

# **PRESUPUESTO Y MEDICIONES FASE 1**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 TRÁMITES ADMINISTRATIVOS</b>									
01.01.01	<b>Ud GASTOS TRAMITA.-CONTRATA.KW</b> Gastos tramitación contratación con la Compañía y la Conselleria de Industria para el suministro al edificio desde sus redes de distribución, incluido derechos de acometida, enganche y verificación en la contratación de la póliza de abono. gastos tramitaciones	1					1,00		
							1,00	2.775,52	2.775,52
01.01.02	<b>Ud DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA</b> Confección de planos as built con situación y estado definitivo de las instalaciones, con sus respectivos esquemas. documentacion final de obra	1					1,00		
							1,00	881,93	881,93
01.01.03	<b>Ud OCA Y OBTENCIÓN DE PERMISOS</b> Tramitación de las instalaciones ante la administración, incluyendo revisión periódica por parte de la OCA, Dirección General de Industria, para obtener la puesta en servicio de todas las instalaciones.. oca y obtencion de permisos	1					1,00		
							1,00	763,65	763,65
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 TRÁMITES ADMINISTRATIVOS.....</b>									<b>4.421,10</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 APARATOS DE MEDIDA Y ACCESORIOS</b>									
01.02.01	<b>Ud. CENTR.CONTAD.TRIFÁS.&gt; 15 kW</b> CONJUNTO DE MÓDULOS homologados para centralización de contadores trifásicos para medición indirecta de energía activa, reactiva y reloj, incluso fusibles de seguridad NHE "I", 250A., embarrado; construida según normas de la compañía suministradora. Incluye mano de obra, pequeño material, transportes, instalación y comprobación. total	1					1,000		
							1,00	326,32	326,32
01.02.02	<b>Ud. C.G.P.250 A, E-7 y 8</b> CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE 250 A.Esquema UNESA E-7 y 8 instalada, incluso cartuchos fusibles de cuchilla NH "1" construida según normas de la compañía suministradora .Medida la unidad terminada e instalada en paramento vertical. total	1					1,000		
							1,00	145,09	145,09
01.02.03	<b>Ud CONTADOR MULTIFUNCION O EQUIPO ACTIVA+REACTIVA+RELOJ</b> Unidad de contador multifunción o equipo de activa+reactiva+reloj para triple tarifa según normativa compañía suministradora, incluido trafo de intensidad, verificado y en funcionamiento, incluyendo mano de obra y material auxiliar, funcionando. total	1					1,00		
							1,00	784,67	784,67
01.02.04	<b>Ud HORNACINA c/PUERTA (CONTADOR)</b> Hornacina realizada de obra de fábrica de dimensiones mínimas 600x1600x300, para alojamiento de armario plástico centralización de contadores con puerta PF-30 de una hoja de acero pintada con una mano de imprimación y dos manos de pintura Hammerite, de acuerdo a normas de la compañía Suministradora. total	1					1,00		
							1,00	223,41	223,41
01.02.05	<b>Ud HORNACINA c/PUERTA (C.G.P.)</b> Hornacina realizada de obra de fábrica en montaje horizontal de dimensiones 960x1150x300, para alojamiento de armario plástico (C.G.P.) con puerta PF-30 de una hoja de acero pintada con una mano de imprimación y dos manos de pintura Hammerite, de acuerdo a normas de la compañía Suministradora. total	1					1,00		
							1,00	223,41	223,41

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.06	<b>Ud CAJA DE DERIVACIÓN</b> Caja de derivación cumpliendo las normas aplicables para redes de baja tensión, incluye portes, montaje, pequeño material, partes especiales, dejándolo montado y en funcionamiento.								
	total	1				1,00			
							1,00	24,55	24,55
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 APARATOS DE MEDIDA Y</b>									<b>1.727,45</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 RED DE TIERRAS</b>									
01.03.01	<b>MI. L.TIERRA DE Cu 35 mm<sup>2</sup></b> Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 35 mm <sup>2</sup> de sección, instalación enterrada por las zanjas del alumbrado exterior, incluyendo mano de obra, transportes, debidamente probado y funcionando.								
	total	250				250,00			
							250,00	4,23	1.057,50
01.03.02	<b>Ud. SOLDADURA ALUMINOTERMICA O PIQUETAS</b> Soldadura aluminotermica uniendo todos los puntos marcados según plano, totalmente montado, instalado y funcionando.								
	total	30				30,00			
							30,00	17,65	529,50
01.03.03	<b>Ud. CAJA DE SECCIONAMIENTO DE TIERRA</b> Caja de seccionamiento de tierra instalada según Dirección facultativa y cumpliendo es RBT en todos los puntos marcados según plano, totalmente montado, instalado y funcionando.								
	total	3				3,00			
							3,00	28,50	85,50
01.03.04	<b>Ud CAJA DERIVACIÓN DE TT</b> Caja de derivación cumpliendo las normas aplicables para tomas de tierra, incluye conexionado, portes, montaje, pequeño material, partes especiales, dejándolo montado y en funcionamiento.								
	total	3				3,00			
							3,00	24,01	72,03
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 RED DE TIERRAS.....</b>									<b>1.744,53</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 CUADROS DE DISTRIBUCIÓN</b>									
01.04.01	<b>Ud CUADRO GENERAL</b> Cuadro eléctrico metálico conectado a tierra con cerradura Marca Merlin Gerin tipo PRAGMA F o similar de dimensiones suficientes para albergar todos los elementos de los esquemas adjuntos, con un mínimo de 144 módulos, previsto para unas 6 filas y cabecera de caja moldeada, provisto de armadura, tapas laterales, puerta plena, incluido los siguientes elementos de protección contra contactos directos e indirectos (PIAS e Int. Diferenciales): y todo el aparellaje interior, embarrado de distribución, carriles de anclaje, bornas de salida, carriles de fijación de elementos, incluida mano de obra, portes, p.p.de pequeño material necesario para su montaje y puesta en funcionamiento.								
	total	1				1,00			
							1,00	5.190,13	5.190,13
01.04.02	<b>Ud SUBCUADRO COMEDOR</b> Cuadro eléctrico metálico conectado a tierra con cerradura Marca Merlin Gerin tipo PRAGMA F o similar de dimensiones suficientes para albergar 144 módulos, previsto para 6 filas y cabecera de caja moldeada, provisto de armadura, tapas laterales, puerta plena, incluido los siguientes elementos de protección contra contactos directos e indirectos (PIAS e Int. Diferenciales): y todo el aparellaje interior, embarrado de distribución, carriles de anclaje, bornas de salida, carriles de fijación de elementos, incluida mano de obra, portes, p.p.de pequeño material necesario para su montaje y puesta en funcionamiento.								
	total	1				1,00			
							1,00	1.702,50	1.702,50

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.03	<b>Ud SUBCUADRO SALA DE INFORMATICA</b> Cuadro eléctrico metálico conectado a tierra con cerradura Marca Merlin Gerin tipo PRAGMA F o similar de dimensiones suficientes para albergar 144 módulos, previsto para 6 filas y cabecera de caja moldeada, provisto de armadura, tapas laterales, puerta plena, incluido los siguientes elementos de protección contra contactos directos e indirectos (PIAS e Int. Diferenciales): y todo el aparellaje interior, embarrado de distribución , carriles de anclaje, bornas de salida, carriles de fijación de elementos, incluidaano de obra, portes, p.p.de pequeño material necesario para su montaje y puesta en funcionamiento.	1				1,00			
	total	1				1,00		1.468,48	1.468,48
01.04.04	<b>Ud SUBCUADRO SALA MAQUINAS</b> Cuadro eléctrico metálico conectado a tierra con cerradura Marca Merlin Gerin tipo PRAGMA F o similar de dimensiones suficientes para albergar 144 módulos, previisto para 6 filas y cabecera de caja moldeada, provisto de armadura, tapas laterales, puerta plena, incluido los siguientes elementos de protección contra contactos directos e indirectos (PIAS e Int. Diferenciales): y todo el aparellaje interior, embarrado de distribución , carriles de anclaje, bornas de salida, carriles de fijación de elementos, incluidaano de obra, portes, p.p.de pequeño material necesario para su montaje y puesta en funcionamiento.	1				1,00			
	total	1				1,00		4.967,22	4.967,22
01.04.05	<b>Ud SUBCUADRO PLANTA 1</b> Cuadro eléctrico metálico conectado a tierra con cerradura Marca Merlin Gerin tipo PRAGMA F o similar de dimensiones suficientes para albergar 120 módulos, previsto para 5 filas y cabecera de caja moldeada, provisto de armadura, tapas laterales, puerta plena, incluido los siguientes elementos de protección contra contactos directos e indirectos (PIAS e Int. Diferenciales): y todo el aparellaje interior, embarrado de distribución , carriles de anclaje, bornas de salida, carriles de fijación de elementos, incluidaano de obra, portes, p.p.de pequeño material necesario para su montaje y puesta en funcionamiento.	1				1,00			
	total	1				1,00		3.076,12	3.076,12
01.04.06	<b>Ud SUBCUADRO PLANTA 0</b> Cuadro eléctrico metálico conectado a tierra con cerradura Marca Merlin Gerin tipo PRAGMA F o similar de dimensiones suficientes para albergar 120 módulos, previsto para 5 filas y cabecera de caja moldeada, provisto de armadura, tapas laterales, puerta plena, incluido los siguientes elementos de protección contra contactos directos e indirectos (PIAS e Int. Diferenciales): y todo el aparellaje interior, embarrado de distribución , carriles de anclaje, bornas de salida, carriles de fijación de elementos, incluidaano de obra, portes, p.p.de pequeño material necesario para su montaje y puesta en funcionamiento.	1				1,00			
	total	1				1,00		3.574,26	3.574,26
01.04.07	<b>Ud SUBCUADRO PLANTA -1</b> Cuadro eléctrico metálico conectado a tierra con cerradura Marca Merlin Gerin tipo PRAGMA F o similar de dimensiones suficientes para albergar 72 módulos, previsto para 3 filas y cabecera de caja moldeada, provisto de armadura, tapas laterales, puerta plena, incluido los siguientes elementos de protección contra contactos directos e indirectos (PIAS e Int. Diferenciales): y todo el aparellaje interior, embarrado de distribución , carriles de anclaje, bornas de salida, carriles de fijación de elementos, incluidaano de obra, portes, p.p.de pequeño material necesario para su montaje y puesta en funcionamiento.	1				1,00			
	total	1				1,00		1.095,10	1.095,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 CUADROS DE DISTRIBUCIÓN.....</b>									<b>21.073,81</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 LÍNEAS ALIMENTACIÓN</b>									
<b>APARTADO 01.05.01 TRIFASICA(1000V)</b>									
01.05.02.01	<b>MI. LINEA ALIM. 4x6mm2+tt TRIFASICA</b>								
	Línea alimentación formada por cable PVC RZ1-K 0.6/1kV 4x6mm2+tt Cu cumplimiento la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro tipo afumex y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo tipo afumex, según dirección facultativa. Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material y sellado de rozas, según REBT.								
	subcuadro comedor	1	60,00						60,00
	subcuadro informatica	1	60,00						60,00
	subcuadro planta -1	1	15,00						15,00
							135,00	14,34	1.935,90
01.05.02.02	<b>MI. LINEA ALIM. 4x16mm2+tt TRIFASICA</b>								
	Línea alimentación formada por cable PVC RZ1-K 0.6/1kV 4x16mm2+tt Cu cumplimiento la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro tipo afumex y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo tipo afumex, según dirección facultativa. Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material y sellado de rozas, según REBT.								
	subcuadro planta 0	1	70,00						70,00
							70,00	20,63	1.444,10
01.05.02.03	<b>MI. LINEA ALIM. 4x25mm2+tt TRIFASICA</b>								
	Línea alimentación formada por cable PVC RZ1-K 0.6/1kV 4x25mm2+tt Cu cumplimiento la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro tipo afumex y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo tipo afumex, según dirección facultativa. Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material y sellado de rozas, según REBT.								
	subcuadro planta 0	1	70,00						70,00
							70,00	32,22	2.255,40
01.05.02.04	<b>MI. LINEA ALIM. 4x35mm2+tt TRIFASICA</b>								
	Línea alimentación formada por cable PVC RZ1-K 0.6/1kV 4x35mm2+tt Cu cumplimiento la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro tipo afumex y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo tipo afumex, según dirección facultativa. Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material y sellado de rozas, según REBT.								
	prevision escuela nueva	1	95,00						95,00
							95,00	27,26	2.589,70
01.05.02.05	<b>MI. LINEA ALIM. 4x50mm2+tt TRIFASICA</b>								
	Línea alimentación formada por cable PVC RZ1-K 0.6/1kV 4x50mm2+tt Cu cumplimiento la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro tipo afumex y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo tipo afumex, según dirección facultativa. Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material y sellado de rozas, según REBT.								
	prev. escuela vieja	1	85,00						85,00
	sala de maquinas	1	70,00						70,00
							155,00	46,61	7.224,55

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.02.06	<b>MI. LINEA ALIM. 4x95mm2+tt TRIFASICA</b> Línea alimentación formada por cable PVC RZ1-K 0.6/1kV 4x95mm <sup>2</sup> +tt Cu cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro tipo afumex y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo tipo afumex, según dirección facultativa. Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material y sellado de rozas, según REBT.								
	derivacion individual	1	15,00			15,00			
							15,00	67,78	1.016,70
01.05.02.07	<b>MI. LINEA ALIM. 4x50mm2+tt TRIFASICA RESISTENTE FUEGO</b> Línea alimentación formada por cable PVC RZ1-K 0.6/1kV 4x50mm <sup>2</sup> +tt Cu cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro tipo afumex y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo tipo afumex, según dirección facultativa. Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material y sellado de rozas, según REBT.								
	grupo electrogeno	1	15,00			15,00			
	rabillos grupo	1	5,00			5,00			
							20,00	51,14	1.022,80
	<b>TOTAL APARTADO 01.05.01 TRIFASICA(1000V).....</b>								<b>17.489,15</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 LÍNEAS ALIMENTACIÓN.....</b>								<b>17.489,15</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE UTILIZACIÓN</b>									
01.06.01	<b>Ud. PUNTO DE LUZ 1 TOMA</b> Punto de luz 1 toma con cable de 2 x 1.5mm <sup>2</sup> + tt tipo RZ1-K de aislamiento de 0.6/1Kv cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, mecanismo con cajetín universal empotrado, tipo JUNG LS990 o similar. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro (tipo afumex) y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo, según dirección facultativa. Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material.								
	total	5				5,00			
							5,00	31,29	156,45
01.06.02	<b>Ud PUNTO DE LUZ 1 TOMAS CONMUTADO</b> Punto de luz 2 tomas con cable de 2 x 1.5mm <sup>2</sup> + tt tipo RZ1-K de aislamiento de 0.6/1Kv cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, mecanismo con cajetín universal empotrado, tipo JUNG LS990 o similar. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro (tipo afumex) y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo, según dirección facultativa. Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material.								
	total	1				1,00			
							1,00	33,68	33,68
01.06.03	<b>Ud PUNTO DE LUZ 2 TOMAS</b> Punto de luz 2 tomas con cable de 2 x 1.5mm <sup>2</sup> + tt tipo RZ1-K de aislamiento de 0.6/1Kv cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, mecanismo con cajetín universal empotrado, tipo JUNG LS990 o similar. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro (tipo afumex) y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo, según dirección facultativa. Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material.								
	total	21				21,00			
							21,00	34,24	719,04

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.04	<b>Ud PUNTO DE LUZ 2 TOMAS CONMUTADO</b> Punto de luz 2 tomas con cable de 2 x 1.5mm <sup>2</sup> + tt tipo RZ1-K de aislamiento de 0.6/1Kv cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, mecanismo con cajetín universal empotrado, tipo JUNG LS990 o similar. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro (tipo afumex) y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo, según dirección facultativa . Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material.								
	total	2					2,00	41,81	83,62
01.06.05	<b>Ud PUNTO DE LUZ 3 TOMAS</b> Punto de luz 3 tomas con cable de 2 x 1.5mm <sup>2</sup> + tt tipo RZ1-K de aislamiento de 0.6/1Kv cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, mecanismo con cajetín universal empotrado, tipo JUNG LS 990 o similar. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro (tipo afumex) y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo, según dirección facultativa . Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material.								
	total	8					8,00	39,98	319,84
01.06.06	<b>Ud PUNTO DE LUZ 4 TOMAS</b> Punto de luz 4 tomas con cable de 2 x 1.5mm <sup>2</sup> + tt tipo RZ1-K de aislamiento de 0.6/1Kv cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, mecanismo con cajetín universal empotrado, tipo JUNG LS990 o similar. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro (tipo afumex) y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo, según dirección facultativa . Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material.								
	total	53					53,00	42,51	2.253,03
01.06.07	<b>Ud. PUNTO DE LUZ 4 TOMAS CONMUTADO</b> Punto de luz 4 tomas conmutado con cable de 2 x 1.5mm <sup>2</sup> + tt tipo RZ1-K de aislamiento de 0.6/1Kv cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, mecanismo con cajetín universal empotrado, tipo JUNG LS 990 o similar. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro (tipo afumex) y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo, según dirección facultativa. Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material.								
	total	1					1,00	65,00	65,00
01.06.08	<b>Ud. PUNTO DE LUZ 7 TOMAS</b> Punto de luz 7 tomas con cable de 2 x 1.5mm <sup>2</sup> + tt tipo RZ1-K de aislamiento de 0.6/1Kv cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, mecanismo con cajetín universal empotrado, tipo JUNG LS990 o similar. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro (tipo afumex) y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo, según dirección facultativa . Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material.								
	total	2					2,00	51,50	103,00
01.06.09	<b>Ud. PUNTO DE LUZ 8 TOMAS</b> Punto de luz 8 tomas con cable de 2 x 1.5mm <sup>2</sup> + tt tipo RZ1-K de aislamiento de 0.6/1Kv cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, mecanismo con cajetín universal empotrado, tipo JUNG LS990 o similar. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro (tipo afumex) y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo, según dirección facultativa . Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material.								
	total	3					3,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.10	<b>Ud. PUNTO DE LUZ 8 TOMAS CONMUTADO</b> Punto de luz 8 tomas conmutado con cable de 2 x 1.5mm <sup>2</sup> + tt tipo RZ1-K de aislamiento de 0.6/1Kv cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, mecanismo de cajetín universal empotrado, tipo JUNG LS 990 o similar. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro (tipo afumex) y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo, según dirección facultativa. Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material.						3,00	58,99	176,97
	total	3				3,00			
							3,00	79,84	239,52
01.06.11	<b>Ud. PUNTO DE LUZ 9 TOMAS TELERRUPTOR</b> Punto de luz 10 tomas con con telerruptor con cable de 2 x 1.5mm <sup>2</sup> + tt tipo RZ1-K de aislamiento de 0.6/1Kv cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, mecanismo con cajetín universal empotrado, tipo JUNG LS990 o similar. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro (tipo afumex) y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo, según dirección facultativa . Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material.								
	total	3				3,00			
							3,00	70,04	210,12
01.06.12	<b>Ud. PUNTO DE LUZ 10 TOMAS TELERRUPTOR</b> Punto de luz 10 tomas con con telerruptor con cable de 2 x 1.5mm <sup>2</sup> + tt tipo RZ1-K de aislamiento de 0.6/1Kv cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, mecanismo con cajetín universal empotrado, tipo JUNG LS990 o similar. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro (tipo afumex) y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo, según dirección facultativa . Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material.								
	total	3				3,00			
							3,00	72,57	217,71
01.06.13	<b>Ud. T.CORR. 16A+T/2,5mm<sup>2</sup> (1 ENCHUFE)</b> Tomas de corriente de 10/16 A con puesta a tierra y proteccion alveolar (1 tomas) empotrada y aislada bajo tubo de PVC flexible coarrugado de D=20 mm (tipo afumex) hasta falso techo ,el resto de instalación la hará grapeada por el techo o bien por canaleta portadora de cable. Instalada con cable PVC RZ1-K 0.6/1kV 3x2.5mm <sup>2</sup> de sección nominal tipo RZ1-K, cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, incluso mecanismos marca SIMON serie 31 o similar, p.p.de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas, según REBT.								
	total	24				24,00			
							24,00	25,51	612,24
01.06.14	<b>Ud. T.CORR. 16A+T/2,5mm<sup>2</sup> (2 ENCHUFES)</b> Tomas de corriente de 10/16 A con puesta a tierra y proteccion alveolar (2 tomas) empotrada y aislada bajo tubo de PVC flexible coarrugado de D=20 mm (tipo afumex) hasta falso techo ,el resto de instalación la hará grapeada por el techo o bien por canaleta portadora de cable. Instalada con cable PVC RZ1-K 0.6/1kV 3x2.5mm <sup>2</sup> de sección nominal tipo RZ1-K, cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, incluso mecanismos marca SIMON serie 31 o similar, p.p.de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas, según REBT.								
	total	83				83,00			
							83,00	38,77	3.217,91



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.15	<b>Ud. TIMBRE DE AVISOS ASEOS MINUSVÁLIDOS</b> UD. timbre de avisos para baños de minusválidos compuesto por un pulsador simple y un zumbador, realizado en tubo PVC corrugado de D=16 y conductor de cobre unipolar (H-07V) aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> tipo RZ1-K. cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, incluido, parte proporcional de líneas generales, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, pulsador simple, timbre, marcos respectivos, totalmente montado e instalado.								
	total	3				3,00			
							3,00	28,47	85,41
01.06.16	<b>Ud ALIMENTACIÓN A SECAMANOS</b> Alimentación a secamanos empotrada compuesta por cable PVC RZ1-K 750V 3x2.5mm <sup>2</sup> Cu tipo RZ1-K cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, instalado sobre bandeja portadora ,grapeada por interior de falso techo, o bajo tubo, totalmente montado e instalado.incluido incluido p.p. de pequeño material y líneas generales totalmente instalada.								
	total	14				14,00			
							14,00	34,68	485,52
01.06.17	<b>Ud ALIMENTACIÓN EXTRACTOR BAÑO</b> Alimentación A extractor baño empotrada compuesta por cable PVC RZ1-K 750V 5x1.5mm <sup>2</sup> Cu tipo RZ1-K cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, instalado sobre bandeja portadora ,grapeada por interior de falso techo, o bajo tubo, totalmente montado e instalado.incluido incluido p.p. de pequeño material y líneas generales totalmente instalada.								
	total	15				15,00			
							15,00	24,02	360,30
01.06.18	<b>Ud ALIMENTACIÓN MEGAFONIA</b> Alimentación a megafonía empotrada compuesta por cable PVC RZ1-K 750V 3x1.5mm <sup>2</sup> Cu tipo RZ1-K cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, instalado sobre bandeja portadora ,grapeada por interior de falso techo, o bajo tubo, totalmente montado e instalado.incluido incluido p.p. de pequeño material y líneas generales totalmente instalada.								
	total	1				1,00			
							1,00	21,55	21,55
01.06.19	<b>Ud ALIMENTACIÓN CENTRAL TELEFONICA</b> Alimentación a central telefónica empotrada compuesta por cable PVC RZ1-K 750V 3x1.5mm <sup>2</sup> Cu tipo RZ1-K cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, instalado sobre bandeja portadora ,grapeada por interior de falso techo, o bajo tubo, totalmente montado e instalado.incluido incluido p.p. de pequeño material y líneas generales totalmente instalada.								
	total	1				1,00			
							1,00	21,55	21,55
01.06.20	<b>Ud ALIMENTACIÓN CENTRAL CONTRAINCENDIOS</b> Alimentación a central contraincendios empotrada compuesta por cable AS+ 750V 3x1.5mm <sup>2</sup> Cu tipo resistente al fuego cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, instalado sobre bandeja portadora ,grapeada por interior de falso techo, o bajo tubo, totalmente montado e instalado.incluido incluido p.p. de pequeño material y líneas generales totalmente instalada.								
	total	1				1,00			
							1,00	21,55	21,55
01.06.21	<b>Ud ALIMENTACIÓN AMPLIFICACION TV</b> Alimentación a amplificación TV empotrada compuesta por cable PVC RZ1-K 750V 3x1.5mm <sup>2</sup> Cu tipo RZ1-K cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, instalado sobre bandeja portadora ,grapeada por interior de falso techo, o bajo tubo, totalmente montado e instalado.incluido incluido p.p. de pequeño material y líneas generales totalmente instalada.								

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	total	1				1,00			
							1,00	21,55	21,55
<b>01.06.22</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN ASCENSOR</b>								
	Alimentación a ascensor empotrada compuesta por cable PVC 0,6/1KV 5x10mm <sup>2</sup> Cu tipo RZ1-K cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, instalado sobre bandeja portadora ,grapeada por interior de falso techo, o bajo tubo, totalmente montado e instalado.incluido incluido p.p. de pequeño material y líneas generales totalmente instalada.								
	total	1				1,00			
							1,00	249,83	249,83
<b>01.06.23</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA</b>								
	Alimentación a emergencia empotrada compuesta por cable PVC RZ1-K 750V 3x1.5mm <sup>2</sup> Cu tipo RZ1-K cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, instalado sobre bandeja portadora ,grapeada por interior de falso techo, o bajo tubo, totalmente montado e instalado.incluido incluido p.p. de pequeño material y líneas generales totalmente instalada.								
	total	1				1,00			
							1,00	21,55	21,55
<b>01.06.24</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN ALUMBRADO EXTERIOR MURAL/TECHO</b>								
	Alimentación a alumbrado exterior desde cuadro eléctrico tanto para luminarias murales como en techo, empotrada compuesta por cable PVC RZ1-K 0,6/1kV 3x6mm <sup>2</sup> Cu incluyendo rabillos en cable PVC RZ1-K 0,6/1kV 3x1,5mm <sup>2</sup> Cu tipo RZ1-K cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, instalado bajo tubo, totalmente montado e instalado.incluido incluido p.p. de pequeño material, cajas de derivación estancas, y líneas generales totalmente instalada.								
	total	1				1,00			
							1,00	354,21	354,21
<b>01.06.25</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN ALUMBRADO EXTERIOR MURAL/TECHO FOCOS PISTA</b>								
	Alimentación a alumbrado exterior desde cuadro eléctrico tanto para luminarias murales, empotrada compuesta por cable PVC RZ1-K 0,6/1kV 3x6mm <sup>2</sup> Cu incluyendo rabillos en cable PVC RZ1-K 0,6/1kV 3x1,5mm <sup>2</sup> Cu tipo RZ1-K cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, instalado bajo tubo, totalmente montado e instalado.incluido incluido p.p. de pequeño material, cajas de derivación estancas, y líneas generales totalmente instalada.								
	total	1				1,00			
							1,00	354,21	354,21
<b>01.06.26</b>	<b>Ud ALIMENTACIÓN RACK</b>								
	Alimentación a rack empotrada compuesta por cable PVC RZ1-K 750V 3x1.5mm <sup>2</sup> Cu tipo RZ1-K cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1, instalado sobre bandeja portadora ,grapeada por interior de falso techo, o bajo tubo, totalmente montado e instalado.incluido incluido p.p. de pequeño material y líneas generales totalmente instalada.								
	total	1				1,00			
							1,00	21,55	21,55
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE</b>									<b>10.426,91</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 LUMINARIAS</b>									
01.07.01	<b>Ud. BALIZA LINEAS 4216PL</b> Baliza Lineas 4216 PL con lámpara incluida. Totalmente instalada.								
	total	40				40,00			
							40,00	43,90	1.756,00
01.07.02	<b>Ud LUZ EMERG. DAISALUX SERIE HYDRA ENRASADA o similar</b> LUZ EMERGENCIA de la marca DAISALUX modelo Hydra o similar enrasada incluye fluoescete lineal de 96Lm, 150Lm o 345Lm o similar. Construido según REBT y CPI-96.								
	total	87				87,00			
							87,00	45,71	3.976,77
01.07.04	<b>Ud. LUMINARIA DICROICA 50W</b> Suministro y montae de protector de pantalla fluoescete Philips Rennes de 1x58w mano de obra, portes, instalada y puesta en servicio.								
	total	36				36,00			
							36,00	22,82	821,52
01.07.05	<b>Ud PANTALLA FLUORESCENTE PHILIPS RENNES 2X36W o similar</b> Pantalla fluoescete Philips Rennes de 2x36w o similar, incluso reactancias electronicas, lámparas, mano de obra, portes, instalada y puesta en servicio.								
	total	2				2,00			
							2,00	238,55	477,10
01.07.06	<b>Ud PANTALLA FLUORESCENTE PHILIPS RENNES 2X58W o similar</b> Pantalla fluoescete Philips Rennes de 2x58w o similar, incluso reactancias electronicas, lámparas, mano de obra, portes, instalada y puesta en servicio.								
	total	2				2,00			
							2,00	249,61	499,22
01.07.07	<b>ud PANTALLA FLUORESCENTE PHILIPS TMS022 DE 1X58W</b> Pnatalla fluoescete Philips TMS 022 de 1x58W con reactancia electrónica incluyendo tubo fluoescete, totalmente montado y comprobado incluido tubo fluoescete								
	total	46				46,00			
							46,00	43,04	1.979,84
01.07.09	<b>ud PANTALLA FLUORESCENTE PHILIPS TMS022 DE 1X36W-CON REFLECTOR ASIM</b> Pnatalla fluoescete Philips TMS 022 de 1x36W con reactancia electrónica incluyendo tubo fluoescete y reflector asimetrico, totalmente montado y comprobado incluido tubo fluoescete								
	total	35				35,00			
							35,00	44,09	1.543,15
01.07.10	<b>Ud. DOWNLIGHT ZADORA QBS570 1XHAL-50W PHILIPS o similar</b> Suministro y colocación de downlight fijo tipo Zadora QBS570 de Philips o similar, para lámpara halógena de 50W/12V, incluye transformador y lámpara. Color a elegir por la dirección facultativa. Totalmente montado y puesto en servicio.								
	total	15				15,00			
							15,00	22,10	331,50
01.07.11	<b>Ud. DOWNLIGHT ZADORA QBS570 1XHAL-50W PHILIPS IP55 o similar</b> Suministro y colocación de downlight fijo tipo Zadora QBS570 de Philips o similar IP55, para lámpara halógena de 50W/12V, incluye transformador y lámpara. Color a elegir por la dirección facultativa. Totalmente montado y puesto en servicio.								
	total	9				9,00			
							9,00	25,24	227,16
01.07.12	<b>Ud. LUM.MURAL O TECHO BIOSCA Y BOTEY PUNTO 30CM o similar</b> Suministro y montaje de luminaria mural o de techo, Biosca y Botey Punto de diámetro 30cm con lámpara fluoescete de 26W de color a definir por la Dirección facultativa. Incluye accesorios de montaje y bombilla. Totalmente montado.								
	total	30				30,00			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.13	<p><b>Ud. PANTALLA FLUORESCENTE OD2970 DE 1x80W ODELUX</b></p> <p>Suministro y montaje de pantalla fluorescente de 1x80w para tira continua suspendida de la serie OD 2900 en cuerpo liso color gris y difusor opal blanco para fluorescentes T5, con equipo electrónico. Incluye parte proporcional de .Tapas y uniones para formar cuerpos luminosos y tubo fluorescente. Incluida medios auxiliares necesario y pequeño material. Color de la luminaria a definir por la Dirección Facultativa Totalmente montado y puesto en servicio.</p>						30,00	147,59	4.427,70
	total	224				224,00			
							224,00	210,04	47.048,96
01.07.14	<p><b>Ud. PANTALLA FLUORESCENTE OD2970 DE 1x49W ODELUX</b></p> <p>Suministro y montaje de pantalla fluorescente de 1x49w para tira continua suspendida de la serie OD 2900 en cuerpo liso color gris y difusor opal blanco para fluorescentes T5, con equipo electrónico. Incluye parte proporcional de tapas y uniones para formar cuerpos luminosos y tubo fluorescente. Incluida medios auxiliares necesario y pequeño material. Color de la luminaria a definir por la Dirección Facultativa Totalmente montado y puesto en servicio.</p>								
	total	36				36,00			
							36,00	175,72	6.325,92
01.07.15	<p><b>Ud. DOWNLIGHT FCS291 2XPL-C2P18W CON DIFUSOR OPAL</b></p> <p>Suministro y colocación de downlight adosable en superficie para lámparas fluorescentes compactas, con equipo integrado y óptica de alto rendimiento, incluye fluorescente compacto PL-C 2x18W con reactancia electrónica. Totalmente montada y puesta en servicio.</p>								
	total	15				15,00			
							15,00	148,87	2.233,05
01.07.16	<p><b>Ud. PROYECTOR BEGA 7449</b></p> <p>Suministro y montaje de proyector Bega 7449 de HI/HST-DE 70W. Incluida medios auxiliares necesario y pequeño material. Color de la luminaria a definir por la Dirección Facultativa.cumpliento la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1. El tramo de canalización que discorra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro tipo afumex y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo tipo afumex, según dirección facultativa. Todo según REBT. Totalmente montado y puesto en servicio.</p>								
	total	8				8,00			
							8,00	347,53	2.780,24
01.07.17	<p><b>Ud PROYECTOR GEWISS GW85133 400W o similar</b></p> <p>Proyector Gewiss GW85130 o similar de halogenurs metalicos y óptica extensiva asimétrica con bombilla de 400W incluidas, incluso reactancias electronicas, lampara, y soportación para anclaje mural, instalada y puesta en servicio.</p>								
	total	9				9,00			
							9,00	225,51	2.029,59
01.07.18	<p><b>Ud EMPOTRABLE DE SUELO CRISTHER 663 O SIMILAR</b></p> <p>Suministro y montaje de empotrable de suelo de la marca Crister o similar modelo Suri 633 de 25W, incluso lampara, instalada y puesta en servicio.</p>								
	total	6				6,00			
							6,00	110,26	661,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 LUMINARIAS .....</b>									<b>77.119,28</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 MEGAFONIA</b>									
01.08.01	<b>Ud Zona de control</b> Amplificador de 240 W RMS con selector para una zona INELI (APM-5324) o similar, con micrófono de pupitre con selector de cinco zonas INELI (APC-2231) o similar con parte proporcional de alimentación eléctrica. Totalmente montado y en funcionamiento.								
	total	1				1,00			
							1,00	713,33	713,33
01.08.02	<b>Ud Altavoz de 5" 15W, 8Ohms.</b> Altavoz para empotrar en falso techo desmontable o en pared, según planos, de 5", 15 W, 8 Ohms con embellecedor y transformador INELI o similar. Con parte proporcional de manguera 2x1.5 mm <sup>2</sup> , montaje, conexionado y pequeño material totalmente montado.								
	total	15				15,00			
							15,00	69,27	1.039,05
01.08.03	<b>Ud Mando control de megafonia con microfono</b> Suministro y montaje de instalación de mando de control de megafonia con microfono integrado. Con parte proporcional de manguera 2x1.5 mm <sup>2</sup> bajo tubo de 20mm, incluye montaje, conexionado y pequeño material totalmente montado.								
	total	3				3,00			
							3,00	64,11	192,33
01.08.04	<b>Ud Sirena exterior</b> Suministro y montaje de sirena exterior interconectada a unidad de control, incluye mano de obra, p.p. de pequeño material y accesorios, quedando debidamente instalado y comprobado.								
	total	5				5,00			
							5,00	106,87	534,35
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 MEGAFONIA.....</b>									<b>2.479,06</b>

**SUBCAPÍTULO 01.09 PARARRAYOS**

01.09.01	<b>Ud Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararr</b> Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado, avance de 45 µs y radio de protección de 71 m para un nivel de protección 4, según DB SU Seguridad de utilización (CTE), colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado y 6 m de altura. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado, incluyendo ayudas de albañilería.  Instalación: - UNE 21186. Protección de estructuras, edificaciones y zonas abiertas mediante pararrayos con dispositivo de cebado - CTE. DB SU Seguridad de utilización.  Incluye: Preparación del emplazamiento. Ejecución de la toma de tierra. Preparación del paramento de bajada del conductor terminado. Sujeción definitiva. Pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
	total	1				1,00			
							1,00	4.243,70	4.243,70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 PARARRAYOS.....</b>									<b>4.243,70</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.10 CANALIZACIONES</b>									
01.10.01.01	MI. Tubo PVC D16mm Suministro y montaje de tubo de diámetro 16mm, incluida parte proporcional de cajas de derivación, soportes, bridas y pequeño material para la correcta instalación. Totalmente montado y aprobado por dirección facultativa.						200,00	1,32	264,00
01.10.01.02	MI. Tubo PVC D25mm Suministro y montaje de tubo de diámetro 25mm, incluida parte proporcional de cajas de derivación, soportes, bridas y pequeño material para la correcta instalación. Totalmente montado y aprobado por dirección facultativa.						150,00	1,55	232,50
01.10.01.03	MI. Tubo PVC D32mm Suministro y montaje de tubo de diámetro 32mm, incluida parte proporcional de cajas de derivación, soportes, bridas y pequeño material para la correcta instalación. Totalmente montado y aprobado por dirección facultativa.						120,00	0,92	110,40
01.10.01.04	MI. Tubo PVC D40mm Suministro y montaje de tubo de diámetro 40mm, incluida parte proporcional de cajas de derivación, soportes, bridas y pequeño material para la correcta instalación. Totalmente montado y aprobado por dirección facultativa.						100,00	0,94	94,00
01.10.01.05	MI. Tubo PVC D50mm Suministro y montaje de tubo de diámetro 50mm, incluida parte proporcional de cajas de derivación, soportes, bridas y pequeño material para la correcta instalación. Totalmente montado y aprobado por dirección facultativa.						95,00	1,02	96,90
01.10.01.06	MI. Tubo PVC D63mm Suministro y montaje de tubo de diámetro 63mm, incluida parte proporcional de cajas de derivación, soportes, bridas y pequeño material para la correcta instalación. Totalmente montado y aprobado por dirección facultativa.						80,00	2,09	167,20
01.10.01.07	MI. Tubo PVC D75mm Suministro y montaje de tubo de diámetro 75mm, incluida parte proporcional de cajas de derivación, soportes, bridas y pequeño material para la correcta instalación. Totalmente montado y aprobado por dirección facultativa.						65,00	2,13	138,45
01.10.02.01	MI. BANDEJA METÁLICA 100X75mm DE QUINTELA o similar Metro lineal de bandeja Sistema Bandeja Metálica de Quintela o similar para la instalación tanto de líneas eléctricas como de comunicación. En varilla de acero galvanizado. Dimensiones 100x75mm GC. Galvanizado por inmersión en baño de zinc fundido según norma CEI 7.6. Colocada en soportes en posición horizontal y vertical y todos los accesorios necesarios para una perfecta continuidad con cable de toma tierra de 16 mm <sup>2</sup> a lo largo de todo su recorrido, debidamente conexionado a cada elemento metálico, preparada para utilizar, kit unión estándar, y con tapa al final de la operación, totalmente terminada con parte proporcional de piezas especiales. Incluyendo piezas de salida, soportes y cajas predeterminadas para este uso. No se admitirán piezas o sistemas de anclaje de accesorios que no queden perfectamente anclados.						160,00	23,73	3.796,80

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10.02.02	<b>MI. BANDEJA METÁLICA 200X75mm DE QUINTELA o similar</b> Metro lineal de bandeja Sistema Bandeja Metálica de Quintela o similar para la instalación tanto de líneas eléctricas como de comunicación. En varilla de acero galvanizado. Dimensiones 200x75mm. Galvanizado por inmersión en baño de zinc fundido según norma CEI 7.6. Colocada en soportes en posición horizontal y vertical y todos los accesorios necesarios para una perfecta continuidad con cable de toma tierra de 16 mm <sup>2</sup> a lo largo de todo su recorrido, debidamente conexionado a cada elemento metálico, preparada para utilizar, kit unión estándar, y con tapa al final de la operación, totalmente terminada con parte proporcional de piezas especiales. Incluyendo piezas de salida, soportes y cajas predeterminadas para este uso. No se admitirán piezas o sistemas de anclaje de accesorios que no queden perfectamente anclados.						210,00	24,22	5.086,20
01.10.03.01	<b>MI. Tubo rígido D16mm</b> Suministro y montaje de tubo rígido de diámetro 16mm, incluida parte proporcional de cajas de derivación, soportes, bridas y pequeño material para la correcta instalación. Totalmente montado y aprobado por dirección facultativa.						120,00	2,02	242,40
01.10.03.02	<b>MI. Tubo rígido D20mm</b> Suministro y montaje de tubo rígido de diámetro 16mm, incluida parte proporcional de cajas de derivación, soportes, bridas y pequeño material para la correcta instalación. Totalmente montado y aprobado por dirección facultativa.						90,00	2,24	201,60
01.10.03.03	<b>MI. Tubo rígido D25mm</b> Suministro y montaje de tubo rígido de diámetro 16mm, incluida parte proporcional de cajas de derivación, soportes, bridas y pequeño material para la correcta instalación. Totalmente montado y aprobado por dirección facultativa.						70,00	2,47	172,90
01.10.03.04	<b>MI. Tubo rígido D32mm</b> Suministro y montaje de tubo rígido de diámetro 16mm, incluida parte proporcional de cajas de derivación, soportes, bridas y pequeño material para la correcta instalación. Totalmente montado y aprobado por dirección facultativa.						20,00	2,78	55,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 CANALIZACIONES.....</b>									<b>10.658,95</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.11 CONTROL ENCENDIDO LUCES</b>									
01.11.01	<b>Ud INTERCONEXIÓN CAJA ENCENDIDO CUADRO ELECTRICO 3 GOLPES</b> Unidad de interconexión de control de encendido para 3 golpes formada por alimentación formada por cable PVC RZ1-K 750V 1x1.5mm <sup>2</sup> +tt Cu cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro tipo afumex y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo tipo afumex, según dirección facultativa. Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material y sellado de rozas, según REBT.								
	total	1					1,00	219,62	219,62
01.11.02	<b>Ud INTERCONEXIÓN CAJA ENCENDIDO CUADRO ELECTRICO 6 GOLPES</b> Unidad de interconexión de control de encendido para 6 golpes formada por alimentación formada por cable PVC RZ1-K 750V 1x1.5mm <sup>2</sup> +tt Cu cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1. El tramo de canalización que discurra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro tipo afumex y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo tipo afumex, según dirección facultativa. Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material y sellado de rozas, según REBT.								
	total	1					1,00	342,55	342,55

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.03	<b>Ud FOTOCELULA</b> Montaje y conexión de fotocélula con regulador de nivel lumínico de la marca Orbis o similar, para exterior incluida parte proporcional de alimentación formada por cable PVC RZ1-K 750V 1x1.5mm <sup>2</sup> +tt Cu cumpliendo la norma UNE 21.123 parte 4 y 5 para cables de 1000V o la UNE 21.1002 para cables de 750V según sea de aplicación, y las UNE-EN 500.85-1 y UNE-EN 50.86-1. El tramo de canalización que discorra por pared irá empotrado en tubo de PVC de doble forro tipo afumex y los tramos que discurrán por el falso techo irán grapados en el techo, en bandeja o en interior de tubo tipo afumex, según dirección facultativa. Totalmente montado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de pequeño material y sellado de rozas, según REBT.								
	total	1				1,00			
							1,00	251,40	251,40
01.11.04	<b>Ud. CAJA DE ENCENDIDO LUCES 6 GOLPES</b> Suministro y montaje de caja de encendido de luces de pasillo y zonas comunes de 6 golpes, con piloto luminoso, empotrado, incluida caja de empotrar, mecanismo, embellecedores, mano de obra, portes, pequeño material, totalmente instalado y en funcionamiento. Para planta baja, planta semisótano y bloque central.								
	total	1				1,00			
							1,00	302,25	302,25
01.11.05	<b>Ud. CAJA DE ENCENDIDO LUCES 3 GOLPES</b> Suministro y montaje de caja de encendido de luces de pasillo y zonas comunes de 3 golpes, con piloto luminoso, empotrado, incluida caja de empotrar, mecanismo, embellecedores, mano de obra, portes, pequeño material, totalmente instalado y en funcionamiento. Para planta baja, planta semisótano y bloque central.								
	total	1				1,00			
							1,00	159,18	159,18
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 CONTROL ENCENDIDO LUCES ....</b>									<b>1.275,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.12 VARIOS</b>									
01.12.01	<b>ud CERRADURA ELECTRÓNICA</b> Instalación de cerradura eléctrica para puertas totalmente montada y cableada incluida fuente de alimentación y cableado.								
	total	2				2,00			
							2,00	70,21	140,42
01.12.02	<b>Ud PORTERO AUTOMÁTICO</b> Instalación de kit videoportero electrónico empotrar SERIE 7, con pantalla en b/n, empotrada en la pared, de 1 pulsador y 2 telefonillos con pantalla internos. Totalmente montado y cableado incluyendo fuentes de alimentación, placas interiores y exteriores, embellecedores totalmente montado.								
	total	2				2,00			
							2,00	1.348,28	2.696,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12 VARIOS.....</b>									<b>2.836,98</b>



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.13 GRUPO ELECTROGENO									

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.13.02	<p><b>Ud CUADRO DE CONMUTACIÓN</b></p> <p>Suministro y montaje de cuadro AUT-MP10DR incluye las siguientes protecciones que cuando actúan desconectan la carga y paran el grupo electrógeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baja presión de aceite.</li> <li>- Alta temperatura del líquido refrigerante.</li> <li>- Sobrevelocidad y baja velocidad del motor diesel.</li> <li>- Tensión de grupo fuera de límites.</li> <li>- Bloqueo al fallar el arranque.</li> <li>- Sobreintensidad del alternador.</li> <li>- Cortocircuito en las líneas de consumo.</li> </ul> <p>Estas dos últimas protecciones se realizan mediante una detección electrónica trifásica situada en el interior del alternador que protege al propio alternador y a la línea de salida de potencia. El módulo AUT-MP10 permite un ajuste preciso de los valores de disparo, logrando así una mejor protección que con detección magnetotérmica.</p> <p>El alternador con el sistema de regulación electrónica de tensión tipo AREP R-XXX posee una capacidad de cortocircuito de 3 veces la intensidad nominal durante 10 segundos. Esta característica facilita el disparo de las protecciones de la instalación eléctrica del cliente en caso de cortocircuito y asegura además la mejor respuesta del alternador ante las puntas de arranque que producen los motores eléctricos. Estas prestaciones no pueden lograrse con el sistema de regulación electrónica clásico del tipo SHUNT.</p> <p>El cuadro incluye asimismo las siguientes alarmas preventivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avería del alternador de carga de baterías.</li> <li>- Avería del cargador electrónico de baterías.</li> <li>- Baja y alta tensión de baterías.</li> <li>- Bajo nivel de gasóleo.</li> </ul> <p>Todas las protecciones y alarmas preventivas se señalizan en un display de fácil lectura.</p> <p>Aparatos de medida que se visualizan a través del display:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voltímetro de tensión de grupo.</li> <li>- Frecuencímetro.</li> <li>- Tres amperímetros.</li> <li>- Voltímetro de tensión de las baterías</li> <li>- Contador de las horas de funcionamiento del grupo.</li> </ul> <p>Aparatos de medida analógicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Termómetro de líquido refrigerante.</li> <li>- Manómetro de presión de aceite.</li> </ul> <p>Otros equipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selector de funcionamiento "automático", "paro" y "pruebas" que permite el funcionamiento del grupo electrógeno incluso en caso de avería del equipo automático.</li> <li>- Pulsador de parada de emergencia.</li> </ul> <p>Funciones incluidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 intentos de arranque.</li> <li>- Servicio automático: Arranque al recibir una señal externa y paro al desaparecer dicha señal externa.</li> <li>- Servicio manual: Arranque y paro mediante un pulsador.</li> <li>- Servicio automático con paro manual: Arranque al recibir una señal externa. Al desaparecer dicha señal externa el grupo sigue funcionando. El usuario desea controlar manualmente que el grupo pare en un momento oportuno.</li> <li>- Temporización para impedir el arranque en el caso de señales externas transitorias.</li> <li>- Temporización de conexión de la carga al grupo.</li> <li>- Temporización del ciclo de paro para bajar la temperatura del motor antes del paro.</li> </ul> <p>Las temporizaciones se visualizan en el display que indica los segundos pendientes hasta llegar a cero. Las temporizaciones son ajustables a los valores que desee el cliente, dentro de un rango válido, mediante una consola de programación.</p> <p>El display indica asimismo los distintos estados por los que pasa el grupo electrógeno mediante mensajes. Ejemplos: "Arranque remoto del grupo", "1º intento ciclo de arranque", "Grupo en servicio", "Paro grupo en 60 segundos", etc.</p> <p>Comunicaciones con el exterior:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada mediante señal a distancia al cerrar un contacto para arrancar el grupo.</li> <li>- Salida por contacto sin tensión para la maniobra del disyuntor de grupo.</li> <li>- Salida por contacto sin tensión para señalar a distancia que ha actuado alguna protección de paro.</li> <li>- Salida por contacto sin tensión para señalar a distancia que ha aparecido alguna alarma preventiva.</li> <li>- Salida por contacto sin tensión para señalar a distancia que el módulo MP10 no está programado en AUTOMÁTICO.</li> </ul>									

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Posibilidad como opcional de comunicación con ordenador PC mediante conexión RS-485.								
	total	1				1,00			
							1,00	4.328,10	4.328,10
01.13.03	<b>Ud SILENCIADOR ESCAPE</b>								
	Suministro y montaje de SILENCIADOR CRITICO de escape de 40 dB (A) de atenuación del ruido del tipo desfase y absorción. Incluye tubo metálico flexible de salida del motor para absorber dilataciones y vibraciones; con bridas, contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente montado y colgado.								
	total	1				1,00			
							1,00	1.194,19	1.194,19
01.13.04	<b>Ud INSONORIZACIÓN ENTRADA/SALIDA</b>								
	Suministro y montaje de DOS SILENCIADORES PARA ENTRADA Y SALIDA DE AIRE tipo SVR30 de 125 cmde longitud. En caja de plancha galvanizada y formado por paneles de lana de roca de 100 mm. de grueso con velo protector para impedir la erosión de la lana al paso del aire, colocados paralelamente y con una separación entre paneles (paso de aire) de 65 mm. Atenuación de 30 dB(A) sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrógeno (frecuencia dominante 125 Hz). incluyendo accesorios: EMBOCADURA de plancha del silenciador de salida de aire al radiador de una longitud de 300 mm y con unión elástica al radiador. Este accesorio debe montarse siempre. MALLA de protección antipájaros. SOPORTE de apoyo del silenciador al suelo. MARCO de tubo cuadrado de 50 mm suministrado suelto para su montaje empotrado en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de ángulo. (Si no se incluye el marco, el silenciador se monta empotrándolo directamente a la pared). PERSIANA de protección exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador. Si bien este accesorio no es imprescindible ya que el material con que está construido el silenciador no resulta afectado por el agua, el montaje de esta persiana puede tener también una importancia estética o de protección contra el vandalismo. Totalmente montado y colocado.								
	total	1				1,00			
							1,00	5.825,77	5.825,77
01.13.05	<b>ml SALIDA DE HUMOS</b>								
	Suministro y montaje de conducción de salida de humos, marca Dinak o similar modelo GE-M de un diámetro interior de 125mm, realizada con doble pared de acero inox., aislamiento interior en lana de roca y aislamiento en las uniones en fibra cerámica, totalmente montado uncluyendo uniones, soportación, codos y adaptadores y sombrerete.								
	total	20				20,00			
							20,00	368,77	7.375,40
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13 GRUPO ELECTROGENO.....</b>								<b>18.723,46</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD.....</b>								<b>174.219,38</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO</b>									
02.01	Ud ARMARIO19" 24U 600 x 800 Armario Rack de 19" de 600 mm de ancho por 600 de profundidad y de 1300 mm de altura 24 U), con protecciones laterales y puerta transparente de metacrilato, con cerradura y apertura reversible (D/I) Incluyendo paneles de puertos RJ-45. Organizadores de cables posteriores, paneles guía para latiguillos, Panel de tomas eléctrcas y latiguillos de conexión RJ-45 de 2m, incluyendo el conexionado de los cables FTP a tierra, comprobando que esta sea <20ohmios, totalmente instalado certificado y probado.								
	total	1					1,00	2.871,01	2.871,01
02.02	Ud. PUESTO DE TRABAJO 4T EL.+ 2RJ-45 Puesto de trabajo de la marca Legrand o similar formado por 4 enchufes hembra con toma de tierra de 16 Amp. con proteccion contra objetos punzantes, mas 2 toma RJ-45 Cat.5e para voz o datos dejando una cajetín libre con tapa ciega para prevision. Con parte proporcional de las dos líneas electricas de 2*2.5 mm2+TT aislamiento H1KV-K Afumex., parte proporcional de cable apantallado de FTP. Categoría 5e y parte proporcional de tubo corrugado, tanto para líneas electricas como para cables de transmision de datos, montado en caja en falso techo, sobre columna o en caja de pavimento según localización y decisión de la Dirección Facultativa, dejando 2 metros de mas en los cables en su punto de instalación. Totalmente instaladas y verificadas.								
	total	43					43,00	165,79	7.128,97
02.03	Ud. ACOMETIDA TELEFONICA Suministro y montaje de acometida telefonica completa, incluyendo zanjas, hormigonados, arquetas, cables, así como parte proporcional de pequeño material y accesorios, mano de obra especializada, retirada de escombros a lugar habilitado a tal efecto, quedando debidamente instalado y comprobado siguiendo la totalidad de la normativa vigente.								
	total	1					1,00	1.271,49	1.271,49
02.04	Ud ARMARIO19" 12U 600 x 800 Armario Rack de 19" de 600 mm de ancho por 600 de profundidad y de 600m de altura 12 U), con protecciones laterales y puerta transparente de metacrilato, con cerradura y apertura reversible (D/I) Incluyendo paneles de puertos RJ-45. Organizadores de cables posteriores, paneles guía para latiguillos, Panel de tomas eléctrcas y latiguillos de conexión RJ-45 de 2m, incluyendo el conexionado de los cables FTP a tierra, comprobando que esta sea <20ohmios, totalmente instalado certificado y probado.								
	total	1					1,00	1.218,06	1.218,06
02.05	Ud REPARTIDOR TELEFONICO								
	total	1					1,00	1.001,91	1.001,91
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO.....</b>									<b>13.491,44</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>									
03.01.01	ud EXTINTOR POLVO POLIVALENTE 6kg Extintor polvo polivalente 6kg, eficacia 21A-113B, con armario con vidrio rompible, totalmente instalado. Incluye p.p. pequeño material y piezas.								
	total	9					9,00		
								40,42	363,78
03.01.02	Ud EXTINTOR MANUAL CO2 5 KG c/TROMPA DIFUSORA Extintor manual cargado con anhídrido carbónico CO2 de 5Kg, de eficacia 34B, provisto con trompa difusora. Instalación de superficie.								
	total	3					3,000		
								142,84	428,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....</b>									<b>792,30</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>									
03.02.01	ud CENTRAL ALARMA 1 ZONA Central de alarma para señalización y control Cerberus, detección incendios, provista de una fuente de alimentación con salida de tensión estabilizada a 24V, cargador automático de baterías, con señales acústicas de alarma y avería, pilotos de central en servicio de avería en bucle de sirena y de detección y de alarma para 1 zona, compacta, según NTE/IPF-50 y módulo de 2 salidas sin tensión y parte proporcional de alimentación eléctrica, totalmente instalada y en funcionamiento								
	total	1					1,00		
								366,42	366,42
03.02.02	ud PULSADOR DE INCENDIO Pulsador de incendio con p.p. instalacion, incluida canalización, con cable flexible de 1,5mm2 750 V bajo canal homologada, coeficiente de llenado 0,5, incluido pequeño material, totalmente instalado.								
	total	15					15,00		
								43,04	645,60
03.02.03	ud SIRENA ACÚSTICA Sirena óptica y acústica marca CERBERUS o similar, incluida canalización, con cable flexible de 1,5mm2 750 V bajo canal homologada, coeficiente de llenado 0,5, incluido pequeño material, totalmente instalado								
	total	5					5,00		
								67,20	336,00
03.02.04	Ud Detector analog Plus óptico humos Detector de humos Cerberus, AnalogPLUS AlgoRex o similar. Sensor opto electrónico. Identificación individual. Señales: avería detector, deriva por suciedad y alarma. Sensibilidad regulable. Indicador de acción incorporado. T:-25°C a +60°C. Hum. Rel.: 95% . Compatibilidad e.m.: 50V/m. Norma EN54-7/9. Aplicación IEC 721-3:3K6 Prueba IEC 68-1: 25/060/42. Protección EN60529/IEC529: IP43, Incluye cableado hasta central de alarma, transportes, pequeño material auxiliar, mano de obra, totalmente montado e instalado.								
	total	11					11,00		
								76,31	839,41
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 DETECCIÓN DE INCENDIOS .....</b>									<b>2.187,43</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 SEÑALIZACION DE EMERGENCIA</b>									
03.03.01	Ud PLACA SEÑALIZACION PLASTICA Placa de señalización de elementos de extinción de incendios de 250x200 mm. en plástico rígido, totalmente colocada.								
	total	35					35,000		
								7,31	255,85
03.03.02	Ud PLACA SEÑALIZ.SALIDA EMERG.AI. Placas de señalización de salidas de emergencia de dimensiones según memoria o normativa contraincendios en aluminio, totalmente colocada.								
	total	40					40,000		
								8,37	334,80
							40,00		590,65
									<b>590,65</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 SEÑALIZACION DE</b>								<b>590,65</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS.....</b>								<b>3.570,38</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 INSTALACIÓN FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y PLUVIALES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 INSTALACION DE AGUA POTABLE</b>									
04.01.01	<b>Ud. GRUPO PRESIÓN AGUA</b> Suministro y montaje de grupo de presión para agua sanitaria, marca WILO modelo GPO-2-MHIL 305T, suministro trifásico, potencia 0,75 cv, con un caudal de 6 m³/h, con 35 m.c.a., se incluye la mano de obra, el grupo de control, el sistema de presscontrol, así como la parte proporcional de pequeño material y accesorios, quedando totalmente instalado y comprobado.								
	total	1					1,00		
								2.536,82	2.536,82
04.01.02	<b>MI. ACOMETIDA TUBERÍA POLIETILENO D=50mm</b> Suministro y montaje de tubería de polietileno con capa de aluminio y acabada en color blanco marca UNIPIPE o similar de 50 mm. de diámetro, para ACS retorno de ACS y AFS, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas Mupro Optimal o similar, codos, tes, etc., totalmente instalada.								
	total	70					70,00		
								21,56	1.509,20
04.01.03	<b>MI. TUBERÍA POLIETILENO D=50mm</b> Suministro y montaje de tubería de polietileno con capa de aluminio y acabada en color blanco marca UNIPIPE o similar de 50 mm. de diámetro, para ACS retorno de ACS y AFS, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas Mupro Optimal o similar, codos, tes, etc., totalmente instalada.								
	total	5					5,00		
								21,56	107,80
04.01.04	<b>MI. TUBERÍA POLIETILENO D=40mm</b> Suministro y montaje de tubería de polietileno con capa de aluminio y acabada en color blanco marca UNIPIPE o similar de 40 mm. de diámetro, para ACS retorno de ACS y AFS, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas Mupro Optimal o similar, codos, tes, etc., totalmente instalada.								
	total	41					41,00		
								16,94	694,54
04.01.05	<b>MI. TUBERÍA POLIETILENO D=32mm</b>								
	total	95					95,00		
								4,20	399,00
04.01.06	<b>MI. TUBERÍA POLIETILENO D=25mm</b> Suministro y montaje de tubería de polietileno con alma de aluminio Gama Unipipe marca Uponor o similar de 25 mm. de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, codos, tes, etc., totalmente instalada.								
	total	47					47,00		
								3,13	147,11
04.01.07	<b>MI. TUBERÍA POLIETILENO D=20mm</b> Suministro y montaje de tubería de polietileno con alma de aluminio Gama Unipipe marca Uponor o similar de 20 mm. de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, codos, tes, etc., totalmente instalada.								
	total	140					140,00		
								3,05	427,00
04.01.08	<b>MI. COQUILLA AIRCON e20mm - Ø20</b> Calorifugado de tubería con coquilla elastomérica tipo AIRCON de 20 mm de espesor, para un diámetro de 20mm, tal y como indica el apéndice 03.1 del RITE, con p.p. de piezas especiales para codos y derivaciones, colocada.								
	total	140					140,00		
								4,98	697,20
04.01.09	<b>MI. COQUILLA AIRCON e20mm - Ø25</b> Calorifugado de tubería con coquilla elastomérica tipo AIRCON de 20 mm de espesor, para un diámetro de 25mm, tal y como indica el apéndice 03.1 del RITE, tal y como indica el apéndice 03.1 del RITE, con p.p. de piezas especiales para codos y derivaciones, colocada.								
	total	47					47,00		
								5,09	239,23

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.10	<b>MI. COQUILLA AIRCON e20mm - Ø32</b> Calorifugado de tubería con coquilla elastomérica tipo AIRCON de 20 mm de espesor, para un diámetro de 32mm, tal y como indica el apéndice 03.1 del RITE, tal y como indica el apéndice 03.1 del RITE, con p.p. de piezas especiales para codos y derivaciones, colocada.								
	total	95				95,000			
							95,00	5,14	488,30
04.01.11	<b>Ud. PUNTO DE ALIMENTACIÓN A LAVABO SIMPLE O GRIFO CON AGUA FRÍA</b> Instalación realizada con tubería de Polietileno gama Unipipe marca UPONOR o similar Ø 20mm, sin incluir general, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, para lavabo simple (1 toma fría), totalmente instalada y probada a 20 Kg/cm². de presión.								
	total	32				32,00			
							32,00	18,79	601,28
04.01.12	<b>Ud. PUNTO DE ALIMENTACIÓN A INODORO / URINARIO / DUCHA</b> Instalación realizada con tubería de Polietileno gama Unipipe - PEX marca UPONOR o similar Ø 20mm, sin incluir general, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, totalmente instalada y probada a presión.								
	total	48				48,000			
							48,00	25,52	1.224,96
04.01.13	<b>Ud COLECTOR PARA AGUA CALIENTE O FRÍA CON 11 SALIDAS Y LLAVES Ø32mm</b> Instalación realizada con colector de acero para conexión de hasta 11 salidas independientes a cada uno de los elementos de la estancia o baño. Con salidas de 15, 20 y 25 mm para conexión de tubería de Polietileno de 32 mm con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con aislamiento según normativa vigente para los de A.C.S., totalmente instalado y probado.								
	total	2				2,00			
							2,00	134,58	269,16
04.01.14	<b>Ud COLECTOR PARA AGUA CALIENTE O FRÍA CON 10 SALIDAS Y LLAVES Ø32mm</b> Instalación realizada con colector de acero para conexión de hasta 10 salidas independientes a cada uno de los elementos de la estancia o baño. Con salidas de 15, 20 y 25 mm para conexión de tubería de Polietileno de 32 mm con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con aislamiento según normativa vigente para los de A.C.S., totalmente instalado y probado.								
	total	2				2,00			
							2,00	121,67	243,34
04.01.15	<b>Ud COLECTOR PARA AGUA CALIENTE O FRÍA CON 9 SALIDAS Y LLAVES Ø32mm</b> Instalación realizada con colector de acero para conexión de hasta 9 salidas independientes a cada uno de los elementos de la estancia o baño. Con salidas de 15, 20 y 25 mm para conexión de tubería de Polietileno de 32 mm con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con aislamiento según normativa vigente para los de A.C.S., totalmente instalado y probado.								
	total	3				3,00			
							3,00	121,62	364,86
04.01.16	<b>Ud COLECTOR PARA AGUA CALIENTE O FRÍA CON 8 SALIDAS Y LLAVES Ø32mm</b> Instalación realizada con colector de acero para conexión de hasta 8 salidas independientes a cada uno de los elementos de la estancia o baño. Con salidas de 15, 20 y 25 mm para conexión de tubería de Polietileno de 32 mm con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con aislamiento según normativa vigente para los de A.C.S., totalmente instalado y probado.								
	total	4				4,00			
							4,00	116,38	465,52



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.17	<p><b>Ud COLECTOR PARA AGUA CALIENTE O FRÍA CON 3 SALIDAS Y LLAVES Ø25mm</b></p> <p>Instalación realizada con colector de acero para conexión de hasta 3 salidas independientes a cada uno de los elementos de la estancia o baño. Con salidas de 20 y 25 mm para conexión de tubería de Polietileno de 25mm con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con aislamiento según normativa vigente para los de A.C.S., totalmente instalado y probado.</p>								
	total	2				2,00			
							2,00	90,45	180,90
04.01.18	<p><b>Ud. CONTADOR AGUA DN40</b></p> <p>Montaje y colocación de contador mecánico de caudal de agua, a una temperatura de 30°C, para control consumo con 2 llaves de paso y válvulas antirretorno, totalmente montado y comprobado</p>								
	total	1				1,00			
							1,00	163,89	163,89
04.01.19	<p><b>Ud. CONTROL LLENADO DEPOSITOS AGUA</b></p> <p>Montaje y colocación de cuadro de control de llevado de depósitos compuesto por cuadro de control, con indicación luminosa de tensión, indicación de estado de la electroválvula (abierta/cerrada) incluye electroválvulas, 3 boyas de nivel montadas en los depósitos totalmente montado, comprobado y conexionado.</p>								
	total	1				1,00			
							1,00	167,41	167,41
04.01.20	<p><b>Ud. PUNTO DE ALIMENTACIÓN LLENADO INSTALACIÓN</b></p> <p>Instalación realizada con tubería de Polietileno marca UNIPIPE o dimilar Ø 20mm y con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, para llenado de primarios (1 toma fría y 1 dtoma agua caliente) compuesto por tubo, llave de paso y válvula antirretorno, totalmente instalada y probada a 20 Kg/cm². de presión.</p>								
	total	1				1,00			
							1,00	34,92	34,92
04.01.21	<p><b>m2 BANCADA</b></p> <p>construccion de de bancada , con base de poliestireno extrusionado de 4cm de espesor y hormigon con mallazo interior y soportes elevables antivibratorios tipo SM300 formando una altura de 20cm. Incluye portes, p.p. pequeño material, dejándolo totalmete acabado y nivelado según necesidades a definir por la Dirección de Obra incluyendo tubería de evacuacion de agua de condensación y conexión hasta red de saneamiento.</p>								
	total	5,5				5,50			
							5,50	292,59	1.609,25
04.01.22	<p><b>Ud. KIT CONEXIÓN DEPÓSITOS</b></p> <p>Suministro y montaje de Kit de conexión de depositos de de la marca Roth para conexión de aspiraciones, y para llenado. Totalmente montado y conexinado..incluye mano de obra y transporte.</p>								
	total	1				1,00			
							1,00	165,45	165,45
04.01.23	<p><b>Ud. Depósito agua RBE-3000 marca Roth o similar</b></p> <p>Sistema de almacenamiento ROTHAGUA cerrado o similar, modelo RBE-3000. Incluyendo el sistema de doble brida con sus llaves de paso correspondientes que permite vaciar, limpiar y desinfectar cualquier depósito sin detener el suministro de agua potable. Incluye regulador y indicador de nivel mecánico, rebosadero, seta de aireación con filtro antiinsectos, accesorios para la unión entre depósitos y p.p. de pequeño material para su instalación y conexión.</p> <p>Totalmente montado y puesto en servicio.</p>								
	total	2				2,00			
							2,00	1.177,48	2.354,96
04.01.24	<p><b>Ud. KIT MEDICIÓN DE NIVEL</b></p> <p>Suminitro y montaje de Kit de medición de nivel en los depósitos, realizado en tubo transparente, con flotador de marcación de nivel, llave de paso y demas elementos necesarios. Totalmente montado y conexinado..incluye mano de obra y transporte.</p>								
	total	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	122,17	122,17
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 INSTALACION DE AGUA</b>									<b>15.214,27</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 INSTALACION DE SANEAMIENTO</b>									
04.02.01	<b>MI. TUBERIA PVC 50 mm. Serie C</b> Tubería de PVC de 50 mm. serie C de CANPLASTICA o similar color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/soportes para montaje en zanja, codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.								
	total	32					32,00	26,05	833,60
04.02.02	<b>MI. TUBERIA PVC 90 mm. Serie C</b> Tubería de PVC de 90 mm. serie C de CANPLASTICA o similar color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/soportes para montaje en zanja, codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.								
	total	35					35,00	29,99	1.049,65
04.02.03	<b>MI. TUBERIA PVC 110mm. Serie C</b> Tubería de PVC de 110 mm. serie C de CANPLASTICA o similar color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/soportes para montaje en zanja, codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.								
	total	61					61,00	31,15	1.900,15
04.02.04	<b>MI. TUBERIA PVC 125mm. Serie C</b> Tubería de PVC de 125 mm. serie C de CANPLASTICA o similar color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/soportes para montaje en zanja, codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.								
	total	52					52,00	33,96	1.765,92
04.02.05	<b>MI. TUBERIA PVC 160mm. Serie C</b> Tubería de PVC enterrada, UNE 53.332 serie 41 (teja), de 160 mm. de diámetro, sobre cama de hormigón HM-20/P/40 hasta 1/3 de su altura.								
	total	67					67,00	36,94	2.474,98
04.02.06	<b>Ud DESAGÜE EN SUELO 125mm</b> Unidad de desagüe en suelo, con acabado en rejilla metálica. Para conexión con tubería de 90mm. Incluye mano de obra, pequeño material, portes, dejándolo totalmente montado y comprobado.								
	total	1					1,00		
							1,00	38,61	38,61
04.02.07	<b>Ud. ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm</b> Arqueta de registro de 63x63x80 cm. 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/P/40 y tapa de hormigón armado, s/NTE-ISS-50/51.								
	total	5					5,00		
							5,00	159,55	797,75
04.02.08	<b>Ud. CONEXIÓN A RED EXISTENTE</b> Conexión a red de aguas fecales o pluviales existente según normativa de la compañía suministradora. Totalmente acabada, colocada y comprobada según Dirección Facultativa.								
	total	1					1,00		
							1,00	124,68	124,68
04.02.09	<b>Ud DESAGÜE LAVABO/LAVADERO/FREGADERO</b> Unidad de desagüe para lavabos, lavadero murales y fragadero cocina para red de 50mm. Incluye mano de obra, pequeño material, impermeabilización y acabado, portes, instalado, dejándolo totalmente montado y comprobado.								
	total	32					32,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							32,00	14,22	455,04
04.02.10	<b>Ud DESAGÜE INODORO / URINARIO / DUCHA</b> Unidad de desagüe para inodoros, para red de 110mm. Incluye mano de obra, pequeño material, impermeabilización y acabado, portes, instalado, dejándolo totalmente montado y comprobado.								
	total	48				48,00			
							48,00	14,22	682,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 INSTALACION DE SANEAMIENTO</b>									<b>10.122,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 INSTALACION DE PLUVIALES</b>									
04.03.01	<b>MI. TUBERIA PVC 90mm BAJANTES</b> Suministro y montaje de Tubería de PVC de 90 mm. serie C de CANPLASTICA o similar, color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.								
	total	135				135,000			
							135,00	26,00	3.510,00
04.03.02	<b>MI. CANALON PVC 250 mm. Serie COLECTOR</b> Tubería de PVC enterrada, UNE 53.332 serie 41 (teja), de 250 mm. de diámetro, sobre cama de hormigón HM-20/P/40 hasta 1/3 de su altura.								
	total	30				30,000			
							30,00	35,97	1.079,10
04.03.03	<b>MI. TUBERIA PVC 110mm. Serie C COLECTOR</b> Tubería de PVC enterrada, UNE 53.332 serie 41 (teja), de 110 mm. de diámetro, sobre cama de hormigón HM-20/P/40 hasta 1/3 de su altura.								
	total	93				93,00			
							93,00	22,51	2.093,43
04.03.04	<b>MI. TUBERIA PVC 125mm. Serie C COLECTOR</b> Tubería de PVC enterrada, UNE 53.332 serie 41 (teja), de 125 mm. de diámetro, sobre cama de hormigón HM-20/P/40 hasta 1/3 de su altura.								
	total	61				61,000			
							61,00	35,18	2.145,98
04.03.05	<b>MI. TUBERIA PVC 160 mm. Serie C COLECTOR</b> Tubería de PVC enterrada, UNE 53.332 serie 41 (teja), de 160 mm. de diámetro, sobre cama de hormigón HM-20/P/40 hasta 1/3 de su altura.								
	total	54				54,000			
							54,00	36,94	1.994,76
04.03.09	<b>Ud. ARQUETA p/SANEAMIENTO/PLUVIALES 40x40x50</b> Arqueta para Saneamiento o pluviales realizada con hormigón en masa HM-20/P/40 vibrado, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de hierro fundido de 40x40 cm y 50 cm de profundidad con fondo de arena. Totalmente acabada y colocada según Dirección Facultativa.								
	total	6				6,000			
							6,00	87,15	522,90
04.02.08	<b>Ud. CONEXIÓN A RED EXISTENTE</b> Conexión a red de aguas fecales o pluviales existente según normativa de la compañía suministradora. Totalmente acabada, colocada y comprobada según Dirección Facultativa.								
	total	1				1,000			
							1,00	124,68	124,68
04.03.10	<b>MI REJILLA SUELO SLIM LINE</b> Suministro y montaje de metro lineal de rejilla de suelo de polímero tipo Slim line de 125mm de anchura, con rejilla atomillable de acero inoxidable. Para conexión con tubería de 90mm. Incluye mano de obra, pequeño material, portes, dejándolo totalmente montado y comprobado.								
	total	12				12,00			
							12,00	48,78	585,36

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 INSTALACION DE PLUVIALES.....</b>									<b>12.056,21</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 EXTRACCIÓN ASEOS</b>									
04.04.01	uD EXTRACTOR BAÑO S&P EDM 100 Montaje y colocación de extractor S&P EDM 100 para montaje en techo, temporizado. completamente montado, conexionado y comprobado								
	total	16					16,00		
							16,00	68,55	1.096,80
04.04.02	Ud CONDUCTO EVACUACIÓN EXTRACTOR AIRE 110mm. Unidad de conducto desde ventilación Aseos / Baños a tubo vertical de ventilación de Flexiver tes y demás accesorios, totalmente instalado, montado y comprobado, según dirección facultativa.								
	total	16					16,00		
							16,00	54,14	866,24
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 EXTRACCIÓN ASEOS.....</b>									<b>1.963,04</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 GRIFERIA</b>									
04.05.01	Ud GRIFERIA CON PULSADOR TEMPORIZADO TERMOST. Grifo pulsador, temporizado y con válvula termostática tipo Presto si es necesario, quedando totalmente montado con latiguillos. Incluida mano de obra.								
	total	43					43,00		
							43,00	101,99	4.385,57
04.05.02	Ud GRIFO VERTEDERO Y SALA MAQUINAS Grifo para vertedero, 1 para agua fria, totalmente montado. Incluida mano de obra.								
	total	37					37,00		
							37,00	29,08	1.075,96
04.05.03	Ud GRIFO JARDIN Grifo para jardín, 1 para agua fria, totalmente montado. Incluida mano de obra.								
	total	3					3,00		
							3,00	29,08	87,24
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 GRIFERIA.....</b>									<b>5.548,77</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 BARRAS DISCAPACITADOS</b>									
04.06.01	Ud BARRA APOYO ABATIBLE ACERO NOFER Montaje y colocación de barra apoyo abatible marca Nofer en acero inox. para inodoro, totalmente montado. Incluida mano de obra.								
	total	3					3,00		
							3,00	162,77	488,31
04.06.02	Ud BARRA APOYO RECTA ACERO NOFER Montaje y colocación de barra recta, con 2 puntos de apoyo, de 700mm, marca Nofer en acero inox. para inodoro, totalmente montado. Incluida mano de obra.								
	total	3					3,00		
							3,00	98,10	294,30
04.06.03	Ud BARRA APOYO ANGULAR ACERO NOFER Montaje y colocación de barra angular, con 3 puntos de apoyo, marca Nofer en acero inox. para ducha, totalmente montado. Incluida mano de obra.								
	total	3					3,00		
							3,00	98,10	294,30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 BARRAS DISCAPACITADOS.....</b>									<b>1.076,91</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.07 SANITARIOS</b>									
04.07.01	Ud INODORO ROCA CIVIC TANQUE BAJO Montaje y colocación de inodoro Roca Civic, de tanque bajo, con tapa, pulsador 2 tiempos, totalmente montado , totalmente montado. Incluida mano de obra.								
	total	32					32,00		
							32,00	211,35	6.763,20
04.07.02	Ud LAVABO MURAL Montaje y colocación de lavabo MURAL con semipedestal incluido, totalmente montado. Incluida mano de obra.								
	total	32					32,00		
							32,00	129,04	4.129,28
04.07.03	Ud VERTEDERO Montaje y colocación de vertede marca Roca de Garda con rejilla de inox., totalmente montado. Incluida mano de obra.								
	total	2					2,00		
							2,00	99,64	199,28
04.07.04	Ud BEBEDERO Montaje y colocación de bebedero marca Roca o similar con rejilla de inox., totalmente montado. Incluida mano de obra.								
	total	2					2,00		
							2,00	89,05	178,10
04.07.05	Ud URINARIO ROCA Montaje y colocación de urinario de la marca Roca o similar, totalmente montado , totalmente montado. Incluida mano de obra.								
	total	5					5,00		
							5,00	121,97	609,85
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.07 SANITARIOS.....</b>									<b>11.879,71</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.08 ACCESORIOS ASEOS</b>									
04.08.01	Ud DISPENSADOR DE JABÓN MURAL Montaje y colocación de dispensador de jabón mural, totalmente montado. Incluida mano de obra.								
	total	13					13,00		
							13,00	38,06	494,78
04.08.02	Ud SECAMANOS Unidad de secamanos S&P tipo Silver, color plata, con célula fotoelectrica para puesta en marcha y apagado, de 1200W, mural, de aprox. 170m³/h, totalmente montado, conectado e instalado.								
	total	13					13,00		
							13,00	221,17	2.875,21
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.08 ACCESORIOS ASEOS .....</b>									<b>3.369,99</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 INSTALACIÓN FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y PLUVIALES .....</b>									<b>61.231,84</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN CLIMATIZACION Y VENTILACION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 DIFUSION</b>									
05.01.01	ud REJILLA LINEAL SCHAKO RETORNO TIPO PA-3 DE 1025x325mm								
	Suministro y montaje de unidad de Rejilla lineal en aluminio para impulsión y retorno, marca SCHAKO o similar, tipo modelo PA-3 de dimensiones 1025x325mm, con lamas aerodinámicas fijas horizontales, equipada con marco oculto. incluyendo, parte proporcional de piezas de remate, con tornillos y sistema de soportacion de la rejilla para su colocacion y fijacion en paredes realizadas con perfilera y placa de caton-yeso, acabado lacado en color a determinar por la dirección facultativa, pequeño material, accesorios, mano de obra y transporte, totalmente instalado, rematado y comprobado.								
	total	7					7,00		
								260,69	1.824,83
05.01.02	Ud DIFUSOR LINEAL SCHAKO DSX-XXL-P2-Z/ASK/AIS/LD/EW L=5000mm								
	Suministro y montaje de unidad de Difusor lineal para impulsión marca SCHAKO de 2 vías modelo DSX-XXL-P2-Z/ASK/AIS/LD/EW de L=5000 (2x1500+1x2000) o similar, construido en perfil de aluminio extruido en color natural o lacado en color RAL a definir por la dirección facultativa y lama en material sintético color blanco RAL 9010, negro 9005 o gris, con orientación individual de lamas por ranura y cada 100mm manteniendo constante la sección efectiva de impulsión para cualquier orientación de las lamas. Plenum de conexión en chapa de acero galvanizado aislada, chapa perforada interior ecualizadora. Posibilidad de líneas continuas. El sentido de las bocas de conexión a definir por la dirección facultativa. Dispone de una compuerta de regulación de caudal accesible desde el exterior. Incluyendo, parte proporcional de piezas de remate, ángulos de 90° en los lugares donde sea necesario (consultar con dirección facultativa) así como el/los conducto/s de unión entre el plenum del difusor y el conducto de impulsión realizado en conducto flexible circular aislado tipo flexiver de la marca Isover de diámetro igual como mínimo al de la/s boca/s de conexión del plenum del difusor o similar, incluye el manguito/s de chapa galvanizada con pestaña (conduc-coll de salvador escoda o similar) para fijación de tubo flexible a conducto de impulsión de fibra, posibilidad de modificación de ejecuciones en obra a consultar por la dirección facultativa, p.p. de abrazaderas de poliamida para la correcta sujeción de los manguitos al conducto flexible, pareja de remates, lacado RAL a definir por la dirección facultativa, p.p. de sellado aluminizado elastómero adhesivo con butilo modificado recubierto por una de sus caras con una hoja de aluminio de 0.04mm. con tornillos para fijación del difusor en instalaciones con falso techo, acabado lacado en color a determinar por la dirección facultativa, pequeño material, accesorios, mano de obra y transporte, totalmente instalado, rematado y comprobado.								
	total	1					1,00		
								1.457,15	1.457,15
05.01.03	ud REJILLA LINEAL SCHAKO IMPULSION TIPO PA-5 1025x125+625x125mm								
	Suministro y montaje de unidad de Rejilla lineal en aluminio para impulsión, marca SCHAKO o similar, tipo PA-5 compuesta por rejilla PA-5 1025x125mm ALU tramo final + PA-5 625x125mm ALU tramo final. Todo la rejilla en H=125mm nominal. Con lamas aerodinámicas fijas horizontales y doble deflexión, equipada con marco de montaje oculto, dispositivo de fijación oculto. incluyendo, parte proporcional de piezas de remate, con tornillos para fijación del difusor y sistema de soportacion de la rejilla para su colocacion y fijacion en paredes realizadas con perfilera y placa de caton-yeso. Tambien incluye orejetas (consultar con fabricante y con D.F. de instalaciones), así como sistema de union entre los sos tramos de rejilla para mantener la linealidad del difusor, pequeño material, accesorios, mano de obra y transporte, totalmente instalado, rematado y comprobado.								
	total	12					12,00		
								306,64	3.679,79
05.01.04	ud REJILLA LINEAL SCHAKO IMPULSION TIPO PA-5 825x125+325x125mm								
	Suministro y montaje de unidad de Rejilla lineal en aluminio para impulsión, marca SCHAKO o similar, tipo PA-5 compuesta por rejilla PA-5 825x125mm ALU tramo final + PA-5 325x125mm ALU tramo final. Todo la rejilla en H=125mm nominal. Con lamas aerodinámicas fijas horizontales y doble deflexión, equipada con marco de montaje oculto, dispositivo de fijación oculto. incluyendo, parte proporcional de piezas de remate, con tornillos para fijación del difusor y sistema de soportacion de la rejilla para su colocacion y fijacion en paredes realizadas con perfilera y placa de caton-yeso. Tambien incluye orejetas (consultar con fabricante y con D.F. de instalaciones), así como sistema de union entre los sos tramos de rejilla para mantener la linealidad del difusor, pequeño material, accesorios, mano de obra y transporte, totalmente instalado, rematado y comprobado.								
	total	3					3,00		
								242,93	728,79

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.05	<p><b>ud REJILLA LINEAL SCHAKO IMPULSION TIPO PA-5 1225x125+625x125mm</b></p> <p>Suministro y montaje de unidad de Rejilla lineal en aluminio para impulsión , marca SCHAKO o similar, tipo PA-5 compuesta por rejilla PA-5 1225x125mm ALU tramo final + PA-5 625x125mm ALU tramo final. Todo la rejilla en H=125mm nominal. Con lamas aerodinámicas fijas horizontales y doble deflexion, equipada con marco de montaje oculto, dispositivo de fijación oculto . incluyendo, parte proporcional de piezas de remate, con tornillos para fijación del difusor y sistema de soportacion de la rejilla para su colocacion y fijacion en paredes realizadas con perfileria y placa de caton-yeso. Tambien incluye orejetas (consultar con fabricante y con D.F. de instalaciones), así como sistema de union entre los sos tramos de rejilla para mantener la linealidad del difusor, pequeño material, accesorios, mano de obra y transporte, totalmente instalado, rematado y comprobado.</p>								
	total	2					2,00	342,20	684,40
05.01.06	<p><b>Ud REJILLA PARA APORTE DE AIRE EXTERIOR MADEL DXT-A 825x225mm</b></p> <p>suministro y montaje de Rejilla para aporte de aire exterior y preparada para su ubicación en la in-temperie de la marca MADEL modelo DXT-A+PFX+CX de dimensiones 825x225mm o similar. Fabricada en perfil de aluminio extruido, con perfil de lamas diseñado para formar barrera contra la lluvia y paso de aletas fijas de 50mm. Para impedir el paso de cuerpos extraños del exterior, la rejilla lleva incorporada una malla metálica electrogalvanizada. equipada con marco de montaje , portafiltros y filtro K/8, marco decorativo. incluyendo, parte proporcional de piezas de remate, con tornillos para fijación de la rejilla al muro exterior ,acabado lacado en color a determinar por la dirección facultativa , pequeño material, accesorios, mano de obra y transporte, totalmente instalado, rematado y comprobado.</p>								
	total	19					19,00	85,03	1.615,57
05.01.07	<p><b>Ud REJILLA PARA APORTE DE AIRE EXTERIOR MADEL DXT-A 1025x325mm</b></p> <p>suministro y montaje de Rejilla para aporte de aire exterior y preparada para su ubicación en la in-temperie de la marca MADEL modelo DXT-A+PFX+CX de dimensiones 1025x325mm o similar. Fabricada en perfil de aluminio extruido, con perfil de lamas diseñado para formar barrera contra la lluvia y paso de aletas fijas de 50mm. Para impedir el paso de cuerpos extraños del exterior, la rejilla lleva incorporada una malla metálica electrogalvanizada. equipada con marco de montaje , portafiltros y filtro K/8, marco decorativo. incluyendo, parte proporcional de piezas de remate, con tornillos para fijación de la rejilla al muro exterior ,acabado lacado en color a determinar por la dirección facultativa , pequeño material, accesorios, mano de obra y transporte, totalmente instalado, rematado y comprobado.</p>								
	total	10					10,00	114,00	1.140,00
05.01.08	<p><b>ud REJILLA LINEAL SCHAKO RETORNO TIPO PA-3 DE 825x425mm</b></p> <p>Suministro y montaje de unidad de Rejilla lineal en aluminio para impulsión y retorno, marca SCHA-KO o similar, tipo modelo PA-3 de dimensiones 825x425mm, con lamas aerodinámicas fijas horizontales, equipada con marco oculto. incluyendo, parte proporcional de piezas de remate, con tornillos y sistema de soportacion de la rejilla para su colocacion y fijacion en paredes realizadas con perfileria y placa de caton-yeso,acabado lacado en color a determinar por la dirección facultativa , pequeño material, accesorios, mano de obra y transporte, totalmente instalado, rematado y comprobado.</p>								
	total	13					13,00	252,01	3.276,13
05.01.09	<p><b>ud REJILLA LINEAL SCHAKO IMPULSION TIPO PA-5 1025x125+425x125mm</b></p> <p>Suministro y montaje de unidad de Rejilla lineal en aluminio para impulsión , marca SCHAKO o similar, tipo PA-5 compuesta por rejilla PA-5 1025x125mm ALU tramo final + PA-5 425x125mm ALU tramo final. Todo la rejilla en H=125mm nominal. Con lamas aerodinámicas fijas horizontales y doble deflexion, equipada con marco de montaje oculto, dispositivo de fijación oculto . incluyendo, parte proporcional de piezas de remate, con tornillos para fijación del difusor y sistema de soportacion de la rejilla para su colocacion y fijacion en paredes realizadas con perfileria y placa de caton-yeso. Tambien incluye orejetas (consultar con fabricante y con D.F. de instalaciones), así como sistema de union entre los sos tramos de rejilla para mantener la linealidad del difusor, pequeño material, accesorios, mano de obra y transporte, totalmente instalado, rematado y comprobado.</p>								
	total	1					1,00	282,19	282,19

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.10	<p><b>ud REJILLA LINEAL SCHAKO RETORNO TIPO PA-3 DE 1225x125mm</b></p> <p>Suministro y montaje de unidad de Rejilla lineal en aluminio para impulsión y retorno, marca SCHAKO o similar, tipo modelo PA-3 de dimensiones 1225x125mm, con lamas aerodinámicas fijas horizontales, equipada con marco oculto. incluyendo, parte proporcional de piezas de remate, con tornillos y sistema de soportacion de la rejilla para su colocacion y fijacion en paredes realizadas con perfilera y placa de caton-yeso, acabado lacado en color a determinar por la dirección facultativa, pequeño material, accesorios, mano de obra y transporte, totalmente instalado, rematado y comprobado.</p>								
	total	1				1,00			
							1,00	150,22	150,22
05.01.11	<p><b>Ud REJILLA IMPULSIÓN MADEL DE LAMA CURVA MADEL AMT-AC+SP 250x200mm</b></p> <p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aletas curvas orientables dispuestas en una dirección y paralelas a la dimensión mayor marca 250x200mm marca MADEL o similar modelo AMT-AC+SP. Construida en aluminio y lacadas en blanco (RAL a definir por dirección facultativa). Incluye compuerta de regulación de caudal, incluyendo marco CM de montaje, sistema de anclaje para ejecución en falso techo o en pared, pequeño material, accesorios, cinta aluminio para embocadura mano de obra, regulación, transporte, totalmente instalado y comprobado.</p>								
	total	5				5,00			
							5,00	29,58	147,90
05.01.12	<p><b>Ud REJILLA IMPULSIÓN MADEL DE LAMA CURVA MADEL AMT-AC+SP 450x200mm</b></p> <p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aletas curvas orientables dispuestas en una dirección y paralelas a la dimensión mayor marca 450x200mm marca MADEL o similar modelo AMT-AC+SP. Construida en aluminio y lacadas en blanco (RAL a definir por dirección facultativa). Incluye compuerta de regulación de caudal, incluyendo marco CM de montaje, sistema de anclaje para ejecución en falso techo o en pared, pequeño material, accesorios, cinta aluminio para embocadura mano de obra, regulación, transporte, totalmente instalado y comprobado.</p>								
	total	1				1,00			
							1,00	38,37	38,37
05.01.13	<p><b>Ud REJILLA RETORNO LAMAS FIJAS A 45° MADEL DMT-AR 600x250mm</b></p> <p>Suministro y montaje de rejilla para retorno con lamas fijas a 45° de la marca MADEL modelo DMT-AR 600x250mm Construida en aluminio y lacadas en blanco (RAL a definir por dirección facultativa). Incluye, incluyendo marco CM de montaje, sistema de anclaje para ejecución en falso techo o en pared, pequeño material, accesorios, cinta aluminio para embocadura mano de obra, regulación, transporte, totalmente instalado y comprobado.</p>								
	total	2				2,00			
							2,00	36,61	73,22
05.01.14	<p><b>Ud. REGULADOR DE CAUDAL FRANCE-AIR RAD 125</b></p> <p>Suministro y montaje de regulador de caudal constante marca FRANCE-AIR modelo RAD 125 para regular el caudal de la aportación de aire exterior a las maquinas interiores para tubo circular de 125 mm. Incluye mano de obra, tramo de conducto circular aislado de la marca ISOVER modelo FLEXIVER (del tamaño adecuado al regulador) desde el conducto principal de impulsión de aire de aportación hasta la unidad terminal de climatización (consultar plano de aporte de aire exterior) sujetado al techo mediante vainas de pvc, bridas, etc.. Incluye mano de obra, cinta de aluminio para el correcto sellado, pequeño material de sujeción, transporte e instalación.</p>								
	total	5				5,00			
							5,00	38,67	193,35
05.01.15	<p><b>Ud TOBERA SCHAKO WGA-V/EB/BR/SS-K 1025x325mm</b></p> <p>Suministro y montaje de multitobera SCHAKO WGA-V/EB/BR/SS-K con unas dimensiones 1025x325mm. Consta de 30 microtoberas orientables individualmente de 45 mm dispuestas en 3 hileras con dispositivo rotular semiesférico de movilidad 45° respecto al eje de la tobera y 360° en el plano ortogonal al anterior, montadas sobre bastidor en chapa de acero lacado en color RAL a determinar por la dirección facultativa, con regulación de caudal de tipo corredera, marco de montaje de acero galvanizado y marco embellecedor oculto de aluminio lacado de mismo color que tobera en color RAL a determinar por D.F., incluyendo pequeño material de sellado, accesorios, mano de obra y transporte, totalmente instalado y comprobado.</p>								
	total	5				5,00			
							5,00	767,34	3.836,70



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.16	<p><b>ud REJILLA LINEAL SCHAKO RETORNO TIPO PA-3 L=8000mm h=125mm nominal</b></p> <p>Suministro y montaje de unidad de Rejilla lineal en aluminio para impulsión y retorno, marca SCHAKO o similar, tipo PA-3 compuesto por rejilla PA-3 L=2000 ALU tramo final + PA-3 L=2000 + PA-3 L=2000 + PA-3 L=2000 ALU tramo final formando una línea de L=8000mm. Todo la rejilla en H=125mm nominal. Con lamas aerodinámicas fijas horizontales, equipada con marco de montaje oculto, dispositivo de fijación oculto. incluyendo, parte proporcional de piezas de remate, con tornillos para fijación del difusor y sistema de soportacion de la rejilla para su colocacion y fijacion en paredes realizadas con perfileria y placa de caton-yeso. Tambien incluye orejetas (consultar con fabricante y con D.F. de instalaciones), así como sistema de union entre los sos tramos de rejilla para mantener la linealidad del difusor, pequeño material, accesorios, mano de obra y transporte, totalmente instalado, rematado y comprobado.</p>	1				1,00			
	total						1,00	1.028,85	1.028,85
05.01.17	<p><b>Ud REJILLA RETORNO LAMAS FIJAS A 45° MADEL DMT-AR 400x200mm</b></p> <p>Suministro y montaje de rejilla para retorno con lamas fijas a 45° de la marca MADEL modelo DMT-AR 600x250mm Construida en aluminio y lacadas en blanco (RAL a definir por direccion facultativa). Incluye, incluyendo marco CM de montaje, sistema de anclaje para ejecución en falso techo o en pared, pequeño material, accesorios, cinta aluminio para embocadura mano de obra, regulación, transporte, totalmente instalado y comprobado.</p>	2				2,00			
	total						2,00	36,61	73,22
05.01.18	<p><b>Ud REJILLA IMPULSIÓN MADEL DE LAMA CURVA MADEL AMT-AC+SP 300x150mm</b></p> <p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión de aletas curvas orientables dispuestas en una direccion y paraleleas a la dimension mayor marca 300x150mm marca MADEL o similar modelo AMT-AC+SP. Construida en aluminio y lacadas en blanco (RAL a definir por direccion facultativa). Incluye compuerta de regulación de caudal, incluyendo marco CM de montaje, sistema de anclaje para ejecución en falso techo o en pared, pequeño material, accesorios, cinta aluminio para embocadura mano de obra, regulación, transporte, totalmente instalado y comprobado.</p>	6				6,00			
	total						6,00	29,26	175,56
05.01.19	<p><b>M². CANALIZACIÓN FIBRA DE VIDRIO 25 mm</b></p> <p>Suministro y montaje de Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado allí donde las exigencias acusticas y de limpieza interior sean importantes ejecutado con Climaver NETO de Isover o similar lana de vidrio de alta densidad revestido por el exterior por un complejo cuadruple formado por una lamina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio Kraftt y velo de vidrio, por el interior incorpora tejido neto negro incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego euroclase B-s1,d0 al indice de humos, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-IC1-22.. incluyendo pequeño material, accesorios, sistema de soportacion, mano de obra y transporte.</p>	437,26				437,260			
	total						437,26	29,94	13.091,56
05.01.20	<p><b>m2 REGISTROS PARA UNIDADES DE APOORTE DE AIRE PRIMARIO</b></p> <p>Suministro y montaje de trampilla para falso techo de placa de yeso KNAUF formada por cerco exterior (extrusionado y prensado por impacto) con medidas 1200x1200mm y corte en inglete en sus esquinas. Tapa de la trampilla compuesta por un cerco perimetral interior de aluminio continuo en forma de L, con medidas de 25mmx13mm y placa de yeso tipo Diamant (DF+H) de 12.5mm de espesor con doble mecanismo oculto de cierre y fijacion cerco interior-placas por medio de un encolado atornillado y junta de goma para una total estanqueidad. Incluye portes, mano de obra, totalmente sellada y hemetizada, incluyendo tratamiento fonoabsorbente para garantizar el mismo nivel de aislamiento acustico que el cerramiento donde se ubique, pequeño material, accesorios, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	1				1,00			
	total						1,00	383,34	383,34

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.21	<b>MI TUBO FLEXIBLE DE 152mm PARA CLIMA FLEXIVER ( ISOVER)</b> suministro y montaje de Canalización de tubo flexible para climatización tipo FLEXIVER CLIMA de( ISOVER ) de 152mm de diametro, Conducto flexible formado por un tubo interior de Flexiver D aislado con un fieltro de lana de vidrio y recubierto exteriormente por una resistente manga de poliéster y aluminio reforzado acabado en aluminio y aislado interiormente con fibra de vidrio Climaver plus o similar de 25 mm.de espesor,incluye i/embocaduras, manguito de chapa con pestañas para la conexión del conducto circular al conducto principal de impulsión, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-22. incluyendo pequeño material, accesorios, mano de obra y transporte.								
	total		11,7			11,700			
							11,70	9,90	115,83
04.02.06	<b>Ud DESAGÜE EN SUELO 125mm</b> Unidad de desagüe en suelo, con acabado en rejilla metálica. Para conexión con tubería de 90mm. Incluye mano de obra, pequeño material, portes, dejándolo totalmente montado y comprobado.								
	total		2			2,00			
							2,00	38,61	77,22
05.01.22	<b>M². CANALIZACIÓN EN CHAPA GALVANIZADA PARA CLIMATIZACIÓN</b> Suministro y montaje de Canalización de CLIMATIZACIÓN realizada con conducto rectangular de chapa galvanizada de e=1mm, aislada interiormente con fibra de vidrio de e=25mm forrada en su exterior por una resistente manga de poliéster y aluminio reforzado. Incluye codos, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-22. incluyendo pequeño material, accesorios, mano de obra y transporte.								
	total		4			4,000			
							4,00	35,51	142,04
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 DIFUSION .....</b>									<b>34.216,12</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 MAQUINARIA</b>									
05.02.01	<b>Ud UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO CPAN U 9 CLIVET</b> Suministro y montaje de Unidad de tratamiento de aire primario por expansion directa marca CLIVET o similar modelo CPAN U 9 para un caudal de 650m3/h, con unas dimensiones (Alto/Ancho/Fondo) de 400x1036x653 mm. La unidad proporcionará una capacidad frigorífica de 3,92kW y una calorífica de 4,48 kW y dispondrá de una presión estática disponible de hasta 80 Pa, así como los filtros necesarios y de la eficacia necesaria para mantener la calida del aire interior segun nuevo RITE (2007). Tambien dispondrá de la tecnología necesaria para dar cumplimiento al nuevo RITE (2007) en cuanto a la eficiencia energética. La unidad Incluirá dispositivo de señalizacion de filtros sucios, ventilador potenciado alta presión, bomba de condensados, kit amortiguadores de muelle, prefiltro G4 y filtro electrónico del propio fabricante, mano de obra, control remoto por cable programable, registros necesarios en todas las partes de la unidad según indicaciones del fabricante, ajustes y pequeño material, transportes, instalación y comprobación.								
	total		1			1,00			
							1,00	3.810,51	3.810,51
05.02.02	<b>Ud UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO CPAN U 3 CLIVET</b> Suministro y montaje de Unidad de tratamiento de aire primario por expansion directa marca CLIVET o similar modelo CPAN U 3 para un caudal de 195m3/h, con unas dimensiones (Alto/Ancho/Fondo) de 340x803x610 mm. La unidad proporcionará una capacidad frigorífica de 1,46kW y una calorífica de 1,66 kW y dispondrá de una presión estática disponible de hasta 80 Pa, así como los filtros necesarios y de la eficacia necesaria para mantener la calida del aire interior segun nuevo RITE (2007). Tambien dispondrá de la tecnología necesaria para dar cumplimiento al nuevo RITE (2007) en cuanto a la eficiencia energética. La unidad Incluirá dispositivo de señalizacion de filtros sucios, ventilador potenciado alta presión, bomba de condensados, kit amortiguadores de muelle, prefiltro G4 y filtro electrónico del propio fabricante, mano de obra, control remoto por cable programable, registros necesarios en todas las partes de la unidad según indicaciones del fabricante, ajustes y pequeño material, transportes, instalación y comprobación.								
	total		1			1,00			
							1,00	3.413,63	3.413,63

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.03	<p><b>Ud Unidad Exterior MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES FDCA224HKXE6</b></p> <p>Suministro y montaje de unidad exterior de flujo de refrigerante variable VRF, con inversión de ciclo, tipo Bomba de Calor, con circuito a dos tubos de la marca MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES o similar modelo FDCA224HKXE6 de las siguientes características:</p> <p>Refrigerante: R-410A  Control de condensación: Incorporado  Potencia nominal: 25 kW en calor  Potencia nominal: 22.4 kW en frío  Potencia absorbida total: 5,98 kW  Tensión: 400/III/50+N+T  Dimensiones:  - Alto: 1690 mm  - Ancho: 1350 mm  - Fondo: 720 mm  - Peso neto: 240 kg</p> <p>El equipo irá montado sobre bancada antivibratoria y situado de forma que permita el mantenimiento y la circulación del aire con los accesorios que fueren precisos.</p> <p>Incluyendo puesta en marcha, pequeño material, transportes, elevador, grua o montacargas para colocación en la unidad en su lugar definitivo, elementos antivibratorios, mano de obra, pequeño material, transportes. Incluyendo p.p de canalización, líneas de alimentación y maniobras de control, totalmente instalado y en funcionamiento.</p>								
	total	1					1,00		
								8.070,28	8.070,28
							1,00	8.070,28	8.070,28
05.02.04	<p><b>Ud Unidad Exterior MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES FDCA400HKXE6</b></p> <p>Suministro y montaje de unidad exterior de flujo de refrigerante variable VRF, con inversión de ciclo, tipo Bomba de Calor, con circuito a dos tubos de la marca MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES o similar modelo FDCA400HKXE6 de las siguientes características:</p> <p>Refrigerante: R-410A  Control de condensación: Incorporado  Potencia nominal: 45 kW en calor  Potencia nominal: 40 kW en frío  Potencia absorbida total: 11,73 kW  Tensión: 400/III/50+N+T  Dimensiones:  - Alto: 1690 mm  - Ancho: 1350 mm  - Fondo: 720 mm  - Peso neto: 310 kg</p> <p>El equipo irá montado sobre bancada antivibratoria y situado de forma que permita el mantenimiento y la circulación del aire con los accesorios que fueren precisos.</p> <p>Incluyendo puesta en marcha, pequeño material, transportes, elevador, grua o montacargas para colocación en la unidad en su lugar definitivo, elementos antivibratorios, mano de obra, pequeño material, transportes. Incluyendo p.p de canalización, líneas de alimentación y maniobras de control, totalmente instalado y en funcionamiento.</p>								
	total	1					1,00		
								13.323,83	13.323,83
							1,00	13.323,83	13.323,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.05	<p><b>Ud Unidad Exterior MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES FDCA680HKXE6</b></p> <p>Suministro y montaje de unidad exterior de flujo de refrigerante variable VRF, con inversión de ciclo, tipo Bomba de Calor, con circuito a dos tubos de la marca MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES o similar modelo FDCA680HKXE6 de las siguientes características:</p> <p>Refrigerante: R-410A  Control de condensación: Incorporado  Potencia nominal: 73 kW en calor  Potencia nominal: 68 kW en frío  Potencia absorbida total: 24.98 kW  Tensión: 400/III/50+N+T  Dimensiones:  - Alto: 2048 mm  - Ancho: 1350 mm  - Fondo: 720 mm  - Peso neto: 360 kg</p> <p>El equipo irá montado sobre bancada antivibratoria y situado de forma que permita el mantenimiento y la circulación del aire con los accesorios que fueren precisos.</p> <p>Incluyendo puesta en marcha, pequeño material, transportes, elevador, grua o montacargas para colocación en la unidad en su lugar definitivo, elementos antivibratorios, mano de obra, pequeño material, transportes. Incluyendo p.p de canalización, líneas de alimentación y maniobras de control, totalmente instalado y en funcionamiento.</p>	1					1,00	23.048,83	23.048,83
	total	1					1,00	23.048,83	23.048,83
05.02.06	<p><b>Ud UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS FDUM71KXE6</b></p> <p>Suministro y montaje de Unidad interior de conductos Inverter bomba de calor para sistemas V.R.F.de la marca MITUBISHI HEAVY INDUSTRIES mod. FDUM71KXE6 o similar de 8.000W de potencia calorífica y de 7.100W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A, Con unas dimensiones en mm alto/ancho/fondo-(299/950/635), bajo nivel sonoro y un caudal de aire de 1.080m3/h y una presión disponible Estándar/Alta (mmH2O): 5-8,5. incluye mano de obra , montaje, limpieza de materiales sobrantes, registro de mantenimiento con las medidas indicadas por el fabricante de facil acceso y totalmente integrado en la edificación ( consultar con D.F.), transportes, elevaciones y replanteos , canalización, filtro de eficacia de filtrado G4 y el soporte de facil accesibilidad para poder realizar un correcto mantenimiento de los mismos, caja electrica de conexiones IP54, fabricada en material libre de halogenos que incluye regleta de conexiones, conexión hasta red general de drenaje para agua de condensados incluyendo parte proporcional de tubería de PVC de diametro según fabricante, codos, tes, etc., p.p. de canalizaacion y cbleado necesario para interconexión de maniobras con control remoto incluyendo mando de pared de la propia marca modelo RC-E3, canalización y conexión con bus de comunicación, pequeño material, transportes, amortiguadores antivibratorios sobre soportacion metalica para techos inclinados (incluyendo p.p de varilla rosacada, perleria metalica y sistema de anclaje al forjado y soldaduras en caso de ser necesarias), juntas flexibles para los conductos, se considera todo ello instalado, verificado, ensayado, con realización de controles, pruebas, presentacion de certificados, homologaciones, etc..a petición de la D.F. puesta en marcha y en funcionamiento. La unidad se medirá instalada, regulada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	1					1,00	1.357,10	1.357,10
	total	1					1,00	1.357,10	1.357,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.07	<p><b>Ud UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS FDUM36KXE6</b></p> <p>Suministro y montaje de Unidad interior de conductos Inverter bomba de calor para sistemas V.R.F.de la marca MITUBISHI HEAVY INDUSTRIES mod. FDUM36KXE6 o similar de 4.000W de potencia calorífica y de 3.600W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A, Con unas dimensiones en mm alto/ancho/fondo-(299/750/635), bajo nivel sonoro y un caudal de aire de 720m3/h y una presión disponible Estándar/Alta (mmH2O): 5-8,5. incluye mano de obra , montaje, limpieza de materiales sobrantes, registro de mantenimiento con las medidas indicadas por el fabricante de facil acceso y totalmante integrado en la edificación ( consultar con D.F.), transportes, elevaciones y replanteos , canalización, filtro de eficacia de filtrado G4 y el soporte de facil accesibilidad para poder realizar un correcto mantenimiento de los mismos, caja electrica de conexiones IP54, fabricada en material libre de halogenos que incluye regleta de conexiones, conexión hasta red general de drenaje para agua de condensados incluyendo parte proporcional de tuberia de PVC de diametro según fabricante, codos, tes, etc., , p.p. de canalizaacion y cbleado necesario para interconexión de maniobras con control remoto incluyendo mando de pared de la propia marca modelo RC-E3, canalización y conexión con bus de comunicación, pequeño material, transportes, amortiguadores antivibratorios sobre soportacion metalica para techos inclinados (incluyendo p.p de varilla rosacada, perfleria metalica y sistema de anclaje al forjado y soldaduras en caso de ser necesarias), juntas flexibles para los conductos, se considera todo ello instalado, verificado, ensayado, con realización de controles, pruebas, presentacion de certificados, homologaciones, etc..a peticion de la D.F. puesta en marcha y en funcionamiento. La unidad se medirá instalada, regulada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>								
	total	1					1,00	1.241,75	1.241,75
							1,00	1.241,75	1.241,75
05.02.08	<p><b>Ud UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS FDUM90KXE6</b></p> <p>Suministro y montaje de Unidad interior de conductos Inverter bomba de calor para sistemas V.R.F.de la marca MITUBISHI HEAVY INDUSTRIES mod. FDUM90KXE6 o similar de 10.000W de potencia calorífica y de 9.000W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A, Con unas dimensiones en mm alto/ancho/fondo-(299/950/635), bajo nivel sonoro y un caudal de aire de 1200m3/h y una presión disponible Estándar/Alta (mmH2O): 5-8,5. incluye mano de obra , montaje, limpieza de materiales sobrantes, registro de mantenimiento con las medidas indicadas por el fabricante de facil acceso y totalmante integrado en la edificación ( consultar con D.F.), transportes, elevaciones y replanteos , canalización, filtro de eficacia de filtrado G4 y el soporte de facil accesibilidad para poder realizar un correcto mantenimiento de los mismos, caja electrica de conexiones IP54, fabricada en material libre de halogenos que incluye regleta de conexiones, conexión hasta red general de drenaje para agua de condensados incluyendo parte proporcional de tuberia de PVC de diametro según fabricante, codos, tes, etc., , p.p. de canalizaacion y cbleado necesario para interconexión de maniobras con control remoto incluyendo mando de pared de la propia marca modelo RC-E3, canalización y conexión con bus de comunicación, pequeño material, transportes, amortiguadores antivibratorios sobre soportacion metalica para techos inclinados (incluyendo p.p de varilla rosacada, perfleria metalica y sistema de anclaje al forjado y soldaduras en caso de ser necesarias), juntas flexibles para los conductos, se considera todo ello instalado, verificado, ensayado, con realización de controles, pruebas, presentacion de certificados, homologaciones, etc..a peticion de la D.F. puesta en marcha y en funcionamiento. La unidad se medirá instalada, regulada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>								
	total	2					2,00	1.484,10	2.968,20
							2,00	1.484,10	2.968,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.09	<p><b>Ud UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS ALTA PRESION FDU A224KXE6</b></p> <p>Suministro y montaje de Unidad interior de conductos Inverter bomba de calor para sistemas V.R.F.de la marca MITUBISHI HEAVY INDUSTRIES mod. FDU A224KXE6 o similar de potencia calorífica 25.000W y de 22.400W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A, Con unas dimensiones en mm alto/ancho/fondo-(360/1570/830), bajo nivel sonoro y un caudal de aire de 3600m3/h y una presión disponible Estándar/Alta (mmH2O): 10-20. incluye mano de obra , montaje, limpieza de materiales sobrantes, registro de mantenimiento con las medidas indicadas por el fabricante de facil acceso y totalmente integrado en la edificación ( consultar con D.F.), transportes, elevaciones y replanteos , canalización, filtro de eficacia de filtrado G4 y el soporte de facil accesibilidad para poder realizar un correcto mantenimiento de los mismos, caja electrica de conexiones IP54, fabricada en material libre de halogenos que incluye regleta de conexiones, conexión hasta red general de drenaje para agua de condensados incluyendo parte proporcional de tuberia de PVC de diametro según fabricante, codos, tes, etc..., p.p. de canalizaacion y cableado necesario para interconexión de maniobras con control remoto incluyendo mando de pared de la propia marca modelo RC-E3, canalización y conexión con bus de comunicación, pequeño material, transportes, amortiguadores antivibratorios sobre soportacion metalica para techos inclinados (incluyendo p.p de varilla rosacada, perfleria metalica y sistema de anclaje al forjado y soldaduras en caso de ser necesarias), juntas flexibles para los conductos, se considera todo ello instalado, verificado, ensayado, con realización de controles, pruebas, presentacion de certificados, homologaciones, etc..a petición de la D.F. puesta en marcha y en funcionamiento. La unidad se medirá instalada, regulada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>								
	total	1					1,00	4.156,38	4.156,38
							1,00	4.156,38	4.156,38
05.02.10	<p><b>Ud UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS FDUM45KXE6</b></p> <p>Suministro y montaje de Unidad interior de conductos Inverter bomba de calor para sistemas V.R.F.de la marca MITUBISHI HEAVY INDUSTRIES mod. FDUM45KXE6 o similar de 5.000W de potencia calorífica y de 4.500W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A, Con unas dimensiones en mm alto/ancho/fondo-(299/750/635), bajo nivel sonoro y un caudal de aire de 840m3/h y una presión disponible Estándar/Alta (mmH2O): 5-8,5. incluye mano de obra , montaje, limpieza de materiales sobrantes, registro de mantenimiento con las medidas indicadas por el fabricante de facil acceso y totalmente integrado en la edificación ( consultar con D.F.), transportes, elevaciones y replanteos , canalización, filtro de eficacia de filtrado G4 y el soporte de facil accesibilidad para poder realizar un correcto mantenimiento de los mismos, caja electrica de conexiones IP54, fabricada en material libre de halogenos que incluye regleta de conexiones, conexión hasta red general de drenaje para agua de condensados incluyendo parte proporcional de tuberia de PVC de diametro según fabricante, codos, tes, etc..., p.p. de canalizaacion y cableado necesario para interconexión de maniobras con control remoto incluyendo mando de pared de la propia marca modelo RC-E3, canalización y conexión con bus de comunicación, pequeño material, transportes, amortiguadores antivibratorios sobre soportacion metalica para techos inclinados (incluyendo p.p de varilla rosacada, perfleria metalica y sistema de anclaje al forjado y soldaduras en caso de ser necesarias), juntas flexibles para los conductos, se considera todo ello instalado, verificado, ensayado, con realización de controles, pruebas, presentacion de certificados, homologaciones, etc..a petición de la D.F. puesta en marcha y en funcionamiento. La unidad se medirá instalada, regulada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>								
	total	1					1,00	1.286,20	1.286,20
							1,00	1.286,20	1.286,20
05.02.11	<p><b>Ud UNIDAD INTERIOR VRF TIPO CASSETTE 4 VIAS FDTC28KXE6</b></p> <p>Suministro y montaje de Unidad interior VRF tipo cassette 4 vias Inverter bomba de calor de marca MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES mod. FDTC28KXE6 o similar de 3.200W de potencia calorífica y de 2.800W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A, incluye mano de obra,panel decorativo de la propia marca para integracion en panel modulable 600x600, bomba de drenaje de serie p.p. de interconexión con unidad y conexión con bus de comunicación, p.p. de canalizaacion y cableado necesario para interconexión de maniobras con control remoto incluyendo mando de pared de la propia marca modelo RC-E3, sistema de anclaje al techo, conexion hasta red interior de evacuacion de agua de condensacion, con pequeño material, transportes, instalación y comprobación.</p>								
	total	2					2,00	1.425,91	2.851,82
							2,00	1.425,91	2.851,82

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.12	<p><b>Ud UNIDAD INTERIOR VRF TIPO CASSETTE 1 VIA FDTQ22KXE6</b></p> <p>Suministro y montaje de Unidad interior VRF tipo cassette 4 vías Inverter bomba de calor de marca MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES mod. FDTQ22KXE6 o similar de 2.500W de potencia calorífica y de 2.200W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A, incluye mano de obra, panel decorativo de la propia marca para integración en panel modulable 600x600, bomba de drenaje de serie p.p. de interconexión con unidad y conexión con bus de comunicación, p.p. de canalización y cableado necesario para interconexión de maniobras con control remoto incluyendo mando de pared de la propia marca modelo RC-E3, sistema de anclaje al techo, conexión hasta red interior de evacuación de agua de condensación, con pequeño material, transportes, instalación y comprobación.</p>								
	total	2				2,00			
							2,00	1.515,87	3.031,74
05.02.13	<p><b>Ud UNIDAD INTERIOR VRF TIPO CASSETTE 1 VIA FDTS71KXE6</b></p> <p>Suministro y montaje de Unidad interior VRF tipo cassette 4 vías Inverter bomba de calor de marca MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES mod. FDTS71KXE6 o similar de 8.000W de potencia calorífica y de 7.100W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A, incluye mano de obra, panel decorativo de la propia marca. Con unas dimensiones en mm alto/ancho/fondo-(194/1300/650), bomba de drenaje de serie p.p. de interconexión con unidad y conexión con bus de comunicación, p.p. de canalización y cableado necesario para interconexión de maniobras con control remoto incluyendo mando de pared de la propia marca modelo RC-E3, sistema de anclaje al techo, conexión hasta red interior de evacuación de agua de condensación, con pequeño material, transportes, instalación y comprobación.</p>								
	total	1				1,00			
							1,00	1.983,66	1.983,66
05.02.14	<p><b>Ud UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS FDUM112KXE6</b></p> <p>Suministro y montaje de Unidad interior de conductos Inverter bomba de calor para sistemas V.R.F. de la marca MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES mod. FDUM112KXE6 o similar de 12.500W de potencia calorífica y de 11.200W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A, Con unas dimensiones en mm alto/ancho/fondo-(350/1370/635), bajo nivel sonoro y un caudal de aire de 1680m3/h y una presión disponible Estándar/Alta (mmH2O): 6-9. incluye mano de obra, montaje, limpieza de materiales sobrantes, registro de mantenimiento con las medidas indicadas por el fabricante de fácil acceso y totalmente integrado en la edificación (consultar con D.F.), transportes, elevaciones y replanteos, canalización, filtro de eficacia de filtrado G4 y el soporte de fácil accesibilidad para poder realizar un correcto mantenimiento de los mismos, caja eléctrica de conexiones IP54, fabricada en material libre de halógenos que incluye regleta de conexiones, conexión hasta red general de drenaje para agua de condensados incluyendo parte proporcional de tubería de PVC de diámetro según fabricante, codos, tes, etc..., p.p. de canalización y cableado necesario para interconexión de maniobras con control remoto incluyendo mando de pared de la propia marca modelo RC-E3, canalización y conexión con bus de comunicación, pequeño material, transportes, amortiguadores antivibratorios sobre soportación metálica para techos inclinados (incluyendo p.p. de varilla rosacada, periferia metálica y sistema de anclaje al forjado y soldaduras en caso de ser necesarias), juntas flexibles para los conductos, se considera todo ello instalado, verificado, ensayado, con realización de controles, pruebas, presentación de certificados, homologaciones, etc...a petición de la D.F. puesta en marcha y en funcionamiento. La unidad se medirá instalada, regulada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>								
	total	2				2,00			
							2,00	1.615,32	3.230,64
05.02.15	<p><b>Ud Unidad de Control remoto MITSUBISHI HEAVY INDUST. RC-E3</b></p> <p>Suministro y montaje de unidad de control remoto cableado con botonera especial y pantalla de cristal líquido de la marca MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES o similar modelo RC-E3. autodiagnóstico de defectos y averías, temporizador ajustable a intervalos de 0,5 horas y todas las funciones de maniobra y de test necesarios. Incluye una sonda para la lectura de la temperatura ambiente pudiendo sustituir a la que incorpora la unidad climatizadora. Incluye p.p. de canalización y cableado según fabricante desde control remoto (ubicado según planos adjuntos) hasta unidad interior. Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.</p>								
	total	26				26,00			
							26,00	118,53	3.081,78

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.16	<b>Ud CONSOLA CENTRAL SC-SL1N-E</b> Suministro y montaje de unidad de consola central para control de hasta 16 unidades interiores que admitan el protocolo Superlink II a dos hilos del sistema de climatización de caudal de refrigerante variable de la marca Mitsubishi heavy Industries o similar modelo SC-SL1N-E 1. incluye instalación, p.p de canalización y cableado de control con todos los elementos de la instalación para el correcto funcionamiento de todos los sistema de VRF de la propia marca descritos en este proyecto, p.p de cajas de encastre, cableado, mano de obra, pequeño material que pudiera ser necesario para su puesta en servicio, transportes, instalación y comprobación.								
	total	2					2,00	820,55	1.641,10
05.02.17	<b>ud BANCADA SOPORTES ANTIVIBRATORIOS NK (Noise Kontrol)</b> suministro y montaje unidad de bancada estructural antivibratoria de la marca NK (Noise Kontrol) construida (según detalle de bancada adjunto o consultar a D.F. de Instalaciones) a base de perfil UPN 120 de dimensiones 1500x1200mm para unidad exterior de climatización VRF de mitsubishi Heavy Industries. Incluye bandeja (tipo rejiband) para pasar las tuberías frigoríficas y tuberías de condensados, amortiguadores de baja frecuencia modelo de la marca NK (Consultar con Dirección Facultativa de Instalaciones) .incluye mano de obra, p.p. de pequeño material y accesorios, quedando debidamente instalada y montada.								
	total	4					4,00	727,59	2.910,36
05.02.18	<b>Ud SISTEMA DE APORTACION DE AIRE EXTERIOR PARA COMEDOR</b> Suministro y montaje de sistema de ventilación para aportación de aire exterior cumpliendo con el nivel de filtración según nuevo RITE. Incluye ventilador heliocentrífugo S&P modelo Mixvent TDx3-800/200 con batería de calefacción eléctrica de la serie MBE modelo MBE-250/60T de 6kW trifásicos incluyendo el accesorio regulador PULSER (modelo REG-6) mando regulador para TD-Mixvent, caja de filtración France-Air modelo FR guía C diámetro 200mm, incluyendo prefiltro G4 France-Air modelo FR SPG y filtro F7 France-Air modelo FR MPC, Incluyendo sistema autoportante, juntas flexibles para las embocaduras, distribución de aire mediante conducto de climaver NETO, p.p de canalización y cableado de alimentación y de maniobras desde subcuadro de cuarto técnico, 3 compuertas de sobrepresión (ubicadas dentro de la estancia (consultar con D.F de instalaciones). Todo el sistema de comprobará una vez instalado y en funcionamiento. Incluyendo p.p de pequeño material, mano de obra, transportes, instalación y comprobación, totalmente comprobado, instalado y en funcionamiento.								
	total	1					1,00	1.455,55	1.455,55
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 MAQUINARIA.....</b>									<b>82.863,36</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.03 DISTRIBUCION DE ENERGIA</b>									
05.03.01	<b>° TUBO Cu RECOC. 1/4" p/FRIO</b> Tubería de cobre recocido para instalaciones de Frio Industrial, de calibre 1/4", incluido aislamiento térmico tipo espuma elastomérica de espesor 20mm, incluida p.p. de aislamiento de caucho ( de espesor según normas de fabricante ) de sectorización de contra incendios o método equivalente; totalmente instalado y sujeto al techo mediante soportes para tuberías tipo ARMALOAD CL de ARMA-CELL o similar, incluyendo taco, tornillo, brida, junta elástica de insonorización, taco, aislante reforzado en aluminio y de grosor según R.I.T.E. instalado según D.F. (ver detalle).								
	total	44,4					44,40	8,01	355,64
05.03.02	<b>MI. TUBO Cu RIGIDO 1/2" p/FRIO</b> Tubería de cobre rígido para instalaciones de Frio Industrial, de calibre 1/2", incluido aislamiento térmico tipo espuma elastomérica de espesor 20mm, incluida p.p. de aislamiento de caucho ( de espesor según normas de fabricante ) de sectorización de contra incendios o método equivalente; totalmente instalado y sujeto al techo mediante soportes para tuberías tipo ARMALOAD CL de ARMA-CELL o similar, incluyendo taco, tornillo, brida, junta elástica de insonorización, taco, aislante reforzado en aluminio y de grosor según R.I.T.E. instalado según D.F. (ver detalle).								
	total	185,4					185,40	19,07	3.535,58



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.03	<b>MI. TUBO Cu RECOC.3/8" p/FRIO</b> Tubería de cobre recocido para instalaciones de Frio Industrial, de calibre 3/8", incluido aislamiento térmico tipo espuma elastomerica de espesor 20mm, incluida p.p. de aislamiento de caucho ( de espesor según normas de fabricante ) de sectorización de contra incendios o método equivalente; totalmente instalado y sujeto al techo mediante soportes para tuberías tipo ARMALOAD CL de ARMA-CELL o similar, incluyendo taco, tornillo, brida, junta elástica de insonorización, taco, aislante reforzado en aluiniomio y de grosor según R.I.T.E. instalado según D.F. (ver detalle).								
	total	260				260,000			
							260,00	11,01	2.862,60
05.03.04	<b>MI. TUBO Cu RECOC.5/8" p/FRIO</b> Tubería de cobre recocido para instalaciones de Frio Industrial, de calibre 5/8", incluido aislamiento térmico tipo espuma elastomerica de espesor 20mm, incluida p.p. de aislamiento de caucho ( de espesor según normas de fabricante ) de sectorización de contra incendios o método equivalente; totalmente instalado y sujeto al techo mediante soportes para tuberías tipo ARMALOAD CL de ARMA-CELL o similar, incluyendo taco, tornillo, brida, junta elástica de insonorización, taco, aislante reforzado en aluiniomio y de grosor según R.I.T.E. instalado según D.F. (ver detalle).								
	total	169,1				169,100			
							169,10	12,97	2.193,23
05.03.05	<b>MI. TUBO Cu RECOC.3/4" p/FRIO</b> Tubería de cobre recocido para instalaciones de Frio Industrial, de calibre 3/4", incluido aislamiento térmico tipo espuma elastomerica de espesor 20mm, incluida p.p. de aislamiento de caucho ( de espesor según normas de fabricante ) de sectorización de contra incendios o método equivalente; totalmente instalado y sujeto al techo mediante soportes para tuberías tipo ARMALOAD CL de ARMA-CELL o similar, incluyendo taco, tornillo, brida, junta elástica de insonorización, taco, aislante reforzado en aluiniomio y de grosor según R.I.T.E. instalado según D.F. (ver detalle).								
	total	175,5				175,500			
							175,50	16,10	2.825,55
05.03.06	<b>MI. TUBO Cu RECOC.1" p/FRIO</b> Tubería de cobre recocido para instalaciones de Frio Industrial, de calibre 1", incluido aislamiento térmico tipo espuma elastomerica de espesor 20mm, incluida p.p. de aislamiento de caucho ( de espesor según normas de fabricante ) de sectorización de contra incendios o método equivalente; totalmente instalado y sujeto al techo mediante soportes para tuberías tipo ARMALOAD CL de ARMA-CELL o similar, incluyendo taco, tornillo, brida, junta elástica de insonorización, taco, aislante reforzado en aluiniomio y de grosor según R.I.T.E. instalado según D.F. (ver detalle).								
	total	23,1				23,100			
							23,10	16,62	383,92
05.03.07	<b>MI. TUBO Cu RECOC.1 1/8" p/FRIO</b> Tubería de cobre recocido para instalaciones de Frio Industrial, de calibre 1 1/8", incluido aislamiento térmico tipo espuma elastomerica de espesor 20mm, incluida p.p. de aislamiento de caucho ( de espesor según normas de fabricante ) de sectorización de contra incendios o método equivalente; totalmente instalado y sujeto al techo mediante soportes para tuberías tipo ARMALOAD CL de ARMA-CELL o similar, incluyendo taco, tornillo, brida, junta elástica de insonorización, taco, aislante reforzado en aluiniomio y de grosor según R.I.T.E. instalado según D.F. (ver detalle).								
	total	24,2				24,200			
							24,20	13,23	320,17
05.03.08	<b>Ud TUBERIA PVC 32 mm. condensados</b> Tubería de PVC de 32 mm. serie C de color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas de condensación de las máquinas interiores de climatización hasta punto de conexión con red de desagües , incluido aislamiento, recordos, tes y demás accesorios, totalmente instalada manteniendo pendiente suficiente en todo su recorrido para una correcta evacuación.								
	total	165				165,000			
							165,00	19,85	3.275,25

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.09	<b>MI LINEA DE COMUNICACION</b> suministro y montaje de Unidad de metro lineal de bus de comunicación 2 hilos de seccion según fabricante. EL cableado de control deberá ir revestido aunque no apantallado debidamente instalado, embreado y guiado a través de tubos forroplast, debidamente anclado al techo con material de sujeción . y terminales de conexión , incluye mano de obra, pequeño material, transportes, instalación y comprobación.								
	total	416				416,00			
							416,00	6,33	2.633,28
05.03.10	<b>MI. FORRO DE TUBERIA FRIGORIFICA CON PLANCHA DE ALUMINIO DE 0.5mm</b> Suministro y montaje de MI de forro para tubería frigorífica con plancha de aluminio de 0.5mm de espesor para instalaciones de Frio Industrial, incluye mano de obra, pequeño material de fijación, accesorios, totalmente instalado y montado. para montaje de tubería frigorífica en exteriores.								
	total	90,72				90,720			
							90,72	27,73	2.515,67
05.03.11	<b>Ud Kit distribuidor frigorífico DIS-22-1</b> Suministro y montaje de conjunto de distribuidores para derivación de refrigerante en gas y líquido, construido en materiales específicos para acoplar a tuberías de cobre con soldadura fuerte. Incluye aislamiento. Marca: MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES o similar Modelo: DIS-22-1 o similar								
	total	1				1,00			
							1,00	90,49	90,49
05.03.12	<b>Ud Kit distribuidor frigorífico DIS-180-1</b> Suministro y montaje de conjunto de distribuidores para derivación de refrigerante en gas y líquido, construido en materiales específicos para acoplar a tuberías de cobre con soldadura fuerte. Incluye aislamiento. Marca: MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES o similar Modelo: DIS-180-1 o similar								
	total	1				1,00			
							1,00	98,43	98,43
05.03.13	<b>Ud Kit distribuidor frigorífico DIS-371-1</b> Suministro y montaje de conjunto de distribuidores para derivación de refrigerante en gas y líquido, construido en materiales específicos para acoplar a tuberías de cobre con soldadura fuerte. Incluye aislamiento. Marca: MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES o similar Modelo: DIS-371-1 o similar								
	total	1				1,00			
							1,00	161,93	161,93
05.03.14	<b>Ud Kit distribuidor frigorífico DIS-540-1</b> Suministro y montaje de conjunto de distribuidores para derivación de refrigerante en gas y líquido, construido en materiales específicos para acoplar a tuberías de cobre con soldadura fuerte. Incluye aislamiento. Marca: MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES o similar Modelo: DIS-540-1 o similar								
	total	1				1,00			
							1,00	257,17	257,17
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 DISTRIBUCION DE ENERGIA.....</b>									<b>21.508,91</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN CLIMATIZACION Y VENTILACION.....</b>									<b>138.588,39</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 INSTALACION DE COMUNICACIONES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 R.T.V</b>									
06.01.01	<b>UD CAPTACIÓN 1 SEÑAL RTV</b> Conjunto de captación de señales de TV terrenal y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, mástil de tubo de acero galvanizado, incluso anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25mm2, mano de obra, pequeño material, medios auxiliares, portes, totalmente montado y en funcionamiento.								
	total	1					1,00		
								463,09	463,09
06.01.02	<b>UD RED DE DISTRIBUCIÓN</b> Red doble de distribución de señal transparente, 5-2.150 MHz, compuesta por cable coaxial, tipo K y derivadores, debidamente instalado y conexionado. Amplificadores de línea. incluso anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25mm2, mano de obra, pequeño material, medios auxiliares, portes, totalmente montado y en funcionamiento.								
	total	1					1,00		
								1.366,73	1.366,73
06.01.03	<b>UD TOMA RTV</b> Montaje y colocación de toma de TV/FM (toma, cable coaxial tipo K, embellecedor, debidamente instalado y conexionado. Incluye mano de obra, pequeño material, incluso parte proporcional del derivador, medios auxiliares, portes, totalmente montado y en funcionamiento.								
	total	1					1,00		
								19,73	19,73
06.01.04	<b>UD AMPLIFICADOR BANDA ANCHA</b> Equipo de amplificador banda ancha, fuente de alimentación y mezcladores de señal, debidamente instalado, ecualizado y ajustados los niveles de señal de salida, incluye mano de obra, pequeño material, medios auxiliares, portes, totalmente montado y en funcionamiento.								
	total	1					1,00		
								165,35	165,35
									<b>2.014,90</b>
									<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 R.T.V.....</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.02 BASES SAT</b>									
06.02.01	<b>UD ANCLAJE BASES SISTEMA CAPTACION SAT</b>								
	total	1					1,00		
								248,87	248,87
									<b>248,87</b>
									<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 BASES SAT.....</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.03 INFRAESTRUCTURA</b>									
06.03.01	<b>MI CANALIZACIÓN EXTERNA</b> Canalización externa inferior enterrada, compuesta de 4 tubos de 63 mm de material plástico no propagador de la llama y de pared interior lisa, con hilo guía, uniendo arqueta de entrada y RITM y sin incluir las ayudas de albañilería. debidamente instalada, arquetas de 40x40x60cm, bastidores soporte de tubos, registros secundarios, mano de obra, pequeño material, medios auxiliares, portes, totalmente montado y en funcionamiento.								
	total	1					1,00		
								16,30	16,30
06.03.02	<b>UD CANALIZACIÓN DE ENLACE SUPERIOR</b> Canalización de enlace superior compuesta de 4 tubos de 40 mm de material plástico no propagador de la llama y de pared interior lisa, con hilo guía, uniendo base de antenas con RITS, debidamente instalado con doblado de tubos en su parte externa para evitar la entrada de aguas. Incluida mano de obra.								
	total	1					1,00		
								148,67	148,67

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03.03	<b>UD CANALIZACIÓN PRINCIPAL</b>								
	Canalización principal compuesta por 2 tubos de 40mm de material plástico no propagador de la llama y de pared interior lisa, con hilo guía, desde RITM inferior a superior, debidamente instalada, registros secundarios de 45x45x15cm, incluye canalización 6 tubos PVC de 50mm de diámetro, bastidores soporte de tubos, registros secundarios, mano de obra, pequeño material, medios auxiliares, portes, totalmente montado y en funcionamiento. Incluida mano ed obra.								
	total	1					1,00		
								28,10	28,10
							1,00		
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 INFRAESTRUCTURA.....</b>								<b>193,07</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACION DE COMUNICACIONES.....</b>								<b>2.456,84</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 SALA DE MÁQUINAS ACS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 ENERGIA SOLAR Y ACS</b>									
07.01.01	<b>Ud COLECTORES SOLARES WTS- F</b> Suministro y montaje de colector solar Weishaupt WTS-F para montaje encastrado vertical, tejado o sobre cubierta plana. Superficie de absorción neta 2,24m2. Dimensiones 2092x1234x120mm.incluye mano de obra, transporte y colocacion en lugar definitivo.								
	total	3					3,00		
								881,74	2.645,22
07.01.02	<b>Ud ESTRUCTURA PARA MONTAJE COLECTORES</b> Suministro y montaje de estructura para montaje de colector horizontal.incluye mano de obra, transporte y colocacion en lugar definitivo.								
	total	1					1,00		
								190,62	190,62
07.01.03	<b>Ud SUJECCIONES PLACAS SOLARES</b> Suministro y montaje de sujecciones para montaje colector WTS-F1 .incluye mano de obra, transporte y colocacion en lugar definitivo.								
	total	3					3,00		
								74,18	222,54
07.01.04	<b>Ud ACCESORIOS WKASol 3.0</b> Suministro y montaje de Accesorio de montaje para conjuntos de colectores WTS verticales encastrados. Dos tubos flexibles aislados de 1 m con piezas de conexión en ángulo tipo Serto M16x12 para tuberías encastradas bajo tejado o terraza plana..incluye mano de obra y transporte.								
	total	1					1,00		
								79,60	79,60
07.01.05	<b>Ud PURGADOR</b> Suministro y montaje de Purgador rapido automático de aire SPIROTOP, de alta eficiencia, en latón. Facilita el llenado y vaciado de las instalaciones. Rosca interior 1/2" BSP. Rosca en la válvula de purga 1/2" BSP. Temperatura máxima 180°C. PN10. Especial para energía solar..incluye mano de obra y transporte.								
	total	1					1,00		
								69,45	69,45
07.01.06	<b>Ud VASO DE EXPANSION 28 litros</b> Suministro y montaje de Vaso de expansión de 28 litros SEDICAL-REFLEX modelo DD33 para agua potable fría y ACS hasta 70°C en circuito abierto. Rosca 3/4" Incluye conexion roscada de 3/4", con válvula antilegionela de recirculacion de agua, incluido cierre y vaciado , presion máxima de trabajo de 10 bar. homologado según Directiva 97/23/CE. Incluido transporte e instalacion en lugar definitivo.								
	total	1					1,00		
								210,13	210,13
07.01.07	<b>Ud SEPARADOR LODOS AC022</b> Suministro y montaje de Separador de lodos en línea, sedical modelo AC022 .incluye mano de obra y transporte.								
	total	1					1,00		
								137,69	137,69
07.01.08	<b>Ud REGULADOR SOLAR WRSol 1.0</b> Suministro y montaje de Grupo de bombeo sistema solar, SEDICAL modelo WHPSol 20-8-L ,DN20, con llaves de corte y termómetros en ida y retorno, valvulas de seguridad (6 bar) y manómetro. Regulador de caudal con escala. Sistema de llenado y vaciado. Incluye consola de sujeccion a pared. .incluye mano de obra y transporte.								
	total	1					1,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.09	<p><b>Ud FLUIDO CALOPORTADOR 20L</b></p> <p>Suministro e instalacion de Fluido caloportador Tyfocor L (20 litros)..incluye mano de obra y transporte.</p>						1,00	576,92	576,92
	total	1				1,00			
07.01.10	<p><b>Ud DEPOSITO VERTICAL ACS SEDICAL 1200L.</b></p> <p>Suministro y montaje de Depósito interacumulador vertical SEDICAL para ACS, en acero de calidad ST 37/2 con doble esmaltado interior segun DIN 4753, Capacidad de 1200 litros. Temperatura máxima de circuito de calefaccion de 110°C presión máxima de 16 bar. Temperatura máxima de circuito de ACS de 95°C presión máxima de 10 bar. Proteccion por ánodo de magnesio. Revestimiento térmico de color.incluye mano de obra, transporte y colocación en lugar definitivo.</p>						1,00	106,65	106,65
	total	1				1,00			
07.01.11	<p><b>Ud PURGADOR RAPIDO AB050</b></p> <p>Suministro y montaje de Purgador rápido automático de aire SPIROTOP, de alta eficiencia, en latón. Facilita el llenado y vaciado de las instalaciones. Rosca interior 1/2" BSP. Rosca en la válvula de purga 1/2" BSP..incluye mano de obra y transporte.</p>						1,00	2.226,96	2.226,96
	total	1				1,00			
07.01.12	<p><b>Ud DEPOSITO VERTICAL ACS SEDICAL 300L.</b></p> <p>Suministro y montaje de Depósito interacumulador vertical SEDICAL para calentamiento de ACS, en acero de calidad ST 37/2 con doble esmaltado interior segun DIN 4753, Capacidad de 300 litros. Temperatura máxima de circuito de calefaccion de 110°C presión máxima de 16 bar. Temperatura máxima de circuito de ACS de 95°C presión máxima de 10 bar. Proteccion por ánodo de magnesio. Revestimiento térmico de color.incluye mano de obra, transporte y colocación en lugar definitivo.</p>						1,00	50,12	50,12
	total	1				1,00			
07.01.13	<p><b>Ud DISIPADOR DE CALOR AEROTERMO (AEROPAC 12)</b></p> <p>Suministro y montaje de disipador aerotermino Aeropac 12 France air o similar. Incluye portes, mano de obra, medios auxiliares, pequeño material. Totalmente montado, comprobado y en funcioamiento.</p>						1,00	1.321,45	1.321,45
	total	1				1,00			
							1,00	1.006,84	1.006,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 ENERGIA SOLAR Y ACS.....</b>									<b>8.844,19</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 07.02 DISTRIBUCION ACS</b>									
07.02.01	Ud VALVULA MEZCLADORA VMT 1"-C Suministro y montaje de Válvula mezcladora termostática SEDICAL para A.C.S.. Caudal hasta 3.600 l/h. Temperatura regulable 45-65°C .incluye mano de obra y transporte.								
	total	1					1,00		533,53
								533,53	533,53
07.02.02	Ud JUEGO RACORES Suministro y montaje Juego de 3 racores de bronce para válvula VMT- 1"roscados..incluye mano de obra y transporte.								
	total	1					1,00	77,24	77,24
								77,24	77,24
07.02.03	Ud SOPORTE BOMBAS/INTERCAMBIADOR Suministro y montaje de soportes de bombas con perfil tipo carril Hilti con accesorios y perfil en hierro galvanizado, completamente acabado y aprobado por la Dirección facultativa..incluye mano de obra y transporte.								
	total	1					1,00	61,31	61,31
								61,31	61,31
07.02.04	Ud BOMBA SAP25/125-0,25/K Suministro y montaje de Bomba simple para A.C.S.Y CLIMATIZACION SEDICAL de rotor seco en linea a 2900 r.p.m modelo SAP25/125-0,25/K. Temperatura hasta desde -15°C hasta 100°C. Trifásica. Conexiones roscadas 1".Potencia máxima 250W. Protección IP55. incluye mano de obra y transporte.								
	total	1					1,00	625,27	625,27
								625,27	625,27
07.01.06	Ud VASO DE EXPANSION 28 litros Suministro y montaje de Vaso de expansión de 28 litros SEDICAL-REFLEX modelo DD33 para agua potable fría y ACS hasta 70°C en circuito abierto. Rosca 3/4" Incluye conexion roscada de 3/4", con válvula antilegionela de recirculacion de agua, incluido cierre y vaciado , presion máxima de trabajo de 10 bar. homologado según Directiva 97/23/CE. Incluido transporte e instalacion en lugar definitivo.								
	total	1					1,00	210,13	210,13
								210,13	210,13
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 DISTRIBUCION ACS.....</b>									<b>1.507,48</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 07.03 REGULACION</b>									
07.03.01	<b>Ud SONDA TEMPERATURA</b> Suministro y montaje de Sonda de temperatura exterior SEDICAL-VALDECO. Elemento sensible NTC, Rango -20...+30 °C..incluye mano de obra y transporte.								
	total	1				1,00			
							1,00	50,51	50,51
07.03.02	<b>Ud SONDA INMERSION</b> Suministro y montaje de Sonda temperatura inmersión SEDICAL-VALDECO. Gama 0°C a 110°C. Elemento sensible NTC, con vaina de bronce 1/2", long 135mm.incluye mano de obra y transporte.								
	total	1				1,00			
							1,00	71,49	71,49
07.03.03	<b>Ud TERMOSTATO INMERSION</b> Suministro y montaje de Termostato de inmersión, regulación 30..90°C.Membrana en acero inoxidable. Funda de inmersión con rosca 1/2" y longitud 100 mm. Contacto conmutado 16A a 250V. Protección IP-55..incluye mano de obra y transporte.								
	total	1				1,00			
							1,00	21,22	21,22
07.03.04	<b>Ud VAINA DE LATON</b> Suministro y montaje de vaina de laton niquelado PN10. 100mm..incluye mano de obra y transporte.								
	total	1				1,00			
							1,00	17,87	17,87
07.03.05	<b>Ud SOPORTE</b> Comprende las funciones de creación de la bas de datos y esquemas de principio y electricos. Analisis funcional, programación de los equipos y confeccion de memoria de funcionamiento. Asistencia técnica para la implantación de los equipos en obra. Documentación.								
	total	1				1,00			
							1,00	568,80	568,80
07.03.06	<b>Ud PUESTA EN MARCHA</b> Comprende la asistencia técnica y supervisión en obra de la instalación y del conexionado de equipos suministrados, así como la puesta en marcha de los equipos a controlar, una vez probada su funcionalidad de forma manual por el instalador.								
	total	1				1,00			
							1,00	457,76	457,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 REGULACION .....</b>									<b>1.187,65</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 SALA DE MÁQUINAS ACS .....</b>									<b>11.539,32</b>



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 OBRA CIVIL</b>									
08.01	<b>MI. ARQUETA DE 40X40X40CM</b> Realización de 40x40 Cm y de una profundidad de 40cm interior, incluso excavación, realizada con ladrillo, enrocada en su interior con tapa de fundición. Totalmente acabada incluso retirada de los escombros.								
	total	5				5,00			
							5,00	51,66	258,30
08.02	<b>MI. ARQUETA DE 60X60X60CM</b> Realización de 60x60 Cm y de una profundidad de 60cm interior, incluso excavación, realizada con ladrillo, enrocada en su interior con tapa de fundición. Totalmente acabada incluso retirada de los escombros.								
	total	5				5,00			
							5,00	51,66	258,30
08.03	<b>m² BANCADAS</b> construccion de m2 de bancada , con base de poliestireno extrusionado de 4cm de espesor y hormigon con mallazo interior y soportes elevables antivibratorios tipo SM300 formando una altura de 20cm. Incluye portes, p.p. pequeño material, dejándolo totalmete acabado y nivelado según necesidades a definir por la Dirección de Obra incluyendo tubería de evacuacion de agua de condensación y conexion hasta red de saneamiento.								
	total	3				3,00			
							3,00	292,59	877,77
08.04	<b>Ud SELLADO DE INSTALACIONES</b> Unidad de sellado de instalaciones para garantizar el RF exigido por la normativa vigente, incluyendo escayola, materiales ingnifugos, siliconas y cualquier método necesaria para tal fin.								
	total	1				1,00			
							1,00	1.322,38	1.322,38
08.05	<b>m² T.P.YESO 98/600(12,5+12,5+70+12,5+12,5)</b> Tabique W112-98/600 formado por dos placas de yeso STD/12,5 mm., en zonas humedas con placas resistentes al agua, atornilladas a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, aislamiento termoacustico de 70 mm. de lana de roca de 90 kg/m3, i/tratamiento de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, paso de instalaciones, p.p. de colocación y limpieza, terminado y listo para pintar, p.p. de colocación de banda acústica Fonodan autoadhesiva de Danosa en ambas caras de la perfilera, según detalle proyecto, s/NTE-P-TP, medido a cinta corrida.								
	total	8				8,00			
							8,00	23,64	189,12
08.06	<b>m² FÁB.LADRILLO H-16 DE 14</b> Formado de fábrica de ladrillo hueco de 14 cm espesor (H-16) tomado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena 1/6, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	total	50				50,00			
							50,00	14,87	743,50
08.07	<b>m² FÁB.LADRILLO H-6 DE 8 cm</b> Formado de fábrica de ladrillo hueco de 8 cm espesor (H-6) tomado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena 1/6, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.								
	total	60				60,00			
							60,00	9,00	540,00
08.08	<b>Ud POZO BOMBEO 1x1x1m</b> Realización de pozo de 1x1x1m de profundidad, realizado en hormión armado, suelo realizado con pendiente, incluida forvado de cubierta con 1 tapa de 40x40cm para accesibilidad a bombas. Completamente acabado, impermeabilizado, retirada de escombros y aprobado dirección facultativa.								
	total	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	633,04	633,04
	TOTAL CAPÍTULO 08 OBRA CIVIL.....								4.822,41
	TOTAL.....								409.920,00

# **CUADRO DE DESCOMPUESTOS FASE 1**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 TRÁMITES ADMINISTRATIVOS</b>					
01.01.01	Ud	<b>GASTOS TRAMITA.-CONTRATA.KW</b>			
A00500100	1,000 Ud	Tramita.-contrata.electrí/kW	2.721,10	2.721,10	
%00000.02	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	2.721,10	54,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.775,52</b>
01.01.02	Ud	<b>DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA</b>			
DOCUM	1,000 Ud	Documentación final de obra	864,64	864,64	
%00000.02	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	864,60	17,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>881,93</b>
01.01.03	Ud	<b>OCA Y OBTENCIÓN DE PERMISOS</b>			
ENICRE	1,000 Ud	Documentación final de obra	748,68	748,68	
%00000.02	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	748,70	14,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>763,65</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 APARATOS DE MEDIDA Y ACCESORIOS</b>					
01.02.01	Ud.	<b>CENTR.CONTAD.TRIFÁS.&gt; 15 KW</b>			
O03E00002	3,096 H.	Oficial 1º electricista	17,42	53,93	
O03E00004	1,548 H.	Ayudante electricista	13,57	21,01	
T06AD2006	1,000 Ud.	Centraliz.cont.trif.>15kW A-R-Reloj I.D.	180,05	180,05	
T09PF0210	3,000 Ud.	Fusible NH gl "I" 250A	3,05	9,15	
T09PF1050	3,000 Ud.	Portafusible 1ø NH "I" 250A	2,30	6,90	
T09PF5002	3,000 Ud.	Barreta seccionamiento neutro "0"	2,39	7,17	
O10201.01	3,000 Ud	Trafo de intensidad	12,87	38,61	
%00000.003	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	316,80	9,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>326,32</b>
01.02.02	Ud.	<b>C.G.P.250 A, E-7 y 8</b>			
O03E00002	1,451 H.	Oficial 1º electricista	17,42	25,28	
O03E00004	0,725 H.	Ayudante electricista	13,57	9,84	
T06CG5017	1,000 Ud.	CGP-250A/UNESA 7-8	77,86	77,86	
T09PF0230	3,000 Ud.	Fusible NH gl "I" 250A	7,22	21,66	
T09PF5003	1,000 Ud.	Barreta seccionamiento neutro "1"	2,94	2,94	
T00CJ1170	4,000 Ud.	Tirafondo 4,5x35 + taco plástico Ø8mm	0,05	0,20	
T%000.003	0,030 %	Material auxiliar.(s/total mat.)	102,70	3,08	
%00000.003	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	140,90	4,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>145,09</b>
01.02.03	Ud	<b>CONTADOR MULTIFUNCION O EQUIPO ACTIVA+REACTIVA+RELOJ</b>			
O03E00002	1,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	17,42	
O03E00004	1,000 H.	Ayudante electricista	13,57	13,57	
CONTMUL	1,000 Ud	Contador multifuncion hasta 90 A	730,83	730,83	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	761,80	22,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>784,67</b>
01.02.04	Ud	<b>HORNACINA c/PUERTA (CONTADOR)</b>			
O01O00004	4,000 H.	Oficial primera	13,91	55,64	
O01O00008	4,000 H.	Peón ordinario	11,46	45,84	
T00C10015	3,000 Mj	Malla electros.5 mm 150x150	1,10	3,30	
T00TV0025	1,000 Ud	Pta.acero 1 hoja	59,75	59,75	
T00PE0060	0,750 Kg	Pintura anticorrosiva HAMMERITE	9,08	6,81	
A01000210	0,400 Mj	Hormigon H-150 p/armar	110,40	44,16	
T%0000.02	0,020 %	Material auxiliar.(s/total mat.)	69,90	1,40	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	216,90	6,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>223,41</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.02.05</b>		<b>Ud</b>	<b>HORNACINA c/PUERTA (C.G.P.)</b>			
O01O00004	4,000	H.	Oficial primera	13,91	55,64	
O01O00008	4,000	H.	Peón ordinario	11,46	45,84	
T00C10015	3,000	Mj	Malla electros.5 mm 150x150	1,10	3,30	
T00TV0025	1,000	Ud	Pta.acero 1 hoja	59,75	59,75	
T00PE0060	0,750	Kg	Pintura anticorrosiva a HAMMERITE	9,08	6,81	
A01000210	0,400	Mj	Hormigon H-150 p/armar	110,40	44,16	
T%0000.02	0,020	%	Material auxiliar.(s/total mat.)	69,90	1,40	
%000000300	0,030	%	Medios auxiliares	216,90	6,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>223,41</b>
<b>01.02.06</b>		<b>Ud</b>	<b>CAJA DE DERIVACIÓN</b>			
O03E00002	0,200	H.	Oficial 1º electricista	17,42	3,48	
O03E00003	0,200	H.	Oficial 2º electricista	16,18	3,24	
T06CA1007	1,000	Ud.	Caja superf.IP54 280x220x115 13conos	17,18	17,18	
T%000.001	0,010	%	Material auxiliar.(s/total mat.)	17,20	0,17	
%0000.002	0,020	%	Medios auxiliares.(s/total)	24,10	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,55</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 RED DE TIERRAS</b>						
<b>01.03.01</b>		<b>MI.</b>	<b>L.TIERRA DE Cu 35 mm²</b>			
O03E00002	0,100	H.	Oficial 1º electricista	17,42	1,74	
O03E00004	0,100	H.	Ayudante electricista	13,57	1,36	
T05MDP055	1,000	MI	Cable desnudo p/t.t.1x35mm²	1,01	1,01	
%000000300	0,030	%	Medios auxiliares	4,10	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,23</b>
<b>01.03.02</b>		<b>Ud.</b>	<b>SOLDADURA ALUMINOTERMICA O PIQUETAS</b>			
O03E00002	0,500	H.	Oficial 1º electricista	17,42	8,71	
O03E00004	0,500	H.	Ayudante electricista	13,57	6,79	
T06TZ0520	1,000	Ud	Soldadura aluminotérmica 35mmj	1,64	1,64	
%000000300	0,030	%	Medios auxiliares	17,10	0,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,65</b>
<b>01.03.03</b>		<b>Ud.</b>	<b>CAJA DE SECCIONAMIENTO DE TIERRA</b>			
O03E00002	0,500	H.	Oficial 1º electricista	17,42	8,71	
O03E00004	0,500	H.	Ayudante electricista	13,57	6,79	
%000000300	0,030	%	Medios auxiliares	15,50	0,47	
T06TZ05201	1,000	Ud	Caja seccionamiento tierra	12,53	12,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,50</b>
<b>01.03.04</b>		<b>Ud</b>	<b>CAJA DERIVACIÓN DE TT</b>			
O03E00002	0,200	H.	Oficial 1º electricista	17,42	3,48	
O03E00004	0,200	H.	Ayudante electricista	13,57	2,71	
T06CA1007	1,000	Ud.	Caja superf.IP54 280x220x115 13conos	17,18	17,18	
T%000.001	0,010	%	Material auxiliar.(s/total mat.)	17,20	0,17	
%0000.002	0,020	%	Medios auxiliares.(s/total)	23,50	0,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,01</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 CUADROS DE DISTRIBUCIÓN</b>						
<b>01.04.01</b>		<b>Ud</b>	<b>CUADRO GENERAL</b>			
O03E00002	4,000	H.	Oficial 1º electricista	17,42	69,68	
O03E00004	4,000	H.	Ayudante electricista	13,57	54,28	
MG13816	1,000	Ud	Cofret modular 144 módulos	192,80	192,80	
MG13846	1,000	Ud	Puerta plena con cerradura	56,10	56,10	
MG13877	1,000	Ud	Cerradura + 2 llaves	6,66	6,66	
MG4P32A	3,000	Ud.	PIA TETRA-32A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	61,44	184,32	
MG4P40A	3,000	Ud.	PIA TETRA-40A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	72,90	218,70	
MG4P63A	1,000	Ud.	PIA TETRA-63A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	165,32	165,32	
MG4P80A	2,000	Ud.	PIA TETRA-80A/C 6KA C120N MERLIN GERIN	172,31	344,62	
MG2P16A	2,000	Ud.	PIA BI-16A/C 6kA K60N MERLIN GERIN	12,23	24,46	
MG2P80A	2,000	Ud.	PIA BI-80A/C 6KA C120N MERLIN GERIN	77,82	155,64	
MG2P125A	2,000	Ud.	PIA BI-125A/C 6KA C120N MERLIN GERIN	93,70	187,40	
MG40A2P30MA	10,000	Ud.	Int.Dif.2x 40A/30mA 230V M.GERIN	30,36	303,60	
MG40A2P30MASI	2,000	Ud.	Int.Dif.2x 40A/30mA 230V M.GERIN SUPERINMUNIZADO	113,28	226,56	
MG40A4P30MA	1,000	Ud.	Int.Dif.4x 40A/30mA 400V M.GERIN	184,57	184,57	
ANALIZA	1,000	Ud	ANALIZADOR DE REDES	425,84	425,84	
DPX160	1,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico DPX 160A regulable 0.64:1	809,88	809,88	
DPX250	1,000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico DPX 250A regulable 0.64:1	1.019,42	1.019,42	
V 25-B+C/4	1,000	Ud	Supresor sobretens.Tipo 1+2 trifásico + tierra	409,11	409,11	
%00000.03	0,030	%	Medios auxiliares.(s/total)	5.039,00	151,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5.190,13</b>
<b>01.04.02</b>		<b>Ud</b>	<b>SUBCUADRO COMEDOR</b>			
O03E00002	2,300	H.	Oficial 1º electricista	17,42	40,07	
O03E00004	2,300	H.	Ayudante electricista	13,57	31,21	
MG13816	1,000	Ud	Cofret modular 144 módulos	192,80	192,80	
MG13846	1,000	Ud	Puerta plena con cerradura	56,10	56,10	
MG13877	1,000	Ud	Cerradura + 2 llaves	6,66	6,66	
MG2P10A	8,000	Ud.	PIA BI-10A/C 6kA K60N MERLIN GERIN	12,02	96,16	
MG2P16A	4,000	Ud.	PIA BI-16A/C 6kA K60N MERLIN GERIN	12,23	48,92	
MG2P25A	1,000	Ud.	PIA BI-25A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	27,43	27,43	
MG40A4P30MA	4,000	Ud.	Int.Dif.4x 40A/30mA 400V M.GERIN	184,57	738,28	
V20-C/4	1,000	Ud	Supresor sobretens.Tipo 2 3 fases + neutro TN, IT	211,58	211,58	
04059	3,000	Ud.	Contacto Tripolar 400V 20A	67,90	203,70	
%00000.03	0,030	%	Medios auxiliares.(s/total)	1.652,90	49,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.702,50</b>
<b>01.04.03</b>		<b>Ud</b>	<b>SUBCUADRO SALA DE INFORMATICA</b>			
O03E00002	2,300	H.	Oficial 1º electricista	17,42	40,07	
O03E00004	2,300	H.	Ayudante electricista	13,57	31,21	
MG13816	1,000	Ud	Cofret modular 144 módulos	192,80	192,80	
MG13846	1,000	Ud	Puerta plena con cerradura	56,10	56,10	
MG13877	1,000	Ud	Cerradura + 2 llaves	6,66	6,66	
MG4P10A	3,000	Ud.	PIA TETRA-10A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	54,62	163,86	
MG4P16A	6,000	Ud.	PIA TETRA-16A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	55,26	331,56	
MG4P25A	1,000	Ud.	PIA TETRA-25A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	58,92	58,92	
MG40A2P30MASI	2,000	Ud.	Int.Dif.2x 40A/30mA 230V M.GERIN SUPERINMUNIZADO	113,28	226,56	
MG40A2P300MA	2,000	Ud.	Int.Dif.2x 40A/300mA 230V M.GERIN	106,09	212,18	
V20-C/2	1,000	Ud	Supresor sobretens.Tipo 2 fase + neutro TN, IT	105,79	105,79	
%00000.03	0,030	%	Medios auxiliares.(s/total)	1.425,70	42,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.468,48</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.04.04</b>		<b>Ud</b>	<b>SUBCUADRO SALA MAQUINAS</b>			
O03E00002	2,300	H.	Oficial 1º electricista	17,42	40,07	
O03E00004	2,300	H.	Ayudante electricista	13,57	31,21	
MG13816	1,000	Ud	Cofret modular 144 módulos	192,80	192,80	
MG13846	1,000	Ud	Puerta plena con cerradura	56,10	56,10	
MG13877	1,000	Ud	Cerradura + 2 llaves	6,66	6,66	
MG4P16A	2,000	Ud.	PIA TETRA-16A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	55,26	110,52	
MG4P20A	1,000	Ud.	PIA TETRA-20A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	56,81	56,81	
MG4P25A	1,000	Ud.	PIA TETRA-25A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	58,92	58,92	
MG4P63A	1,000	Ud.	PIA TETRA-63A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	165,32	165,32	
MG2P16A	24,000	Ud.	PIA BI-16A/C 6kA K60N MERLIN GERIN	12,23	293,52	
MG40A2P300MA	12,000	Ud.	Int.Dif.2x 40A/300mA 230V M.GERIN	106,09	1.273,08	
MG25A4P300MA	2,000	Ud.	Int.Dif.4x 25A/300mA 400V M.GERIN	132,67	265,34	
MG40A4P30MA	2,000	Ud.	Int.Dif.4x 40A/30mA 400V M.GERIN	184,57	369,14	
MG80A4P300MA	1,000	Ud.	Int.Dif.4x 80A/30mA VIGI 400V M.GERIN	488,44	488,44	
CONTMODULAR	1,000	Ud	Contador modular medida indirecta	485,20	485,20	
V20-C/2	1,000	Ud	Supresor sobretens. Tipo 2 fase + neutro TN, IT	105,79	105,79	
04056	10,000	Ud.	Contactador Bipolar 250V 20A	52,42	524,20	
SECC	1,000	Ud.	Seccionador trifásico	262,44	262,44	
04702	1,000	Ud.	Minuterías 16A-230V	36,98	36,98	
%00000.03	0,030	%	Medios auxiliares.(s/total)	4.822,50	144,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4.967,22</b>
<b>01.04.05</b>		<b>Ud</b>	<b>SUBCUADRO PLANTA 1</b>			
O03E00002	2,100	H.	Oficial 1º electricista	17,42	36,58	
O03E00004	2,100	H.	Ayudante electricista	13,57	28,50	
MG13815	1,000	Ud	Cofret modular 120 módulos	177,69	177,69	
MG13845	1,000	Ud	Puerta plena con cerradura	51,53	51,53	
MG13877	1,000	Ud	Cerradura + 2 llaves	6,66	6,66	
MG4P10A	25,000	Ud.	PIA TETRA-10A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	54,62	1.365,50	
MG4P16A	7,000	Ud.	PIA TETRA-16A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	55,26	386,82	
MG4P40A	1,000	Ud.	PIA TETRA-40A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	72,90	72,90	
MG40A2P30MA	7,000	Ud.	Int.Dif.2x 40A/30mA 230V M.GERIN	30,36	212,52	
MG40A2P30MASI	2,000	Ud.	Int.Dif.2x 40A/30mA 230V M.GERIN SUPERINMUNIZADO	113,28	226,56	
V20-C/4	1,000	Ud	Supresor sobretens. Tipo 2 3 fases + neutro TN, IT	211,58	211,58	
04056	4,000	Ud.	Contactador Bipolar 250V 20A	52,42	209,68	
%00000.03	0,030	%	Medios auxiliares.(s/total)	2.986,50	89,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.076,12</b>
<b>01.04.06</b>		<b>Ud</b>	<b>SUBCUADRO PLANTA 0</b>			
O03E00002	2,100	H.	Oficial 1º electricista	17,42	36,58	
O03E00004	2,100	H.	Ayudante electricista	13,57	28,50	
MG13815	1,000	Ud	Cofret modular 120 módulos	177,69	177,69	
MG13845	1,000	Ud	Puerta plena con cerradura	51,53	51,53	
MG13877	1,000	Ud	Cerradura + 2 llaves	6,66	6,66	
MG4P10A	26,000	Ud.	PIA TETRA-10A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	54,62	1.420,12	
MG4P16A	10,000	Ud.	PIA TETRA-16A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	55,26	552,60	
MG4P63A	1,000	Ud.	PIA TETRA-63A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	165,32	165,32	
MG40A2P30MA	10,000	Ud.	Int.Dif.2x 40A/30mA 230V M.GERIN	30,36	303,60	
MG40A2P30MASI	2,000	Ud.	Int.Dif.2x 40A/30mA 230V M.GERIN SUPERINMUNIZADO	113,28	226,56	
MG40A4P30MA	1,000	Ud.	Int.Dif.4x 40A/30mA 400V M.GERIN	184,57	184,57	
V20-C/4	1,000	Ud	Supresor sobretens. Tipo 2 3 fases + neutro TN, IT	211,58	211,58	
04056	2,000	Ud.	Contactador Bipolar 250V 20A	52,42	104,84	
%00000.03	0,030	%	Medios auxiliares.(s/total)	3.470,20	104,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.574,26</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.04.07</b>	<b>Ud</b>	<b>SUBCUADRO PLANTA -1</b>			
O03E00002	1,850 H.	Oficial 1º electricista	17,42	32,23	
O03E00004	1,850 H.	Ayudante electricista	13,57	25,10	
MG13813	1,000 Ud	Cofret modular 72 módulos	116,89	116,89	
MG13843	1,000 Ud	Puerta plena con cerradura	43,07	43,07	
MG13877	1,000 Ud	Cerradura + 2 llaves	6,66	6,66	
MG4P25A	1,000 Ud.	PIA TETRA-25A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	58,92	58,92	
MG2P10A	7,000 Ud.	PIA BI-10A/C 6kA K60N MERLIN GERIN	12,02	84,14	
MG2P16A	12,000 Ud.	PIA BI-16A/C 6kA K60N MERLIN GERIN	12,23	146,76	
MG2P25A	1,000 Ud.	PIA BI-25A/C 6kA C60N MERLIN GERIN	27,43	27,43	
MG40A2P30MA	6,000 Ud.	Int.Dif.2x 40A/30mA 230V M.GERIN	30,36	182,16	
MG40A2P30MASI	3,000 Ud.	Int.Dif.2x 40A/30mA 230V M.GERIN SUPERINMUNIZADO	113,28	339,84	
%00000.03	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	1.063,20	31,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.095,10</b>

**SUBCAPÍTULO 01.05 LÍNEAS ALIMENTACIÓN**

**APARTADO 01.05.01 TRIFASICA(1000V)**

<b>01.05.02.01</b>	<b>MI.</b>	<b>LINEA ALIM. 4x6mm2+tt TRIFASICA</b>			
O03E00002	0,095 H.	Oficial 1º electricista	17,42	1,65	
O03E00004	0,095 H.	Ayudante electricista	13,57	1,29	
CAB1X6(1000)	5,000 MI.	Cable PVC RZ1-K 0.6/1kV.1x 6 mm²	2,03	10,15	
T18RR0009	1,000 MI.	Tub.PVC rígido Ø25mm,gp 5	0,70	0,70	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	13,80	0,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,34</b>

<b>01.05.02.02</b>	<b>MI.</b>	<b>LINEA ALIM. 4x16mm2+tt TRIFASICA</b>			
O03E00002	0,125 H.	Oficial 1º electricista	17,42	2,18	
O03E00004	0,125 H.	Ayudante electricista	13,57	1,70	
CAB1X16(1000)	5,000 MI.	Cable PVC RZ1-K 0.6/1kV.1x 16 mm²	3,05	15,25	
T18RR0010	1,000 MI.	Tub.PVC rígido Ø32mm,gp 5	0,71	0,71	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	19,80	0,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,63</b>

<b>01.05.02.03</b>	<b>MI.</b>	<b>LINEA ALIM. 4x25mm2+tt TRIFASICA</b>			
O03E00002	0,140 H.	Oficial 1º electricista	17,42	2,44	
O03E00004	0,140 H.	Ayudante electricista	13,57	1,90	
CAB1X25(1000)	5,000 MI.	Cable PVC RZ1-K 0.6/1kV.1x 25 mm²	5,09	25,45	
T18RR0011	1,000 MI.	Tub.PVC rígido Ø40mm,gp 5	1,19	1,19	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	31,00	1,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,22</b>

<b>01.05.02.04</b>	<b>MI.</b>	<b>LINEA ALIM. 4x35mm2+tt TRIFASICA</b>			
O03E00002	0,155 H.	Oficial 1º electricista	17,42	2,70	
O03E00004	0,155 H.	Ayudante electricista	13,57	2,10	
CAB1X35(1000)	5,000 MI.	Cable PVC RZ1-K 0.6/1kV.1x 35 mm²	3,97	19,85	
T18RR0013	1,000 MI.	Tub.PVC rígido Ø50mm,gp 5	1,56	1,56	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	26,20	1,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,26</b>

<b>01.05.02.05</b>	<b>MI.</b>	<b>LINEA ALIM. 4x50mm2+tt TRIFASICA</b>			
O03E00002	0,165 H.	Oficial 1º electricista	17,42	2,87	
O03E00004	0,165 H.	Ayudante electricista	13,57	2,24	
CAB1X50(1000)	5,000 MI.	Cable PVC RZ1-K 0.6/1kV.1x 50 mm²	7,63	38,15	
T18RR0013	1,000 MI.	Tub.PVC rígido Ø50mm,gp 5	1,56	1,56	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	44,80	1,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,61</b>



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05.02.06	MI.	LINEA ALIM. 4x95mm2+tt TRIFASICA			
003E00002	0,165 H.	Oficial 1º electricista	17,42	2,87	
003E00004	0,165 H.	Ayudante electricista	13,57	2,24	
CAB1X95(1000)	5,000 MI.	Cable PVC RZ1-K 0.6/1kV.1x95mm²	11,70	58,50	
T18RR0013	1,000 MI.	Tub.PVC rígido Ø50mm, gp 5	1,56	1,56	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	65,20	2,61	

TOTAL PARTIDA..... 67,78

01.05.02.07	MI.	LINEA ALIM. 4x50mm2+tt TRIFASICA RESISTENTE FUEGO			
003E00002	0,165 H.	Oficial 1º electricista	17,42	2,87	
003E00004	0,165 H.	Ayudante electricista	13,57	2,24	
CAB1X50(AS)	5,000 MI.	Cable PVC RZ1-K 0.6/1kV.1x50 mm²	8,50	42,50	
T18RR0013	1,000 MI.	Tub.PVC rígido Ø50mm, gp 5	1,56	1,56	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	49,20	1,97	

TOTAL PARTIDA..... 51,14

**SUBCAPÍTULO 01.06 PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE UTILIZACIÓN**

01.06.01	Ud.	PUNTO DE LUZ 1 TOMA			
003E00002	0,500 H.	Oficial 1º electricista	17,42	8,71	
003E00004	0,500 H.	Ayudante electricista	13,57	6,79	
T06CNE001	1,000 Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
T18RF0022	8,500 MI.	Tub.PVC corrug.Ø16mm/gp5	0,09	0,77	
INTS31	1,000 ud	Interruptor unipolar 10A	4,08	4,08	
MARC1E	1,000 ud	Marco 1 elemento LS990	3,20	3,20	
CAB3X15	8,500 ml	Cable 3x1.5 mm² 0.6/1Kv . RZ1-K	0,72	6,12	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	30,10	1,20	

TOTAL PARTIDA..... 31,29

01.06.02	Ud	PUNTO DE LUZ 1 TOMAS CONMUTADO			
003E00002	0,300 H.	Oficial 1º electricista	17,42	5,23	
003E00004	0,300 H.	Ayudante electricista	13,57	4,07	
T06CNE001	1,000 Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
T18RF0022	10,000 MI.	Tub.PVC corrug.Ø16mm/gp5	0,09	0,90	
INTS31	2,000 ud	Interruptor unipolar 10A	4,08	8,16	
MARC1E	2,000 ud	Marco 1 elemento LS990	3,20	6,40	
CAB3X15	10,000 ml	Cable 3x1.5 mm² 0.6/1Kv . RZ1-K	0,72	7,20	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	32,40	1,30	

TOTAL PARTIDA..... 33,68

01.06.03	Ud	PUNTO DE LUZ 2 TOMAS			
003E00002	0,500 H.	Oficial 1º electricista	17,42	8,71	
003E00004	0,500 H.	Ayudante electricista	13,57	6,79	
T06CNE001	1,000 Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
T18RF0022	12,000 MI.	Tub.PVC corrug.Ø16mm/gp5	0,09	1,08	
INTS31	1,000 ud	Interruptor unipolar 10A	4,08	4,08	
MARC1E	1,000 ud	Marco 1 elemento LS990	3,20	3,20	
CAB3X15	12,000 ml	Cable 3x1.5 mm² 0.6/1Kv . RZ1-K	0,72	8,64	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	32,90	1,32	

TOTAL PARTIDA..... 34,24

01.06.04	Ud	PUNTO DE LUZ 2 TOMAS CONMUTADO			
003E00002	0,500 H.	Oficial 1º electricista	17,42	8,71	
003E00004	0,500 H.	Ayudante electricista	13,57	6,79	
T06CNE001	1,000 Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
T18RF0022	12,000 MI.	Tub.PVC corrug.Ø16mm/gp5	0,09	1,08	
INTS31	2,000 ud	Interruptor unipolar 10A	4,08	8,16	
MARC1E	2,000 ud	Marco 1 elemento LS990	3,20	6,40	
CAB3X15	12,000 ml	Cable 3x1.5 mm² 0.6/1Kv . RZ1-K	0,72	8,64	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	40,20	1,61	

TOTAL PARTIDA..... 41,81

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.06.05</b>		<b>Ud</b>	<b>PUNTO DE LUZ 3 TOMAS</b>			
O03E00002	0,600	H.	Oficial 1ª electricista	17,42	10,45	
O03E00004	0,600	H.	Ayudante electricista	13,57	8,14	
T06CNE001	1,000	Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
T18RF0022	15,000	MI.	Tub.PVC corrug.Ø16mm/gp5	0,09	1,35	
INTS31	1,000	ud	Interruptor unipolar 10A	4,08	4,08	
MARC1E	1,000	ud	Marco 1 elemento LS990	3,20	3,20	
CAB3X15	15,000	ml	Cable 3x1.5 mm² 0.6/1Kv . RZ1-K	0,72	10,80	
%00000.04	0,040	%	Medios auxiliares.(s/total)	38,40	1,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>39,98</b>
<b>01.06.06</b>		<b>Ud</b>	<b>PUNTO DE LUZ 4 TOMAS</b>			
O03E00002	0,600	H.	Oficial 1ª electricista	17,42	10,45	
O03E00004	0,600	H.	Ayudante electricista	13,57	8,14	
T06CNE001	1,000	Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
T18RF0022	17,000	MI.	Tub.PVC corrug.Ø16mm/gp5	0,09	1,53	
INTS31	1,000	ud	Interruptor unipolar 10A	4,08	4,08	
MARC1E	1,000	ud	Marco 1 elemento LS990	3,20	3,20	
CAB3X15	17,000	ml	Cable 3x1.5 mm² 0.6/1Kv . RZ1-K	0,72	12,24	
PEQMAT	0,395	%	Pequeño material	2,03	0,80	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	40,90	0,82	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	41,70	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,51</b>
<b>01.06.07</b>		<b>Ud.</b>	<b>PUNTO DE LUZ 4 TOMAS CONMUTADO</b>			
U01FY630	1,000	H.	Oficial primera electricista	15,54	15,54	
U01FY635	1,000	H.	Ayudante electricista	12,27	12,27	
T06CNE001	2,000	Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,84	
CONS32	2,000	ud	Conmutador 10A	4,63	9,26	
MARC1E	2,000	ud	Marco 1 elemento LS990	3,20	6,40	
T18RF1062	20,000	MI	Tub.PVC corrug.Ø20mm	0,22	4,40	
CAB3X15	20,000	ml	Cable 3x1.5 mm² 0.6/1Kv . RZ1-K	0,72	14,40	
%0200001	0,030	%	Medios auxiliares...(s/total)	63,10	1,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>65,00</b>
<b>01.06.08</b>		<b>Ud.</b>	<b>PUNTO DE LUZ 7 TOMAS</b>			
O03E00002	0,800	H.	Oficial 1ª electricista	17,42	13,94	
O03E00004	0,800	H.	Ayudante electricista	13,57	10,86	
T06CNE001	1,000	Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
T18RF0022	20,000	MI.	Tub.PVC corrug.Ø16mm/gp5	0,09	1,80	
INTS31	1,000	ud	Interruptor unipolar 10A	4,08	4,08	
MARC1E	1,000	ud	Marco 1 elemento LS990	3,20	3,20	
CAB3X15	20,000	ml	Cable 3x1.5 mm² 0.6/1Kv . RZ1-K	0,72	14,40	
PEQMAT	0,395	%	Pequeño material	2,03	0,80	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	49,50	0,99	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	50,50	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>51,50</b>
<b>01.06.09</b>		<b>Ud.</b>	<b>PUNTO DE LUZ 8 TOMAS</b>			
O03E00002	0,800	H.	Oficial 1ª electricista	17,42	13,94	
O03E00004	0,800	H.	Ayudante electricista	13,57	10,86	
T06CNE001	1,000	Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
T18RF0022	20,000	MI.	Tub.PVC corrug.Ø16mm/gp5	0,09	1,80	
INTS31	1,000	ud	Interruptor unipolar 10A	4,08	4,08	
MARC1E	1,000	ud	Marco 1 elemento LS990	3,20	3,20	
CAB3X15	30,000	ml	Cable 3x1.5 mm² 0.6/1Kv . RZ1-K	0,72	21,60	
PEQMAT	0,395	%	Pequeño material	2,03	0,80	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	56,70	1,13	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	57,80	1,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>58,99</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.06.10</b>	<b>Ud.</b>	<b>PUNTO DE LUZ 8 TOMAS CONMUTADO</b>			
U01FY630	1,000 H.	Oficial primera electricista	15,54	15,54	
U01FY635	1,000 H.	Ayudante electricista	12,27	12,27	
T06CNE001	2,000 Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,84	
CONS32	2,000 ud	Conmutador 10A	4,63	9,26	
MARC1E	2,000 ud	Marco 1 elemento LS990	3,20	6,40	
T18RF1062	20,000 MI	Tub.PVC corrug.Ø20mm	0,22	4,40	
CAB3X15	40,000 ml	Cable 3x1.5 mm <sup>2</sup> 0.6/1Kv . RZ1-K	0,72	28,80	
%0200001	0,030 %	Medios auxiliares...(s/total)	77,50	2,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>79,84</b>
<b>01.06.11</b>	<b>Ud.</b>	<b>PUNTO DE LUZ 9 TOMAS TELERRUPTOR</b>			
O03E00002	0,800 H.	Oficial 1ª electricista	17,42	13,94	
O03E00004	0,800 H.	Ayudante electricista	13,57	10,86	
T06CNE001	1,000 Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
T18RF0022	42,000 MI.	Tub.PVC corrug.Ø16mm/gp5	0,09	3,78	
INTS31	1,000 ud	Interruptor unipolar 10A	4,08	4,08	
MARC1E	1,000 ud	Marco 1 elemento LS990	3,20	3,20	
CAB3X15	42,000 ml	Cable 3x1.5 mm <sup>2</sup> 0.6/1Kv . RZ1-K	0,72	30,24	
PEQMAT	0,395 %	Pequeño material	2,03	0,80	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	67,30	1,35	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	68,70	1,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,04</b>
<b>01.06.12</b>	<b>Ud.</b>	<b>PUNTO DE LUZ 10 TOMAS TELERRUPTOR</b>			
O03E00002	0,800 H.	Oficial 1ª electricista	17,42	13,94	
O03E00004	0,800 H.	Ayudante electricista	13,57	10,86	
T06CNE001	1,000 Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
T18RF0022	45,000 MI.	Tub.PVC corrug.Ø16mm/gp5	0,09	4,05	
INTS31	1,000 ud	Interruptor unipolar 10A	4,08	4,08	
MARC1E	1,000 ud	Marco 1 elemento LS990	3,20	3,20	
CAB3X15	45,000 ml	Cable 3x1.5 mm <sup>2</sup> 0.6/1Kv . RZ1-K	0,72	32,40	
PEQMAT	0,395 %	Pequeño material	2,03	0,80	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	69,80	1,40	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	71,20	1,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>72,57</b>
<b>01.06.13</b>	<b>Ud.</b>	<b>T.CORR.16A+T/2,5mm<sup>2</sup> (1 ENCHUFE)</b>			
O03E00002	0,400 H.	Oficial 1ª electricista	17,42	6,97	
O03E00004	0,400 H.	Ayudante electricista	13,57	5,43	
T18RF1063.20	10,000 Ud	Tub.PVC corrug.Ø20mm/gp7	0,19	1,90	
T08TCH156	1,000 Ud	B.ench. II+T schuko 10/16A.SIMON 31	4,19	4,19	
MARCO2	1,000 Ud	Marco SIMON 31 BLANCO/MARFIL	1,06	1,06	
T05BM0041	12,000 MI	Cable PVC RZ1-K 0.6/1kV.3x2.5mm Cu	0,40	4,80	
T06CNE001	1,000 Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	24,80	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,51</b>
<b>01.06.14</b>	<b>Ud.</b>	<b>T.CORR.16A+T/2,5mm<sup>2</sup> (2 ENCHUFES)</b>			
O03E00002	0,400 H.	Oficial 1ª electricista	17,42	6,97	
O03E00004	0,400 H.	Ayudante electricista	13,57	5,43	
T18RF1063.20	10,000 Ud	Tub.PVC corrug.Ø20mm/gp7	0,19	1,90	
T08TCH156	2,000 Ud	B.ench. II+T schuko 10/16A.SIMON 31	4,19	8,38	
MARCO	1,000 Ud	Marco SIMON 31 BLANCO/MARFIL 2 elm	1,86	1,86	
T06CNE002	2,000 Ud	Caja universal empot.	0,55	1,10	
T05BM0041	30,000 MI	Cable PVC RZ1-K 0.6/1kV.3x2.5mm Cu	0,40	12,00	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	37,60	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,77</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.06.15</b>		<b>Ud.</b>	<b>TIMBRE DE AVISOS ASEOS MINUSVÁLIDOS</b>			
003E00002	0,500	H.	Oficial 1º electricista	17,42	8,71	
003E00004	0,500	H.	Ayudante electricista	13,57	6,79	
T06CNE001	2,000	Ud.	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,84	
T08PPI250	1,000	Ud.	Pulsador 10A 250V.SIMON 75	3,28	3,28	
MARCS751E	2,000	Ud.	Marco 1 elemento Simon 75	2,54	5,08	
T18RF0022	4,000	MI.	Tub.PVC corrug.Ø16mm/gp5	0,09	0,36	
T05BSP208	12,000	MI	Cable flexible 1x 1.5 RZ1-K Cu	0,12	1,44	
ZUMBI	7,060	Ud	Zumbador bitensión	0,00	0,00	
PEQMAT	0,426	%	Pequeño material	2,03	0,86	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	27,40	0,55	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	27,90	0,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,47</b>
<b>01.06.16</b>		<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN A SECAMANOS</b>			
003E00002	0,400	H.	Oficial 1º electricista	17,42	6,97	
003E00004	0,400	H.	Ayudante electricista	13,57	5,43	
T18RF1062	15,000	MI	Tub.PVC corrug.Ø20mm	0,22	3,30	
CAB1X2.5(750)	45,000	MI.	Cable V-750 Afumex 1x2.5 mm²	0,39	17,55	
T06CNE001	1,000	Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
%000000300	0,030	%	Medios auxiliares	33,70	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>34,68</b>
<b>01.06.17</b>		<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN EXTRACTOR BAÑO</b>			
003E00002	0,400	H.	Oficial 1º electricista	17,42	6,97	
003E00004	0,400	H.	Ayudante electricista	13,57	5,43	
T18RF1062	15,000	MI	Tub.PVC corrug.Ø20mm	0,22	3,30	
CAB1X1.5(750)	30,000	MI.	Cable V-750 Afumex 1x 1.5 mm²	0,24	7,20	
T06CNE001	1,000	Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
%000000300	0,030	%	Medios auxiliares	23,30	0,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,02</b>
<b>01.06.18</b>		<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN MEGAFONIA</b>			
003E00002	0,400	H.	Oficial 1º electricista	17,42	6,97	
003E00004	0,400	H.	Ayudante electricista	13,57	5,43	
T18RF1062	15,000	MI	Tub.PVC corrug.Ø20mm	0,22	3,30	
CAB1X1.5(750)	20,000	MI.	Cable V-750 Afumex 1x 1.5 mm²	0,24	4,80	
T06CNE001	1,000	Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
%000000300	0,030	%	Medios auxiliares	20,90	0,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,55</b>
<b>01.06.19</b>		<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN CENTRAL TELEFONICA</b>			
003E00002	0,400	H.	Oficial 1º electricista	17,42	6,97	
003E00004	0,400	H.	Ayudante electricista	13,57	5,43	
T18RF1062	15,000	MI	Tub.PVC corrug.Ø20mm	0,22	3,30	
CAB1X1.5(750)	20,000	MI.	Cable V-750 Afumex 1x 1.5 mm²	0,24	4,80	
T06CNE001	1,000	Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
%000000300	0,030	%	Medios auxiliares	20,90	0,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,55</b>
<b>01.06.20</b>		<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN CENTRAL CONTRAINCENDIOS</b>			
003E00002	0,400	H.	Oficial 1º electricista	17,42	6,97	
003E00004	0,400	H.	Ayudante electricista	13,57	5,43	
T18RF1062	15,000	MI	Tub.PVC corrug.Ø20mm	0,22	3,30	
CAB1X1.5(750)	20,000	MI.	Cable V-750 Afumex 1x 1.5 mm²	0,24	4,80	
T06CNE001	1,000	Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
%000000300	0,030	%	Medios auxiliares	20,90	0,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,55</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.06.21</b>	<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN AMPLIFICACION TV</b>			
003E00002	0,400 H.	Oficial 1º electricista	17,42	6,97	
003E00004	0,400 H.	Ayudante electricista	13,57	5,43	
T18RF1062	15,000 MI	Tub.PVC corrug.Ø20mm	0,22	3,30	
CAB1X1.5(750)	20,000 MI.	Cable V-750 Afumex 1x1.5 mm <sup>2</sup>	0,24	4,80	
T06CNE001	1,000 Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	20,90	0,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,55</b>
<b>01.06.22</b>	<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN ASCENSOR</b>			
003E00002	5,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	87,10	
003E00004	0,400 H.	Ayudante electricista	13,57	5,43	
CAB1X10(1000)	50,000 MI.	Cable PVC RZ1-K 0.6/1kV.1x10 mm <sup>2</sup>	2,14	107,00	
T18NC0032	10,000 MI.	Tub.PVC "C",Ø50, CANPLASTICA	4,26	42,60	
T06CNE001	1,000 Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	242,60	7,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>249,83</b>
<b>01.06.23</b>	<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN EMERGENCIA</b>			
003E00002	0,400 H.	Oficial 1º electricista	17,42	6,97	
003E00004	0,400 H.	Ayudante electricista	13,57	5,43	
T18RF1062	15,000 MI	Tub.PVC corrug.Ø20mm	0,22	3,30	
CAB1X1.5(750)	20,000 MI.	Cable V-750 Afumex 1x1.5 mm <sup>2</sup>	0,24	4,80	
T06CNE001	1,000 Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	20,90	0,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,55</b>
<b>01.06.24</b>	<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN ALUMBRADO EXTERIOR MURAL/TECHO</b>			
003E00002	3,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	52,26	
003E00004	3,000 H.	Ayudante electricista	13,57	40,71	
T18RF1062	15,000 MI	Tub.PVC corrug.Ø20mm	0,22	3,30	
CAB1X1.5(750)	15,000 MI.	Cable V-750 Afumex 1x1.5 mm <sup>2</sup>	0,24	3,60	
CAB1X6(1000)	120,000 MI.	Cable PVC RZ1-K 0.6/1kV.1x6 mm <sup>2</sup>	2,03	243,60	
T06CNE001	1,000 Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	343,90	10,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>354,21</b>
<b>01.06.25</b>	<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN ALUMBRADO EXTERIOR MURAL/TECHO FOCOS PISTA</b>			
003E00002	3,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	52,26	
003E00004	3,000 H.	Ayudante electricista	13,57	40,71	
T18RF1062	15,000 MI	Tub.PVC corrug.Ø20mm	0,22	3,30	
CAB1X1.5(750)	15,000 MI.	Cable V-750 Afumex 1x1.5 mm <sup>2</sup>	0,24	3,60	
CAB1X6(1000)	120,000 MI.	Cable PVC RZ1-K 0.6/1kV.1x6 mm <sup>2</sup>	2,03	243,60	
T06CNE001	1,000 Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	343,90	10,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>354,21</b>
<b>01.06.26</b>	<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN RACK</b>			
003E00002	0,400 H.	Oficial 1º electricista	17,42	6,97	
003E00004	0,400 H.	Ayudante electricista	13,57	5,43	
T18RF1062	15,000 MI	Tub.PVC corrug.Ø20mm	0,22	3,30	
CAB1X1.5(750)	20,000 MI.	Cable V-750 Afumex 1x1.5 mm <sup>2</sup>	0,24	4,80	
T06CNE001	1,000 Ud	Caja universal empot.1mód.	0,42	0,42	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	20,90	0,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,55</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 LUMINARIAS</b>					
<b>01.07.01</b>	<b>Ud.</b>	<b>BALIZA LINEAS 4216PL</b>			
O03E00002	0,196 H.	Oficial 1º electricista	17,42	3,41	
O03E00004	0,196 H.	Ayudante electricista	13,57	2,66	
L4216PL	1,000 Ud.	Lineas 4216pl	34,59	34,59	
T11LFP003	1,000 Ud.	Lámp.fluor.18W TLD PHILIPS	1,96	1,96	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	42,60	1,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>43,90</b>
<b>01.07.02</b>	<b>Ud</b>	<b>LUZ EMERG. DAISALUX SERIE HYDRA ENRASADA o similar</b>			
O03E00004	0,200 H.	Ayudante electricista	13,57	2,71	
DHYDRA	1,000 Ud	Emerg. Daisalux modelo Hydra enrasada O SIMILAR	40,80	40,80	
1	0,428 %	Pequeño material	2,03	0,87	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	44,40	1,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,71</b>
<b>01.07.04</b>	<b>Ud.</b>	<b>LUMINARIA DICROICA 50W</b>			
O03E00002	0,200 H.	Oficial 1º electricista	17,42	3,48	
O03E00004	0,200 H.	Ayudante electricista	13,57	2,71	
T8989	1,000 Ud	Portector pantalla	15,96	15,96	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	22,20	0,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,82</b>
<b>01.07.05</b>	<b>Ud</b>	<b>PANTALLA FLUORESCENTE PHILIPS RENNES 2X36W o similar</b>			
O03E00002	0,200 H.	Oficial 1º electricista	17,42	3,48	
O03E00004	0,200 H.	Ayudante electricista	13,57	2,71	
T26-36	2,000 Ud	Lum. fluorescente T-26 1x36W	4,37	8,74	
RENNES236	1,000 Ud.	Philips Rennes 2x36W	216,67	216,67	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	231,60	6,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>238,55</b>
<b>01.07.06</b>	<b>Ud</b>	<b>PANTALLA FLUORESCENTE PHILIPS RENNES 2X58W o similar</b>			
O03E00002	0,200 H.	Oficial 1º electricista	17,42	3,48	
O03E00004	0,200 H.	Ayudante electricista	13,57	2,71	
T26-58	2,000 Ud	Lum. fluorescente T-26 1x58W	3,64	7,28	
RENNES258	1,000 Ud.	Philips Rennes 2x58W	228,87	228,87	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	242,30	7,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>249,61</b>
<b>01.07.07</b>	<b>ud</b>	<b>PANTALLA FLUORESCENTE PHILIPS TMS022 DE 1X58W</b>			
O542312313	0,200 H.	Ayudante electricista	13,57	2,71	
O03E00002	0,200 H.	Oficial 1º electricista	17,42	3,48	
1X36TL5	1,000 Ud	Luminaria 1x58W+tubo luorescente	35,60	35,60	
%000000.03	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	41,80	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>43,04</b>
<b>01.07.09</b>	<b>ud</b>	<b>PANTALLA FLUORESCENTE PHILIPS TMS022 DE 1X36W-CON REFLECTOR ASIM</b>			
O542312313	0,200 H.	Ayudante electricista	13,57	2,71	
O03E00002	0,200 H.	Oficial 1º electricista	17,42	3,48	
1X36ETL5	1,000 Ud	Luminaria 1x36W+tubo luorescente	28,48	28,48	
T80909234	1,000 Ud	Reflector	8,14	8,14	
%000000.03	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	42,80	1,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,09</b>
<b>01.07.10</b>	<b>Ud.</b>	<b>DOWNLIGHT ZADORA QBS570 1XHAL-50W PHILIPS o similar</b>			
O03E00002	0,200 H.	Oficial 1º electricista	17,42	3,48	
O03E00004	0,200 H.	Ayudante electricista	13,57	2,71	
NBS101	1,000 Ud.	Dow nlight Zadora QBS570 Philips o similar + 1x HAL-50W	15,26	15,26	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	21,50	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,10</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.07.11</b>	<b>Ud.</b>	<b>DOWNLIGHT ZADORA QBS570 1XHAL-50W PHILIPS IP55 o similar</b>			
003E00002	0,200 H.	Oficial 1º electricista	17,42	3,48	
003E00004	0,200 H.	Ayudante electricista	13,57	2,71	
T13210	1,000 Ud	Cierre estanco	3,05	3,05	
NBS101	1,000 Ud.	Downlight Zadora QBS570 Philips o similar + 1x HAL-50W	15,26	15,26	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	24,50	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,24</b>
<b>01.07.12</b>	<b>Ud.</b>	<b>LUM.MURAL O TECHO BIOSCA Y BOTEY PUNTO 30CM o similar</b>			
003E00002	0,305 H.	Oficial 1º electricista	17,42	5,31	
003E00004	0,305 H.	Ayudante electricista	13,57	4,14	
LAMP 33	1,000 Ud.	Lámpara fluorescente 36W	5,09	5,09	
PUNTO 30CM	1,000 Ud.	Lum.empotrada Biosca y Botey Punto 30cm	111,89	111,89	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	126,40	16,86	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	143,30	4,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>147,59</b>
<b>01.07.13</b>	<b>Ud.</b>	<b>PANTALLA FLUORESCENTE OD2970 DE 1x80W ODELUX</b>			
003E00002	0,300 H.	Oficial 1º electricista	17,42	5,23	
003E00004	0,300 H.	Ayudante electricista	13,57	4,07	
OD2970	1,000 Ud.	Pantalla fluorescente OD2900 suspendido 1x80	193,05	193,05	
1	0,775 %	Pequeño material	2,03	1,57	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	203,90	6,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>210,04</b>
<b>01.07.14</b>	<b>Ud.</b>	<b>PANTALLA FLUORESCENTE OD2970 DE 1x49W ODELUX</b>			
003E00002	0,300 H.	Oficial 1º electricista	17,42	5,23	
003E00004	0,300 H.	Ayudante electricista	13,57	4,07	
OD29702	1,000 Ud.	Pantalla fluorescente OD2900 suspendido 1x49	159,73	159,73	
1	0,775 %	Pequeño material	2,03	1,57	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	170,60	5,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>175,72</b>
<b>01.07.15</b>	<b>Ud.</b>	<b>DOWNLIGHT FCS291 2XPL-C2P18W CON DIFUSOR OPAL</b>			
003E00002	0,200 H.	Oficial 1º electricista	17,42	3,48	
003E00004	0,200 H.	Ayudante electricista	13,57	2,71	
372FCH-2X18	1,000 Ud.	Downlight Point 372FCH 2xPL-C2P18W Philips o similar	138,34	138,34	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	144,50	4,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>148,87</b>
<b>01.07.16</b>	<b>Ud.</b>	<b>PROYECTOR BEGA 7449</b>			
003E00002	0,300 H.	Oficial 1º electricista	17,42	5,23	
003E00004	0,300 H.	Ayudante electricista	13,57	4,07	
BG7449	1,000 Ud	BEGA 7449	326,54	326,54	
3	0,775 %	Pequeño material	2,03	1,57	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	337,40	10,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>347,53</b>
<b>01.07.17</b>	<b>Ud</b>	<b>PROYECTOR GEWISS GW85133 400W o similar</b>			
003E00002	0,500 H.	Oficial 1º electricista	17,42	8,71	
GW85133	1,000 Ud	Gewiss Hercules 400W ME	203,44	203,44	
003E00004	0,500 H.	Ayudante electricista	13,57	6,79	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	218,90	6,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>225,51</b>
<b>01.07.18</b>	<b>Ud</b>	<b>EMPOTRABLE DE SUELO CRISTHER 663 O SIMILAR</b>			
003E00002	0,500 H.	Oficial 1º electricista	17,42	8,71	
003E00004	0,500 H.	Ayudante electricista	13,57	6,79	
C663	1,000 UD	Cristher Suri 663 + lámpara 25W	91,55	91,55	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	107,10	3,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>110,26</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 MEGAFONIA</b>					
<b>01.08.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Zona de control</b>			
AMPLI	1,000 Ud	Amplificador 240W RMS	454,08	454,08	
MICRO	1,000 Ud	Micrófono de pupitre Ding-dong con selector	241,83	241,83	
O03E00002	1,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	17,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>713,33</b>
<b>01.08.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Altavoz de 5" 15W, 8Ohms.</b>			
AT-5	1,000 Ud	Altavoz 5" 15W 8 Ohms	13,85	13,85	
REJILLA	1,000 Ud	Rejilla 5" con aro embellecedor color blanco	5,01	5,01	
FONDO	1,000 Ud	Fondo de empotrar 5"	1,74	1,74	
TRAFO	1,000 Ud	Transformador alta Z 100 V 5W	9,29	9,29	
T05EA0050	15,000 Ud	Cable apantallado 2p p/sonido	0,77	11,55	
O03E00002	0,800 H.	Oficial 1º electricista	17,42	13,94	
O03E00004	0,800 H.	Ayudante electricista	13,57	10,86	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	66,20	1,99	
T%0000.05	0,050 %	Material auxiliar.(s/total mat.)	20,80	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,27</b>
<b>01.08.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Mando control de megafonia con microfono</b>			
AT-5	1,000 Ud	Altavoz 5" 15W 8 Ohms	13,85	13,85	
FONDO	1,000 Ud	Fondo de empotrar 5"	1,74	1,74	
TRAFO	1,000 Ud	Transformador alta Z 100 V 5W	9,29	9,29	
T05EA0050	15,000 Ud	Cable apantallado 2p p/sonido	0,77	11,55	
O03E00002	0,800 H.	Oficial 1º electricista	17,42	13,94	
O03E00004	0,800 H.	Ayudante electricista	13,57	10,86	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	61,20	1,84	
T%0000.05	0,050 %	Material auxiliar.(s/total mat.)	20,80	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>64,11</b>
<b>01.08.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Sirena exterior</b>			
SIRENA1	1,000 Ud	portero	65,10	65,10	
FONDO	1,000 Ud	Fondo de empotrar 5"	1,74	1,74	
T05EA0050	15,000 Ud	Cable apantallado 2p p/sonido	0,77	11,55	
O03E00002	0,800 H.	Oficial 1º electricista	17,42	13,94	
O03E00004	0,800 H.	Ayudante electricista	13,57	10,86	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	103,20	3,10	
T%0000.05	0,050 %	Material auxiliar.(s/total mat.)	11,60	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>106,87</b>

**SUBCAPÍTULO 01.09 PARARRAYOS**



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.09.01</b>		<b>Ud Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararr</b>			
mt41pea010abg	1,000 Ud	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante,	1.469,91	1.469,91	
mt41paa010a	1,000 Ud	Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil	48,97	48,97	
mt41paa020a	1,000 Ud	Mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y	167,80	167,80	
mt41paa040aa	1,000 Ud	Tripode de anclaje para mástil, con placa base de 500x500x10 mm,	296,11	296,11	
mt41pca010a	28,600 m	Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm.	14,46	413,56	
mt41paa051a	5,000 Ud	Soporte cónico de polipropileno, con tapa para el relleno y base	5,56	27,80	
mt41paa050a	12,000 Ud	Grapa de latón de 40x40x15 mm, con sistema de bisagra, para fija	8,23	98,76	
mt41paa080a	1,000 Ud	Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra.	138,00	138,00	
mt41paa053a	1,000 Ud	Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, para unión m	18,92	18,92	
mt41paa060a	1,000 Ud	Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el siste	336,77	336,77	
mt41paa052a	1,000 Ud	Manguito seccionador de latón, de 70x50x15 mm, con sistema de bi	24,48	24,48	
mt41pca020a	1,000 Ud	Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, para la protecció	34,84	34,84	
mi35ata010a	3,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm,	84,34	253,02	
mi35ata020a	2,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	43,43	86,86	
mi35ate020a	2,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	25,08	50,16	
mi35ate010a	1,000 Ud	Electrodo dinámico para red de toma de tierra, de 28 mm de diáme	125,44	125,44	
mi35ata030a	2,000 Ud	Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, para	60,79	121,58	
mi35ww010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,47	1,47	
O12353123	12,494 h	Oficial 1º electricista.	19,33	241,51	
O564215641	12,494 h	Ayudante electricista.	16,37	204,53	
%0200	0,020 %	Medios auxiliares	4.160,50	83,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.243,70</b>

**SUBCAPÍTULO 01.10 CANALIZACIONES**

<b>01.10.01.01</b>		<b>MI. Tubo PVC D16mm</b>			
O03E00004	0,050 H.	Ayudante electricista	13,57	0,68	
TUB.PVC.16	1,000 ml	Tubo coarugado 16mm	0,45	0,45	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	1,10	0,15	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	1,30	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,32</b>
<b>01.10.01.02</b>		<b>MI. Tubo PVC D25mm</b>			
O03E00004	0,050 H.	Ayudante electricista	13,57	0,68	
TUB.PVC.25	1,000 ml	Tubo coarugado 25mm	0,65	0,65	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	1,30	0,17	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	1,50	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,55</b>
<b>01.10.01.03</b>		<b>MI. Tubo PVC D32mm</b>			
O03E00004	0,050 H.	Ayudante electricista	13,57	0,68	
TUB.PVC.32	1,000 ml	Tubo coarugado 32mm	0,10	0,10	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	0,80	0,11	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	0,90	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,92</b>
<b>01.10.01.04</b>		<b>MI. Tubo PVC D40mm</b>			
O03E00004	0,050 H.	Ayudante electricista	13,57	0,68	
TUB.PVC.40	1,000 ml	Tubo coarugado 40mm	0,12	0,12	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	0,80	0,11	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	0,90	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,94</b>
<b>01.10.01.05</b>		<b>MI. Tubo PVC D50mm</b>			
O03E00004	0,050 H.	Ayudante electricista	13,57	0,68	
TUB.PVC.50	1,000 ml	Tubo coarugado 50mm	0,19	0,19	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	0,90	0,12	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	1,00	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,02</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.10.01.06</b>	<b>MI.</b>	<b>Tubo PVC D63mm</b>			
O03E00002	0,050 H.	Oficial 1º electricista	17,42	0,87	
O03E00004	0,050 H.	Ayudante electricista	13,57	0,68	
TUB.PVC.63	1,000 ml	Tubo coarrugado 63mm	0,24	0,24	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	1,80	0,24	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	2,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,09</b>
<b>01.10.01.07</b>	<b>MI.</b>	<b>Tubo PVC D75mm</b>			
O03E00002	0,050 H.	Oficial 1º electricista	17,42	0,87	
O03E00004	0,050 H.	Ayudante electricista	13,57	0,68	
TUB.PVC.75	1,000 ml	Tubo coarrugado 75mm	0,28	0,28	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	1,80	0,24	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	2,10	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,13</b>
<b>01.10.02.01</b>	<b>MI.</b>	<b>BANDEJA METÁLICA 100X75mm DE QUINTELA o similar</b>			
O03E00002	0,147 H.	Oficial 1º electricista	17,42	2,56	
O03E00004	0,147 H.	Ayudante electricista	13,57	1,99	
ACCES	1,000 MI	Accesorios nec. para montaje	4,84	4,84	
Q48702	1,000 MI.	Bandeja rejilla 100x75 GC de Quintela o similar	9,71	9,71	
BORNATT	0,330 Ud	Borna de tierra	6,56	2,16	
T05BSP215	1,000 MI	Cable flexible 1x16(H07V-K)Cu	1,69	1,69	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	23,00	0,69	
T%0000.05	0,050 %	Material auxiliar.(s/total mat.)	1,70	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,73</b>
<b>01.10.02.02</b>	<b>MI.</b>	<b>BANDEJA METÁLICA 200X75mm DE QUINTELA o similar</b>			
O03E00002	0,147 H.	Oficial 1º electricista	17,42	2,56	
O03E00004	0,147 H.	Ayudante electricista	13,57	1,99	
ACCES	1,000 MI	Accesorios nec. para montaje	4,84	4,84	
Q48704	1,000 ML.	Bandeja rejilla 200x75 GC de Quintela o similar	10,19	10,19	
BORNATT	0,330 Ud	Borna de tierra	6,56	2,16	
T05BSP215	1,000 MI	Cable flexible 1x16(H07V-K)Cu	1,69	1,69	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	23,40	0,70	
T%0000.05	0,050 %	Material auxiliar.(s/total mat.)	1,70	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,22</b>
<b>01.10.03.01</b>	<b>MI.</b>	<b>Tubo rígido D16mm</b>			
O03E00004	0,100 H.	Ayudante electricista	13,57	1,36	
TUB.H.16	1,000 ml	Tubo rígido 16mm	0,37	0,37	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	1,70	0,23	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	2,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,02</b>
<b>01.10.03.02</b>	<b>MI.</b>	<b>Tubo rígido D20mm</b>			
O03E00004	0,100 H.	Ayudante electricista	13,57	1,36	
TUB.H.20	1,000 ml	Tubo rígido 20mm	0,56	0,56	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	1,90	0,25	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	2,20	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,24</b>
<b>01.10.03.03</b>	<b>MI.</b>	<b>Tubo rígido D25mm</b>			
O03E00004	0,100 H.	Ayudante electricista	13,57	1,36	
TUB.H.25	1,000 ml	Tubo rígido 25mm	0,76	0,76	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	2,10	0,28	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	2,40	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,47</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.10.03.04</b>	<b>Ml.</b>	<b>Tubo rígido D32mm</b>			
O03E00004	0,100 H.	Ayudante electricista	13,57	1,36	
TUB.H.32	1,000 ml	Tubo rígido 32mm	1,02	1,02	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	2,40	0,32	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	2,70	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,78</b>

**SUBCAPÍTULO 01.11 CONTROL ENCENDIDO LUCES**

<b>01.11.01 Ud INTERCONEXIÓN CAJA ENCENDIDO CUADRO ELECTRICO 3 GOLFES</b>					
O03E00002	3,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	52,26	
O03E00004	3,000 H.	Ayudante electricista	13,57	40,71	
CAB1X1.5(750)	450,000 Ml.	Cable V-750 Afumex 1x1.5 mm <sup>2</sup>	0,24	108,00	
T18RR0007	10,000 Ml.	Tub.PVC rígido Ø16mm, gp 5	1,02	10,20	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	211,20	8,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>219,62</b>

<b>01.11.02 Ud INTERCONEXIÓN CAJA ENCENDIDO CUADRO ELECTRICO 6 GOLFES</b>					
O03E00002	3,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	52,26	
O03E00004	3,000 H.	Ayudante electricista	13,57	40,71	
CAB1X1.5(750)	900,000 Ml.	Cable V-750 Afumex 1x1.5 mm <sup>2</sup>	0,24	216,00	
T18RR0007	20,000 Ml.	Tub.PVC rígido Ø16mm, gp 5	1,02	20,40	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	329,40	13,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>342,55</b>

<b>01.11.03 Ud FOTOCELULA</b>					
O03E00002	3,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	52,26	
O03E00004	3,000 H.	Ayudante electricista	13,57	40,71	
F6678234	1,000 Ud	Fotocélula	103,76	103,76	
CAB1X1.5(750)	60,000 Ml.	Cable V-750 Afumex 1x1.5 mm <sup>2</sup>	0,24	14,40	
T18RR0007	30,000 Ml.	Tub.PVC rígido Ø16mm, gp 5	1,02	30,60	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	241,70	9,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>251,40</b>

<b>01.11.04 Ud. CAJA DE ENCENDIDO LUCES 6 GOLFES</b>					
O03E00002	1,500 H.	Oficial 1º electricista	17,42	26,13	
O03E00004	1,500 H.	Ayudante electricista	13,57	20,36	
CAJA1LU21	6,000 Ud	botonera control encendido	40,69	244,14	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	290,60	11,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>302,25</b>

<b>01.11.05 Ud. CAJA DE ENCENDIDO LUCES 3 GOLFES</b>					
O03E00002	1,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	17,42	
O03E00004	1,000 H.	Ayudante electricista	13,57	13,57	
CAJA1LU21	3,000 Ud	botonera control encendido	40,69	122,07	
%00000.04	0,040 %	Medios auxiliares.(s/total)	153,10	6,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>159,18</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.12 VARIOS</b>					
<b>01.12.01</b>	<b>ud</b>	<b>CERRADURA ELECTRÓNICA</b>			
O03E00002	1,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	17,42	
O03E00004	1,000 H.	Ayudante electricista	13,57	13,57	
73N9ASLDFÇ	1,000 Ud	Electrocerradura	35,60	35,60	
1	0,775 %	Pequeño material	2,03	1,57	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	68,20	2,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,21</b>
<b>01.12.02</b>	<b>Ud</b>	<b>PORTERO AUTOMATICO</b>			
O03E00004	3,000 H.	Ayudante electricista	13,57	40,71	
O03E00002	3,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	52,26	
LEG375022	1,000 Ud	Kit V2 Conv . Placa y Monit. S7	1.190,37	1.190,37	
%0400006.1	0,030 %	Medios auxiliares...(s/total)	1.283,30	38,50	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	1.321,80	26,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.348,28</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.13 GRUPO ELECTROGENO</b>					
<b>01.13.01</b>	<b>Ud</b>	<b>GRUPO ELECTROGENO EMJ-93</b>			
O03E00002	3,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	52,26	
O03E00004	3,000 H.	Ayudante electricista	13,57	40,71	
P151548	1,000 Ud	Grupo electrogeno	20.166,65	20.166,65	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	20.259,60	2.702,63	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	22.962,30	459,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23.421,50</b>
<b>01.13.02</b>	<b>Ud</b>	<b>CUADRO DE CONMUTACIÓN</b>			
O03E00002	3,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	52,26	
O03E00004	3,000 H.	Ayudante electricista	13,57	40,71	
P316163	1,000 Ud	Cuadro de conmutación	3.650,85	3.650,85	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	3.743,80	499,42	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	4.243,20	84,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.328,10</b>
<b>01.13.03</b>	<b>Ud</b>	<b>SILENCIADOR ESCAPE</b>			
O03E00002	1,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	17,42	
O03E00004	1,000 H.	Ayudante electricista	13,57	13,57	
P54153	1,000 Ud	Silenciador escape	1.001,98	1.001,98	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	1.033,00	137,80	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	1.170,80	23,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.194,19</b>
<b>01.13.04</b>	<b>Ud</b>	<b>INSONORIZACIÓN ENTRADA/SALIDA</b>			
O03E00002	2,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	34,84	
O03E00004	2,000 H.	Ayudante electricista	13,57	27,14	
P45121560	2,000 Ud	Silenciador entrada/salida aire	2.139,24	4.278,48	
P45121561	1,000 Ud	Accesorios	698,84	698,84	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	5.039,30	672,24	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	5.711,50	114,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5.825,77</b>
<b>01.13.05</b>	<b>ml</b>	<b>SALIDA DE HUMOS</b>			
O03E00002	0,100 H.	Oficial 1º electricista	17,42	1,74	
O03E00004	0,100 H.	Ayudante electricista	13,57	1,36	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	3,10	0,41	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	3,50	0,07	
PDINGE00001	1,000 ml	Salida de humos dia. interior 125	365,19	365,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>368,77</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO</b>					
<b>02.01</b>	<b>Ud</b>	<b>ARMARIO19" 24U 600 x 800</b>			
RAHNATRJAA	1,000 Ud	Armario 19" 24U 600x600	924,72	924,72	
T06AT16POR	5,000 Ud	Panel de 24 puertos rj-45 19"	25,65	128,25	
T08TDRARM	70,000 Ud	Conector rj-45 con soporte ada.	5,90	413,00	
T06ATORPOS	2,000 Ud	Organizador de cables posterior	10,52	21,04	
T06ATORPAN	7,000 Ud	Panel Guía para latiguillos	19,55	136,85	
T08TCSH8T	1,000 Ud	Panel 8 Tomas Electri.prot.S.Ten	151,62	151,62	
T06ATLAT2M	80,000 Ud	Latiguillo 2m rj-45 Cat 6	9,30	744,00	
O03E00002	6,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	104,52	
O03E00004	6,000 H.	Ayudante electricista	13,57	81,42	
%0000.006	0,020 %	Pequeño material	2.705,40	54,11	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	2.759,50	55,19	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	2.814,70	56,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.871,01</b>
<b>02.02</b>	<b>Ud.</b>	<b>PUESTO DE TRABAJO 4T EL.+ 2RJ-45</b>			
O03E00002	1,600 H.	Oficial 1º electricista	17,42	27,87	
O03E00004	1,600 H.	Ayudante electricista	13,57	21,71	
74289	2,000 Ud.	Toma RJ45 Cat.5e FTP	9,12	18,24	
74131	4,000 Ud.	Tomas 2P+T 16A-250V Mosaic o similar	3,65	14,60	
31622	1,000 Ud.	Caja saliente Mosaic VDI 3filas	16,60	16,60	
T05EECAPUD	17,000 Ud	Cable FTP para V/D 4 pares apantallado Cat. 6	1,32	22,44	
cable25	25,500 Ud	Cable flex ible 1x2.5(H07V-K)Cu	0,53	13,52	
tubocorr	17,000 Ud	Tubo corrug.negr.HFXP 20 QUINTELA	0,33	5,61	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	140,60	18,76	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	159,40	3,19	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	162,50	3,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>165,79</b>
<b>02.03</b>	<b>Ud.</b>	<b>ACOMETIDA TELEFONICA</b>			
G4SG4NSGF	1,000 H.	Acometida Completa	1.078,27	1.078,27	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	1.078,30	143,85	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	1.222,10	24,44	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	1.246,60	24,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.271,49</b>
<b>02.04</b>	<b>Ud</b>	<b>ARMARIO19" 12U 600 x 800</b>			
RACK12U	1,000 Ud	Armario 19" 12U 600x600	437,23	437,23	
T06AT16POR	2,000 Ud	Panel de 24 puertos rj-45 19"	25,65	51,30	
T08TDRARM	20,000 Ud	Conector rj-45 con soporte ada.	5,90	118,00	
T06ATORPOS	2,000 Ud	Organizador de cables posterior	10,52	21,04	
T06ATORPAN	3,000 Ud	Panel Guía para latiguillos	19,55	58,65	
T08TCSH8T	1,000 Ud	Panel 8 Tomas Electri.prot.S.Ten	151,62	151,62	
T06ATLAT2M	20,000 Ud	Latiguillo 2m rj-45 Cat 6	9,30	186,00	
O03E00002	4,000 H.	Oficial 1º electricista	17,42	69,68	
O03E00004	4,000 H.	Ayudante electricista	13,57	54,28	
%0000.006	0,020 %	Pequeño material	1.147,80	22,96	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	1.170,80	23,42	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	1.194,20	23,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.218,06</b>
<b>02.05</b>	<b>Ud</b>	<b>REPARTIDOR TELEFONICO</b>			
REPATELF	1,000 ud	Repartidor telefonico	849,65	849,65	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	849,70	113,35	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	963,00	19,26	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	982,30	19,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.001,91</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>					
<b>03.01.01</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO POLIVALENTE 6kg</b>			
EXT.P6.1	1,000 Ud	Extintor Polv o polivalente 6kg	38,09	38,09	
%0000.006	0,020 %	Pequeño material	38,10	0,76	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	38,90	0,78	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	39,60	0,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>40,42</b>
<b>03.01.02</b>	<b>Ud</b>	<b>EXTINTOR MANUAL CO2 5 KG c/TROMPA DIFUSORA</b>			
O03F00001	0,200 H.	Fontanero	18,63	3,73	
T15XCA004	1,000 Ud.	Extint.CO2 c/trompa 5Kg/34B AGUILERA	134,95	134,95	
%0000.003	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	138,70	4,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>142,84</b>
<b>03.01.03</b>	<b>Ud</b>	<b>SISTEMA DE EXTINCION AUTOMATICA COCINA</b>			
THSTR6JAS	1,000 Ud	Sistema extincion automatica cocina	7.680,11	7.680,11	
O01O00006.1	0,150 H.	Ayudante	11,98	1,80	
%00000.02	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	7.681,90	153,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.835,55</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>					
<b>03.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>CENTRAL ALARMA 1 ZONA</b>			
O03E00002	0,500 H.	Oficial 1º electricista	17,42	8,71	
O03E00004	0,500 H.	Ayudante electricista	13,57	6,79	
central 2	1,000 ud	central 2 zonas	329,79	329,79	
%0000.006	0,020 %	Pequeño material	345,30	6,91	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	352,20	7,04	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	359,20	7,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>366,42</b>
<b>03.02.02</b>	<b>ud</b>	<b>PULSADOR DE INCENDIO</b>			
O03E00002	0,800 H.	Oficial 1º electricista	17,42	13,94	
O03E00004	0,800 H.	Ayudante electricista	13,57	10,86	
pulsador	1,000 ud	Pulsador de incendio	7,08	7,08	
H1,5	14,000 m	Canalización tub H 1,5 con pp lg	0,62	8,68	
%0000.006	0,020 %	Pequeño material	40,60	0,81	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	41,40	0,83	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	42,20	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>43,04</b>
<b>03.02.03</b>	<b>ud</b>	<b>SIRENA ACÚSTICA</b>			
sirenaopti	1,000 ud	Sirena óptica y acústica	30,47	30,47	
H1,5	18,000 m	Canalización tub H 1,5 con pp lg	0,62	11,16	
O03E00002	0,700 H.	Oficial 1º electricista	17,42	12,19	
O03E00004	0,700 H.	Ayudante electricista	13,57	9,50	
%0000.006	0,020 %	Pequeño material	63,30	1,27	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	64,60	1,29	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	65,90	1,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>67,20</b>
<b>03.02.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Detector analog Plus óptico humos</b>			
O03E00002	0,300 H.	Oficial 1º electricista	17,42	5,23	
O03E00004	0,300 H.	Ayudante electricista	13,57	4,07	
BPZ4790000001	1,000 Ud	Detecto analogplus óptico humos	62,60	62,60	
%0000.006	0,020 %	Pequeño material	71,90	1,44	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	73,30	1,47	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	74,80	1,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>76,31</b>

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 SEÑALIZACION DE EMERGENCIA</b>						
03.03.01		Ud	PLACA SEÑALIZACION PLASTICA			
O01O00006.1	0,150	H.	Ayudante	11,98	1,80	
T15LS0800	1,000	Ud	Placa señaliz.plástic.250x 200	5,37	5,37	
%00000.02	0,020	%	Medios auxiliares.(s/total)	7,20	0,14	
TOTAL PARTIDA.....						7,31
03.03.02		Ud	PLACA SEÑALIZ.SALIDA EMERG.AI.			
O01O00006.1	0,150	H.	Ayudante	11,98	1,80	
T15LS0820	1,000	Ud	Pla.salida emerg.297x 210 al.	6,41	6,41	
%00000.02	0,020	%	Medios auxiliares.(s/total)	8,20	0,16	
TOTAL PARTIDA.....						8,37

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 INSTALACIÓN FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y PLUVIALES</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 INSTALACION DE AGUA POTABLE</b>					
<b>04.01.01</b>	<b>Ud. GRUPO PRESIÓN AGUA</b>				
8HR6A4ARD7JH	1,000 Ml.	Grupo presión agua	2.390,50	2.390,50	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	2.390,50	47,81	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	2.438,30	48,77	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	2.487,10	49,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.536,82</b>
<b>04.01.02</b>	<b>MI. ACOMETIDA TUBERÍA POLIETILENO D=50mm</b>				
O03F00003	0,050 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	1,18	
O03F00005	0,050 H.	Ayudante fontanero	13,75	0,69	
UNIPIPE50	1,000 Ml.	Tub.Poliétileno tipo UNIPIPE D50mm+30%acces.	16,78	16,78	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	18,70	2,49	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	21,10	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,56</b>
<b>04.01.03</b>	<b>MI. TUBERÍA POLIETILENO D=50mm</b>				
O03F00003	0,050 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	1,18	
O03F00005	0,050 H.	Ayudante fontanero	13,75	0,69	
UNIPIPE50	1,000 Ml.	Tub.Poliétileno tipo UNIPIPE D50mm+30%acces.	16,78	16,78	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	18,70	2,49	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	21,10	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,56</b>
<b>04.01.04</b>	<b>MI. TUBERÍA POLIETILENO D=40mm</b>				
O03F00003	0,050 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	1,18	
O03F00005	0,050 H.	Ayudante fontanero	13,75	0,69	
UNIPIPE40	1,000 Ml.	Tub.Poliétileno tipo UNIPIPE D40mm+30%acces.	12,78	12,78	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	14,70	1,96	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	16,60	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,94</b>
<b>04.01.05</b>	<b>MI. TUBERÍA POLIETILENO D=32mm</b>				
T180A0008	1,000 Ml.	Tub.Poliétileno Ø32	2,03	2,03	
O11651156	0,070 H.	Oficial 1º fontanero	13,91	0,97	
O03F00005	0,070 H.	Ayudante fontanero	13,75	0,96	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	4,00	0,08	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	4,00	0,08	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	4,10	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,20</b>
<b>04.01.06</b>	<b>MI. TUBERÍA POLIETILENO D=25mm</b>				
T180A0007	1,000 Ml.	Tub.Poliétileno Ø25	1,02	1,02	
O11651156	0,070 H.	Oficial 1º fontanero	13,91	0,97	
O03F00005	0,070 H.	Ayudante fontanero	13,75	0,96	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	3,00	0,06	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	3,00	0,06	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	3,10	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,13</b>
<b>04.01.07</b>	<b>MI. TUBERÍA POLIETILENO D=20mm</b>				
T180A0006	1,000 Ml.	Tub.Poliétileno Ø20	1,02	1,02	
O11651156	0,067 H.	Oficial 1º fontanero	13,91	0,93	
O03F00005	0,067 H.	Ayudante fontanero	13,75	0,92	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	2,90	0,06	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	2,90	0,06	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	3,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,05</b>



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.01.08</b>	<b>MI.</b>	<b>COQUILLA AIRCON e20mm - Ø20</b>			
O03P00011	0,080 H.	Ayudante instalador	14,28	1,14	
T23TC0065	1,000 Ud.	Aislam.Ø18mm x e20mm.AIRCON	3,56	3,56	
T%000.005	0,050 %	Material auxiliar.(s/total mat.)	3,60	0,18	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	4,90	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,98</b>
<b>04.01.09</b>	<b>MI.</b>	<b>COQUILLA AIRCON e20mm - Ø25</b>			
O03P00011	0,080 H.	Ayudante instalador	14,28	1,14	
T23TC0076	1,000 Ud.	Aislam.Ø32mm x e25mm.AIRCON	3,66	3,66	
T%000.005	0,050 %	Material auxiliar.(s/total mat.)	3,70	0,19	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	5,00	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,09</b>
<b>04.01.10</b>	<b>MI.</b>	<b>COQUILLA AIRCON e20mm - Ø32</b>			
O03P00011	0,080 H.	Ayudante instalador	14,28	1,14	
T23TC0087	1,000 Ud.	Aislam.Ø32mm x e20mm.AIRCON	3,71	3,71	
T%000.005	0,050 %	Material auxiliar.(s/total mat.)	3,70	0,19	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	5,00	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,14</b>
<b>04.01.11</b>	<b>Ud.</b>	<b>PUNTO DE ALIMENTACIÓN A LAVABO SIMPLE O GRIFO CON AGUA FRÍA</b>			
O11651156	0,400 H.	Oficial 1º fontanero	13,91	5,56	
O01O00006	0,400 H.	Ayudante fontanero	11,98	4,79	
T180A0006	1,000 MI.	Tub.Polietileno Ø20	1,02	1,02	
T18LZ0001	1,000 ud	Accesorios tub.polietileno reticulado	6,34	6,34	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	17,70	0,35	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	18,10	0,36	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	18,40	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,79</b>
<b>04.01.12</b>	<b>Ud.</b>	<b>PUNTO DE ALIMENTACIÓN A INODORO / URINARIO / DUCHA</b>			
O11651156	0,400 H.	Oficial 1º fontanero	13,91	5,56	
O01O00006	0,400 H.	Ayudante fontanero	11,98	4,79	
T180A0006	1,000 MI.	Tub.Polietileno Ø20	1,02	1,02	
T18LZ0001	2,000 ud	Accesorios tub.polietileno reticulado	6,34	12,68	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	24,10	0,48	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	24,50	0,49	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	25,00	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,52</b>
<b>04.01.13</b>	<b>Ud</b>	<b>COLECTOR PARA AGUA CALIENTE O FRÍA CON 11 SALIDAS Y LLAVES Ø32mm</b>			
O11651156	0,300 H.	Oficial 1º fontanero	13,91	4,17	
O01O00006	0,300 H.	Ayudante fontanero	11,98	3,59	
T26E00083	1,000 Ud.	Válvula esfera PN-16 D-1 1/4"	7,16	7,16	
GFNGFJA4.8<XZ	1,000 Ud	Colector de 11 salidas de entrada 32mm y salidas 15, 20 y 25mm	111,89	111,89	
%0000.006	0,020 %	Pequeño material	126,80	2,54	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	129,40	2,59	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	131,90	2,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>134,58</b>
<b>04.01.14</b>	<b>Ud</b>	<b>COLECTOR PARA AGUA CALIENTE O FRÍA CON 10 SALIDAS Y LLAVES Ø32mm</b>			
O11651156	0,300 H.	Oficial 1º fontanero	13,91	4,17	
O01O00006	0,300 H.	Ayudante fontanero	11,98	3,59	
T26E00083	1,000 Ud.	Válvula esfera PN-16 D-1 1/4"	7,16	7,16	
%0000.006	0,020 %	Pequeño material	14,90	0,30	
GFNGFJA4.8	1,000 Ud	Colector de 10 salidas de entrada 32mm y salidas 15, 20 y 25mm	101,72	101,72	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	116,90	2,34	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	119,30	2,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>121,67</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.01.15</b>	<b>Ud</b>	<b>COLECTOR PARA AGUA CALIENTE O FRÍA CON 9 SALIDAS Y LLAVES Ø32mm</b>			
O11651156	0,300 H.	Oficial 1º fontanero	13,91	4,17	
O01000006	0,300 H.	Ayudante fontanero	11,98	3,59	
25FSSE5	1,000 Ud.	Colector de 9 salidas de entrada 32mm y salidas 15, 20 y 25mm	99,69	99,69	
T26E00083	1,000 Ud.	Válvula esfera PN-16 D-1 1/4"	7,16	7,16	
%0000.006	0,020 %	Pequeño material	114,60	2,29	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	116,90	2,34	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	119,20	2,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>121,62</b>
<b>04.01.16</b>	<b>Ud</b>	<b>COLECTOR PARA AGUA CALIENTE O FRÍA CON 8 SALIDAS Y LLAVES Ø32mm</b>			
O11651156	0,300 H.	Oficial 1º fontanero	13,91	4,17	
O01000006	0,300 H.	Ayudante fontanero	11,98	3,59	
T26E00083	1,000 Ud.	Válvula esfera PN-16 D-1 1/4"	7,16	7,16	
%0000.006	0,020 %	Pequeño material	14,90	0,30	
HG,HGX,KMKM.1	1,000 Ud.	Colector de 8 salidas de entrada 32mm y salidas 15, 20 y 25mm	96,64	96,64	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	111,90	2,24	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	114,10	2,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>116,38</b>
<b>04.01.17</b>	<b>Ud</b>	<b>COLECTOR PARA AGUA CALIENTE O FRÍA CON 3 SALIDAS Y LLAVES Ø25mm</b>			
O11651156	0,300 H.	Oficial 1º fontanero	13,91	4,17	
O01000006	0,300 H.	Ayudante fontanero	11,98	3,59	
T26E00085	1,000 Ud.	Válvula esfera PN-16 D-1"	11,36	11,36	
005.1.35.11	1,000 Ud.	Colector de 3 salidas de entrada 25mm y salidas 20 y 25mm	66,12	66,12	
%0000.006	0,020 %	Pequeño material	85,20	1,70	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	86,90	1,74	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	88,70	1,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>90,45</b>
<b>04.01.18</b>	<b>Ud.</b>	<b>CONTADOR AGUA DN40</b>			
O03F00003	0,200 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	4,74	
O03F00005	0,200 H.	Ayudante fontanero	13,75	2,75	
CONTDN25	1,000 Ud.	Contador DN25	134,27	134,27	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	141,80	18,92	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	160,70	3,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>163,89</b>
<b>04.01.19</b>	<b>Ud.</b>	<b>CONTROL LLENADO DEPOSITOS AGUA</b>			
O03F00003	0,200 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	4,74	
O03F00005	0,200 H.	Ayudante fontanero	13,75	2,75	
CONTDN32	1,000 Ud.	Contador DN32	137,32	137,32	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	144,80	19,32	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	164,10	3,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>167,41</b>
<b>04.01.20</b>	<b>Ud.</b>	<b>PUNTO DE ALIMENTACIÓN LLENADO INSTALACIÓN</b>			
O03F00003	0,400 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	9,48	
O03F00005	0,400 H.	Ayudante fontanero	13,75	5,50	
WPD20	1,000 MI.	Tubería PE reticulado D20 Wirsbo-Pex +30%acces.	2,55	2,55	
ACCTPER	2,000 ud	Accesorios tub.polietileno reticulado	6,34	12,68	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	30,20	4,03	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	34,20	0,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,92</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.01.21</b>	<b>m2</b>	<b>BANCADA</b>			
O01C00005	2,173 H.	Cuadrilla E(Ofic.1ª+Peón ord.)	27,12	58,93	
T00CH0007	0,200 M³.	Hormigón H-100/40 de central	65,19	13,04	
T00C10005	1,000 M².	Malla de 13x13 mm galvanizada	2,56	2,56	
T00CP0005.1	1,000 M².	Placa poliest.ex trusionado	9,44	9,44	
SM300	1,300 Ud	Elevador de banacada acústico	147,50	191,75	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	275,70	5,51	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	281,20	5,62	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	286,90	5,74	

**TOTAL PARTIDA..... 292,59**

<b>04.01.22</b>	<b>Ud.</b>	<b>KIT CONEXIÓN DEPÓSITOS</b>			
O03F00003	3,000 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	71,07	
O03F00005	3,000 H.	Ayudante fontanero	13,75	41,25	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	112,30	14,98	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	127,30	2,55	
1230'R9QWASDF	1,000 Ud	Kit de conexión	35,60	35,60	

**TOTAL PARTIDA..... 165,45**

<b>04.01.23</b>	<b>Ud.</b>	<b>Depósito agua RBE-3000 marca Roth o similar</b>			
O03F00003	1,500 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	35,54	
O03F00005	1,500 H.	Ayudante fontanero	13,75	20,63	
RB3000	1,000 Ud.	Depósito para agua potable RBE-3000+accesorios	900,25	900,25	
REB	1,000 Ud.	Rebosadero	12,61	12,61	
SAIREA	1,000 Ud.	Seta de aireación	4,52	4,52	
RNIVEL	1,000 Ud.	Regulador de nivel	35,25	35,25	
INDNIVEL	1,000 Ud.	Indicador de nivel	9,72	9,72	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	1.018,50	135,87	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	1.154,40	23,09	

**TOTAL PARTIDA..... 1.177,48**

<b>04.01.24</b>	<b>Ud.</b>	<b>KIT MEDICIÓN DE NIVEL</b>			
O03F00003	2,000 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	47,38	
O03F00005	2,000 H.	Ayudante fontanero	13,75	27,50	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	74,90	9,99	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	84,90	1,70	
1230'R9QWASDF	1,000 Ud	Kit de conexión	35,60	35,60	

**TOTAL PARTIDA..... 122,17**

**SUBCAPÍTULO 04.02 INSTALACION DE SANEAMIENTO**

<b>04.02.01</b>	<b>MI.</b>	<b>TUBERIA PVC 50 mm. Serie C</b>			
O452123465	0,200 Ud.	ARQUETA p/SANEAMIENTO/PLUVIALES 40x40x50	87,13	17,43	
O01O00006	0,200 H.	Ayudante fontanero	11,98	2,40	
T18NC0032	1,000 MI.	Tub.PVC "C",Ø50, CANPLASTICA	4,26	4,26	
T18NX1009	0,250 Ud.	Codo-87 h-h PP evac.50 mm.	0,67	0,17	
T18NX2007	0,400 Ud.	Emp.simple PP evac.50mm	1,11	0,44	
T18Z0500	0,010 Kg.	Pegamento p/PVC	13,66	0,14	
PMAT	0,100 %	Pequeño material	2,03	0,20	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	25,00	0,50	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	25,50	0,51	

**TOTAL PARTIDA..... 26,05**

<b>04.02.02</b>	<b>MI.</b>	<b>TUBERIA PVC 90 mm. Serie C</b>			
O452123465	0,200 Ud.	ARQUETA p/SANEAMIENTO/PLUVIALES 40x40x50	87,13	17,43	
O01O00006	0,200 H.	Ayudante fontanero	11,98	2,40	
T18NC0032.12	1,000 MI.	Tub.PVC "C",Ø90, CANPLASTICA	8,04	8,04	
T18NX1009	0,250 Ud.	Codo-87 h-h PP evac.50 mm.	0,67	0,17	
T18NX2007	0,400 Ud.	Emp.simple PP evac.50mm	1,11	0,44	
T18Z0500	0,010 Kg.	Pegamento p/PVC	13,66	0,14	
PMAT	0,100 %	Pequeño material	2,03	0,20	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	28,80	0,58	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	29,40	0,59	

**TOTAL PARTIDA..... 29,99**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.02.03</b>	<b>Ml.</b>	<b>TUBERIA PVC 110mm. Serie C</b>			
O452123465	0,150 Ud.	ARQUETA p/SANEAMIENTO/PLUVIALES 40x40x50	87,13	13,07	
O01000006	0,150 H.	Ayudante fontanero	11,98	1,80	
T18NC0037	1,000 Ml.	Tub.PVC "C",Ø110, CANPLASTICA	13,42	13,42	
T18NX1015	0,250 Ud.	Codo-87 m-h PP ev ac.110 mm.	2,40	0,60	
T18NX2010	0,150 Ud.	Emp.simple PP ev ac.110mm	2,95	0,44	
T18ZZ0500	0,020 Kg.	Pegamento p/PVC	13,66	0,27	
PMAT	0,168 %	Pequeño material	2,03	0,34	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	29,90	0,60	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	30,50	0,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,15</b>
<b>04.02.04</b>	<b>Ml.</b>	<b>TUBERIA PVC 125mm. Serie C</b>			
O01000004	0,150 H.	Oficial primera	13,91	2,09	
O01000006	0,150 H.	Ayudante fontanero	11,98	1,80	
T18NC0039	1,000 Ml.	Tub.PVC "C",Ø125, CANPLASTICA	24,92	24,92	
T18NX1017	0,300 Ud.	Codo-87 m-h PP ev ac.125 mm.	3,89	1,17	
T18NX2011	0,300 Ud.	Emp.simple PP ev ac.125mm	3,44	1,03	
T18ZZ0500	0,030 Kg.	Pegamento p/PVC	13,66	0,41	
005.2.3.1	0,500 Ud.	Soporte sujeta-tubo 125mm	1,68	0,84	
PMAT	0,185 %	Pequeño material	2,03	0,38	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	32,60	0,65	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	33,30	0,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,96</b>
<b>04.02.05</b>	<b>Ml.</b>	<b>TUBERIA PVC 160mm. Serie C</b>			
O01C00001	0,150 H.	Cuadrilla A(Oficial 1ª+Ayudante)	27,96	4,19	
T18NC0206	1,000 Ml.	Tub.PVC PLUCAN Ø160 CANPLASTICA	26,60	26,60	
A01000050	0,060 M³.	Hormigón HM-20/P/40	72,87	4,37	
%0000.003	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	35,20	1,06	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	36,20	0,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,94</b>
<b>04.02.06</b>	<b>Ud.</b>	<b>DESAGÜE EN SUELO 125mm</b>			
O01000004	0,130 H.	Oficial primera	13,91	1,81	
O01000006	0,130 H.	Ayudante fontanero	11,98	1,56	
005.2.6.11	1,000 Ud.	Desagüe de suelo rejilla metálica 75mm	33,01	33,01	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	36,40	0,73	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	37,10	0,74	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	37,90	0,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,61</b>
<b>04.02.07</b>	<b>Ud.</b>	<b>ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm</b>			
O01000004	4,400 H.	Oficial primera	13,91	61,20	
O01000007	4,400 H.	Peón especializado	12,51	55,04	
A01000050	0,150 M³.	Hormigón HM-20/P/40	72,87	10,93	
A02000015	0,120 M³.	Mortero 1:5 de cemento PUZ-350	77,19	9,26	
A02000010	0,005 M³.	Mortero 1:3 de cemento PUZ-350	88,61	0,44	
T00CF5030	2,000 Kg.	Acero redondos alta resistencia	0,40	0,80	
T00CL5005	70,000 Ud.	Ladrillo macizo 12x24x7	0,29	20,30	
%0000.001	0,010 %	Medios auxiliares.(s/total)	158,00	1,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>159,55</b>
<b>04.02.08</b>	<b>Ud.</b>	<b>CONEXIÓN A RED EXISTENTE</b>			
O01000008	3,000 H.	Peón ordinario	11,46	34,38	
A01000050	0,500 M³.	Hormigón HM-20/P/40	72,87	36,44	
A02000010	0,500 M³.	Mortero 1:3 de cemento PUZ-350	88,61	44,31	
T00CA0005	0,500 Tn.	Arena sin lavar	11,49	5,75	
T%000.003	0,030 %	Material auxiliar.(s/total mat.)	5,80	0,17	
%0000.003	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	121,10	3,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>124,68</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.02.09</b>	<b>Ud</b>	<b>DESAGÜE LAVABO/LAVADERO/FREGADERO</b>			
O03F00003	0,102 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,42	
O03F00005	0,102 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,40	
T20SS0078	1,000 Ud.	Bote sifónico PVC 32/40-40/50	8,24	8,24	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	12,10	1,61	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	13,70	0,27	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	13,90	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,22</b>
<b>04.02.10</b>	<b>Ud</b>	<b>DESAGÜE INODORO / URINARIO / DUCHA</b>			
O03F00003	0,102 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,42	
O03F00005	0,102 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,40	
T20SS0078	1,000 Ud.	Bote sifónico PVC 32/40-40/50	8,24	8,24	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	12,10	1,61	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	13,70	0,27	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	13,90	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,22</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 INSTALACION DE PLUVIALES</b>					
<b>04.03.01</b>	<b>MI.</b>	<b>TUBERIA PVC 90mm BAJANTES</b>			
O01O00004	0,150 H.	Oficial primera	13,91	2,09	
O01O00006	0,150 H.	Ayudante fontanero	11,98	1,80	
T18ZZ0500	0,020 Kg.	Pegamento p/PVC	13,66	0,27	
T18NC0035.25	1,000 MI.	Tub. acero galvanizado 90mm bajante	20,34	20,34	
%0000.006	0,020 %	Pequeño material	24,50	0,49	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	25,00	0,50	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	25,50	0,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,00</b>
<b>04.03.02</b>	<b>MI.</b>	<b>CANALON PVC 250 mm. Serie COLECTOR</b>			
O01C00001	0,170 H.	Cuadrilla A(Oficial 1º+Ayudante)	27,96	4,75	
T18NC0208.1	1,000 MI.	Tub.PVC PLUCAN Ø250 CANPLASTICA	24,74	24,74	
A01000050	0,065 M³.	Hormigón HM-20/P/40	72,87	4,74	
%0000.003	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	34,20	1,03	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	35,30	0,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,97</b>
<b>04.03.03</b>	<b>MI.</b>	<b>TUBERIA PVC 110mm. Serie C COLECTOR</b>			
T18NC0035.1	1,000 MI.	Tub.PVC "C",Ø110, CANPLASTICA	12,87	12,87	
O01C00001	0,150 H.	Cuadrilla A(Oficial 1º+Ayudante)	27,96	4,19	
A01000050	0,060 M³.	Hormigón HM-20/P/40	72,87	4,37	
%0000.003	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	21,40	0,64	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	22,10	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,51</b>
<b>04.03.04</b>	<b>MI.</b>	<b>TUBERIA PVC 125mm. Serie C COLECTOR</b>			
T18NC0039	1,000 MI.	Tub.PVC "C",Ø125, CANPLASTICA	24,92	24,92	
O01C00001	0,150 H.	Cuadrilla A(Oficial 1º+Ayudante)	27,96	4,19	
A01000050	0,060 M³.	Hormigón HM-20/P/40	72,87	4,37	
%0000.003	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	33,50	1,01	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	34,50	0,69	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,18</b>
<b>04.03.05</b>	<b>MI.</b>	<b>TUBERIA PVC 160 mm. Serie C COLECTOR</b>			
O01C00001	0,150 H.	Cuadrilla A(Oficial 1º+Ayudante)	27,96	4,19	
T18NC0206	1,000 MI.	Tub.PVC PLUCAN Ø160 CANPLASTICA	26,60	26,60	
A01000050	0,060 M³.	Hormigón HM-20/P/40	72,87	4,37	
%0000.003	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	35,20	1,06	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	36,20	0,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,94</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.03.09</b>		<b>Ud. ARQUETA p/SANEAMIENTO/PLUVIALES 40x40x50</b>			
O0100004	1,000 H.	Oficial primera	13,91	13,91	
O0100008	1,000 H.	Peón ordinario	11,46	11,46	
T00CF1070	1,000 Ud.	Registro peatonal 400x400(A-8)	27,51	27,51	
A01000050	0,250 M³.	Hormigón HM-20/P/40	72,87	18,22	
A03000010	0,800 M².	Encofrado/desencof.muros 1 cara 3'5m.	13,07	10,46	
A02000010	0,020 M³.	Mortero 1:3 de cemento PUZ-350	88,61	1,77	
T00CA0005	0,038 Tn.	Arena sin lavar	11,49	0,44	
T%000.003	0,030 %	Material auxiliar.(s/total mat.)	28,00	0,84	
%0000.003	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	84,60	2,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>87,15</b>

<b>04.02.08</b>		<b>Ud. CONEXIÓN A RED EXISTENTE</b>			
O01000008	3,000 H.	Peón ordinario	11,46	34,38	
A01000050	0,500 M³.	Hormigón HM-20/P/40	72,87	36,44	
A02000010	0,500 M³.	Mortero 1:3 de cemento PUZ-350	88,61	44,31	
T00CA0005	0,500 Tn.	Arena sin lavar	11,49	5,75	
T%000.003	0,030 %	Material auxiliar.(s/total mat.)	5,80	0,17	
%0000.003	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	121,10	3,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>124,68</b>

<b>04.03.10</b>		<b>MI REJILLA SUELO SLIM LINE</b>			
O01000004	0,500 H.	Oficial primera	13,91	6,96	
O01000006	0,500 H.	Ayudante fontanero	11,98	5,99	
005.2.6.11	1,000 Ud.	Desagüe de suelo rejilla metálica 75mm	33,01	33,01	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	46,00	0,92	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	46,90	0,94	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	47,80	0,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,78</b>

**SUBCAPÍTULO 04.04 EXTRACCIÓN ASEOS**

<b>04.04.01</b>		<b>uD EXTRACTOR BAÑO S&amp;P EDM 100</b>			
O03F00003	0,500 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	11,85	
O03F00005	0,500 H.	Ayudante fontanero	13,75	6,88	
EDM100	1,000 Ud.	EDM100 - t	47,81	47,81	
%0000.001	0,010 %	Medios auxiliares.(s/total)	66,50	0,67	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	67,20	1,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>68,55</b>

<b>04.04.02</b>		<b>Ud CONDUCTO EVACUACIÓN EXTRACTOR AIRE 110mm.</b>			
O03F00003	0,500 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	11,85	
O03F00005	0,500 H.	Ayudante fontanero	13,75	6,88	
FLEX102	6,000 MI	Conducto circular 102mm FLEXIVER	4,46	26,76	
CONCOLL	1,000 MI	p.p.de manguito de chapa con pestañas	1,35	1,35	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	46,80	6,24	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	53,10	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,14</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 GRIFERIA</b>						
<b>04.05.01</b>		<b>Ud</b>	<b>GRIFERIA CON PULSADOR TEMPORIZADO TERMOST.</b>			
O03F00003	0,400	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	9,48	
O03F00005	0,400	H.	Ayudante fontanero	13,75	5,50	
MON.PRES	1,000	Ud	Monomando pulsador	73,24	73,24	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	88,20	11,77	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	100,00	2,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>101,99</b>
<b>04.05.02</b>		<b>Ud</b>	<b>GRIFO VERTEDERO Y SALA MAQUINAS</b>			
O03F00003	0,400	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	9,48	
O03F00005	0,400	H.	Ayudante fontanero	13,75	5,50	
VERT	1,000	Ud	Grifo vertedero	10,17	10,17	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	25,20	3,36	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	28,50	0,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,08</b>
<b>04.05.03</b>		<b>Ud</b>	<b>GRIFO JARDIN</b>			
O03F00003	0,400	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	9,48	
O03F00005	0,400	H.	Ayudante fontanero	13,75	5,50	
VERT	1,000	Ud	Grifo vertedero	10,17	10,17	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	25,20	3,36	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	28,50	0,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,08</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 BARRAS DISCAPACITADOS</b>						
<b>04.06.01</b>		<b>Ud</b>	<b>BARRA APOYO ABATIBLE ACERO NOFER</b>			
O03F00003	0,500	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	11,85	
O03F00005	0,500	H.	Ayudante fontanero	13,75	6,88	
NOFERBARRABAT	1,000	Ud	Barra abatible	122,07	122,07	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	140,80	18,78	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	159,60	3,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>162,77</b>
<b>04.06.02</b>		<b>Ud</b>	<b>BARRA APOYO RECTA ACERO NOFER</b>			
O03F00003	0,500	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	11,85	
O03F00005	0,500	H.	Ayudante fontanero	13,75	6,88	
NOFERBARRREC	1,000	Ud	Barra angular	66,12	66,12	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	84,90	11,33	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	96,20	1,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>98,10</b>
<b>04.06.03</b>		<b>Ud</b>	<b>BARRA APOYO ANGULAR ACERO NOFER</b>			
O03F00003	0,500	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	11,85	
O03F00005	0,500	H.	Ayudante fontanero	13,75	6,88	
NOFERBARRANG	1,000	Ud	Barra angular	66,12	66,12	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	84,90	11,33	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	96,20	1,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>98,10</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.07 SANITARIOS</b>						
<b>04.07.01</b>		<b>Ud</b>	<b>INODORO ROCA CIVIC TANQUE BAJO</b>			
O03F00003	0,400	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	9,48	
O03F00005	0,400	H.	Ayudante fontanero	13,75	5,50	
ROCACIVIC	1,000	Ud	Inodoro Civic	167,84	167,84	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	182,80	24,39	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	207,20	4,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>211,35</b>
<b>04.07.02</b>		<b>Ud</b>	<b>LAVABO MURAL</b>			
O03F00003	0,400	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	9,48	
O03F00005	0,400	H.	Ayudante fontanero	13,75	5,50	
LAVREDONDO	1,000	Ud	Lavabo con semipedestal	96,64	96,64	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	111,60	14,89	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	126,50	2,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>129,04</b>
<b>04.07.03</b>		<b>Ud</b>	<b>VERTEDERO</b>			
O03F00003	0,400	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	9,48	
O03F00005	0,400	H.	Ayudante fontanero	13,75	5,50	
VERTGARDA	1,000	Ud	Vertedero Garda Roca	71,21	71,21	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	86,20	11,50	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	97,70	1,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>99,64</b>
<b>04.07.04</b>		<b>Ud</b>	<b>BEBEDERO</b>			
O03F00003	0,400	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	9,48	
O03F00005	0,400	H.	Ayudante fontanero	13,75	5,50	
F45B64BA	1,000	Ud	Bebedero	62,05	62,05	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	77,00	10,27	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	87,30	1,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>89,05</b>
<b>04.07.05</b>		<b>Ud</b>	<b>URINARIO ROCA</b>			
O03F00003	0,400	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	9,48	
O03F00005	0,400	H.	Ayudante fontanero	13,75	5,50	
ROCACIVICURI	1,000	Ud	Urinario	90,53	90,53	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	105,50	14,07	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	119,60	2,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>121,97</b>



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.08 ACCESORIOS ASEOS</b>					
<b>04.08.01</b>	<b>Ud</b>	<b>DISPENSADOR DE JABÓN MURAL</b>			
O03F00003	0,200 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	4,74	
O03F00005	0,200 H.	Ayudante fontanero	13,75	2,75	
AAA.DISPJABON	1,000 Ud	Dispensador de jabón	25,43	25,43	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	32,90	4,39	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	37,30	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,06</b>
<b>04.08.02</b>	<b>Ud</b>	<b>SECAMANOS</b>			
O03F00003	0,300 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	7,11	
O03F00005	0,300 H.	Ayudante fontanero	13,75	4,13	
SL2002	1,000 Ud	Secamanos S&P SL 2002	203,44	203,44	
%0000.001	0,010 %	Medios auxiliares.(s/total)	214,70	2,15	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	216,80	4,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>221,17</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 DIFUSION</b>					
<b>05.01.01</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA LINEAL SCHAKO RETORNO TIPO PA-3 DE 1025x325mm</b>			
O03C00001	0,300 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	5,85	
O03C00004	0,300 H.	Ayudante climatización	12,21	3,66	
PA-3 1025X325	1,000 Ud	Rejilla lineal PA-3 de 1025x325mm	240,06	240,06	
PEQMAT	0,494 %	Pequeño material	2,03	1,00	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	250,60	5,01	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	255,60	5,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>260,69</b>
<b>05.01.02</b>	<b>Ud</b>	<b>DIFUSOR LINEAL SCHAKO DSX-XXL-P2-Z/ASK/AIS/LD/EW L=5000mm</b>			
O03C00001	2,000 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	38,98	
DSX-XXL-P2Z-5	1,000 Ud	Difusor lineal DSX-XXL-P2 L=5000 (2X1500+1x2000)	1.331,56	1.331,56	
O03C00004	2,000 H.	Ayudante climatización	12,21	24,42	
PEQMAT.1	5,500 %	Pequeño material	1,02	5,61	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	1.400,60	28,01	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	1.428,60	28,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.457,15</b>
<b>05.01.03</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA LINEAL SCHAKO IMPULSION TIPO PA-5 1025x125+625x125mm</b>			
PA-5-1625X125	1,000 Ud	Rejilla lineal PA-5 1625x125mm	262,04	262,04	
O03C00001	1,000 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	19,49	
O03C00004	1,000 H.	Ayudante climatización	12,21	12,21	
PEQMAT	0,494 %	Pequeño material	2,03	1,00	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	294,70	5,89	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	300,60	6,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>306,64</b>
<b>05.01.04</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA LINEAL SCHAKO IMPULSION TIPO PA-5 825x125+325x125mm</b>			
PA-5-1200X125	1,000 Ud	Rejilla lineal PA-5 1200x125mm	200,80	200,80	
O03C00001	1,000 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	19,49	
O03C00004	1,000 H.	Ayudante climatización	12,21	12,21	
PEQMAT	0,494 %	Pequeño material	2,03	1,00	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	233,50	4,67	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	238,20	4,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>242,93</b>
<b>05.01.05</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA LINEAL SCHAKO IMPULSION TIPO PA-5 1225x125+625x125mm</b>			
PA-5-1800X125	1,000 Ud	Rejilla lineal PA-5 1800x125mm	296,21	296,21	
O03C00001	1,000 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	19,49	
O03C00004	1,000 H.	Ayudante climatización	12,21	12,21	
PEQMAT	0,494 %	Pequeño material	2,03	1,00	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	328,90	6,58	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	335,50	6,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>342,20</b>
<b>05.01.06</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA PARA APORTE DE AIRE EXTERIOR MADEL DXT-A 825x225mm</b>			
O03C00001	0,200 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	3,90	
DXT825X225	1,000 Ud	Rejilla para aporte de aire exterior 825x225mm	74,39	74,39	
O03C00004	0,200 H.	Ayudante climatización	12,21	2,44	
PEQMAT	0,494 %	Pequeño material	2,03	1,00	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	81,70	1,63	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	83,40	1,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>85,03</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.01.07</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA PARA APORTE DE AIRE EXTERIOR MADEL DXT-A 1025x325mm</b>			
003C00001	0,200 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	3,90	
DXT1025X325	1,000 Ud	Rejilla para aporte de aire exterior 1025x 325mm	102,23	102,23	
003C00004	0,200 H.	Ayudante climatización	12,21	2,44	
PEQMAT	0,494 %	Pequeño material	2,03	1,00	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	109,60	2,19	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	111,80	2,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>114,00</b>
<b>05.01.08</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA LINEAL SCHAKO RETORNO TIPO PA-3 DE 825x425mm</b>			
003C00001	0,300 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	5,85	
003C00004	0,300 H.	Ayudante climatización	12,21	3,66	
PA-3 825X425	1,000 Ud	Rejilla lineal PA-3 de 825x 425mm	231,72	231,72	
PEQMAT	0,494 %	Pequeño material	2,03	1,00	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	242,20	4,84	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	247,10	4,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>252,01</b>
<b>05.01.09</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA LINEAL SCHAKO IMPULSION TIPO PA-5 1025x125+425x125mm</b>			
PA-5-1500X125	1,000 Ud	Rejilla lineal PA-5 1500x 125mm	238,54	238,54	
003C00001	1,000 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	19,49	
003C00004	1,000 H.	Ayudante climatización	12,21	12,21	
PEQMAT	0,494 %	Pequeño material	2,03	1,00	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	271,20	5,42	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	276,70	5,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>282,19</b>
<b>05.01.10</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA LINEAL SCHAKO RETORNO TIPO PA-3 DE 1225x125mm</b>			
003C00001	0,300 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	5,85	
003C00004	0,300 H.	Ayudante climatización	12,21	3,66	
PA31225X125	1,000 Ud	Rejilla lineal PA-3 de 1225x 125mm	133,87	133,87	
PEQMAT	0,494 %	Pequeño material	2,03	1,00	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	144,40	2,89	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	147,30	2,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>150,22</b>
<b>05.01.11</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA IMPULSIÓN MADEL DE LAMA CURVA MADEL AMT-AC+SP 250x200mm</b>			
AMT-AC 25X20	1,000 Ud	Rejilla impulsión cocina AMT-AC 250x 200 mm	19,12	19,12	
003C00001.2	0,260 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	5,07	
003C00004.2	0,230 H.	Ayudante climatización	15,99	3,68	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	27,90	0,56	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	28,40	0,57	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	29,00	0,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,58</b>
<b>05.01.12</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA IMPULSIÓN MADEL DE LAMA CURVA MADEL AMT-AC+SP 450x200mm</b>			
AMT-AC 45X20	1,000 Ud	Rejilla impulsión cocina AMT-AC 450x 200 mm	27,41	27,41	
003C00001.2	0,260 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	5,07	
003C00004.2	0,230 H.	Ayudante climatización	15,99	3,68	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	36,20	0,72	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	36,90	0,74	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	37,60	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,37</b>
<b>05.01.13</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA RETORNO LAMAS FIJAS A 45º MADEL DMT-AR 600x250mm</b>			
DMT600X250	1,000 Ud	rejilla para retorno con lamaz fijas a 45ºMADEL DTM-A 600x 250 mm	25,75	25,75	
003C00001.2	0,260 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	5,07	
003C00004.2	0,230 H.	Ayudante climatización	15,99	3,68	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	34,50	0,69	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	35,20	0,70	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	35,90	0,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,61</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.01.14</b>	<b>Ud.</b>	<b>REGULADOR DE CAUDAL FRANCE-AIR RAD 125</b>			
003C00001	0,490 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	9,55	
003C00004	0,490 H.	Ayudante climatización	12,21	5,98	
RAD 125	1,000 Ud	REGULADOR DE CAUDAL RAD 125	19,68	19,68	
0201.01	0,964 %	Pequeño material	2,03	1,96	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	37,20	0,74	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	37,90	0,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,67</b>
<b>05.01.15</b>	<b>Ud</b>	<b>TOBERA SCHAKO WGA-V/EB/BR/SS-K 1025x325mm</b>			
003C00001	1,000 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	19,49	
003C00004	1,000 H.	Ayudante climatización	12,21	12,21	
WGA1025X325.2	1,000 Ud	WGA1025x325mm SCHAKO MULTITOBERA	704,94	704,94	
.	0,444 %	Pequeño material	2,03	0,90	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	737,50	14,75	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	752,30	15,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>767,34</b>
<b>05.01.16</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA LINEAL SCHAKO RETORNO TIPO PA-3 L=8000mm h=125mm nominal</b>			
PA-3-8000X125	1,000 Ud	Rejilla lineal PA-3 8000x125mm	956,20	956,20	
003C00001	1,000 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	19,49	
003C00004	1,000 H.	Ayudante climatización	12,21	12,21	
PEQMAT	0,494 %	Pequeño material	2,03	1,00	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	988,90	19,78	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	1.008,70	20,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.028,85</b>
<b>05.01.17</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA RETORNO LAMAS FIJAS A 45º MADEL DMT-AR 400x200mm</b>			
DMT600X250	1,000 Ud	rejilla para retorno con lamas fijas a 45ºMADEL DTM-A 600x250 mm	25,75	25,75	
003C00001.2	0,260 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	5,07	
003C00004.2	0,230 H.	Ayudante climatización	15,99	3,68	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	34,50	0,69	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	35,20	0,70	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	35,90	0,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,61</b>
<b>05.01.18</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA IMPULSIÓN MADEL DE LAMA CURVA MADEL AMT-AC+SP 300x150mm</b>			
AMT-AC 30X15	1,000 Ud	Rejilla impulsión cocina AMT-AC 300x150 mm	18,83	18,83	
003C00001.2	0,260 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	5,07	
003C00004.2	0,230 H.	Ayudante climatización	15,99	3,68	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	27,60	0,55	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	28,10	0,56	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	28,70	0,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,26</b>
<b>05.01.19</b>	<b>M².</b>	<b>CANALIZACIÓN FIBRA DE VIDRIO 25 mm</b>			
ISO040102011	1,000 m2	Panel Climaver Neto	12,32	12,32	
ISO040106012	1,000 m2	Oficial de primera fontanero calefactor	14,98	14,98	
ISO040106013	1,000 ml	Cinta de aluminio Climaver	1,77	1,77	
%00000.03	0,030 %	Medios auxiliares...(s/total)	29,10	0,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,94</b>
<b>05.01.20</b>	<b>m2</b>	<b>REGISTROS PARA UNIDADES DE APORTE DE AIRE PRIMARIO</b>			
KNAUF120X120	1,000 u	registro tipo knauf 1200x1200	329,59	329,59	
003C00005	1,200 H.	Cuadrilla climatización	35,48	42,58	
%0400006.1	0,030 %	Medios auxiliares...(s/total)	372,20	11,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>383,34</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.01.21</b>	<b>MI</b>	<b>TUBO FLEXIBLE DE 152mm PARA CLIMA FLEXIVER ( ISOVER)</b>			
CONCOLL	1,000 MI	p.p.de manguito de chapa con pestañas	1,35	1,35	
FLEX152	1,000 MI	Conducto circular 152mm FLEXIVER	5,53	5,53	
O01000004.1	0,196 H.	Oficial primera conductoro	13,91	2,73	
%00000.03	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	9,60	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,90</b>
<b>04.02.06</b>	<b>Ud</b>	<b>DESAGÜE EN SUELO 125mm</b>			
O01000004	0,130 H.	Oficial primera	13,91	1,81	
O01000006	0,130 H.	Ayudante fontanero	11,98	1,56	
005.2.6.11	1,000 Ud	Desagüe de suelo rejilla metálica 75mm	33,01	33,01	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	36,40	0,73	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	37,10	0,74	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	37,90	0,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,61</b>
<b>05.01.22</b>	<b>M².</b>	<b>CANALIZACIÓN EN CHAPA GALVANIZADA PARA CLIMATIZACIÓN</b>			
T24A00302	1,000 m²	Cond.rect.galv.eng.norm.1mm CONVESA	21,95	21,95	
O01000004.1	0,900 H.	Oficial primera conductoro	13,91	12,52	
%00000.03	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	34,50	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,51</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 MAQUINARIA</b>					
<b>05.02.01</b>	<b>Ud</b>	<b>UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO CPAN U 9 CLIVET</b>			
O03C00001	2,000 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	38,98	
O03C00004	2,000 H.	Ayudante climatización	12,21	24,42	
CPAN U9	1,000 Ud	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO CPAN U9	3.574,56	3.574,56	
0201.01	12,108 %	Pequeño material	2,03	24,58	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	3.662,50	73,25	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	3.735,80	74,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.810,51</b>
<b>05.02.02</b>	<b>Ud</b>	<b>UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO CPAN U 3 CLIVET</b>			
O03C00001	2,000 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	38,98	
CPAN U3	1,000 Ud	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO CPAN U3	3.193,10	3.193,10	
O03C00004	2,000 H.	Ayudante climatización	12,21	24,42	
0201.01	12,108 %	Pequeño material	2,03	24,58	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	3.281,10	65,62	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	3.346,70	66,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.413,63</b>
<b>05.02.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad Exterior MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES FDCA224HKXE6</b>			
O03C00001	2,000 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	38,98	
O03C00004	2,000 H.	Ayudante climatización	12,21	24,42	
FDCA224	1,000 ud	unidad exterior mitubishi heavy industries FDCA224HKXE6	7.668,92	7.668,92	
0201.01	12,108 %	Pequeño material	2,03	24,58	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	7.756,90	155,14	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	7.912,00	158,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8.070,28</b>
<b>05.02.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad Exterior MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES FDCA400HKXE6</b>			
O03C00001	2,000 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	38,98	
O03C00004	2,000 H.	Ayudante climatización	12,21	24,42	
FDCA400	1,000 ud	unidad exterior mitubishi heavy industries FDCA400HKXE6	12.718,47	12.718,47	
0201.01	12,108 %	Pequeño material	2,03	24,58	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	12.806,50	256,13	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	13.062,60	261,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13.323,83</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.02.05</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad Exterior MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES FDCA680HKXE6</b>			
003C00001	2,000 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	38,98	
003C00004	2,000 H.	Ayudante climatización	12,21	24,42	
FDCA680	1,000 ud	unidad exterior mitubishi heavy industries FDCA680HKXE6	22.065,83	22.065,83	
0201.01	12,108 %	Pequeño material	2,03	24,58	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	22.153,80	443,08	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	22.596,90	451,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23.048,83</b>
<b>05.02.06</b>	<b>Ud</b>	<b>UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS FDUM71KXE6</b>			
003C00001	1,500 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	29,24	
003C00004	1,500 H.	Ayudante climatización	12,21	18,32	
FDUM71	1,000 Ud	Unidad interior VRF FDUM71KXE6	1.234,92	1.234,92	
.	10,798 %	Pequeño material	2,03	21,92	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	1.304,40	26,09	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	1.330,50	26,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.357,10</b>
<b>05.02.07</b>	<b>Ud</b>	<b>UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS FDUM36KXE6</b>			
003C00001	1,500 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	29,24	
003C00004	1,500 H.	Ayudante climatización	12,21	18,32	
FDUM36	1,000 Ud	Unidad interior VRF FDUM36KXE6	1.124,05	1.124,05	
.	10,798 %	Pequeño material	2,03	21,92	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	1.193,50	23,87	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	1.217,40	24,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.241,75</b>
<b>05.02.08</b>	<b>Ud</b>	<b>UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS FDUM90KXE6</b>			
003C00001	1,500 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	29,24	
003C00004	1,500 H.	Ayudante climatización	12,21	18,32	
FDUM90	1,000 Ud	Unidad interior VRF FDUM90KXE6	1.356,99	1.356,99	
.	10,798 %	Pequeño material	2,03	21,92	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	1.426,50	28,53	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	1.455,00	29,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.484,10</b>
<b>05.02.09</b>	<b>Ud</b>	<b>UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS ALTA PRESION FDUA224KXE6</b>			
003C00001	1,500 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	29,24	
003C00004	1,500 H.	Ayudante climatización	12,21	18,32	
FDUA224	1,000 Ud	Unidad interior VRF FDUA224KXE6	3.925,50	3.925,50	
.	10,798 %	Pequeño material	2,03	21,92	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	3.995,00	79,90	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	4.074,90	81,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.156,38</b>
<b>05.02.10</b>	<b>Ud</b>	<b>UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS FDUM45KXE6</b>			
003C00001	1,500 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	29,24	
003C00004	1,500 H.	Ayudante climatización	12,21	18,32	
FDUM45	1,000 Ud	Unidad interior VRF FDUM45KXE6	1.166,77	1.166,77	
.	10,798 %	Pequeño material	2,03	21,92	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	1.236,30	24,73	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	1.261,00	25,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.286,20</b>
<b>05.02.11</b>	<b>Ud</b>	<b>UNIDAD INTERIOR VRF TIPO CASSETTE 4 VIAS FDTC28KXE6</b>			
003C00001	1,000 H.	Oficial 1ª climatización	19,49	19,49	
003C00004	1,000 H.	Ayudante climatización	12,21	12,21	
BSDF	1,000 Ud	unidad interior VRF FDTC28KXE6	1.314,26	1.314,26	
MAT	12,108 %	Pequeño material	2,03	24,58	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	1.370,50	27,41	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	1.398,00	27,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.425,91</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.02.12</b>		<b>Ud</b>	<b>UNIDAD INTERIOR VRF TIPO CASSETTE 1 VIA FDTQ22KXE6</b>			
003C00001	1,000	H.	Oficial 1ª climatización	19,49	19,49	
003C00004	1,000	H.	Ayudante climatización	12,21	12,21	
FDTQ22	1,000	Ud	unidad interior VRF FDTC22KXE6	1.400,73	1.400,73	
MAT	12,108	%	Pequeño material	2,03	24,58	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	1.457,00	29,14	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	1.486,20	29,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.515,87</b>
<b>05.02.13</b>		<b>Ud</b>	<b>UNIDAD INTERIOR VRF TIPO CASSETTE 1 VIA FDT571KXE6</b>			
003C00001	1,000	H.	Oficial 1ª climatización	19,49	19,49	
003C00004	1,000	H.	Ayudante climatización	12,21	12,21	
FDT571	1,000	Ud	unidad interior VRF FDT571KXE6	1.850,35	1.850,35	
MAT	12,108	%	Pequeño material	2,03	24,58	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	1.906,60	38,13	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	1.944,80	38,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.983,66</b>
<b>05.02.14</b>		<b>Ud</b>	<b>UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS FDUM112KXE6</b>			
003C00001	1,500	H.	Oficial 1ª climatización	19,49	29,24	
003C00004	1,500	H.	Ayudante climatización	12,21	18,32	
FDUM112	1,000	Ud	Unidad interior VRF FDUM112KXE6	1.483,12	1.483,12	
.	10,798	%	Pequeño material	2,03	21,92	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	1.552,60	31,05	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	1.583,70	31,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.615,32</b>
<b>05.02.15</b>		<b>Ud</b>	<b>Unidad de Control remoto MITSUBISHI HEAVY INDUST. RC-E3</b>			
003C00001	0,500	H.	Oficial 1ª climatización	19,49	9,75	
003C00004	0,500	H.	Ayudante climatización	12,21	6,11	
RC-E3	1,000	UD	UNIDAD CONTROL remoto RC-E3	73,49	73,49	
0201.01	12,108	%	Pequeño material	2,03	24,58	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	113,90	2,28	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	116,20	2,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>118,53</b>
<b>05.02.16</b>		<b>Ud</b>	<b>CONSOLA CENTRAL SC-SLN1E</b>			
SC-SLN1E	1,000	UD	consola central SC-SLN1E	732,41	732,41	
003C00001	1,000	H.	Oficial 1ª climatización	19,49	19,49	
003C00004	1,000	H.	Ayudante climatización	12,21	12,21	
0201.01	12,108	%	Pequeño material	2,03	24,58	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	788,70	15,77	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	804,50	16,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>820,55</b>
<b>05.02.17</b>		<b>ud</b>	<b>BANCADA SOPORTES ANTIVIBRATORIOS NK (Noise Kontrol)</b>			
MOOF1	2,000	H	OFICIAL PRIMERA	21,40	42,80	
MOPEALB	2,000	H	PEON ALBAÑIL	12,84	25,68	
UPN120	1,000	Ud	unidad de bancada con perfil UPN 120 de 1500x1200mm	606,27	606,27	
0201.01	12,108	%	Pequeño material	2,03	24,58	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	699,30	13,99	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	713,30	14,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>727,59</b>
<b>05.02.18</b>		<b>Ud</b>	<b>SISTEMA DE APORTACION DE AIRE EXTERIOR PARA COMEDOR</b>			
003C00001	1,000	H.	Oficial 1ª climatización	19,49	19,49	
003C00004	1,000	H.	Ayudante climatización	12,21	12,21	
APCOM	1,000	Ud	sistema de aporte calefactado para comedor	1.342,75	1.342,75	
MAT	12,108	%	Pequeño material	2,03	24,58	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	1.399,00	27,98	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	1.427,00	28,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.455,55</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 05.03 DISTRIBUCION DE ENERGIA</b>					
<b>05.03.01</b>	°	<b>TUBO Cu RECO.1/4" p/FRIO</b>			
O03C00103	0,200 H.	Cuadrilla calefacción	32,91	6,58	
T35R0I002	1,000 Ud.	Tubo p/refrigerac.1/4" 6.35x0.76.IBERCOBRE	1,20	1,20	
%0000.003	0,030 %	Medios auxiliares.(s/total)	7,80	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,01</b>
<b>05.03.02</b>	<b>MI.</b>	<b>TUBO Cu RIGIDO 1/2" p/FRIO</b>			
O03C00005	0,350 H.	Cuadrilla climatización	35,48	12,42	
T35R0I017	1,000 Ud.	Tubo p/refrigerac.1/2" 12.7x0.76.IBERCOBRE	2,53	2,53	
%0010.2500	0,250 %	Medios auxiliares	15,00	3,75	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	18,70	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,07</b>
<b>05.03.03</b>	<b>MI.</b>	<b>TUBO Cu RECO.3/8" p/FRIO</b>			
O03C00005	0,250 H.	Cuadrilla climatización	35,48	8,87	
T35R0I004	1,000 Ud.	Tubo p/refrigerac.3/8" 9.52x0.81.IBERCOBRE	1,92	1,92	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	10,80	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,01</b>
<b>05.03.04</b>	<b>MI.</b>	<b>TUBO Cu RECO.5/8" p/FRIO</b>			
O03C00005	0,270 H.	Cuadrilla climatización	35,48	9,58	
T35R0I007	1,000 Ud.	Tubo p/refrigerac.5/8" 15.87x0.89.IBERCOBRE	3,14	3,14	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	12,70	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,97</b>
<b>05.03.05</b>	<b>MI.</b>	<b>TUBO Cu RECO.3/4" p/FRIO</b>			
O03C00005	0,280 H.	Cuadrilla climatización	35,48	9,93	
T35R0I009	1,000 Ud.	Tubo p/refrigerac.3/4" 19.05x0.89.IBERCOBRE	5,85	5,85	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	15,80	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,10</b>
<b>05.03.06</b>	<b>MI.</b>	<b>TUBO Cu RECO.1" p/FRIO</b>			
T35R0I0011	1,000 Ud.	Tubo p/refrigerac.1" 19.05x0.89.IBERCOBRE	6,36	6,36	
O03C00005	0,280 H.	Cuadrilla climatización	35,48	9,93	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	16,30	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,62</b>
<b>05.03.07</b>	<b>MI.</b>	<b>TUBO Cu RECO.1 1/8" p/FRIO</b>			
T35R0I0012	1,000 Ud.	Tubo p/refrigerac.1 1/8" 19.05x0.89.IBERCOBRE	6,61	6,61	
T35R0I0011	1,000 Ud.	Tubo p/refrigerac.1" 19.05x0.89.IBERCOBRE	6,36	6,36	
%0000.002	0,020 %	Medios auxiliares.(s/total)	13,00	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,23</b>
<b>05.03.08</b>	<b>Ud</b>	<b>TUBERIA PVC 32 mm. condensados</b>			
T18NC00301	3,000 MI.	Tub.PVC "C",Ø32, CANPLASTICA	3,28	9,84	
T18NX10051	1,000 Ud.	Codo-87 h-h PVC evac.50 mm.	0,55	0,55	
T18NX20051	0,400 Ud.	Emp.simple PVC evac.50mm	0,96	0,38	
T18ZZ0500	0,010 Kg.	Pegamento p/PVC	13,66	0,14	
T23TC0076.1	1,000 Ud.	Aislam.e20mm.AIRCON	3,66	3,66	
O01O00004	0,196 H.	Oficial primera	13,91	2,73	
O01O00006	0,196 H.	Ayudante fontanero	11,98	2,35	
%0000.001	0,010 %	Medios auxiliares.(s/total)	19,70	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,85</b>
<b>05.03.09</b>	<b>MI</b>	<b>LINEA DE COMUNICACION</b>			
5416455300.6	1,000 MI	Bus de comunicación 1 mm2 de sección	4,39	4,39	
O03C00001	0,010 H.	Oficial 1º climatización	19,49	0,19	
O03C00004	0,010 H.	Ayudante climatización	12,21	0,12	
0201.01	0,687 %	Pequeño material	2,03	1,39	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	6,10	0,12	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	6,20	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,33</b>



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.03.10</b>		<b>MI.</b>	<b>FORRO DE TUBERIA FRIGORIFICA CON PLANCHA DE ALUMINIO DE 0.5mm</b>			
O03C00103	0,200	H.	Cuadrilla calefacción	32,91	6,58	
T35R0I002.2	1,000	MI	Forro con plancha de aluminio de 0.5 mm	20,34	20,34	
%0000.003	0,030	%	Medios auxiliares.(s/total)	26,90	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,73</b>
<b>05.03.11</b>		<b>Ud</b>	<b>Kit distribuidor frigorífico DIS-22-1</b>			
DIS-22-1	1,000	Ud	Kit distribuidor DIS-22-1	68,66	68,66	
O03C00001	0,450	H.	Oficial 1ª climatización	19,49	8,77	
O03C00004	0,450	H.	Ayudante climatización	12,21	5,49	
0201.01	2,000	%	Pequeño material	2,03	4,06	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	87,00	1,74	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	88,70	1,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>90,49</b>
<b>05.03.12</b>		<b>Ud</b>	<b>Kit distribuidor frigorífico DIS-180-1</b>			
DIS-180-1	1,000	Ud	Kit distribuidor DIS-180-1	76,29	76,29	
O03C00001	0,450	H.	Oficial 1ª climatización	19,49	8,77	
O03C00004	0,450	H.	Ayudante climatización	12,21	5,49	
0201.01	2,000	%	Pequeño material	2,03	4,06	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	94,60	1,89	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	96,50	1,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>98,43</b>
<b>05.03.13</b>		<b>Ud</b>	<b>Kit distribuidor frigorífico DIS-371-1</b>			
DIS-371-1	1,000	Ud	Kit distribuidor DIS-371-1	137,32	137,32	
O03C00001	0,450	H.	Oficial 1ª climatización	19,49	8,77	
O03C00004	0,450	H.	Ayudante climatización	12,21	5,49	
0201.01	2,000	%	Pequeño material	2,03	4,06	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	155,60	3,11	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	158,80	3,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>161,93</b>
<b>05.03.14</b>		<b>Ud</b>	<b>Kit distribuidor frigorífico DIS-540-1</b>			
DIS-540-1	1,000	Ud	Kit distribuidor DIS-540-1	228,87	228,87	
O03C00001	0,450	H.	Oficial 1ª climatización	19,49	8,77	
O03C00004	0,450	H.	Ayudante climatización	12,21	5,49	
0201.01	2,000	%	Pequeño material	2,03	4,06	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	247,20	4,94	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	252,10	5,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>257,17</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 INSTALACION DE COMUNICACIONES</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 R.T.V</b>						
<b>06.01.01</b>		<b>UD</b>	<b>CAPTACIÓN 1 SEÑAL RTV</b>			
MOOF1	5,000	H	OFICIAL PRIMERA	21,40	107,00	
MOOF2	3,000	H	OFICIAL SEGUNDA	18,34	55,02	
ANTFM	1,000	UD	ANTENA FM	15,29	15,29	
ANTUHF	1,000	UD	ANTENA UHF	44,90	44,90	
ANTDAB	1,000	UD	ANTENA DAB	41,85	41,85	
MAST	3,000	M	MASTIL	25,98	77,94	
COAXK	15,000	ML	CABLE COAXIAL TIPO K	0,56	8,40	
PEMATE	1,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL	40,69	40,69	
CABIERRA	80,000	ML	CABLE TIERRA 25 MM2	0,90	72,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>463,09</b>
<b>06.01.02</b>		<b>UD</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>			
DERIV2S	20,000	UD	DERIVADORES 2 SALIDAS	11,19	223,80	
DERIV4S	20,000	UD	DERIVADORES 4 SALIDAS	16,83	336,60	
DERIV6S	30,000	UD	DERIVADORES 6 SALIDAS	18,31	549,30	
DERIV8S	1,000	UD	DERIVADORES 8 SALIDAS	21,36	21,36	
COAXK	40,000	ML	CABLE COAXIAL TIPO K	0,56	22,40	
COAXRG11	40,000	ML	CABLE COAXIAL TIPO RG-11	1,12	44,80	
PEMATE	1,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL	40,69	40,69	
CARGA	8,000	UD	CARGAS 75 OHM	1,07	8,56	
MOOF1	3,000	H	OFICIAL PRIMERA	21,40	64,20	
MOOF2	3,000	H	OFICIAL SEGUNDA	18,34	55,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.366,73</b>
<b>06.01.03</b>		<b>UD</b>	<b>TOMA RTV</b>			
TOMATV	1,000	UD	TOMA RTV 47-2150 MHZ	7,07	7,07	
EMBTV	1,000	UD	EMBELLECEDOR TOMA TV	0,29	0,29	
COAXK	15,000	ML	CABLE COAXIAL TIPO K	0,56	8,40	
MOOF1	0,100	H	OFICIAL PRIMERA	21,40	2,14	
MOOF2	0,100	H	OFICIAL SEGUNDA	18,34	1,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,73</b>
<b>06.01.04</b>		<b>UD</b>	<b>AMPLIFICADOR BANDA ANCHA</b>			
AMPFM	1,000	UD	AMPLIFICADOR FM	75,94	75,94	
CHASIS	1,000	UD	CHASIS MONOCANALES Y FUENTE	6,72	6,72	
CARGA	3,000	UD	CARGAS 75 OHM	1,07	3,21	
MOOF1	2,000	H	OFICIAL PRIMERA	21,40	42,80	
MOOF2	2,000	H	OFICIAL SEGUNDA	18,34	36,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>165,35</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 06.02 BASES SAT</b>						
06.02.01		UD	ANCLAJE BASES SISTEMA CAPTACION SAT			
BAS	2,000	UD	BASES ANTENA PARABÓLICA	79,17	158,34	
PEMATE	1,000	UD	PEQUEÑO MATERIAL	40,69	40,69	
MOALB1	2,000	H	MANO DE OBRA OFICIAL ALBAÑIL	15,29	30,58	
MOPEALB	1,500	H	PEON ALBAÑIL	12,84	19,26	
TOTAL PARTIDA.....						248,87
<b>SUBCAPÍTULO 06.03 INFRAESTRUCTURA</b>						
06.03.01		MI	CANALIZACIÓN EXTERNA			
MOPEALB	0,050	H	PEON ALBAÑIL	12,84	0,64	
MOOF2	0,050	H	OFICIAL SEGUNDA	18,34	0,92	
TUB63	4,000	ML	METROS DE TUBO DE 63 MM	0,24	0,96	
ARQ60	0,090	UD	ARQUETA DE 60X60X80 CM	153,06	13,78	
TOTAL PARTIDA.....						16,30
06.03.02		UD	CANALIZACIÓN DE ENLACE SUPERIOR			
TUB40	15,000	UD	TUBO DE 40 MM	3,55	53,25	
RE36	1,000	UD	REGISTRO ENLACE 36X36X12 CM	80,26	80,26	
GRAP	1,000	UD	GRAPAS SUJECCION CABLES	0,49	0,49	
MOOF2	0,800	H	OFICIAL SEGUNDA	18,34	14,67	
TOTAL PARTIDA.....						148,67
06.03.03		UD	CANALIZACIÓN PRINCIPAL			
TUB50	2,000	ML	METROS DE TUBO DE 50 MM	4,88	9,76	
MOOF2	1,000	H	OFICIAL SEGUNDA	18,34	18,34	
TOTAL PARTIDA.....						28,10

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 SALA DE MÁQUINAS ACS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 ENERGIA SOLAR Y ACS</b>					
<b>07.01.01</b>	<b>Ud</b>	<b>COLECTORES SOLARES WTS- F</b>			
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
48011102	1,000 Ud	placas solares	758,96	758,96	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	762,70	101,74	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	864,50	17,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>881,74</b>
<b>07.01.02</b>	<b>Ud</b>	<b>ESTRUCTURA PARA MONTAJE COLECTORES</b>			
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
48012100042	1,000 Ud	carriles M3-AV	161,13	161,13	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	164,90	22,00	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	186,90	3,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>190,62</b>
<b>07.01.03</b>	<b>Ud</b>	<b>SUJECCIONES PLACAS SOLARES</b>			
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
48012100062	1,000 Ud	sujecciones placas solares	60,42	60,42	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	64,20	8,56	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	72,70	1,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>74,18</b>
<b>07.01.04</b>	<b>Ud</b>	<b>ACCESORIOS WKASol 3.0</b>			
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
12313	1,000 Ud	Accesorio	65,10	65,10	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	68,90	9,19	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	78,00	1,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>79,60</b>
<b>07.01.05</b>	<b>Ud</b>	<b>PURGADOR</b>			
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	3,80	0,51	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	4,30	0,09	
PURGADOR	1,000 Ud	Accesorio	65,10	65,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,45</b>
<b>07.01.06</b>	<b>Ud</b>	<b>VASO DE EXPANSION 28 litros</b>			
DD33	1,000 Ud	VASO EXPANSION 28L	178,01	178,01	
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	181,80	24,25	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	206,00	4,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>210,13</b>
<b>07.01.07</b>	<b>Ud</b>	<b>SEPARADOR LODOS AC022</b>			
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
AC022	1,000 Ud	separador de lodos	115,35	115,35	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	119,10	15,89	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	135,00	2,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>137,69</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.01.08</b>	<b>Ud</b>	<b>REGULADOR SOLAR WRSol 1.0</b>			
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
BOMBSOLAR	1,000 Ud	WHPSOL 20-8-L	495,29	495,29	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	499,00	66,57	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	565,60	11,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>576,92</b>
<b>07.01.09</b>	<b>Ud</b>	<b>FLUIDO CALOPORTADOR 20L</b>			
TIF20	1,000 Ud	FLUIDO CALOPORTADOR	88,50	88,50	
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	92,30	12,31	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	104,60	2,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>106,65</b>
<b>07.01.10</b>	<b>Ud</b>	<b>DEPOSITO VERTICAL ACS SEDICAL 1200L.</b>			
SB500.12	1,000 Ud	DEPOSITO VERTICAL	1.922,57	1.922,57	
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	1.926,30	256,97	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	2.183,30	43,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.226,96</b>
<b>07.01.11</b>	<b>Ud</b>	<b>PURGADOR RAPIDO AB050</b>			
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	3,80	0,51	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	4,30	0,09	
PURGA	1,000 Ud	PURGADOR	45,77	45,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>50,12</b>
<b>07.01.12</b>	<b>Ud</b>	<b>DEPOSITO VERTICAL ACS SEDICAL 300L.</b>			
SB500.12.1	1,000 Ud	DEPOSITO VERTICAL 200L.	1.139,30	1.139,30	
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	1.143,10	152,49	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	1.295,50	25,91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.321,45</b>
<b>07.01.13</b>	<b>Ud</b>	<b>DISIPADOR DE CALOR AEROTERMO (AEROPAC 12)</b>			
O03F00003	1,200 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	28,43	
O03F00005	1,200 H.	Ayudante fontanero	13,75	16,50	
07.01.13.1	1,000 Ud	Disipador de calor aerotermo aeropac 12 o similar	825,99	825,99	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	870,90	116,18	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	987,10	19,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.006,84</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 07.02 DISTRIBUCION ACS</b>						
<b>07.02.01</b>		<b>Ud</b>	<b>VALVULA MEZCLADORA VMT 1"-C</b>			
O03F00003	0,100	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
VMT1"	1,000	Ud	VALVULA MEZCLADORA	457,76	457,76	
O03F00005	0,100	H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	461,50	61,56	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	523,10	10,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>533,53</b>
<b>07.02.02</b>		<b>Ud</b>	<b>JUEGO RACORES</b>			
8331400	1,000	Ud	ACCESORIOS	63,07	63,07	
O03F00003	0,100	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
O03F00005	0,100	H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	66,80	8,91	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	75,70	1,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>77,24</b>
<b>07.02.03</b>		<b>Ud</b>	<b>SOPORTE BOMBAS/INTERCAMBIADOR</b>			
O03F00003	0,100	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
O03F00005	0,100	H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	3,80	0,51	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	4,30	0,09	
SUPPORT	1,000	Ud	Soporte hilti	56,96	56,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>61,31</b>
<b>07.02.04</b>		<b>Ud</b>	<b>BOMBA SAP25/125-0,25/K</b>			
SAP25/125-0.2	1,000	Ud	Bomba Sedical A.C.S.	537,10	537,10	
O03F00003	0,100	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
O03F00005	0,100	H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	540,90	72,16	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	613,00	12,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>625,27</b>
<b>07.01.06</b>		<b>Ud</b>	<b>VASO DE EXPANSION 28 litros</b>			
DD33	1,000	Ud	VASO EXPANSION 28L	178,01	178,01	
O03F00003	0,100	H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
O03F00005	0,100	H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133	%	Pequeño material	181,80	24,25	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	206,00	4,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>210,13</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 07.03 REGULACION</b>					
<b>07.03.01</b>	<b>Ud</b>	<b>SONDA TEMPERATURA</b>			
SAF20	1,000 Ud	SONDA	39,94	39,94	
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	43,70	5,83	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	49,50	0,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>50,51</b>
<b>07.03.02</b>	<b>Ud</b>	<b>SONDA INMERSION</b>			
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	3,80	0,51	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	4,30	0,09	
3131	1,000 Ud	SONDA	67,14	67,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>71,49</b>
<b>07.03.03</b>	<b>Ud</b>	<b>TERMOSTATO INMERSION</b>			
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	3,80	0,51	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	4,30	0,09	
1313131234234	1,000 Ud	SONDA	16,87	16,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,22</b>
<b>07.03.04</b>	<b>Ud</b>	<b>VAINA DE LATON</b>			
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
VAINA	1,000 Ud	vaina laton	11,70	11,70	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	15,50	2,07	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	17,50	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,87</b>
<b>07.03.05</b>	<b>Ud</b>	<b>SOPORTE</b>			
O03F00003	0,100 H.	Oficial 1º fontanero	23,69	2,37	
SOPORTE	1,000 Ud	soporte	488,27	488,27	
O03F00005	0,100 H.	Ayudante fontanero	13,75	1,38	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	492,00	65,63	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	557,70	11,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>568,80</b>
<b>07.03.06</b>	<b>Ud</b>	<b>PUESTA EN MARCHA</b>			
YT5N4R4NRW6N	1,000 Ud	puesta en marcha	457,76	457,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>457,76</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 OBRA CIVIL</b>					
<b>08.01</b>	<b>MI.</b>	<b>ARQUETA DE 40X40X40CM</b>			
O01O00004	0,500 H.	Oficial primera	13,91	6,96	
O01O00007	0,500 H.	Peón especializado	12,51	6,26	
8923797'3124	1,000 ml	Tapa 40x40cm	36,21	36,21	
89234523479'2	0,100 m³	hormigon H-100	12,21	1,22	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	50,70	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,66</b>
<b>08.02</b>	<b>MI.</b>	<b>ARQUETA DE 60X60X60CM</b>			
O01O00004	0,500 H.	Oficial primera	13,91	6,96	
O01O00007	0,500 H.	Peón especializado	12,51	6,26	
8923797'3124	1,000 ml	Tapa 40x40cm	36,21	36,21	
89234523479'2	0,100 m³	hormigon H-100	12,21	1,22	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	50,70	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,66</b>
<b>08.03</b>	<b>m²</b>	<b>BANCADAS</b>			
O01C00005	2,173 H.	Cuadrilla E(Ofic.1ª+Peón ord.)	27,12	58,93	
T00CH0007	0,200 M³.	Hormigón H-100/40 de central	65,19	13,04	
T00C10005	1,000 M².	Malla de 13x13 mm galvanizada	2,56	2,56	
T00CP0005.1	1,000 M².	Placa poliest.extrusionado	9,44	9,44	
SM300	1,300 Ud	Elevador de banacada acústico	147,50	191,75	
%1000.02	0,020 %	Pequeño material	275,70	5,51	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	281,20	5,62	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	286,90	5,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>292,59</b>
<b>08.04</b>	<b>Ud</b>	<b>SELLADO DE INSTALACIONES</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.322,38</b>
<b>08.05</b>	<b>m²</b>	<b>T.P.YESO 98/600(12,5+12,5+70+12,5+12,5)</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,64</b>
<b>08.06</b>	<b>m²</b>	<b>FÁB.LADRILLO H-16 DE 14</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,87</b>
<b>08.07</b>	<b>m²</b>	<b>FÁB.LADRILLO H-6 DE 8 cm</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,00</b>
<b>08.08</b>	<b>Ud</b>	<b>POZO BOMBEO 1x1x1m</b>			
O03E000154	5,000 H.	Oficial 1ª albañil	17,29	86,45	
O03E000156	5,000 H.	Peón albañil	15,26	76,30	
Q02E00005	8,000 H.	Excavadora 2m³.	15,26	122,08	
A01000048	2,000 M³.	Hormigón HM-17,5/P/20 i/transp.	77,38	154,76	
A01000050	2,000 M³.	Hormigón HM-20/P/40	72,87	145,74	
%00000.05	0,050 %	Pequeño material	585,30	29,27	
%000000300	0,030 %	Medios auxiliares	614,60	18,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>633,04</b>



# **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

## **FASE 2**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 01.13 GRUPO ELECTROGENO</b>									
01.13.01	Ud GRUPO ELECTROGENO EMJ-93								
	<p>Suministro y montaje de grupo electrógeno "ELECTRA MOLINS" o similar tipo EMJ-93, Construcción FIJO, de 93kVA, 74,4kWde potencia máxima en servicio de emergencia por tiempo limitado según ISO85281. La potencia activa (kW) está sujeta a una tolerancia de ± 5% de acuerdo con las especificaciones del fabricante del motor diesel. Formado por:</p> <p>MOTOR DIESEL "JOHN DEERE" tipo 4045TF258, de 80 kW a 1.500r.p.m., refrigerado por agua con radiador, arranque eléctrico.</p> <p>ALTERNADOR TRIFASICO "LEROY SOMER" de 93kVA, tensión 400/230V, frecuencia 50Hz, sin escobillas, con regulación electrónica de tensión tipo AREP R-438.</p> <p>INTERRUPTOR AUTOMATICO tripolar de 160 A con bobina de desconexión automática al actuar cualquier protección y al parar el grupo.</p> <p>UNA BATERIA de 12V, 88 Ah, con cables, terminales y DESCONECTADOR.</p> <p>DEPOSITO DE COMBUSTIBLE de 330l montado en la bancada, con detector de nivel mínimo, indicador de nivel y tapón de llenado, debidamente conectado al motor.</p> <p>Todos estos elementos montados sobre bancada metálica con antivibratorios de soporte de las máquinas y debidamente conectados entre sí.</p> <p>El grupo se suministra con líquido refrigerante al 50% de anticongelante, de acuerdo con la especificación del fabricante del motor diesel, para protección contra la corrosión y cavitación. Se suministra asimismo con el cárter lleno de aceite.</p> <p>El grupo incluye protecciones de los elementos móviles (correas, ventilador, etc.) y elementos muy calientes (colector de escape, etc.), cumpliendo con las directivas de la Unión Europea de seguridad de máquinas 98/37/CE, baja tensión 73/23/CEE y compatibilidad electromagnética 89/336/CEE.</p> <p>Incluyendo transporte, grua de descarga, llenado del depósito de combustible, silentblock, puesta en marcha, conexionado y cableado, totalmente montado y cableado listo para su uso.</p>								
	total	1					1,00	22.450,38	22.450,38
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13 GRUPO ELECTROGENO.....</b>								<b>22.450,38</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD.....</b>								<b>22.450,38</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>									
03.01.03	Ud SISTEMA DE EXTINCION AUTOMATICA COCINA								
	Suministro y Montaje de sistema automático y autonomo de detección y extinción de incendios en cocinas, SISTEMA SF/A 300 CON 2 MICRO-INTERRUPTORES, formado por:								
	1 caja sistema SF/A 300 con 2 micro-interruptores.								
	1 caja Tanedm simple								
	2 depositos SF/A 300 INOX. homologación CE-0062-2007								
	2 agentes extintores Safety First Low PH 3 G=11.35 litros								
	1 carga Nitrogeno Tandem								
	9 boquillas modelo L1N ( aparato y plenum H )								
	2 boquillas modelo L230 Normal								
	1 boquilla modelo L245								
	1 boquilla modelo L1F ( 2 fuegos vivos )								
	13 tapas boquilla metálica								
	3 fusibles 138°C o 182°C o 260°C con soporte								
	8 codos polea cable								
	total	1					1,000		
							1,00	7.510,62	7.510,62
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....</b>								<b>7.510,62</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS.....</b>								<b>7.510,62</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN CLIMATIZACION Y VENTILACION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 DIFUSION</b>									
05.01.20	m2 REGISTROS PARA UNIDADES DE APORTE DE AIRE PRIMARIO								
	Suministro y montaje de trampilla para falso techo de placa de yeso KNAUF formada por cerco exterior (extrusionado y prensado por impacto) con medidas 1200x1200mm y corte en inglete en sus esquinas. Tapa de la trampilla compuesta por un cerco perimetral interior de aluminio continuo en forma de L, con medidas de 25mmx13mm y placa de yeso tipo Diamant (DF+H) de 12.5mm de espesor con doble mecanismo oculto de cierre y fijación cerco interior-placas por medio de un encolado atornillado y junta de goma para una total estanqueidad. Incluye portes, mano de obra, totalmente sellada y hemetizada, incluyendo tratamiento fonoabsorbente para garantizar el mismo nivel de aislamiento acustico que el cerramiento donde se ubique, pequeño material, accesorios, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.								
	total	20					20,00	367,43	7.348,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 DIFUSION .....</b>									<b>7.348,60</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 MAQUINARIA</b>									
05.02.01	Ud UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO CPAN U 9 CLIVET								
	Suministro y montaje de Unidad de tratamiento de aire primario por expansion directa marca CLIVET o similar modelo CPAN U 9 para un caudal de 650m3/h, con unas dimensiones (Alto/Ancho/Fondo) de 400x1036x653 mm. La unidad proporcionará una capacidad frigorífica de 3,92kW y una calorífica de 4,48 kW y dispondrá de una presión estática disponible de hasta 80 Pa, así como los filtros necesarios y de la eficacia necesaria para mantener la calida del aire interior segun nuevo RITE (2007). Tambien dispondrá de la tecnología necesaria para dar cumplimiento al nuevo RITE (2007) en cuanto a la eficiencia energética. La unidad Incluirá dispositivo de señalizacion de filtros sucios, ventilador potenciado alta presión, bomba de condensados, kit amortiguadores de muelle, prefiltro G4 y filtro electrónico del propio fabricante, mano de obra, control remoto por cable programable, registros necesarios en todas las partes de la unidad según indicaciones del fabricante, ajustes y pequeño material, transportes, instalación y comprobación.								
	total	16					16,00	3.652,53	58.440,48
05.02.02	Ud UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO CPAN U 3 CLIVET								
	Suministro y montaje de Unidad de tratamiento de aire primario por expansion directa marca CLIVET o similar modelo CPAN U 3 para un caudal de 195m3/h, con unas dimensiones (Alto/Ancho/Fondo) de 340x803x610 mm. La unidad proporcionará una capacidad frigorífica de 1,46kW y una calorífica de 1,66 kW y dispondrá de una presión estática disponible de hasta 80 Pa, así como los filtros necesarios y de la eficacia necesaria para mantener la calida del aire interior segun nuevo RITE (2007). Tambien dispondrá de la tecnología necesaria para dar cumplimiento al nuevo RITE (2007) en cuanto a la eficiencia energética. La unidad Incluirá dispositivo de señalizacion de filtros sucios, ventilador potenciado alta presión, bomba de condensados, kit amortiguadores de muelle, prefiltro G4 y filtro electrónico del propio fabricante, mano de obra, control remoto por cable programable, registros necesarios en todas las partes de la unidad según indicaciones del fabricante, ajustes y pequeño material, transportes, instalación y comprobación.								
	total	3					3,00	3.272,11	9.816,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.03	<p><b>Ud Unidad Exterior MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES FDCA224HKXE6</b></p> <p>Suministro y montaje de unidad exterior de flujo de refrigerante variable VRF, con inversión de ciclo, tipo Bomba de Calor, con circuito a dos tubos de la marca MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES o similar modelo FDCA224HKXE6 de las siguientes características:</p> <p>Refrigerante: R-410A                      Control de condensación: Incorporado                      Potencia nominal: 25 kW en calor                      Potencia nominal: 22.4 kW en frío                      Potencia absorbida total: 5,98 kW                      Tensión: 400/III/50+N+T                      Dimensiones:                      - Alto: 1690 mm                      - Ancho: 1350 mm                      - Fondo: 720 mm                      - Peso neto: 240 kg</p> <p>El equipo irá montado sobre bancada antivibratoria y situado de forma que permita el mantenimiento y la circulación del aire con los accesorios que fueren precisos.</p> <p>Incluyendo puesta en marcha, pequeño material, transportes, elevador, grua o montacargas para colocación en la unidad en su lugar definitivo, elementos antivibratorios, mano de obra, pequeño material, transportes. Incluyendo p.p de canalización, líneas de alimentación y maniobras de control, totalmente instalado y en funcionamiento.</p>						1,00		
	total	1					1,00	7.735,67	7.735,67
05.02.06	<p><b>Ud UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS FDUM71KXE6</b></p> <p>Suministro y montaje de Unidad interior de conductos Inverter bomba de calor para sistemas V.R.F.de la marca MITUBISHI HEAVY INDUSTRIES mod. FDUM71KXE6 o similar de 8.000W de potencia calorífica y de 7.100W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A, Con unas dimensiones en mm alto/ancho/fondo-(299/950/635), bajo nivel sonoro y un caudal de aire de 1.080m3/h y una presión disponible Estándar/Alta (mmH2O): 5-8,5. incluye mano de obra , montaje, limpieza de materiales sobrantes, registro de mantenimiento con las medidas indicadas por el fabricante de facil acceso y totalmente integrado en la edificación ( consultar con D.F.), transportes, elevaciones y replanteos , canalización, filtro de eficacia de filtrado G4 y el soporte de facil accesibilidad para poder realizar un correcto mantenimiento de los mismos, caja electrica de conexiones IP54, fabricada en material libre de halogenos que incluye regleta de conexiones, conexión hasta red general de drenaje para agua de condensados incluyendo parte proporcional de tubería de PVC de diametro según fabricante, codos, tes, etc., p.p. de canalizaacion y cbleado necesario para interconexión de maniobras con control remoto incluyendo mando de pared de la propia marca modelo RC-E3, canalización y conexión con bus de comunicación, pequeño material, transportes, amortiguadores antivibratorios sobre soportacion metalica para techos inclinados (incluyendo p.p de varilla rosacada, perleria metalica y sistema de anclaje al forjado y soldaduras en caso de ser necesarias), juntas flexibles para los conductos, se considera todo ello instalado, verificado, ensayado, con realización de controles, pruebas, presentacion de certificados, homologaciones, etc..a petición de la D.F. puesta en marcha y en funcionamiento. La unidad se medirá instalada, regulada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>						11,00		
	total	11					11,00	1.300,86	14.309,46

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.07	<b>Ud UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS FDUM36KXE6</b> Suministro y montaje de Unidad interior de conductos Inverter bomba de calor para sistemas V.R.F.de la marca MITUBISHI HEAVY INDUSTRIES mod. FDUM36KXE6 o similar de 4.000W de potencia calorífica y de 3.600W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A, C on unas dimensiones en mm alto/ancho/fondo-(299/750/635), bajo nivel sonoro y un caudal de aire de 720m3/h y una presión disponible Estándar/Alta (mmH2O): 5-8,5. incluye mano de obra , montaje, limpieza de materiales sobrantes, registro de mantenimiento con las medidas indicadas por el fabricante de facil acceso y totalmente integrado en la edificación ( consultar con D.F.), transportes, elevaciones y replanteos , canalización, filtro de eficacia de filtrado G4 y el soporte de facil accesibilidad para poder realizar un correcto mantenimiento de los mismos, caja electrica de conexiones IP54, fabricada en material libre de halogenos que incluye regleta de conexiones, conexión hasta red general de drenaje para agua de condensados incluyendo parte proporcional de tubería de PVC de diametro según fabricante, codos, tes, etc., , p.p. de canalizaacion y cbleado necesario para interconexión de maniobras con control remoto incluyendo mando de pared de la propia marca modelo RC-E3, canalización y conexión con bus de comunicación, pequeño material, transportes, amortiguadores antivibratorios sobre soportacion metalica para techos inclinados (incluyendo p.p de varilla rosacada, perfleria metalica y sistema de anclaje al forjado y soldaduras en caso de ser necesarias), juntas flexibles para los conductos, se considera todo ello instalado, verificado, ensayado, con realización de controles, pruebas, presentacion de certificados, homologaciones, etc..a petición de la D.F. puesta en marcha y en funcionamiento. La unidad se medirá instalada, regulada y comprobado su correcto funcionamiento.								
	total	3					3,00		
							3,00	1.190,28	3.570,84
									<b>93.872,78</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 MAQUINARIA.....</b>								<b>93.872,78</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 05.03 DISTRIBUCION DE ENERGIA</b>								
05.03.11	<b>Ud Kit distribuidor frigorífico DIS-22-1</b> Suministro y montaje de conjunto de distribuidores para derivación de refrigerante en gas y líquido, construido en materiales específicos para acoplar a tuberías de cobre con soldadura fuerte. Incluye aislamiento. Marca: MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES o similar Modelo: DIS-22-1 o similar								
	total	10					10,00		
							10,00	86,77	867,70
05.03.12	<b>Ud Kit distribuidor frigorífico DIS-180-1</b> Suministro y montaje de conjunto de distribuidores para derivación de refrigerante en gas y líquido, construido en materiales específicos para acoplar a tuberías de cobre con soldadura fuerte. Incluye aislamiento. Marca: MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES o similar Modelo: DIS-180-1 o similar								
	total	8					8,00		
							8,00	94,37	754,96
05.03.14	<b>Ud Kit distribuidor frigorífico DIS-540-1</b> Suministro y montaje de conjunto de distribuidores para derivación de refrigerante en gas y líquido, construido en materiales específicos para acoplar a tuberías de cobre con soldadura fuerte. Incluye aislamiento. Marca: MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES o similar Modelo: DIS-540-1 o similar								
	total	1					1,00		
							1,00	246,54	246,54
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 DISTRIBUCION DE ENERGIA.....</b>								<b>1.869,20</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN CLIMATIZACION Y VENTILACION.....</b>								<b>103.090,58</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>133.051,58</b>

# **CUADRO DE DESCOMPUESTOS FASE 2**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 01.13 GRUPO ELECTROGENO</b>					
01.13.01	Ud	GRUPO ELECTROGENO EMJ-93			
O03E00002	3,000 H.	Oficial 1º electricista	16,70	50,10	
O03E00004	3,000 H.	Ayudante electricista	13,01	39,03	
P151548	1,000 Ud	Grupo electrogeno	19.330,48	19.330,48	
%1000.05	0,133 %	Pequeño material	19.419,60	2.590,57	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	22.010,20	440,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22.450,38</b>



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>					
03.01.03	Ud	SISTEMA DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA COCINA			
THSTR6JAS	1,000 Ud	Sistema extinción automática cocina	7.361,63	7.361,63	
001000006.1	0,150 H.	Ayudante	11,49	1,72	
%00000.02	0,020 %	Medios auxiliares. (s/total)	7.363,40	147,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.510,62</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 DIFUSION</b>					
05.01.20	m2	REGISTROS PARA UNIDADES DE APORTE DE AIRE PRIMARIO			
KNAUF120X120	1,000 u	registro tipo knauf 1200x 1200	315,92	315,92	
O03C00005	1,200 H.	Cuadrilla climatización	34,01	40,81	
%0400006.1	0,030 %	Medios auxiliares...(s/total)	356,70	10,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>367,43</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 MAQUINARIA</b>					
05.02.01	Ud	UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO CPAN U 9 CLIVET			
O03C00001	2,000 H.	Oficial 1ª climatización	18,68	37,36	
O03C00004	2,000 H.	Ayudante climatización	11,70	23,40	
CPAN U9	1,000 Ud	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO CPAN U9	3.426,33	3.426,33	
0201.01	12,108 %	Pequeño material	1,95	23,61	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	3.510,70	70,21	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	3.580,90	71,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.652,53</b>
05.02.02	Ud	UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO CPAN U 3 CLIVET			
O03C00001	2,000 H.	Oficial 1ª climatización	18,68	37,36	
CPAN U3	1,000 Ud	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO CPAN U3	3.060,68	3.060,68	
O03C00004	2,000 H.	Ayudante climatización	11,70	23,40	
0201.01	12,108 %	Pequeño material	1,95	23,61	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	3.145,10	62,90	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	3.208,00	64,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.272,11</b>
05.02.03	Ud	Unidad Exterior MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES FDCA224HKXE6			
O03C00001	2,000 H.	Oficial 1ª climatización	18,68	37,36	
O03C00004	2,000 H.	Ayudante climatización	11,70	23,40	
FDCA224	1,000 ud	unidad exterior mitubishi heavy industries FDCA224HKXE6	7.350,91	7.350,91	
0201.01	12,108 %	Pequeño material	1,95	23,61	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	7.435,30	148,71	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	7.584,00	151,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.735,67</b>
05.02.06	Ud	UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS FDUM71KXE6			
O03C00001	1,500 H.	Oficial 1ª climatización	18,68	28,02	
O03C00004	1,500 H.	Ayudante climatización	11,70	17,55	
FDUM71	1,000 Ud	Unidad interior VRF FDUM71KXE6	1.183,71	1.183,71	
.	10,798 %	Pequeño material	1,95	21,06	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	1.250,30	25,01	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	1.275,40	25,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.300,86</b>
05.02.07	Ud	UNIDAD INTERIOR VRF DE CONDUCTOS FDUM36KXE6			
O03C00001	1,500 H.	Oficial 1ª climatización	18,68	28,02	
O03C00004	1,500 H.	Ayudante climatización	11,70	17,55	
FDUM36	1,000 Ud	Unidad interior VRF FDUM36KXE6	1.077,43	1.077,43	
.	10,798 %	Pequeño material	1,95	21,06	
%2000.02	0,020 %	Costes indirectos	1.144,10	22,88	
%0000.02	0,020 %	Medios auxiliares	1.166,90	23,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.190,28</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 05.03 DISTRIBUCION DE ENERGIA</b>						
<b>05.03.11</b>		<b>Ud</b>	<b>Kit distribuidor frigorífico DIS-22-1</b>			
DIS-22-1	1,000	Ud	Kit distribuidor DIS-22-1	65,82	65,82	
O03C00001	0,450	H.	Oficial 1ª climatización	18,68	8,41	
O03C00004	0,450	H.	Ayudante climatización	11,70	5,27	
0201.01	2,000	%	Pequeño material	1,95	3,90	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	83,40	1,67	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	85,10	1,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>86,77</b>
<b>05.03.12</b>		<b>Ud</b>	<b>Kit distribuidor frigorífico DIS-180-1</b>			
DIS-180-1	1,000	Ud	Kit distribuidor DIS-180-1	73,13	73,13	
O03C00001	0,450	H.	Oficial 1ª climatización	18,68	8,41	
O03C00004	0,450	H.	Ayudante climatización	11,70	5,27	
0201.01	2,000	%	Pequeño material	1,95	3,90	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	90,70	1,81	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	92,50	1,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>94,37</b>
<b>05.03.14</b>		<b>Ud</b>	<b>Kit distribuidor frigorífico DIS-540-1</b>			
DIS-540-1	1,000	Ud	Kit distribuidor DIS-540-1	219,39	219,39	
O03C00001	0,450	H.	Oficial 1ª climatización	18,68	8,41	
O03C00004	0,450	H.	Ayudante climatización	11,70	5,27	
0201.01	2,000	%	Pequeño material	1,95	3,90	
%2000.02	0,020	%	Costes indirectos	237,00	4,74	
%0000.02	0,020	%	Medios auxiliares	241,70	4,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>246,54</b>

## Resumen de presupuestos

### *Fase 1*

01	INSTALACIÓN ELECTRICIDAD .....	174.219,38
02	INSTALACIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO.....	13.491,44
03	INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS .....	3.570,38
04	INSTALACIÓN FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y PLUVIALES .....	61.231,84
05	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION.....	138.588,39
06	INSTALACION DE COMUNICACIONES.....	2.456,84
07	SALA DE MÁQUINAS ACS.....	11.539,32
08	OBRA CIVIL.....	4.822,41
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>409.920,00</b>

El presupuesto de ejecución material asciende a la cantidad de CUATROCIENTOS NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS.

### *Fase 2*

01	INSTALACIÓN ELECTRICIDAD .....	22.450,38
03	INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS .....	7.510,62
05	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION.....	103.090,58
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>133.051,58</b>

El presupuesto de ejecución material asciende a la cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES MIL CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS.

Palma de Mallorca, a 08 de Enero de 2009  
El Ingeniero Industrial

Melchor A. Ferrer Oliver  
Nº Colegiado: 229

