural en acero API 5L grado B, DN-25 (1"), presión de trabajo 16 bar, estará tendida en zanja, contará con protección anti-corrosiva por imprimado, encintado con banda autoadhesiva polietile-no caucho butílico y banda acrílica aditivada, con un solape mínimo del 50%. Incluso codos, manguitos y demás accesorios, totalmente montado según norma vigente. Medida la longitud colocada.	
			Mano de obra 23,82
			Resto de obra y materiales 15,22
			TOTAL PARTIDA 39,04
21.01.03	Ud.	TASAS DE CONEXIÓN Tasa y tramitación de conexonado acometida de gas natural por em-presa distribuidora. Totalmente instalada y en gas	
			Mano de obra 10,09
			Resto de obra y materiales 96,31
			TOTAL PARTIDA 106,41
SUBCAPÍTULO 21.02 ESTACIÓN REGULACIÓN Y MEDIDA (ERM)			
21.02.01	Ud.	ESTACION DE REGULACION Y MEDIDA Estación de regulación y medida, según esquema en plano, formada por regulación y un línea de contaje G-16, de las siguientes caracte-rísticas: - Consumo máximo: 10,49 Nm3/h - Presión entrada 1 bar - Presión salida 0,3 bar - Diámetro de entrada DN25 (1") - Diámetro de salida DN50 (2") Totalmente instalada y montada dentro de armario metalico conforme indicaciones de la DF. Medida la unidad colocada.	
			Mano de obra 57,32
			Resto de obra y materiales 353,83
			TOTAL PARTIDA 411,15
21.02.02	Ud.	VALVULA ESFERA DN 32 Válvula de esfera para gas natural, roscada, cuerpo de fundición y bo-la de acero inoxidable, DN 32 (1 1/4"), PN 16. Incluso conexonado, so-portación, accesorios, medios auxiliares y mano de obra. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	
			Mano de obra 45,62
			Resto de obra y materiales 13,10
			TOTAL PARTIDA 58,72
21.02.03	MI.	TUBERIA PE D=32 mm. (16bar) Tubería de polietileno de D=32 mm. SDR 11 PE100, según UNE-EN 1555, presión de trabajo 16 bar, para instalacion enterrada, incluso pruebas de presión, excavación y reposición de zanjas, incluso p.p. de piezas de transición para soldar a tubería de acero estirado sin solda-duras DIN-2440 clase negra en acero st-35 y p.p. de accesorios (co-dos, tes, manguitos, banda de señalización, etc.). Totalmente monta-do según norma vigente. Medida la longitud colocada.	
			Mano de obra 8,07
			Resto de obra y materiales 7,33
			TOTAL PARTIDA 15,40

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 21.03 DISTRIBUCIÓN INTERIOR			
21.03.01	MI.	TUBERIA ACERO NEGRO S.S. DN 25 (1") Tubería para gas natural, en acero estirado sin soldadura DIN-2440 clase negra en acero st-35 de D=20 (1"), incluyendo tratamiento de la superficie mediante eliminación de grasas, limpieza y secado, chorreado SA-2, doble capa pintado imprimación y capa de acabado pintado en amarillo claro correspondiente según norma UNE. Presión de trabajo 3 bares, codos, manguitos y demás accesorios, incluyendo soportación en acero galvanizado en caliente, totalmente montado según norma vigente. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	15,34
		Resto de obra y materiales	12,02
		TOTAL PARTIDA	27,36
21.03.02	MI.	TUBERIA ACERO NEGRO S.S. DN 15 (1/2") Tubería para gas natural, en acero estirado sin soldadura DIN-2440 clase negra en acero st-35 de D=15 (1/2"), incluyendo tratamiento de la superficie mediante eliminación de grasas, limpieza y secado, chorreado SA-2, doble capa pintado imprimación y capa de acabado pintado en amarillo claro correspondiente según norma UNE. Presión de trabajo 3 bares, codos, manguitos y demás accesorios, incluyendo soportación en acero galvanizado en caliente, totalmente montado según norma vigente. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	10,09
		Resto de obra y materiales	9,83
		TOTAL PARTIDA	19,94
21.03.03	ML.	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA DES<10cm Pintura con dos capas al esmalte a base de resinas sintéticas con espesor 35 micras, sobre tubos, i/limpieza hasta conseguir grado St2 y capa antioxidante con producto fosfatante de gran adherencia y 35 micras de espesor, con un desarrollo entre 10 y 20 cm. Totalmente terminado. Medida la longitud aplicada.	
		Mano de obra	2,27
		Resto de obra y materiales	0,62
		TOTAL PARTIDA	2,89
21.03.04	Ud.	VALVULA DE ESFERA DN 15 Válvula de esfera para gas natural, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable, DN 15 (1/2"), PN 16. Incluso conexionado, soportación, accesorios, medios auxiliares y mano de obra. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	57,32
		Resto de obra y materiales	15,46
		TOTAL PARTIDA	72,78
21.03.05	Ud.	CONJUNTO REGULACIÓN CALDERA Conjunto regulación caldera de las siguientes características: - Consumo máximo 10,49Nm3/h - Presión entrada 0,3 bar - Presión salida 20 mbar - Diámetro entrada DN15 - Diámetro salida DN25 Incluso conexionado, soportación, accesorios, medios auxiliares y mano de obra. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	57,32
		Resto de obra y materiales	309,73
		TOTAL PARTIDA	367,05

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03.06	MI.	TUBERIA ACERO NEGRO S.S.. DN 20 (3/4") Tubería para gas natural, en acero estirado sin soldadura DIN-2440 clase negra en acero st-35 de D=25 (3/4"), incluyendo tratamiento de la superficie mediante eliminación de grasas, limpieza y secado, cho-rreado SA-2, doble capa pintado imprimación y capa de acabado pin-tado en amarillo claro correspondiente según norma UNE. Presión de trabajo 3 bares, codos, manguitos y demás accesorios, incluyendo so-portación en acero galvanizado en caliente, totalmente montado se-gún norma vigente. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	12,11
		Resto de obra y materiales	8,86
		TOTAL PARTIDA	20,97
21.03.07	Ud.	VALVULA ESFERA DN 20 Válvula de esfera para gas natural, roscada, cuerpo de fundición y bo-la de acero inoxidable, DN 20 (3/4"), PN 16. Incluso conexionado, so-portación, accesorios, medios auxiliares y mano de obra. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	45,62
		Resto de obra y materiales	8,82
		TOTAL PARTIDA	54,44
SUBCAPÍTULO 21.04 SISTEMA DETECCIÓN GAS			
21.04.01	Ud.	CENTRAL DETECCIÓN GAS NATURAL Central detectora de gas natural microprocesada de 4 zonas para de-TECTORES de salida 4 a 20 mA. Incluye displays, leds indicadores de avería y de los 3 niveles de alarma, 1 relé por cada nivel de alarma y 1 relé de avería de sistema. Marca/modelo: NOTIFIER / PL-4 o simi-lar. Ha de ser compatible con la Centralita de Detección de Incendios instalada. Incluso conexionado y pruebas con Sistema de Detección de Incendios y con cuadro eléctrico de sala de calderas (maniobra en bobina de disparo y alimentación de la central), soportación, acceso-rios, medios auxiliares y mano de obra. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	20,21
		Resto de obra y materiales	257,66
		TOTAL PARTIDA	277,88
21.04.02	Ud.	DETECTOR DE GAS EXPLOSIVO 4-20mA Detector de gas explosivo 4-20 mA, antideflagrante EEx d (sonda cata-lítica) para detección de agente "gas natural". Marca/modelo: NOTI-FIER / Smart-3 o similar compatible con la centralita de detección de gas instalada. Incluso conexionado con central de detección de gas natural, soportación, accesorios, medios auxiliares y mano de obra. Totalmente instalada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	10,10
		Resto de obra y materiales	66,74
		TOTAL PARTIDA	76,85
21.04.03	MI.	CABLE 4x0,5 Cable mangera 4x0,5 con malla. Incluso p.p. de cajas de derivación estancas con bornas, tubo metálico enchufable M-25, denominación 4456, grado resistencia a la corrosión "4", grapeado a paramentos y estructura, accesorios y pequeño material. Medida la longitud coloca-da.	
		Resto de obra y materiales	10,90
		TOTAL PARTIDA	10,90

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.04.04	Ud.	ARMARIO METALICO DE CORTE DN25 Armario metálico de dimensiones adecuadas, incluyendo en su interior: - Válvula de esfera para gas natural, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable, DN25 (1"), PN 16. - Electroválvula DN 25 (1") PN 16, marca Madas o similar, roscada, con rearme manual, tipo NC (cerrada sin tensión). Tensión alimentación 230 V c.a. Incluso conexión con central de detección de gas natural y pruebas. Instalación en nave zona de pintura. Incluso soportación, accesorios, medios auxiliares, pequeño material y mano de obra. Totalmente instalado. Medida la unidad colocada.	
			Mano de obra 57,32
			Resto de obra y materiales 156,95
			TOTAL PARTIDA 214,27
SUBCAPÍTULO 21.05 CONEXIONES			
21.05.01		CONEXION CALDERA Conexión quemador de caldera. Incluso medios, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	
			Mano de obra 40,42
			Resto de obra y materiales 165,14
			TOTAL PARTIDA 205,56

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 22 URBANIZACIÓN			
22.01	m ²	PAVIMENTO MEZCLA BITUMINOSA Pavimento a base de mezcla bituminosa en caliente, compuesta por capa base G-20 de 9 cm. de espesor, capa intermedia y capa de rodadura D-12 de 6 cm. de espesor, incluso riego de imprimación, adherencia, betún y filler, totalmente terminado. Medida la superficie.	
		Mano de obra	5,24
		Maquinaria	0,48
		Resto de obra y materiales	7,09
		TOTAL PARTIDA	12,81
22.02	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno, extendido y compactado de zahorras artificiales procedentes de prestamos, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor consistencia final del terreno al 95% del proctor modificado, zahorra según PG-3, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen.	
		Mano de obra	0,79
		Maquinaria	3,83
		Resto de obra y materiales	7,32
		TOTAL PARTIDA	11,94
22.03	m ³	ZAHORRA NATURAL Relleno, extendido y compactado de zahorras naturales procedentes de prestamos, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor consistencia final del terreno al 95% del proctor modificado, zahorra según PG-3, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido el volumen.	
		Mano de obra	0,39
		Maquinaria	2,61
		Resto de obra y materiales	3,53
		TOTAL PARTIDA	6,53
22.04	m ²	SOLERA DE HORMIGON 20cm. Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/I N/mm2., con cemento CEM II/A-V42,5 arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm. elaborado en central, acabado cepillado, i/vertido, vibrado y colocado, curado y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado y sellado de las mismas, fratasado, cepillado, juntas hidroexpansivas en encuentros con pilares, muros y pantallas, lamina de PVC, encofrado donde sea necesario, reserva de pasos necesarios, achiques, limpieza de fondos, perfilados. Según EHE. Medida la superficie en proyección horizontal.	
		Mano de obra	2,38
		Resto de obra y materiales	14,97
		TOTAL PARTIDA	17,37
22.05	m	BORDILLO JARDINERO Bordillo prefabricado de hormigón de 8x20 cm., tipo jardinero, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso la solera, excavación necesaria, colocado, cortes, rejuntado, limpieza, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud	
		Mano de obra	2,98
		Resto de obra y materiales	6,16
		TOTAL PARTIDA	9,14
22.06	m	RIGOLA DE HORMIGON Rigola de hormigón prefabricada para recogida de aguas de 30 x 40 cm, sobre cama de hormigón HM-20 N/mm2, tmax. 40 mm. de 15cm de espesor, incluso la solera, excavación necesaria, totalmente terminado, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.	
		Mano de obra	3,82
		Resto de obra y materiales	12,17
		TOTAL PARTIDA	16,00

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.07	m²	VALLADO VERJA METALICA Verja metálica con postes de acero 50x50x3 separados 2,65 m., bastidor de perfil L 50.50 con mallazo electrosoldado de 300x50 diámetro 5 mm. plegado longitudinalmente para mejorar su rigidez, incluso recibido, fijación, anclaje a muro con soporte de unión metálico, pintura antioxidante, repasos de soldadura, y pintura de acabado en esmalte OXIRON o similar en color a determinar por la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	
		Mano de obra	2,98
		Resto de obra y materiales	20,77
		TOTAL PARTIDA	23,76
22.08	m²	VALLA PROTECCION TUBULAR Valla de protección, construida a base de tubo de acero de 80 mm. de diámetro, colocados cada 120 mm., parte superior acabada en semiesfera, incluso repasos de soldadura, unidos entre si mediante vigas UPN-80 en coronación, para su presentación y montaje, así como posterior retirada de la misma, incluso UPN-80 inferior de arriostramiento sobre cuñas de acero de nivelación y esperas para regulación y nivelaje, empotrado en zócalo de hormigón, incluso protección anticorrosiva y pintura de poliéster termoendurecido de acabado en color a determinar por la D.F. Totalmente montada según documentación gráfica y especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.	
		Mano de obra	5,78
		Resto de obra y materiales	76,03
		TOTAL PARTIDA	81,81
22.09	u	PUERTA VALLA TUBULAR PEATONAL Suministro y colocación de puerta de doble hoja de valla tubular formada por tubos de acero de 80 mm. de diámetro, colocados cada 120 mm. parte superior acabada en semiesfera, incluso repasos de soldadura, colocación de zócalo a base de chapa de acero, herrajes, pre-cerco de acero, cerraduras, incluso protección anticorrosiva y pintura de acabado en color a determinar por la D.F. Totalmente montada según documentación gráfica y especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad. Dimensiones: 1,90x3,00 m.	
		Mano de obra	5,78
		Resto de obra y materiales	766,09
		TOTAL PARTIDA	771,86
22.10	u	PUERTA VALLA TUBULAR VEHICULOS Suministro y colocación de puerta de una hoja de valla tubular formada por tubos de acero de 80 mm. de diámetro, colocados cada 120 mm. parte superior acabada en semiesfera, incluso repasos de soldadura, colocación de zócalo a base de chapa de acero, herrajes, pre-cerco de acero, cerraduras, incluso protección anticorrosiva y pintura de acabado en color a determinar por la D.F., preformada con alojamiento de equipo motorizado eléctrico con p.p. de instalación eléctrica. Totalmente montada según documentación gráfica y especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad. Dimensiones: 7.35 x 3,00 m.	
		Mano de obra	476,80
		Resto de obra y materiales	3.706,04
		TOTAL PARTIDA	4.182,84
22.11	m³	RELLENO GRAVA BLANCA M3. Relleno de capa de grava caliza blanca de machaqueo de 10 cm. de espesor sobre geotextil antihierbas, i/aporte suministro y extendido de grava y geotextil no tejido de 136g/m2 y p.p. de cortes, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medido en volumen	
		Mano de obra	2,09
		Resto de obra y materiales	20,07
		TOTAL PARTIDA	22,16

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.12	MI	MARCADO PLAZA PARKING Marcado de plaza de parking con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., según planos y especificaciones de la D.F. i/limpieza de superficies, replanteo y encintado, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.	
		Mano de obra	1,62
		Resto de obra y materiales	0,78
		TOTAL PARTIDA	2,41
22.13	MI	MARCA VIAL 15 CM ML. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución.	
		Mano de obra	2,05
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales	0,45
		TOTAL PARTIDA	2,51
22.14	Ud	ROTULACION NUMERO PLAZA GARAJ Ud. Rotulación número plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo, encintado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad completa de número.	
		Mano de obra	2,38
		Resto de obra y materiales	0,54
		TOTAL PARTIDA	2,93
22.15	Ud	MARCA VIAL DIRECCION Pintado de marca vial de señalización de direccional en el suelo, con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 15 cm. según especificaciones de la D.F., i/limpieza de superficies, replanteo, encintado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad completa.	
		Mano de obra	2,38
		Resto de obra y materiales	25,63
		TOTAL PARTIDA	28,02
22.16	m³	HORMIGON DE LIMPIEZA Hormigón en masa HM-20/P/40/Ila, consistencia blanda, árido T. max. 40 mm., elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso limpieza de fondos, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, DB-SE-C, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico dibujado en planos de proyecto.	
		Mano de obra	5,24
		Maquinaria.....	4,79
		Resto de obra y materiales	45,92
		TOTAL PARTIDA	55,95
22.17	m³	HORM.HA-25/B/40/Ila CIMENT. Hormigón para armar HA-25/B/40/Ila N/mm2, consistencia blanda, árido T. max. 40 mm., elaborado en central, en relleno de pozos de cimentación, zapatas, encepados, losas, zanjas y riostras, incluso limpieza de fondos, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, fratasado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, pasos de tuberías, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, DB-SE-C, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico dibujado en planos de proyecto.	
		Mano de obra	9,54
		Maquinaria.....	1,80
		Resto de obra y materiales	61,33
		TOTAL PARTIDA	72,67

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
22.18	m³	HORM.HA-25/B/20/IIa MUROS Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa N/mm², consistencia blanda, árido T. max. 20 mm., elaborado en central, en muros de cimentación, incluso limpieza de fondos, vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación, fratasado, aditivos necesarios, excesos de hormigón en hormigonado, mermas, pasos de tuberías, relleno de huecos de espaldas con mortero sin retracción, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, DB-SE-C, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico dibujado en planos de proyecto.	
		Mano de obra	9,54
		Maquinaria.....	1,80
		Resto de obra y materiales	61,33
		TOTAL PARTIDA	72,67
22.19	kg	ACERO CORR. B 500-S PREFOR Suministro y colocación de acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas, cortes y despuntes, doblado y atado con alambre recocido y separadores, así como solapes y anclajes, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido el peso nominal.	
		Mano de obra	0,24
		Resto de obra y materiales	0,79
		TOTAL PARTIDA	1,03
22.20	m²	ENCOFRADO MUROS A 2 CARAS Encofrado y desencofrado para hormigón en muros a 2 caras con encofrado continuo panel de 5 a 10 m² de superficie con tablero fenólico incorporado, unión con reglaje continuo para juntas estancas, considerando 10 puestas. Tratamiento de juntas entre paneles, berenjenos, despiece y disposición de latiguillos según disposiciones de la D.F. . Incluso replanteo, formación de ménsulas, nivelado, aplomado, encofrado de juntas verticales y otros puntos singulares, apuntalado, estampidores, elementos complementarios para su estabilidad, aplicación de desencofrante, repaso de paramentos, colocación de pasamuros, juntas de estanqueidad Sika WH 2005 Water Webber o similar, en juntas horizontales y verticales, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, EHE, demás normativa vigente e indicaciones de la D.F. Medido la superficie de encofrado útil.	
		Mano de obra	4,47
		Maquinaria.....	1,20
		Resto de obra y materiales	7,81
		TOTAL PARTIDA	13,49

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 23 MOBILIARIO			
23.01	ud	ARMARIO DORMITORIO Armario empotrado para dormitorio de 6.35x0.6 m, forrado con tablero de DM 16 mm chapado en Formica o similar acabado a determinar por la D.F., con puertas correderas, baldas y cajoneras en DM chapado en Formica del mismo acabado, armazón de madera de pino, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., perfectamente aplomado postformado o recto en aristas verticales, incluso p.p. piezas especiales, tiradores, herrajes, guías, manillas en acero inoxidable, preparación de soporte, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra	178,80
		Resto de obra y materiales	1.733,65
		TOTAL PARTIDA	1.912,45
23.02	ud	ARMARIO ESTAR Armario empotrado para dormitorio de 6.35x0.6 m, forrado con tablero de DM 16 mm chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, con puertas correderas, baldas y cajoneras en DM chapado en Formica del mismo acabado, armazón de madera de pino, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., perfectamente aplomado postformado o recto en aristas verticales, incluso p.p. piezas especiales, tiradores, herrajes, guías, manillas en acero inoxidable, preparación de soporte, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra	149,00
		Resto de obra y materiales	1.157,54
		TOTAL PARTIDA	1.306,54
23.03	ud	MOSTRADOR PRINCIPAL Mostrador principal de 3.15 x 0.55x 1.10 de tablero de DM 20 mm chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, armazón de madera de pino, con dos laterales y fondo hasta el suelo, con vidrio laminar con butiral blanco de 6+6 sobre el tablero horizontal, cajones y baldas del mismo material, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., canteado de todas las aristas, incluso p.p. piezas especiales, tiradores, herrajes en acero inoxidable, tornillería oculta, preparación de soporte, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra	149,00
		Resto de obra y materiales	2.432,49
		TOTAL PARTIDA	2.581,48
23.04	ud	MOSTRADOR COMUNICACIONES Mostrador de comunicaciones de 3.50 x 0.95 x 1.10 de tablero de DM 20 mm chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, armazón de madera de pino, con dos laterales y fondo hasta el suelo, con vidrio laminar con butiral blanco de 6+6 sobre el tablero horizontal, cajones y baldas del mismo material, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., canteado de todas las aristas, incluso p.p. piezas especiales, tiradores, herrajes en acero inoxidable, tornillería oculta, preparación de soporte, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra	149,00
		Resto de obra y materiales	3.382,01
		TOTAL PARTIDA	3.531,01

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
23.05	ud	MOSTRADOR PASILLO Mostrador en pasillo de 2.00 x 0.60 x 1.10 de tablero de DM 20 mm chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, armazón de madera de pino, con dos laterales y fondo hasta el suelo, con vidrio laminar con butiral blanco de 6+6 sobre el tablero horizontal, cajones y baldas del mismo material, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., canteado de todas las aristas, incluso p.p. piezas especiales, tiradores, herrajes en acero inoxidable, tornillería oculta, preparación de soporte, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra	149,00
		Resto de obra y materiales	1.034,62
		TOTAL PARTIDA	1.183,62
23.06	ud	BARRA COCINA Barra de cocina de 2.74 x 0.75 x 0.90 de tablero de DM 20 mm chapado en Formica acabado DecoMetal o similar, armazón de madera de pino, con dos laterales y fondo hasta el suelo, con vidrio laminar con butiral blanco de 6+6 sobre el tablero horizontal, cajones y baldas del mismo material, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., canteado de todas las aristas, incluso p.p. piezas especiales, tiradores, herrajes en acero inoxidable, tornillería oculta, preparación de soporte, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos incluso medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra	149,00
		Resto de obra y materiales	1.091,28
		TOTAL PARTIDA	1.240,28

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD			
24.01	PA	CONTROL DE CALIDAD	
		Partida alzada de control de calidad, detallado en el plan de control de calidad.	
TOTAL PARTIDA			15.903,00

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS

25.01	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Partida alzada de gestión de residuos	

TOTAL PARTIDA	7.951,00
---------------------	----------

CUADRO DE PRECIOS 2

15.436-PARQUE BOMBEROS Nº4 EN CASETAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 26 SEGURIDAD Y SALUD

26.01	PA	SEGURIDAD Y SALUD	
		Seguridad y salud durante el transcurso de las obras	

TOTAL PARTIDA	15.903,00
---------------------	-----------