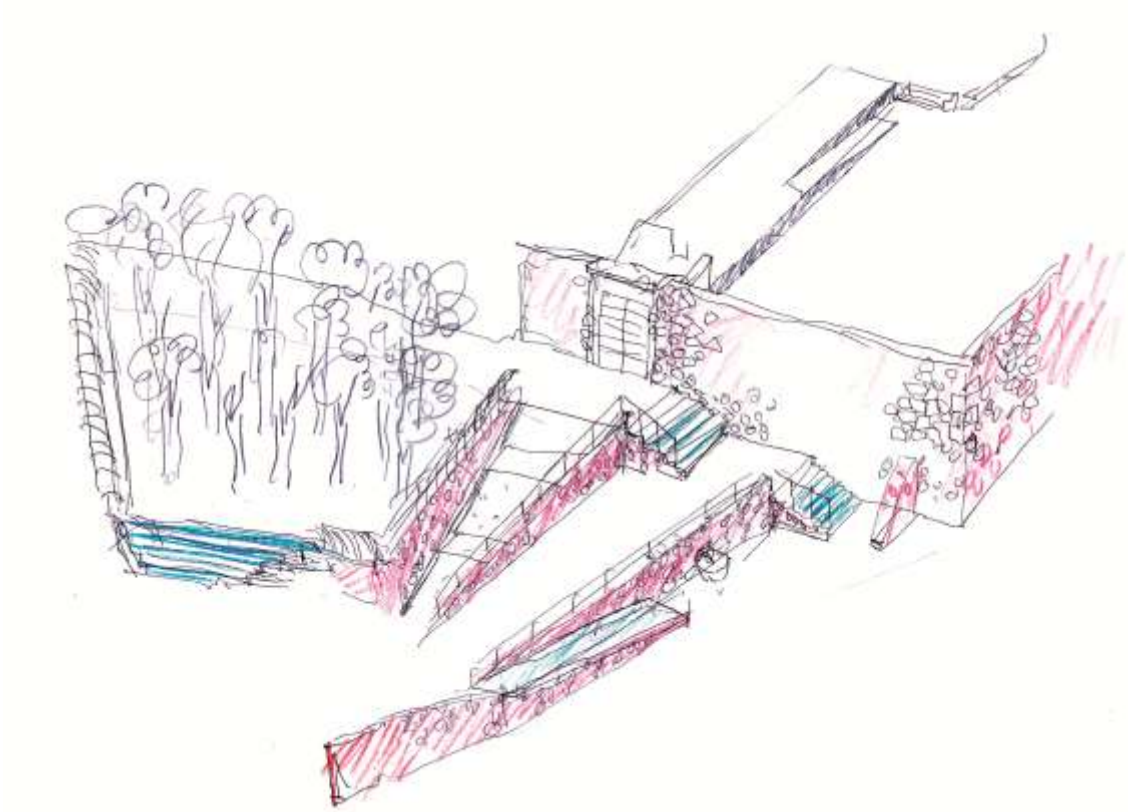
REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL CASTELL NOU DE LLINARS DEL VALLÈS. BARCELONA



ETAPA 2

PROYECTO DE EJECUCIÓN. MARZO 2025

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

GUILLERMO VÁZQUEZ CONSUEGRA. ARQUITECTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1 m3 EXCAV.EN APERTURA DE CAJA MECANICA Y MANUAL **02ACC10001**

Excavación en apertura de caja por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad máxima de 75 cms. incluso perfilado de fondos y compactado con medios mecánicos y/o manuales hasta el 95% de proctor normal, regado y refino de la superficie final. con p.p. de agotamientos de agua y demoliciones de cimentaciones antiguas si fuera necesario y transporte de material sobrante a vertedero sin limitación de kilometraje.
Medido en perfil natural.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
escalera exterior 1	1	5,60	7,70	0,40	17,25		
	1	8,00	0,70	0,40	2,24		
	1	7,00	0,70	0,40	1,96		
pavimentos y escaleras	1	25,20	4,50	0,40	45,36		
	1	5,50	6,10	0,40	13,42		
	1	4,00	2,20	0,40	3,52		
	1	4,00	2,70	0,40	4,32		
	1	19,00	3,40	0,40	25,84		
	1	21,80	1,20	0,40	10,46		
	1	23,00	1,10	0,40	10,12		
	1	35,00	2,50	0,40	35,00		
	1	14,80	1,40	0,40	8,29		
	1	5,70	3,10	0,40	7,07		
	1	6,30	3,10	0,40	7,81		
	1	2,00	0,60	0,40	0,48		
	1	14,70	2,60	0,40	15,29		
	1	24,00	0,20	0,40	1,92		
	1	21,30	0,20	0,40	1,70		
	1	20,80	0,20	0,40	1,66		
					213,71	5,95	1.271,57

TOTAL 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 1.271,57

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 02 RESTAURACIONES

06.01 ALFARJES

2.1.1 RESTAURACIÓN ALFARJES FALSO TECHO **20RA00010**

Restauración de Alfarjes comprendiendo: limpieza de la madera monocroma o polícroma, con eliminación de sustancias añadidas al acabado primitivo, incluso limpieza con etanol en agua desmineralizada y desempolvado previo, mediante aspirador y brochas de pelo suave. Reposición de soporte u ornamentación, con acabado final según la prevista reintegración cromática, en alfarjes con pérdidas en torno al 5% de su superficie, y recuperación cromática reversible, en bajo tono y con pigmentos estables, así como protección del revestimiento y de la madera vista con copolimero acrílico al 6% en tolueno, aplicado, según la necesidad, a brocha o pulverizado. Todo ello realizado por restaurador. Medida la superficie ejecutada en planta.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo T-5 pta. 1ª salón de plenos	1	12,50	7,20		90,00		
					90,00	79,59	7.163,10

TOTAL 06.01 ALFARJES 7.163,10

06.02 PARAMENTOS DE PIEDRA NATURAL Y CERÁMICA

2.2.1 m2 LIMPIEZA Y RESTAURACION ESCALERA DE PIEDRA NATURAL **20TAA10006**

Limpieza y aspiración mecánica de polvo en restauración de escalera de granito gris Grisal existente tanto por el trasdos como por el intrados a la vista, comprendiendo: -primera limpieza en seco con brochas y cepillos suaves para retirar los depósitos más superficiales, posterior limpieza con medios mecánicos, microprocesadora, bisturí, micropercutor, etc. En zonas puntuales incluso con aplicaciones de AB-57 u otros apósitos químicos, no perjudiciales para la piedra, eliminando las sulfataciones y reprecipitaciones en general, costra negra, etc., chorreado con agua a presión desmineralizada controlada, tratamiento de las fisuras y fracturas mediante goteo de resina epoxi y posterior sellado con mortero de cal, arena y marmolina, incluso anclajes de varillas roscadas de acero inoxidable. Reintegración de las zonas perdidas pequeñas con mineralizador o mortero de cal, arena y marmolina, reposición de partes inferiores con igual piedra eliminando el mortero actual, eliminación de los morteros mórbidos de las juntas y posterior llagueado con mortero de cal y arena e hidrofugación del conjunto con metilsiloxano o similar. asi como p.p. de maquinaría y medidas especiales de protección y seguridad realizado por restaurador. .Ejecutado según CTE y NTE. Medida la superficie ejecutada en planta.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo S-1 pta. baja escalera E-0	1	3,60	2,40		8,64		
	1	2,40	2,40		5,76		
	1	2,40	0,40		0,96		
	1	1,70	1,10		1,87		
intrados	1	3,20	1,50		4,80		
					22,03	182,71	4.025,10

2.2.2 ML CONSOLIDACIÓN DE BOVEDAS CERÁMICAS Y ARCOS **05WMM10014J**

Restauración de bovedas cerámicas consistente en la eliminación de microflora (hongos, liquenes, algas,etc.) y bacterias mediante cepillado y aplicación de biocida de amplio espectro, eliminación del mortero de cemento del rejuntado blanco o gris, causante de eflorescencias (afectado por la humedad de capilaridad) mediante picado del mismo y reposición con mortero de cal de igual tono al existente en general, eliminación de hollin, manchas de grasas, guano, polvo y detritus en general realizado en seco o por vía húmeda según los casos y necesidades, limpieza de polvo en general mediante compresor, asi como consolidación de los morteros deleznables y aplicación de consolidante al objeto de recuperar la capacidad portante de los substratos, recomponiendo la estructura mineral de los mismos, incluso en las capas más profundas, reduciendo la difusión de agua a sus valores carácteristicos, comprendiendo limpieza y neutralización de agentes agresivos acumulados por la contaminación, y protección adecuada manteniendo el color y la textura.utilizando para ello el producto consolidante a base de etil ester de tetraetoxi silano modificado tipo D-376-CN de la empresa Higaltor o equivalente, aplicado a saturación con un rendimiento de entre 0,5 a 1,0 L./m2., reaccionando con el calcio del cemento, la cal o la piedra formando SiO2. incluso reposición de ladrillos especiales iguales a los existentes y recogido con igual mortero, eliminación de eflorescencias y cosido de fisuras y/o grietas, en las zonas que a juicio de la D.F. considere oportuna. Realizado por restaurador. Se realizaran muestras.
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo T0 pta. baja vestibulo	1	7,60	4,50		34,20		
cto. limpieza	1	3,50	2,50		8,75		
	1	1,30	1,00		1,30		
torre	1	1,30	1,30		1,69		
					45,94	73,09	3.357,75

2.2.3 m2 RESTAURACIÓN DE FRISO PINTADO **20YAA10000**

Tratamientos en friso pintado consistente en: eliminación en seco, con brocha de cerda suave y/o aspiradora, de los depósitos de suciedad de escasa adherencia y limpieza con medios mecánico-manuales y químicos de los de mayor adherencia; consolidación y fijación de las zonas con problemas de cohesión y/o adherencia al soporte mediante pasta de escayola y resina copolímera acrílica en emulsión acuosa; reintegración de aquellas perdidas dispersas cuya reposición sea deducible por documentación grafica existente y que distorsionen la unidad del conjunto o que, por su forma y/o situación, resulten perjudiciales para la conservación del friso original, incluso teñido de las reposiciones; protección final a base de copolímero acrílico en nitro. Realizado por restaurador. Ejecutada según CTE y NTE
Medida la superficie aparente.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
pta. 1ª sala de plenos	2	12,40		1,40	34,72		
	2	7,20		1,40	20,16		
					54,88	116,88	6.414,37

2.2.4 m2 RESTAURACION MURO DE MAMPOSTERIA CONCERTADA **20TAA10027**

Restauración de muro de piedra concertada consistente en la eliminación de plantas, microflora (hongos, liquenes, algas,etc.) y bacterias mediante cepillado y aplicación de biocida de amplio espectro, eliminación de hollin, manchas de grasas, guano, polvo y detritus en general realizado en seco o por vía húmeda mediante compresor chorreado con agua a presión controlada, tratamiento de las fracturas mediante sellado con mortero de cal, arena y marmolina, reintegración de las zonas perdidas pequeñas con mineralizador, mortero de cal arena y marmolina o aportación de piedras, eliminación de los morteros mórbidos de las juntas y posterior llagueado con mortero de cal y arena, y aportación de albardillas en mal estado iguales a las existentes si las hubiera. Así como limpieza con medios mecánicos si fuera necesario, eliminando las sulfataciones y reprecipitaciones en general, costra negra, etc, e hidrofugación del conjunto con metilsiloxano o similar,ejecutado según CTE y NTE. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
pta. baja Museo Joan Pla	2	9,90		4,20	83,16		
	1	6,00		4,20	25,20		
fda. Norte	1	26,50		4,20	111,30		
	2	5,50		4,20	46,20		
	2	1,80		4,20	15,12		
	1	6,80		4,20	28,56		
	1	5,50		4,20	23,10		
	2	1,50		4,20	12,60		
interior torre	2	3,40		4,20	28,56		
fda. Este	1	3,00		4,20	12,60		
	1	1,50		4,20	6,30		
	1	0,60		4,20	2,52		
	1	1,00		4,20	4,20		
fda. Oeste	1	3,20		4,20	13,44		
ZONA CAFETERIA RESTAURANTE	1	25,30		2,40	60,72		
	1	5,50		2,40	13,20		
1	1	1,10		2,40	2,64		
	1	49,20		2,40	118,08		
	1	5,80		2,40	13,92		
muro exterior plaza	1	35,00		1,50	52,50		
					673,92	76,64	51.649,23

TOTAL 06.02 PARAMENTOS DE PIEDRA..... 65.446,45

TOTAL 02 RESTAURACIONES..... 72.609,55

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 03 ALBAÑILERIA

3.1 M2 TABIQUE PERF.70 MM. DOBLE PLACA HABITO 15 AMBAS CARA+AISLAMIENTO 06DPC10366

Tabique construido con perfilería de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, formada por montantes colocados cada 40 cm. y de 70 mm. de anchura, así como posible arriostramiento o refuerzo de la estructura en caso necesario, y refuerzos en huecos. a base de perfiles tubulares de acero galvanizado en todo su perímetro, y doble placa a cada cara tipo habito de 15 mm., de iberplaco o equivalente acabado calidad Q4 en las zonas para pintar y Q2 en las zonas que vayan revestidas, de borde afinado, las placas se colocaran acopladas al techo y elevadas del suelo al menos 1 cm. el ajuste entre placas será inferior a 2 mm., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, incluso aislamiento a base de lana de roca de 70 mm. de espesor y 70 kg/m3. de densidad, el ajuste entre placas será inferior a 2 m.m., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, así como tratamiento de juntas mediante banda de papel especial microperforado de alta resistencia, adhesivo en base vinílica y cinta guardavivos en aristas y cantos vivosenlucido general mediante la aplicación de placofinish, pasta en base de escayola convenientemente activada para un acabado perfecto con 2,5 mm. de espesor y cantos vivos, con p.p. de repla, eo, suministro y colocación de banda estanca superior e inferior a base de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva (banda 70). instalado según la documentación actual de placo y las normas une 102043:2013. remates contra conductos, paredes y forjados, con coquilla para dar movilidad a los conductos y taponamiento para dar aislamiento acústico en los pasos de canalización, limpieza y nivelación construido según CTE-DB HS/HR/HE y NTE/PTP. y especificaciones del fabricante de los paneles.(construido en cualquier posición y a cualquier altura). Medido a cinta corrida de suelo a techo.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
Tipo T-1 pta. baja paral. a fda.	1	6,00		4,10	24,60		
	2	2,50		4,10	20,50		
perp. a fda.	2	4,80		4,10	39,36		
	1	1,50		4,10	6,15		
pta. 3ª paral. a fda.	1	6,25		4,20	26,25		
	1	6,40		4,10	26,24		
	2	3,00		4,10	24,60		
perp. a fda.	1	2,80		4,10	11,48		
	1	1,30		4,10	5,33		
ZONA CAFETERIA RESTAURANTE							
paral. a fda.	1	3,30		4,00	13,20		
perp. a fda.	2	4,40		4,00	35,20		
					232,91	96,12	22.387,31

3.2 M2 TABIQUE PERF.70 MM. DOBLE PLACA HABITO+2PPM 15/12,5 +AISLAMIENTO 06DPC10380M

Tabique construido con perfilería de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, formada por montantes colocados cada 40 cm. y de 70 mm. de anchura, así como posible arriostramiento o refuerzo de la estructura en caso necesario, y refuerzos en huecos. a base de perfiles tubulares de acero galvanizado en todo su perímetro, y doble placa a una cara tipo habito de 15 mm., y doble placa- PPM hidrofuga de 12,5 mm. de espesor a la otra, de iberplaco o equivalente acabado calidad q4 en las zonas para pintar y q2 en las zonas que vayan revestidas, de borde afinado, las placas se colocaran acopladas al techo y elevadas del suelo al menos 1 cm. el ajuste entre placas será inferior a 2 mm., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, incluso aislamiento a base de lana de roca de 70 mm. de espesor y 70 kg/m3. de densidad, el ajuste entre placas será inferior a 2 m.m., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, así como tratamiento de juntas mediante banda de papel especial microperforado de alta resistencia, adhesivo en base vinílica y cinta guardavivos en aristas y cantos vivos, enlucido general mediante la aplicación de placofinish, pasta en base de escayola convenientemente activada para un acabado perfecto con 2,5 mm. de espesor y cantos vivos, con p.p. de replanteo, suministro y colocación de banda estanca superior e inferior a base de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva (banda 70). instalado según la documentación actual de placo y las normas UNE 102043:2013. remates contra conductos, paredes y forjados, con coquilla para dar movilidad a los conductos y taponamiento para dar aislamiento acústico en los pasos de canalización, limpieza y nivelación construido según CTE-DB HS/HR/HE y NTE/PTP.y especificaciones del fabricante de los paneles.(construido en cualquier posición y a cualquier altura). Medido a cinta corrida de suelo a techo.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
Tipo T-2 pta. baja paral. a fda.	1	3,40		4,10	13,94		
	1	1,30		4,10	5,33		
	1	3,90		4,10	15,99		
	1	6,00		4,10	24,60		
perp. a fda.	1	4,50		4,10	18,45		
	1	4,00		4,10	16,40		
pta. 1ª paral. a fda.	1	2,00		3,80	7,60		
	1	4,80		3,80	18,24		
perp. a fda.	1	4,30		3,80	16,34		
	1	7,60		3,80	28,88		
pta. 2ª paral. a fda.	1	2,10		3,30	6,93		

	1	4,70		3,30	15,51		
perp. a fda.	1	4,60		3,30	15,18		
pta. 3ª paral. a fda.	1	3,60		3,75	13,50		
	1	1,80		3,75	6,75		
	2	4,40		3,75	33,00		
perp. a fda.	1	4,60		3,75	17,25		
	1	4,20		3,75	15,75		
horizontales techos escalera pta. 1ª y 2ª	2	2,10	1,40		5,88		
pta. baja y 3ª	2	1,30	1,70		4,42		
tabicas pta. baja	1	1,40		1,20	1,68		
pta. 1ª	1	1,40		0,90	1,26		
pta. 2ª	1	1,40		0,30	0,42		
pta. 3ª	1	1,40		1,50	2,10		
					305,40	97,16	29.672,66

3.3 M2 TABIQUE PERF.90 MM. Y PLACA HABITO A AMBAS CARAS +AISLAMIENTO **06DPC10365M**

Tabique construido con perfilería de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, formada por montantes colocados cada 40 cm. y de 90 mm. de anchura, así como posible arriostramiento o refuerzo de la estructura en caso necesario, y refuerzos en huecos. a base de perfiles tubulares de acero galvanizado en todo su perímetro, y placa tipo habito de 15 mm. a cada cara de iberplaco o equivalente, acabado calidad Q4 en las zonas para pintar y Q2 en las zonas que vayan revestidas, de borde afinado, las placas se colocaran acopladas al techo y elevadas del suelo al menos 1 cm. el ajuste entre placas será inferior a 2 m.m., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, incluso aislamiento a base de lana de roca de 90 mm. de espesor y 70 kg/m3. de densidad, el ajuste entre placas será inferior a 2 m.m., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, así como tratamiento de juntas mediante banda de papel especial microperforado de alta resistencia, adhesivo en base vinílica y cinta guardavivos en aristas y cantos vivos, enlucido general mediante la aplicación de placofinish, pasta en base de escayola convenientemente activada para un acabado perfecto con 2,5 mm. de espesor y cantos vivos, con p.p. de replanteo, suministro y colocación de banda estanca superior e inferior a base de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva (banda 90). instalado según la documentación actual de placo y las normas UNE 102043:2013. remates contra conductos, paredes y forjados, con coquilla para dar movilidad a los conductos y taponamiento para dar aislamiento acústico en los pasos de canalización, limpieza y nivelación construido según CTE-DB HS/HR/HE y NTE/PTP. y especificaciones del fabricante de los paneles.(construido en cualquier posición y a cualquier altura). Medido a cinta corrida de suelo a techo.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
Tipo T-4 pta. 1ª paral. a fda.	1	6,40		3,90	24,96		
	2	2,90		3,90	22,62		
perp. a fda.	5	3,60		3,90	70,20		
					117,78	58,65	6.907,80

3.4 M2 TABIQUE PERF.70 MM. Y PLACA HABITO 15 AMBAS CARAS+AISLAMIENTO **06DPC10366M**

Tabique construido con perfilería de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, formada por montantes colocados cada 40 cm. y de 70 mm. de anchura, así como posible arriostramiento o refuerzo de la estructura en caso necesario, y refuerzos en huecos. a base de perfiles tubulares de acero galvanizado en todo su perímetro, y placa tipo habito de 15 mm. a cada cara de iberplaco o equivalente, acabado calidad Q4 en las zonas para pintar y Q2 en las zonas que vayan revestidas, de borde afinado, las placas se colocaran acopladas al techo y elevadas del suelo al menos 1 cm. el ajuste entre placas será inferior a 2 m.m., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, incluso aislamiento a base de lana de roca de 70 mm. de espesor y 70 kg/m3. de densidad, el ajuste entre placas será inferior a 2 m.m., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, así como tratamiento de juntas mediante banda de papel especial microperforado de alta resistencia, adhesivo en base vinílica y cinta guardavivos en aristas y cantos vivos, enlucido general mediante la aplicación de placofinish, pasta en base de escayola convenientemente activada para un acabado perfecto con 2,5 mm. de espesor y cantos vivos, con p.p. de replanteo, suministro y colocación de banda estanca superior e inferior a base de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva (banda 70). instalado según la documentación actual de placo y las normas UNE 102043:2013. remates contra conductos, paredes y forjados, con coquilla para dar movilidad a los conductos y taponamiento para dar aislamiento acústico en los pasos de canalización, limpieza y nivelación construido según CTE-DB HS/HR/HE y NTE/PTP. y especificaciones del fabricante de los paneles.(construido en cualquier posición y a cualquier altura). Medido a cinta corrida de suelo a techo.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
Tipo T-5 pta. 2ª paral. a fda.	1	6,30		3,30	20,79		
	2	2,90		3,30	19,14		
perp. a fda.	1	5,00		3,30	16,50		
					56,43	53,91	3.042,14

3.5 M2 TABIQUE PERF.70 MM. Y PLACA HABITO+ PPM DE 12,5 MM.+AISLAMIENTO 06DPC10382

Tabique construido con perfilería de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, formada por montantes colocados cada 40 cm. y de 70 mm. de anchura, así como posible arriostramiento o refuerzo de la estructura en caso necesario, y refuerzos en huecos. a base de perfiles tubulares de acero galvanizado en todo su perímetro, y placa tipo habito de 15 mm. a una cara e hidrofuga tipo PPM de 12,5 mm. a la otra, de iberplaco o equivalente, acabado calidad Q4 en las zonas para pintar y Q2 en las zonas que vayan revestidas, de borde afinado, las placas se colocaran acopladas al techo y elevadas del suelo al menos 1 cm. el ajuste entre placas será inferior a 2 m.m., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, incluso aislamiento a base de lana de roca de 70 mm. de espesor y 70 kg/m3. de densidad, el ajuste entre placas será inferior a 2 m.m., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, así como tratamiento de juntas mediante banda de papel especial microperforado de alta resistencia, adhesivo en base vinílica y cinta guardavivos en aristas y cantos vivos, enlucido general mediante la aplicación de placofinish, pasta en base de escayola convenientemente activada para un acabado perfecto con 2,5 mm. de espesor y cantos vivos, con p.p. de replanteo, suministro y colocación de banda estanca superior e inferior a base de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva (banda 70). instalado según la documentación actual de placo y las normas UNE 102043:2013. remates contra conductos, paredes y forjados, con coquilla para dar movilidad a los conductos y taponamiento para dar aislamiento acústico en los pasos de canalización, limpieza y nivelación construido según CTE-DB HS/HR/HE y NTE/PTP. y especificaciones del fabricante de los paneles.(construido en cualquier posición y a cualquier altura). Medido a cinta corrida de suelo a techo.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
Tipo T-6 pta. 1ª paral. a fda.	1	6,40		3,80	24,32		
pta. 2ª paral. a fda.	1	4,75		3,30	15,68		
perp.a fda.	1	7,60		3,30	25,08		
					65,08	60,06	3.908,70

3.6 M2 TRASD.AUTOP. 70 EN"H"+ 2 PLACAS HABITO 15 MM.IBERP.+ AISLAMIENTO 06DPC10383M

Trasdosado autoportante construido con perfilería de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, formada por montantes de 70 mm. colocados cada 40 cm. en "H" y canales, así como posible arriostramiento o refuerzo de la estructura en caso necesario, y refuerzos en huecos a base de perfiles tubulares de acero galvanizado en todo su perímetro. doble placa de yeso y celulosa tipo habito de iberplaco o equivalente de 15 mm. de espesor acabado calidad Q4 en las zonas para pintar y Q2 en las zonas que vayan revestidas, de borde afinado, las placas se colocaran acopladas al techo y elevadas del suelo al menos 1 cm. el ajuste entre placas será inferior a 2 m.m., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, así como tratamiento de juntas mediante banda de papel especial microperforado de alta resistencia, adhesivo en base vinílica y cinta guardavivos en aristas y cantos vivos, enlucido general mediante la aplicación de placofinish, pasta en base de escayola convenientemente activada para un acabado perfecto con 2,5 mm. de espesor y cantos vivos, con p.p. de aislamiento a base de panel de lana de roca de 70 mm. de espesor y 70 kg/m3. de densidad, replanteo, suministro y colocación de banda estanca superior e inferior a base de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva (banda 70). instalado según la documentación actual de placo y las normas UNE 102043:2013. remates contra conductos, paredes y forjados, con coquilla para dar movilidad a los conductos y taponamiento para dar aislamiento acústico en los pasos de canalización, limpieza y nivelación construido según CTE-DB HS/HR/HE y NTE/PTP y especificaciones del fabricante de los paneles.(construido en cualquier posición y a cualquier altura). Medido a cinta corrida de suelo a techo.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
Tipo TR-1 pta. baja paral. a fda.	2	15,10		2,60	78,52		
	2	6,00		4,10	49,20		
	2	4,00		4,10	32,80		
	1	4,40		4,10	18,04		
	2	1,00		0,50	1,00		
perp. a fda.	1	5,70		4,10	23,37		
	1	6,00		4,10	24,60		
	1	9,50		4,10	38,95		
	1	6,90		4,10	28,29		
	4	0,50		0,50	1,00		
	1	4,00		4,10	16,40		
	2	6,10		3,80	46,36		
pta. 1ª paral. a fda.	1	24,70		3,80	93,86		
	1	6,40		3,80	24,32		
	1	5,00		3,80	19,00		
perp. a fda.	1	6,60		3,80	25,08		
	1	5,80		4,10	23,78		
	1	9,50		3,80	36,10		
	1	4,70		3,80	17,86		
pta. 2ª perp. a fda.	1	5,80		3,60	20,88		
pta. 3ª paral. a fda.	1	19,90		3,00	59,70		
	1	6,30		3,00	18,90		
	1	5,00		3,00	15,00		
	1	12,40		3,00	37,20		
	1	6,40		3,00	19,20		
perp. a fda.	1	6,40		3,00	19,20		

	1	5,80	3,00	17,40		
	1	10,15	3,00	30,45		
	1	6,50	3,00	19,50		
	1	4,60	3,00	13,80		
ZONA CAFETERIA RESTAURANTE	1	22,30	2,60	57,98		
	1	5,20	0,40	2,08		
				929,82	66,34	61.684,26

3.7 M2 TRASD.AUTOP. 70 EN "H" DOBLE PLACA HABITO 15 MM.IBERPLACO **06DPC10384M**

Trasdosado autoportante construido con perfilería de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, formada por montantes de 70 mm. colocados cada 40 cm. en "H" y canales, así como posible arriostramiento o refuerzo de la estructura en caso necesario, y refuerzos en huecos a base de perfiles tubulares de acero galvanizado en todo su perímetro. doble placa de yeso y celulosa tipo habito de iberplaco o equivalente de 15 mm. de espesor acabado calidad Q4 en las zonas para pintar y Q2 en las zonas que vayan revestidas, de borde afinado, las placas se colocaran acopladas al techo y elevadas del suelo al menos 1 cm. el ajuste entre placas será inferior a 2 m.m., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, así como tratamiento de juntas mediante banda de papel especial microperforado de alta resistencia, adhesivo en base vinílica y cinta guardavivos en aristas y cantos vivos, enlucido general mediante la aplicación de placofinish, pasta en base de escayola convenientemente activada para un acabado perfecto con 2,5 mm. de espesor y cantos vivos, con p.p. de replanteo, suministro y colocación de banda estanca superior e inferior a base de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva (banda 70). instalado según la documentación actual de placo y las normas UNE 102043:2013. remates contra conductos, paredes y forjados, con coquilla para dar movilidad a los conductos y taponamiento para dar aislamiento acústico en los pasos de canalización, limpieza y nivelación construido según CTE-DB HS/HR/HE y NTE/PTP y especificaciones del fabricante de los paneles.(construido en cualquier posición y a cualquier altura). Medido a cinta corrida de suelo a techo.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
Tipo TR-2 pta. baja paral. a fda.	1	1,30		4,10	5,33		
	1	2,50		4,10	10,25		
perp. a fda.	1	1,80		4,10	7,38		
pta. 1ª paral. a fda.	1	4,80		3,80	18,24		
	1	1,30		3,80	4,94		
perp. a fda.	1	1,80		3,80	6,84		
pta. 2ª paral. a fda.	1	2,80		3,30	9,24		
pta. 3ª paral. a fda.	1	2,80		3,75	10,50		
	1	1,30		3,75	4,88		
perp. a fda.	1	1,80		3,75	6,75		
					84,35	49,35	4.162,67

3.8 M2 TRASD.AUTOP. 70 EN "H" Y DOBLE PLACA PPM 12,5 MM.IBERPLACO **06DPC10387M**

Trasdosado autoportante construido con perfilería de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, formada por montantes de 70 mm. en "H" colocados cada 40 cm. y canales, así como posible arriostramiento o refuerzo de la estructura en caso necesario, y refuerzo en huecos a base de perfiles tubulares de acero galvanizado en todo su perímetro. doble placa tipo PPM de iberplaco o equivalente de 12,5 mm. de espesor acabado calidad Q2, de borde afinado, las placas se colocaran acopladas al techo y elevadas del suelo al menos 1 cm. el ajuste entre placas será inferior a 2 m.m., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, así como tratamiento de juntas mediante banda de papel especial microperforado de alta resistencia, adhesivo en base vinílica y cinta guardavivos en aristas y cantos vivos, enlucido general mediante la aplicación de placofinish, pasta en base de escayola convenientemente activada para un acabado perfecto con 2,5 mm. de espesor y cantos vivos, con p.p. de replanteo, suministro y colocación de banda estanca superior e inferior a base de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva (banda 70). instalado según la documentación actual de placo y las normas UNE 102043:2013. remates contra conductos, paredes y forjados, con coquilla para dar movilidad a los conductos y taponamiento para dar aislamiento acústico en los pasos de canalización, limpieza y nivelación construido según CTE-DB HS/HR/HE y NTE/PTP y especificaciones del fabricante de los paneles.(construido en cualquier posición y a cualquier altura).
Medido a cinta corrida de suelo a techo.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
Tipo TR-3 pta. baja paral. a fda.	1	3,40		4,10	13,94		
perp. a fda.	3	1,60		4,10	19,68		
pta. 1ª paral. a fda.	2	1,85		3,80	14,06		
perp. a fda.	3	1,60		3,80	18,24		
pta. 2ª paral. a fda.	2	1,85		3,30	12,21		
perp. a fda.	3	1,60		3,30	15,84		
pta. 3ª paral. a fda.	1	3,50		3,75	13,13		
perp. a fda.	3	1,60		3,75	18,00		
ZONA RESTAURANTE CAFETERIA							
perp. a fda.	2	2,10		3,00	12,60		
	2	1,00		3,40	6,80		
	1	4,10		3,00	12,30		
					156,80	50,39	7.901,15

3.9 m2 TRASD. SEMIDIRECTO DOBLE PLACA HABITO DE 15 MM. MONTANTES OMEGA. 06DPC10330M

Trasdosado semidirecto construido con perfilería de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, formada por montantes omegas de 46 mm. colocados cada 40 cm. y doble placa del tipo Habito de 15 mm. de espesor de iberplaco o equivalente acabado calidad Q4 en zonas vistas mediante la aplicación de Placofinish, pasta en base de escayola convenientemente activada para un acabado perfecto con 2,5 mm. de espesor, y Q2 en el resto. Las placas se colocaran acopladas al techo el ajuste entre placas será inferior a 2 mm., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, así como tratamiento de juntas mediante banda de papel especial microperforado de alta resistencia, adhesivo en base vinilica y cinta guardavivos en aristas y cantos vivos, enlucido general, con p.p. de replanteo, suministro y colocación de perfil superior e inferior, limpieza, nivelación, pasos para instalaciones y repaso de juntas. Construido según CTE-DB HS/HR/HE y NTE/PTP. y especificaciones del fabricante de los paneles.(Construido en cualquier posición y a cualquier altura).
Medido a cinta corrida.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
Tipo TR-4 pta. baja paral. a fda.	1	2,60		4,10	10,66		
	1	2,10		4,10	8,61		
perp. a fda.	1	14,00		4,10	57,40		
	1	7,60		4,10	31,16		
	1	5,00		4,10	20,50		
	1	3,10		4,10	12,71		
	1	0,50		4,10	2,05		
pta. 1ª paral. a fda.	1	18,50		3,80	70,30		
	2	2,10		3,80	15,96		
	1	5,40		3,80	20,52		
perp. a fda.	1	18,40		3,80	69,92		
	1	5,30		3,80	20,14		
	1	3,10		3,80	11,78		
	1	0,50		3,80	1,90		
pta. 2ª paral. a fda.	1	18,70		3,30	61,71		
	1	5,40		3,30	17,82		
	2	2,10		3,30	13,86		
perp. a fda.	1	18,40		3,30	60,72		
	1	3,10		3,30	10,23		
	1	5,30		3,30	17,49		
	1	0,50		3,30	1,65		
pta. 3ª paral. a fda.	1	17,90		5,20	93,08		
	1	6,20		5,20	32,24		
	1	12,40		5,00	62,00		
	2	2,10		4,10	17,22		
perp. a fda.	2	6,60		3,75	49,50		
	1	14,30		4,80	68,64		
	2	7,10		3,75	53,25		
	1	3,10		3,75	11,63		
	1	5,30		3,75	19,88		
	1	0,50		3,75	1,88		
					946,41	40,95	38.755,49

3.10 M2 TRASD.AUTOP. 70 Y PLACA HABITO 15 MM.IBERPLACO+ AISLAMIENTO 06DPC10385M

Trasdosado autoportante construido con perfilería de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, formada por montantes de 70 mm. colocados cada 40 cm. y canales, así como posible arriostramiento o refuerzo de la estructura en caso necesario, y refuerzos en huecos a base de perfiles tubulares de acero galvanizado en todo su perímetro. placa de yeso y celulosa tipo habito de iberplaco o equivalente de 15 mm. de espesor acabado calidad Q4 en las zonas para pintar y Q2 en las zonas que vayan revestidas, de borde afinado, las placas se colocaran acopladas al techo y elevadas del suelo al menos 1 cm. el ajuste entre placas será inferior a 2 m.m., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, así como tratamiento de juntas mediante banda de papel especial microperforado de alta resistencia, adhesivo en base vinílica y cinta guardavivos en aristas y cantos vivos, enlucido general mediante la aplicación de placofinish, pasta en base de escayola convenientemente activada para un acabado perfecto con 2,5 mm. de espesor y cantos vivos, con p.p. de aislamiento a base de panel de lana de roca de 70 mm. de espesor y 70 kg/m3. de densidad, replanteo, suministro y colocación de banda estanca superior e inferior a base de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva (banda 70). instalado según la documentación actual de placo y las normas UNE 102043:2013. remates contra conductos, paredes y forjados, con coquilla para dar movilidad a los conductos y taponamiento para dar aislamiento acústico en los pasos de canalización, limpieza y nivelación construido según CTE-DB HS/HR/HE y NTE/PTP y especificaciones del fabricante de los paneles.(construido en cualquier posición y a cualquier altura). Medido a cinta corrida de suelo a techo.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
Tipo TR-5 pta. 2ª paral. a fda.	1	1,20		3,30	3,96		
	1	24,70		3,30	81,51		
	1	6,30		3,30	20,79		
	1	5,00		3,30	16,50		
perp. a fda.	1	6,50		3,30	21,45		

	1	6,20	3,30	20,46		
	1	10,10	3,30	33,33		
	1	7,70	3,30	25,41		
	1	6,40	3,30	21,12		
				244,53	41,85	10.233,58

3.11 m2 TRASDOSADO AUTOP. AQUAPANEL INDOOR "KNAUF" PARA ENLUCIR **06DPW31004**

Trasdosado autoportante construido con perfilería de chapa de acero galvanizado de 0,7 mm. de espesor, formada por montantes 50/50/07- Z4 colocados cada 40 cm. y canales tipo 50/40/07- Z4, así como posible arriostramiento o refuerzo de la estructura en caso necesario, panel de cemento portland con aditivo, reforzado a ambas caras con malla de fibra de vidrio protegida al alcalis tipo aquapanel indoor de knauf o equivalente de 12,5 mm. de espesor para enlucir y pintar, las placas se colocaran acopladas al techo o alfeizar y elevadas del suelo entre 1-1,5 cms. se atornillara cada 250 mm. y a 15 mm. de los bordes con tornillos tipo maxi TN 25 mm. tratados contra la corrosión, posteriormente se aplicara imprimación total tipo indoor y la aplicación mediante llana de acero inoxidable de pasta aquapanel de 15 cm. de ancho sobre las juntas,y cinta de juntas de 10 cm. debiendo ser la separación entre las placas entre 3 y 5 mm. Todas estas juntas entre placas deben ser rellenadas con el mismo mortero, emplastecido de todas las cabezas de los tornillos, lijado y aplicación en toda la superficie de pasta aquapanel con un grosor de 4 mm. incluso colocación de malla superficial colocada a 1/3 del grueso del mortero superficial, replanteo, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos, pasos de instalaciones, recibido de estas, colocación de cercos si los hubiera y repaso de juntas; para un acabado "Q4" según norma UNE-EN 13914-2:2006, construido según CTE-DB HS/HR/HE Y NTE/PTP y especificaciones del fabricante de los paneles.
Medido a cinta corrida desde rodapié a techo.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
Tipo TR-6 bajo ventanas zona escalera							
pta. baja	1	0,90		1,80	1,62		
pta. 1ª	2	1,40		1,40	3,92		
pta. 2ª	2	1,10		1,40	3,08		
pta. 3ª	2	1,00		1,40	2,80		
					11,42	69,68	795,75

3.12 UD RELLENO Y SELLADO DE PERFORACIONES EN SECTORES DE INCENDIOS **08WWW10002**

Relleno y sellado de perforaciones o huecos abiertos para pasos de cualquier tipo de instalaciones entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador en el proyecto o demandados por el ente verificador, utilizando según los casos: bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (ei240) homologado segun norma une-en-1366-3, formado por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados mediante placas sellantes de acero con material ignifugo.
tuberías y conductos: mortero para sellado ignifugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.
tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm. de diámetro: collarines de material intumescente según norma une-en-1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.
para huecos de grandes dimensiones se emplearan como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.
asi como p.p. de todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según especificaciones técnicas del fabricante del producto y aplicado igualmente según instrucciones del fabricante y de la dirección facultativa por personal especializado.
Medida la unidad totalmente terminada para el conjunto de la obra.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	1				1,00		
					1,00	2.831,92	2.831,92

3.13 u ESTRUCTURA PARA PUERTA CORREDERA EMPOTRABLE T.C.YESO **06DWW1000**

Estructura para puerta corredera empotrable en pared de cartón yeso para un deslizamiento de la puerta óptimo, formado por premarco metálico de chapa galvanizada reforzada para garantizar la máxima rigidez. Compuesto de costados por chapas de corrugado vertical, pareja de carritos, guia en una sola pieza de aluminio natural y malla metalica de acero galvanizado, para alojar puerta de 1,10x2,20 m. de anchura y altura respectivamente..
Medida la unidad colocada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
ptas. 1ª-2º y3ª	5				5,00		
					5,00	169,14	845,70

3.14 M2 TABIQUE PERF.70 MM. PLACA PPM 15 A CADA LADO+AISLAMIENTO **06DPC10380C**

Tabique construido con perfilería de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, formada por montantes colocados cada 40 cm. y de 70 mm. de anchura, así como posible arriostramiento o refuerzo de la estructura en caso necesario, y refuerzos en huecos. a base de perfiles tubulares de acero galvanizado en todo su perímetro, y doble placa a una cara tipo habito de 15 mm., y doble placa- PPM hidrofuga de 12,5 mm. de espesor a la otra, de iberplaco o equivalente acabado calidad q4 en las zonas para pintar y q2 en las zonas que vayan revestidas, de borde afinado, las placas se colocaran acopladas al techo y elevadas del suelo al menos 1 cm. el ajuste entre placas será inferior a 2 mm., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, incluso aislamiento a base de lana de roca de 70 mm. de espesor y 70 kg/m3. de densidad, el ajuste entre placas será inferior a 2 m.m., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, así como tratamiento de juntas mediante banda de papel especial microperforado de alta resistencia, adhesivo en base vinílica y cinta guardavivos en aristas y cantos vivos, enlucido general mediante la aplicación de placofinish, pasta en base de escayola convenientemente activada para un acabado perfecto con 2,5 mm. de espesor y cantos vivos, con p.p. de replanteo, suministro y colocación de banda estanca superior e inferior a base de espuma de células cerradas con una cara autoadhesiva (banda 70). instalado según la documentación actual de placo y las normas UNE 102043:2013. remates contra conductos, paredes y forjados, con coquilla para dar movilidad a los conductos y taponamiento para dar aislamiento acústico en los pasos de canalización, limpieza y nivelación construido según CTE-DB HS/HR/HE y NTE/PTP.y especificaciones del fabricante de los paneles.(construido en cualquier posición y a cualquier altura). Medido a cinta corrida de suelo a techo.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
XONA CAFETERIA RESTAURANTE paral. a fda.	2	5,00		3,00	30,00		
perp. a fda.	1	4,20		3,00	12,60		
	2	3,20		3,00	19,20		
					61,80	66,26	4.094,87

3.15 m2 TRASD. SEMIDIRECTO PLACA HABITO DE 15 MM. MONTANTES OMEGA. **06DPC10330C**

Trasdosado semidirecto construido con perfilería de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, formada por montantes omegas de 46 mm. colocados cada 40 cm. y placa del tipo Habito de 15 mm. de espesor de iberplaco o equivalente acabado calidad Q4 en zonas vistas mediante la aplicación de Placofinish, pasta en base de escayola convenientemente activada para un acabado perfecto con 2,5 mm. de espesor, y Q2 en el resto. Las placas se colocaran acopladas al techo el ajuste entre placas será inferior a 2 mm., se emplastecerá con material de agarre en aquellas zonas donde el cartón aparezca con roturas, y se cuidara de que en las esquinas siempre un borde cortado quede tapado mediante un borde afinado, así como tratamiento de juntas mediante banda de papel especial microperforado de alta resistencia, adhesivo en base vinilica y cinta guardavivos en aristas y cantos vivos, enlucido general, con p.p. de replanteo, suministro y colocación de perfil superior e inferior, limpieza, nivelación, pasos para instalaciones y repaso de juntas. Construido según CTE-DB HS/HR/HE y NTE/PTP. y especificaciones del fabricante de los paneles.(Construido en cualquier posición y a cualquier altura).
Medido a cinta corrida.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
ZONA RESTAURANTE CAFETERIA paral. a fda.	1	7,90		3,60	28,44		
	1	11,20		3,60	40,32		
	1	5,20		0,40	2,08		
perp. a fda.	1	0,60		3,60	2,16		
	3	7,10		3,00	63,90		
					136,90	24,90	3.408,81

TOTAL 03 ALBAÑILERIA..... 200.632,81

CAPITULO 04 CUBIERTAS-IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS

4.1 m2 PLANCHA DE ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EEPS) 20 MM. 09ASS10021

Plancha de espuma rígida de poliestireno expandido elastificado (EEPS), Grafipol TR-0 Impact de Valero o equivalente, según UNE-EN 13163 de superficie lisa y mecanizado de 20 mm. de espesor, resistencia térmica de 0,60 (m2K)/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EEPS-EN 13163, proporcionando un índice de reducción de ruido de impactos de 29 dB. así como desolidarización perimetral con banda de polietileno de 5 mm de espesor y 20 cm de anchura, densidad 20 kg/m³; y banda autoadhesiva desolidarizante de 50 mm de anchura y de 4 mm de espesor. Incluso cinta viscoelástica autoadhesiva para sellado de juntas. Cumpliendo el CTE DB HR 2016. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
pta. 1ª	1	24,30	6,70		162,81		
	1	10,50	6,50		68,25		
pta. 2ª	1	24,30	6,70		162,81		
	1	10,50	6,50		68,25		
	1	5,00	5,00		25,00		
pta. 3ª	1	17,50	6,50		113,75		
	1	6,50	6,10		39,65		
	1	10,50	6,50		68,25		
	1	12,20	7,20		87,84		
	1	5,00	5,00		25,00		
					821,61	6,67	5.480,14

4.2 m2 PLANCHA DE ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EEPS) 40 MM. 09ASS10022

Plancha de espuma rígida de poliestireno expandido elastificado (EEPS), Grafipol TR-0 Impact de Valero o equivalente, según UNE-EN 13163 de superficie lisa y mecanizado de 40 mm. de espesor, resistencia térmica de 1,20 (m2K)/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EEPS-EN 13163, proporcionando un índice de reducción de ruido de impactos de 40 dB. así como desolidarización perimetral con banda de polietileno de 5 mm de espesor y 20 cm de anchura, densidad 20 kg/m³; y banda autoadhesiva desolidarizante de 50 mm de anchura y de 4 mm de espesor. Incluso cinta viscoelástica autoadhesiva para sellado de juntas. Cumpliendo el CTE DB HR 2016. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
pta. baja	1	14,70	6,15		90,41		
	1	6,00	4,70		28,20		
	1	9,80	6,00		58,80		
	1	7,00	2,80		19,60		
	1	6,80	4,00		27,20		
	1	5,00	4,20		21,00		
ZONA RESTAURANTE CAFETERIA	1	15,30	4,20		64,26		
					309,47	9,43	2.918,30

TOTAL 04 CUBIERTAS-IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS..... 8.398,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 05 REVESTIMIENTOS VERTICALES

5.1 M2 TRASDOSADO DE CHAPA DE ALUMINIO MICROPERFORADA R2-T3 PLEGADA **10LAM10065**

Trasdosado formado por montantes verticales de perfil tubular de aluminio de 40x40x2 mm., con marco perimetral horizontal con igual perfil, taladrado y fijado al muro mediante tornillos de cabeza avellanada galvanizados, colocados en vertical cada 50 cm., suministro y colocación entre montantes de panel de lana de roca de 40 mm. de espesor y 70 kg/m3. de densidad con velo negro adherido y forrado mediante chapa de aluminio-magnesio AL-Mg 5754 microperforada R2-T3,5 de 2 mm. de espesor, colocada mediante remaches de aluminio de 3x10 mm. o tornillos a elegir por la D.F.
Las chapas se ajustaran al despiece facilitado por la D.F. en su momento, en los ángulos tanto de rincones como de esquinas las chapas irán plegadas no admitiéndose encuentros a tope, así como refuerzos si fuera necesario, pletina superior de cierre de 40x8 mm. en Al-Mg, pliegues, pequeño material, limpieza y nivelación. Construido según CTE-DB HS/HR/HE y NTE/PTP y planos de detalles. Medición deduciendo huecos.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
pta. baja sala polivalente	2	15,00		2,40	72,00		
	2	6,30		2,40	30,24		
	8	0,30		2,40	5,76		
	2	0,80		1,80	2,88		
					110,88	134,93	14.961,04

5.2 m2 REVESTIMIENTO CHAPA DE ACERO DE 3 MM. SISTEMA SIKATACK-PANEL **10LAM10066**

Revestimiento de chapa de acero comprendiendo: suministro y colocación de perfiles tubulares galvanizados de 60x20x1,5 mm. colocados cada 50 cm.con marco perimetral horizontal con igual perfil y revestimiento a base de chapa de acero de 3 mm de espesor, adherida a los rastreles mediante el sistema Sikatak-Panel de la casa Sika o equivalente, así como tornillos de cabeza avellanada de acero inoxidable colocados en la parte superior sobre los rastreles y p.p. de cortes, remates, paso para instalaciones, plegados, etc..Las chapas se ajustaran al despiece facilitado por la D.F. en su momento, en los ángulos tanto de rincones como de esquinas las chapas irán plegadas no admitiéndose encuentros a tope, así como refuerzos si fuera necesario, pletina superior de cierre en acero de 20x8 mm. pequeño material, limpieza y nivelación. Construido según CTE-DB HS/HR/HE y NTE/PTP y planos de detalles. Medición cinta corrida por mochetas y/o dinteles.

.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
pta. baja frente ascensor	1	4,50		2,60	11,70		
ptas. 1ª-2ª y 3ª	3	5,00		2,20	33,00		
					44,70	134,10	5.994,27

5.3 m2 CHAPADO PLACA CERAMICA 3 MM. TIPO NEOLITH O EQUIVALENTE **10ACW10002**

Chapado con placa cerámica tipo Neolith o equivalente de 3 mm de espesor adherida a panel mediante cemento cola tipo cleintex plus o equivalente compuesto por cementos retenedores de agua, resinas, fibras y cargas minerales, aplicado en capa fina mediante llana dentada; incluso cortes, p.p. de piezas especiales, rejuntado con mortero impermeable coloreado mediante cemento modificado poliméricamente tipo texjunt color o equivalente y limpieza; construido según NTE/RPA-4. (El material cumplirá con la norma UNE-67089/99 y el adhesivo con la UNE 12004). El chapado se colocara sobre el paramento, limpio, lavado y aplomado, los taladros o cortes se realizaran mecánicamente con instrumentos adecuados, en ningún caso el diámetro de los taladros para pasos de tuberías, cajas, etc. Tendrán una dimensión mayor de 1 cm que el diámetro de estas. No se admitirán juntas que no sean paralelas entre sí con una tolerancia de 1 mm en 1,00 m de longitud, ni variaciones superiores a 2 mm medido con regla de 2,00 m en cuanto a su planeidad. (El cemento cola deberá contar con el informe de idoneidad del fabricante del panel). Construido según NTE/PTP. Y especificaciones del fabricante de las placas. Construido según CTE y NTE. Medido a cinta corrida desde suelo a techo deduciendo huecos.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
pta. baja aseos	2	3,00		2,60	15,60		
	2	3,30		2,60	17,16		
	2	2,00		2,60	10,40		
	2	1,60		2,60	8,32		
pta. 1ª y 2ª aseos	4	3,10		2,40	29,76		
	4	1,80		2,40	17,28		
	4	2,60		2,40	24,96		
	4	1,60		2,40	15,36		
pta. 3ª aseos	2	3,40		2,40	16,32		
	2	2,90		2,40	13,92		
	2	2,20		2,40	10,56		
	2	1,60		2,40	7,68		
pta. baja-1ª-2ª-3ª cto. limpieza	8	1,70		2,40	32,64		
	8	1,00		2,40	19,20		
a deducir; puertas abatibles	-3	1,10		2,10	-6,93		
correderas	-5	0,90		2,10	-9,45		
en cto. limpieza	-4	0,80		2,10	-6,72		
ZONA CAFETERIA RESTAURANTE							
perp.a fda.	2	3,40		2,40	16,32		
	6	2,10		2,40	30,24		
	4	0,90		2,40	8,64		
	2	1,00		2,40	4,80		

paral. a fda.	2	4,10	2,40	19,68		
	2	1,80	2,40	8,64		
	2	1,30	2,40	6,24		
	4	1,50	2,40	14,40		
	2	3,30	2,40	15,84		
	2	4,70	2,40	22,56		
				363,42	93,55	33.997,94

5.4 m2 CABINAS SISTEMA S41 DE MOBELMOL O EQUIVALENTE **06DPW4142**

Cabinas con partes fijas y puertas, construidas con panel sandwich de 38 mm. de espesor, formado por dos placas de resina fenolico de 3 mm. de espesor por cada cara color gris oscuro o negro a juicio de la D.F. con aislante de espuma de poliestireno en el interior. Marco perimetral de resinas macizo perfilado, herrajes de colgar de acero inoxidable AISI 304 y 316 con tres bisagras por puerta, "U" inferior continua en acero inoxidable fijada a la solería, y barra superior estabilizadora rectangular de 50x25 mm. uniones en "U", en acero inoxidable, cierre con indicador libre -ocupado y desbloqueo de emergencia o maneta con cerradura de golpe y condena, sistema S41 de Mobelmol o equivalente, así como p.p. de instalación, cortes, ajustes, totalmente colocada. (las puertas llegarán hasta el suelo). Ejecutada de acuerdo con los planos del proyecto.
Medida la superficie ejecutada

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
pta. baja aseos	1	3,30		2,60	8,58		
	2	1,50		2,60	7,80		
pta. 1ª aseos	1	1,80		2,40	4,32		
	1	1,50		2,40	3,60		
pta. 2ª aseos	1	1,80		2,40	4,32		
	1	1,50		2,40	3,60		
pta. 3ª aseos	1	3,30		2,40	7,92		
	2	1,50		2,40	7,20		
ZONA CAFETERIA RESTAURANTE							
asos	1	4,10		2,40	9,84		
	3	1,50		2,40	10,80		
					67,98	236,47	16.075,23

5.5 m2 REVESTIMIENTO SISTEMA FALKIT OLAS DE NEPTUNO 125 DE ALU-STOCK **10LAM10067**

Revestimiento mediante el sistema Falkit de Alu-Stock o equivalente, formado por lamas de olas de neptuno serie 125 ref. 103341 en aluminio anodizado natural para colocación en vertical, asi como sub estructura ECP 80 formada por escuadras de anclaje al paramento de acero galvanizado con taladro oblongo y sistema de fijación al muro mediante tornillo de acero galvanizado, "T" de 50.5 de aluminio colocadas en vertical cada 60 cm. aproximadamente y omegas en horizontal fijadas a las "T" y igualmente cada 60 cm., y colocación ensambladas de placas de chapa de aluminio anodizado natural de 143,5 mm. tipo Olas de Neptuno, totalmente fijadas y colocadas, asi como revestido de puertas con el mismo material, paso para instalaciones, plegados, etc., ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. (La chapa de aluminio cumplirá con la norma UNE 38.381-1ª). Ejecutado según CTE y NTE.
Medida la superficie a cinta corrida.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
ZONA CAFETERIA RESTAURANTE	1	6,00		4,50	27,00		
	1	1,20		4,15	4,98		
	1	13,10		3,80	49,78		
lateral	1	4,50		4,00	18,00		
					99,76	96,71	9.647,79

TOTAL 05 REVESTIMIENTOS VERTICALES..... 80.676,27

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 06 REVESTIMIENTOS HORIZONTALES

6.1 m2 SOLERIA GRANITO NEGRO ENCINA CORTADO 85x85x2 CM.+M.AUTONIVEL 10SNS20100

Solado con losas de granito negro encina cortado (según denominación del anuario de piedras naturales) en piezas con dimensiones 85x85x2 cms., con acabado de su superficie cortada al hilo, comprendiendo: limpieza de la base de asiento suministro, solera sobre barrera de vapor-separador según din 18353/18560 a base de capa de de mortero autonivelante tipo w eberfloor fluid o equivalente a base de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, fibra de vidrio, áridos de sílice y carbonatos, y aditivos orgánicos e inorgánicos de 50 mm. sobre forjado o suelo radiante si lo hubiera, vertido mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora). incluyendo replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire que pudiera haber, formación de juntas de retracción y curado, comprobación del anclaje de tuberías, recubrimiento de las mismas, y eliminación de corrientes capa de adhesivo de altas prestaciones, flexible tipo sikaceram-260 flexible, clase C2TE/S2, de 2 a 5 mm. de espesor peinado en el sentido de la mayor longitud, y una vez colocada la pieza de granito no deberá de quedar oclusiones de aire alguna, colocación de la solería con juntas de 1 a 2 mm. y rejuntado de las mismas con lechada resistente al agua, anti-hongos y antibacterias, con resistencia a la abrasión y de color estable tipo sikaceram-cleangrout clase CG2, de igual color que la solería, así como p.p. de rodapié de mármol blanco de 100x10 mm. de sección y largo mínimo 1,00 m. acabado apomazado y recibido con cemento cola a los paramentos, cortes y piezas especiales, grúas o medios necesarios para su manipulación, limpieza general del pavimento y protección del mismo. no se admitirán variaciones de planeidad superiores a 4 m.m. medida con regla de 2,00 mts. o cejas superiores a 1 mm., ni pendientes superiores al 0,5% distintas de las indicadas. (asimismo no se admitirán superficies encharcadas, debiendo ser levantadas y ejecutadas correctamente). construido según CTE y NTE/RSP-14. el granito no presentara síntomas de descomposición en sus feldespatos característicos, se desecharan igualmente aquellos que presenten abundante feldespato o mica. la densidad mínima será de 2,600 kg/m3, su resistencia a compresión será superior a 800 kp/cm2. y su absorción máxima del 1,4%. se presentaran muestras del material con las condiciones exigidas en el proyecto, y se realizaran ensayos según normas une-7008-34-68. cumplirá con las especificaciones del cte. en cuanto a resbalicidad debiendo de tratarse en caso necesario deberán de tratarse las superficies con los productos adecuados, de forma que no cambie su textura o color, y se presentará en ese caso certificado de homologación por parte del ministerio de industria. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo S-2 pta. baja patio polivalente y vestibulo	1	5,20	2,00		10,40		
	1	1,10	0,50		0,55		
	1	6,80	1,55		10,54		
	1	3,10	0,70		2,17		
	1	1,30	0,70		0,91		
	1	10,15	12,60		127,89		
	1	3,00	2,50		7,50		
	1	3,25	1,20		3,90		
	1	3,90	2,00		7,80		
	1	4,30	6,50		27,95		
	2	1,20	0,80		1,92		
	2	0,60	0,20		0,24		
	1	1,50	0,30		0,45		
pta. 1ª y 2ª circulación	2	5,10	2,40		24,48		
	2	1,40	0,60		1,68		
	2	10,25	2,50		51,25		
					279,63	154,75	43.272,74

6.2 m2 SOLADO PIEDRA CALIZA SAN VICENTE 60-80-100X100CM.+MORTERO AUT. 10SNS70005

Solado con losas de piedra caliza tipo San Vicente Moon Gray (según denominación del anuario de piedras naturales) en piezas con dimensiones 60-80-100x100 cms.,y piezas especiales de 3 cm. de espesor, con acabado de su superficie pulida y apomazada a juicio de la D.F.comprendiendo: limpieza de la base de asiento suministro, solera sobre barrera de vapor-separador según DIN 18353/18560 a base de capa de de mortero autonivelante tipo w eberfloor fluid o equivalente a base de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, fibra de vidrio, áridos de sílice y carbonatos, y aditivos orgánicos e inorgánicos de 50 mm. sobre forjado o suelo radiante si lo hubiera, vertido mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora). incluyendo replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire que pudiera haber, formación de juntas de retracción y curado, comprobación del anclaje de tuberías, recubrimiento de las mismas, y eliminación de corrientes capa de adhesivo de altas prestaciones, flexible tipo Sikaceram-260 flexible, clase C2TE/S2, de 2 a 5 mm. de espesor peinado en el sentido de la mayor longitud, y una vez colocada la pieza de piedra no deberá de quedar oclusiones de aire alguna, colocación de la solería con juntas de 1 a 2 mm. y rejuntado de las mismas con lechada resistente al agua, anti-hongos y antibacterias, con resistencia a la abrasión y de color estable tipo sikaceram-cleangrout clase CG2, de igual color que la solería, así como p.p. de rodapié de mármol blanco de 100x10 mm. de sección y largo mínimo 1,00 m. acabado apomazado y recibido con cemento cola a los paramentos, cortes y piezas especiales, grúas o medios necesarios para su manipulación, limpieza general del pavimento y protección del mismo. No se admitirán variaciones de planeidad superiores a 4 m.m. medida con regla de 2,00 mts. o cejas superiores a 1 m.m., ni pendientes superiores al 0,5%. Construido según CTE Y NTE/RSP-14. y planos de proyecto. La piedra estará exenta de pelos, grietas, coqueras, restos orgánicos, nódulos, blandones, etc. tendrán la resistencia adecuada a las cargas que sobre ellas hayan de actuar, la cantidad de agua absorbida será menor de 4,5% de su volumen y no serán heladizas. Se presentaran muestras del material con las condiciones exigidas en el proyecto, y se realizaran ensayos según normas UNE-7008-34-68. cumplirá con las especificaciones del CTE. en cuanto a resbalicidad debiendo de tratarse en caso necesario deberan de tratarse las superficies con los productos adecuados, de forma que no cambie su textura o color, y se presentará en ese caso certificado de homologación por parte del Ministerio de Industria. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo S-3 pta. baja zona escalera y aseos	1	7,60	6,10		46,36		
	1	1,70	0,50		0,85		
pta. 1ª secretaría aseos y circulación	1	25,30	6,70		169,51		
	1	6,10	3,60		21,96		
	1	1,80	5,70		10,26		
gabinete y despacho alcaldía	1	10,30	6,45		66,44		
sala junta de gobierno	1	5,00	4,70		23,50		
	1	2,00	0,60		1,20		
pta. 2ª capataces,guardas,técnicos y dirección	1	25,30	6,70		169,51		
aseos y circulación	1	6,10	3,60		21,96		
	1	1,80	5,70		10,26		
almacén, archivos, sala de reuniones	1	10,30	6,45		66,44		
pta. 3ª aseos y circulación,administ. sala presentaciones	1	6,00	3,70		22,20		
	1	6,50	4,70		30,55		
a deducir:	-1	1,70	0,80		-1,36		
rampa y meseta	-1	5,20	1,50		-7,80		
					651,84	169,99	110.806,28

6.3 m2 SOLADO CON BALDOSAS HIDRÁULICAS RECUPERADAS+MORTERO AUT. 10SHS10021

Solado con baldosas hidraulicas de 20x20 cm. procedentes del desmontaje previo comprendiendo: limpieza de la base de asiento y de la solería en general, cantos, fondo, etc., suministro de solera sobre barrera de vapor-separador según din 18353/18560 a base de capa de de mortero autonivelante tipo w eberfloor fluid o equivalente a base de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, fibra de vidrio, áridos de sílice y carbonatos, y aditivos orgánicos e inorgánicos de 50 mm. sobre forjado o suelo radiante si lo hubiera, vertido mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora). incluyendo replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire que pudiera haber, formación de juntas de retracción y curado, comprobación del anclaje de tuberías, recubrimiento de las mismas, y eliminación de corrientes capa de adhesivo de altas prestaciones, flexible tipo Sikaceram-260 flexible, clase C2TE/S2, de 2 a 5 mm. de espesor peinado en el sentido de la mayor longitud, y una vez colocada la pieza de solería no deberá de quedar oclusiones de aire alguna, colocación de la solería con juntas de 1 a 2 mm. y rejuntado de las mismas con lechada resistente al agua, anti-hongos y antibacterias, con resistencia a la abrasión y de color estable tipo sikaceram-cleangrout clase CG2, de igual color que la solería, así como p.p. de rodapié de mármol blanco de 100x10 mm. de sección y largo mínimo 1,00 m. acabado apomazado y recibido con cemento cola a los paramentos, cortes y piezas especiales, grúas o medios necesarios para su manipulación, limpieza general del pavimento y posterior tratamiento a base de protector oleo hidro-repelente tipo D-339 de Higaltor, aplicado una vez seco y limpio el pavimento hasta saturación aplicado a brocha o rodillo con un consumo medio de 350 gr/m2. aplicado en dos o tres manos, previa aplicación del limpiador D-316 de la misma empresa para eliminar restos de lechada, cemento, y sanear poros realizado por personal especializado. Incluso protección del mismo. No se admitirán variaciones de planeidad superiores a 4 m.m. medida con regla de 2,00 mts. o cejas superiores a 1 m.m., ni pendientes superiores al 0,5%. Construido según CTE Y NTE/RSP-14. y planos de proyecto. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo S-4 pta. baja : recepción	1	7,00	3,00		21,00		
	1	1,30	0,40		0,52		
	1	1,70	1,00		1,70		
tipo S-5.2 pta. 2ª	1	3,30	2,50		8,25		

comedor	1	4,70	5,00	23,50		
	1	1,70	0,50	0,85		
a deducir:	-1	1,90	0,70	-1,33		
				54,49	57,11	3.111,92

6.4 m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICAS RECUPERADAS+MORTERO AUT. 10SHS10022

Solado con baldosas cerámicas de 20x20 cm. procedentes del desmontaje previo realizado, colocadas a 45º comprendiendo: limpieza de la base de asiento y de la solería en general, cantos, fondo, etc., suministro de solera sobre barrera de vapor-separador según din 18353/18560 a base de capa de de mortero autonivelante tipo w eberfloor fluid o equivalente a base de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, fibra de vidrio, áridos de sílice y carbonatos, y aditivos orgánicos e inorgánicos de 50 mm. sobre forjado o suelo radiante si lo hubiera, vertido mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora). incluyendo replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire que pudiera haber, formación de juntas de retracción y curado, comprobación del anclaje de tuberías, recubrimiento de las mismas, y eliminación de corrientes capa de adhesivo de altas prestaciones, flexible tipo Sikaceram-260 flexible, clase C2TE/S2, de 2 a 5 mm. de espesor peinado en el sentido de la mayor longitud, y una vez colocada la pieza de solería no deberá de quedar oclusiones de aire alguna, colocación de la solería con juntas de 1 a 2 mm. y rejuntado de las mismas con lechada resistente al agua, anti-hongos y antibacterias, con resistencia a la abrasión y de color estable tipo sikaceram-cleangrout clase CG2, de igual color que la solería, así como p.p. de rodapié de mármol blanco de 100x10 mm. de sección y largo mínimo 1,00 m. acabado apomazado y recibido con cemento cola a los paramentos, cortes y piezas especiales, grúas o medios necesarios para su manipulación, limpieza general del pavimento y posterior tratamiento a base de protector oleo hidro-repelente tipo D-339 de Higaltor, aplicado una vez seco y limpio el pavimento hasta saturación aplicado a brocha o rodillo con un consumo medio de 350 gr/m2. aplicado en dos o tres manos, previa aplicación del limpiador D-316 de la misma empresa para eliminar restos de lechada, cemento, y sanear poros realizado por personal especializado. Incluso protección del mismo. No se admitirán variaciones de planeidad superiores a 4 m.m. medida con regla de 2,00 mts. o cejas superiores a 1 m.m., ni pendientes superiores al 0,5%. Construido según CTE Y NTE/RSP-14. y planos de proyecto. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo S-5.1 pta. baja: local de limpieza	1	3,50	1,90		6,65		
	1	1,40	0,85		1,19		
	1	0,90	0,25		0,23		
zona delantera junto escalera	2	1,00	1,00		2,00		
					10,07	57,46	578,62

6.5 m2 SOLADO PIEDRA CALIZA SAN VICENTE 110X110x3CM.A 45º +MORTERO AUT. 10SNS70007

Solado con losas de piedra caliza tipo San Vicente (según denominación del anuario de piedras naturales) en piezas con dimensiones 110x110 x3 cm. cms.y piezas especiales, con acabado de su superficie pulida y apomazada a juicio de la D.F.comprendiendo: limpieza de la base de asiento suministro, solera sobre barrera de vapor-separador según din 18353/18560 a base de capa de de mortero autonivelante tipo w eberfloor fluid o equivalente a base de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, fibra de vidrio, áridos de sílice y carbonatos, y aditivos orgánicos e inorgánicos de 50 mm. sobre forjado o suelo radiante si lo hubiera, vertido mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora). incluyendo replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire que pudiera haber, formación de juntas de retracción y curado, comprobación del anclaje de tuberías, recubrimiento de las mismas, y eliminación de corrientes capa de adhesivo de altas prestaciones, flexible tipo Sikaceram-260 flexible, clase C2TE/S2, de 2 a 5 mm. de espesor peinado en el sentido de la mayor longitud, y una vez colocada la pieza de piedra no deberá de quedar oclusiones de aire alguna, colocación de la solería con juntas de 1 a 2 mm. y rejuntado de las mismas con lechada resistente al agua, anti-hongos y antibacterias, con resistencia a la abrasión y de color estable tipo sikaceram-cleangrout clase CG2, de igual color que la solería, así como p.p. de rodapié de mármol blanco de 100x10 mm. de sección y largo mínimo 1,00 m. acabado apomazado y recibido con cemento cola a los paramentos, cortes y piezas especiales, grúas o medios necesarios para su manipulación, limpieza general del pavimento y protección del mismo. No se admitirán variaciones de planeidad superiores a 4 m.m. medida con regla de 2,00 mts. o cejas superiores a 1 m.m., ni pendientes superiores al 0,5%. Construido según CTE Y NTE/RSP-14. y planos de proyecto. La piedra estará exenta de pelos, grietas, coqueras, restos orgánicos, nódulos, blandones, etc. tendrán la resistencia adecuada a las cargas que sobre ellas hayan de actuar, la cantidad de agua absorbida será menor de 4,5% de su volumen y no serán heladizas. Se presentaran muestras del material con las condiciones exigidas en el proyecto, y se realizaran ensayos según normas UNE-7008-34-68. cumplirá con las especificaciones del CTE. en cuanto a resbalicidad debiendo de tratarse en caso necesario deberan de tratarse las superficies con los productos adecuados, de forma que no cambie su textura o color, y se presentará en ese caso certificado de homologación por parte del Ministerio de Industria. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo S-3.1 pta. 1ª salón de plenos	1	11,70	6,50		76,05		
					76,05	201,90	15.354,50

6.6 m2 TARIMA FLOTANTE DE ROBLE NATURAL S/ POLIETILENO+MORTERO AUT. 10SMS10022

Tarima de madera de roble natural o teñido según criterios de la D.F. colocada flotante con tablas de 1220x120x15 mm. barnizada para una instalación mediante el sistema clips de Amorim o equivalente comprendiendo: limpieza de la base de asiento suministro, solera sobre barrera de vapor-separador según din 18353/18560 a base de capa de de mortero autonivelante tipo w eberfloor fluid o equivalente a base de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, fibra de vidrio, áridos de sílice y carbonatos, y aditivos orgánicos e inorgánicos de 50 mm. sobre forjado o suelo radiante si lo hubiera, vertido mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora). incluyendo replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire que pudiera haber, formación de juntas de retracción y curado, comprobación del anclaje de tuberías, recubrimiento de las mismas, y eliminación de corrientes. Doble capa de polietileno reticulado de 5+5 mm., suministro y colocación de las tablas con machihembrado para su colocación como flotante mediante autotrabado o clips metálicos, incluso membrana de neopreno. la colocación del pavimento se hará por casa especializada, incluyéndose igualmente el acuchillado, lijado y barnizado formado por una mano de imprimación, lijado y dos manos de terminación con barniz sin dejar capa y de aspecto mate así como p.p. de rodapié de mármol blanco de 100x10 mm. de sección y largo mínimo 1,00 m. acabado apomazado y recibido con cemento cola a los paramentos, cortes y piezas especiales, limpieza general del pavimento y protección del mismo si fuera necesario. Toda la madera en general cumplirá las siguientes condiciones: tendrá una humedad inferior al 8%, vendrá tratada contra ataques de hongos e insectos no tendrán nudos en los bordes ni apreciables en su interior; en cuanto al pavimento la separación a los paramentos verticales no será inferior a 6 mm. ni superior a 1 cm., no tendrá pendientes superiores al 0,5% ni variaciones superiores a 2 mm. medido con regla de 2 mts. En cuanto a su planeidad y las juntas entre tablas serán inferiores a 0,5 m.m.se rechazara aquellas unidades. que no cumplan con las estipulaciones anteriores. Construido según CTE y NTE. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo S-7 pta. 3ª sala cow orking	1	12,60	7,30		91,98		
	1	1,30	0,60		0,78		
	2	1,60	0,70		2,24		
sala presentaciones	1	6,50	7,50		48,75		
					143,75	117,79	16.932,31

6.7 m2 TARIMA FLOTANTE DE ROBLE NATURAL O TEÑIDO S/ POLIETILENO 10SMS10028

Tarima de madera de roble natural o teñido según criterios de la D.F. colocada flotante con tablas de 1220x120x15 mm. barnizada para una instalación mediante el sistema clips de Amorim o equivalente comprendiendo: limpieza de la base de asiento suministro, solera sobre barrera de vapor-separador según DIN 18353/18560 a base de capa de de mortero autonivelante tipo w eberfloor fluid o equivalente a base de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, fibra de vidrio, áridos de sílice y carbonatos, y aditivos orgánicos e inorgánicos de 50 mm. sobre forjado o suelo radiante si lo hubiera, vertido mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora). incluyendo replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire que pudiera haber, formación de juntas de retracción y curado, comprobación del anclaje de tuberías, recubrimiento de las mismas, y eliminación de corrientes. Doble capa de polietileno reticulado de 5+5 mm., suministro y colocación de las tablas con machihembrado para su colocación como flotante mediante autotrabado o clips metálicos, incluso membrana de neopreno. la colocación del pavimento se hará por casa especializada, incluyéndose igualmente el acuchillado, lijado y barnizado formado por una mano de imprimación, lijado y dos manos de terminación con barniz sin dejar capa y de aspecto mate así como p.p. de rodapié de mármol blanco de 100x10 mm. de sección y largo mínimo 1,00 m. acabado apomazado y recibido con cemento cola a los paramentos, cortes y piezas especiales, limpieza general del pavimento y protección del mismo si fuera necesario. Toda la madera en general cumplirá las siguientes condiciones: tendrá una humedad inferior al 8%, vendrá tratada contra ataques de hongos e insectos no tendrán nudos en los bordes ni apreciables en su interior; en cuanto al pavimento la separación a los paramentos verticales no será inferior a 6 mm. ni superior a 1 cm., no tendrá pendientes superiores al 0,5% ni variaciones superiores a 2 mm. medido con regla de 2 mts. En cuanto a su planeidad y las juntas entre tablas serán inferiores a 0,5 m.m.se rechazara aquellas unidades. que no cumplan con las estipulaciones anteriores. Construido según CTE y NTE. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo S-7 pta. 3ª sala cow orking	1	12,60	7,30		91,98		
	1	1,30	0,60		0,78		
	2	1,60	0,70		2,24		
sala museistica	1	18,30	6,70		122,61		
sala proyecciones	1	6,40	6,70		42,88		
	1	1,50	0,75		1,13		
delante sala estudio	1	2,60	1,90		4,94		
	1	1,20	0,70		0,84		
	1	5,40	5,00		27,00		
	1	1,60	0,50		0,80		
					295,20	81,76	24.135,55

6.8 m2 SOL.GRANITO NEGRO ENCINA APOMAZADO 60-80-100X100X2CM.+M. AUT. 10SNS70006

Solado con losas de piedra caliza tipo San Vicente Moon Gray (según denominación del anuario de piedras naturales) en piezas con dimensiones 60-80-100x100 cms.,y piezas especiales de 2 cm. de espesor, con acabado de su superficie pulida y apomazada a juicio de la D.F.comprendiendo: limpieza de la base de asiento suministro, solera sobre barrera de vapor-separador según din 18353/18560 a base de capa de de mortero autonivelante tipo w eberfloor fluid o equivalente a base de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, fibra de vidrio, áridos de sílice y carbonatos, y aditivos orgánicos e inorgánicos de 50 mm. sobre forjado o suelo radiante si lo hubiera, vertido mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora). incluyendo replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo y la eliminación de las burbujas de aire que pudiera haber, formación de juntas de retracción y curado, comprobación del anclaje de tuberías, recubrimiento de las mismas, y eliminación de corrientes capa de adhesivo de altas prestaciones, flexible tipo Sikaceram-260 flexible, clase C2TE/S2, de 2 a 5 mm. de espesor peinado en el sentido de la mayor longitud, y una vez colocada la pieza de piedra no deberá de quedar oclusiones de aire alguna, colocación de la solería con juntas de 1 a 2 mm. y rejuntado de las mismas con lechada resistente al agua, anti-hongos y antibacterias, con resistencia a la abrasión y de color estable tipo sikaceram-cleangrout clase CG2, de igual color que la solería, así como p.p. de rodapié de mármol blanco de 100x10 mm. de sección y largo mínimo 1,00 m. acabado apomazado y recibido con cemento cola a los paramentos, cortes y piezas especiales, grúas o medios necesarios para su manipulación, limpieza general del pavimento y protección del mismo. No se admitirán variaciones de planeidad superiores a 4 m.m. medida con regla de 2,00 mts. o cejas superiores a 1 m.m., ni pendientes superiores al 0,5%. Construido según CTE Y NTE/RSP-14. y planos de proyecto. La piedra estará exenta de pelos, grietas, coqueras, restos orgánicos, nódulos, blandones, etc. tendrán la resistencia adecuada a las cargas que sobre ellas hayan de actuar, la cantidad de agua absorbida será menor de 4,5% de su volumen y no serán heladizas. Se presentaran muestras del material con las condiciones exigidas en el proyecto, y se realizaran ensayos según normas UNE-7008-34-68. cumplirá con las especificaciones del CTE. en cuanto a resbalicidad debiendo de tratarse en caso necesario deberan de tratarse las superficies con los productos adecuados, de forma que no cambie su textura o color, y se presentará en ese caso certificado de homologación por parte del Ministerio de Industria. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo S-8 pta. baja sala poilivalente	1	15,40	6,40		98,56		
museo Joan Pla	1	10,10	6,10		61,61		
	1	1,80	0,90		1,62		
sala comunicación	1	6,90	4,10		28,29		
sala reuniones	1	4,50	4,20		18,90		
	1	1,90	0,65		1,24		
	1	2,70	0,80		2,16		
grupo municipales y comite trabajadores	1	6,10	4,80		29,28		
	1	1,20	0,25		0,30		
	1	0,95	0,25		0,24		
pta. baja y 1ª	2	3,30	2,50		16,50		
					258,70	169,99	43.976,41

6.9 M2 FELPUDO DE ALUMINIO Y NYLON 10SWW10000

Suministro y montaje de felpudo encastrado de aluminio y nylon tipo PO-500 de la casa Avec Aluhit o equivalente. incluso cerco de pletina de acero inox de 10 mm. de espesor y desagüe del fondo del foso. ejecutado según CTE y NTE.
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo S-6 pta. baja entrada sur	1	4,30	1,20		5,16		
	1	2,90	0,60		1,74		
entrada norte	1	1,50	1,50		2,25		
entrada este	1	2,00	1,40		2,80		
					11,95	221,54	2.647,40

6.10 ml UMBRAL DE GRANITO NEGRO ENCINA DE 8 CM. DE ESPESOR APOMAZADO 10SNW20014

Umbral de granito granito negro encina (según denominación del anuario de piedras naturales) de 15 cms. de espesor en una sola pieza ajustada a las dimensiones y mochetas del hueco, con acabado de las superficies vistas aserrada y apomazada, recibido mediante capa de adhesivo de altas prestaciones, flexible tipo Sikaceram-260 flexible, clase C2TE/S2, de 2 a 5 mm. de espesor peinado en el sentido de la mayor longitud, y una vez colocada la pieza de piedra no deberá de quedar oclusiones de aire alguna, colocación de la solería con juntas de 1 a 2 mm. y rejuntado de las mismas con lechada resistente al agua, anti-hongos y antibacterias, con resistencia a la abrasión y de color estable tipo sikaceram-cleangrout clase CG2, de igual color que la soleríacon mortero de cemento. Así como p.p. de cortes, ajustes, rozas en muro y colocación grúas u otros medios necesarios para su manipulación, limpieza general del revestido y protección del mismo si fuera necesario. Las piezas presentaran sus caras vistas plana y sus bordes no estarán rotos ni desgastados, los ángulos presentaran aristas vivas, ejecutado según CTE Y NTE El granito no presentara síntomas de descomposición en sus feldespatos característicos, se desecharan igualmente aquellos que presenten abundante feldespato o mica. la densidad mínima será de 2,6 kg/dm, su resistencia a compresión será superior a 800 kp/cm2. y su absorción máxima del 1,4%. Se presentaran muestras del material con las condiciones exigidas en el proyecto, y se realizaran ensayos según normas une-7008-34-68.
Medida la superficie ejecutada

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo EN-1 pta. baja	1	1,60	0,30		0,48		
	1	1,20	1,00		1,20		
	1	1,30	0,90		1,17		
	1	0,90	0,90		0,81		

	1	1,80	1,10	1,98		
	1	0,80	0,25	0,20		
	1	2,00	1,10	2,20		
				8,04	422,57	3.397,46

6.11 m2 UMBRAL O PIEZA ESPECIAL GRANITO NEGRO ENCINA DE 3 CM. CORTADO **10SNW10016**

Umbral o pieza especial de granito negro encina de 3 cms. de espesor y ancho variable hasta 2,00 m. no divisible y el largo indicado sera en una pieza, con acabado de las superficies vistas cortada, recibidas mediante capa de adhesivo de altas prestaciones, flexible tipo Sikaceram-260 flexible, clase C2TE/S2, de 2 a 5 mm. de espesor peinado en el sentido de la mayor longitud, y una vez colocada la pieza de piedra no deberá de quedar oclusiones de aire alguna, colocación de la solería con juntas de 1 a 2 mm. y rejuntado de las mismas con lechada resistente al agua, anti-hongos y antibacterias, con resistencia a la abrasión y de color estable tipo sikaceram-cleangrout clase CG2, de igual color que la solería asi como p.p. de cortes y piezas especiales. gruas u otros medios necesarios para su manipulacion, limpieza general del revestido y proteccion del mismo si fuera necesario. la resbaladicidad del material para cada zona en que este colocado sera la exigida por el DB SUA 1(articulo 1) y el ensayo se realizara segun marca la norma UNE ENV 12633:2003. se presentaran muestras del material con las condiciones exigidas en el proyecto, y se realizaran ensayos segun normas une-7008-34-68.
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo EN-2 pta. baja	1	1,70	0,35		0,60		
	1	1,60	0,35		0,56		
	1	1,10	0,65		0,72		
	1	1,40	0,70		0,98		
pta. 1ª	1	1,60	0,40		0,64		
	1	1,80	0,40		0,72		
	1	1,50	0,50		0,75		
	1	1,80	0,30		0,54		
pta. 2ª	1	1,10	0,65		0,72		
	1	1,30	0,60		0,78		
					7,01	146,70	1.028,37

6.12 m2 UMBRAL O PIEZA ESPECIAL DE PIEDRA CALIZA SAN VICENTE 3 CM.APOM. **10SNW10019**

Umbral o pieza especial en huecos en una sola pieza y encintados en piezas no menores de 1,00 m. de largo con losas de piedra caliza tipo San Vicente Moon Gray (según denominación del anuario de piedras naturales) en piezas de 3 cm. de espesor, con acabado de su superficie pulida y apomazada de ancho variable no divisible y el largo indicado sera en una pieza, recibidos mediante capa de adhesivo de altas prestaciones, flexible tipo Sikaceram-260 flexible, clase C2TE/S2, de 2 a 5 mm. de espesor peinado en el sentido de la mayor longitud, y una vez colocada la pieza de piedra no deberá de quedar oclusiones de aire alguna, colocación de la solería con juntas de 1 a 2 mm. y rejuntado de las mismas con lechada resistente al agua, anti-hongos y antibacterias, con resistencia a la abrasión y de color estable tipo sikaceram-cleangrout clase CG2, de igual color que la solería, asi como p.p. de cortes y piezas especiales. gruas u otros medios necesarios para su manipulacion, limpieza general del revestido y proteccion del mismo si fuera necesario. la resbaladicidad del material para cada zona en que este colocado sera la exigida por el DB SUA 1(articulo 1) y el ensayo se realizara segun marca la norma UNE ENV 12633:2003. se presentaran muestras del material con las condiciones exigidas en el proyecto, y se realizaran ensayos segun normas UNE-7008-34-68.
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo EN-3 pta. baja	1	2,20	0,40		0,88		
	1	1,70	0,45		0,77		
	1	1,30	0,80		1,04		
pta. 1ª secretaria	4	1,30	0,50		2,60		
	2	1,00	0,50		1,00		
	1	1,80	0,50		0,90		
	1	1,60	0,50		0,80		
	4	1,50	0,50		3,00		
	1	1,90	0,50		0,95		
	1	1,40	0,65		0,91		
circulación	2	1,50	0,35		1,05		
despacho gabinete	2	1,60	0,50		1,60		
despacho alcalde	1	2,10	0,55		1,16		
	1	1,30	0,60		0,78		
sala plenos	2	2,20	0,50		2,20		
	1	2,30	0,50		1,15		
	1	2,00	0,60		1,20		
	1	1,40	0,70		0,98		
encintados	1	12,50	0,45		5,63		
	1	4,60	0,45		2,07		
	1	3,60	0,45		1,62		
	2	6,70	0,45		6,03		
junta gobierno	1	2,30	0,60		1,38		

	1	1,50	0,50	0,75		
pta. 2ª guardas-tecnicos	14	1,30	0,60	10,92		
	3	1,30	0,35	1,37		
	1	1,60	0,35	0,56		
	1	1,20	0,65	0,78		
pta. 3ª	2	1,10	0,50	1,10		
	1	1,60	0,60	0,96		
	1	1,30	0,50	0,65		
				56,79	170,23	9.667,36

6.13 m HUELLA DE GRANITO NEGRO ENCINA CORTADO HASTA 30X3 CM.SECCION 10PNP20004

Huella de granito negro encina (según denominación del anuario de piedras naturales) de 30x3 cm. de sección en una sola pieza, con acabado de las superficies al corte de hilo, cumpliendo CTE tipo C-3, recibida mediante taladros y resina epoxi para su fijación a perfiles metálicos mediante espigas de acero inox.; incluso repaso y limpieza; ejecutado según CTE y NTE/RSR. La resbaladicidad del material para cada zona en que este colocado será la exigida por el DB SUA 1(artículo 1) y el ensayo se realizara según marca la norma UNE ENV 12633:2003. El granito no presentara síntomas de descomposición en sus feldespatos característicos, se desecharan igualmente aquellos que presenten abundante feldespato o mica. la densidad mínima será de 2,6 kg/dm, su resistencia a compresión será superior a 800 kp/cm2. y su absorción máxima del 1,4%. Se presentaran muestras del material con las condiciones exigidas en el proyecto, y se realizaran ensayos según normas une-7008-34-68.
Medida la longitud ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
escalera E-1	40	1,80			72,00		
					72,00	85,75	6.174,00

6.14 m2 SOL.GRANITO NEGRO ENCINA CORTADO EN MESETAS Y VESTIBULO ESCALERA 10PNW20004

Solado con losas de granito negro encina (según denominación del anuario de piedras naturales) en piezas con dimensiones en largo y ancho adecuadas a las mesetas y vestíbulos de escalera para que las losas sean de dos piezas en las mesetas, y de un nº de piezas iguales en los vestíbulos, según instrucciones de la D.F. de 3 cms. de espesor, con acabado de las superficies al corte de hilo, cumpliendo CTE tipo C-3, recibida mediante taladros y resina epoxi para su fijación a perfiles metálicos mediante espigas de acero inox.; incluso repaso y limpieza; ejecutado según CTE y NTE/RSR. La resbaladicidad del material para cada zona en que este colocado será la exigida por el DB SUA 1(artículo 1) y el ensayo se realizara según marca la norma UNE ENV 12633:2003. Construido según CTE Y NTE/RSP-14. El granito no presentara síntomas de descomposición en sus feldespatos característicos, se desecharan igualmente aquellos que presenten abundante feldespato o mica. la densidad mínima será de 2,6 kg/dm, su resistencia a compresión será superior a 800 kp/cm2. y su absorción máxima del 1,4%. Se presentaran muestras del material con las condiciones exigidas en el proyecto, y se realizaran ensayos según normas une-7008-34-68.
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
en escalera E-1	2	1,80	1,80		6,48		
	2	1,90	2,10		7,98		
	1	2,10	2,10		4,41		
	1	2,20	2,10		4,62		
					23,49	195,40	4.589,95

6.15 m HUELLA PIEDRA SAN VICENTE MOON GRAY APOMAZADA DE 30X3 CM. 10PNP60001

Huella de piedar caliza de San Vicente tipo Moon Gray (según denominación del anuario de piedras naturales) de 30x3 cm. de sección en una sola pieza, con acabado de las superficies vistas aserrada y apomazada, cumpliendo CTE tipo C-3, recibida mediante taladros y resina epoxi para su fijación a perfiles metálicos mediante espigas de acero inox.; incluso repaso y limpieza; ejecutado según CTE y NTE/RSR. La resbaladicidad del material para cada zona en que este colocado será la exigida por el DB SUA 1(artículo 1) y el ensayo se realizara según marca la norma UNE ENV 12633:2003.
Medida la longitud ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
en escalera E-2	70	1,20			84,00		
					84,00	68,81	5.780,04

6.16 m2 SOL.PIEDRA SAN VICENTE 3CM APOMAZADA MESETA- VESTIBULO ESCALERA 10PNW70001

Solado con losas de piedra San Vicente tipo Moon Gray (según denominación del anuario de piedras naturales) en piezas con dimensiones en largo y ancho adecuadas a las mesetas y vestíbulos de escalera para que las losas sean de dos piezas en las mesetas, y de un nº de piezas iguales en los vestíbulos, según instrucciones de la D.F. de 3 cms. de espesor, con acabado de las superficies apomazado, cumpliendo CTE tipo C-3, recibida mediante taladros y resina epoxi para su fijación a perfiles metálicos mediante espigas de acero inox.; incluso repaso y limpieza; ejecutado según CTE y NTE/RSR. La resbaladicidad del material para cada zona en que este colocado será la exigida por el DB SUA 1(artículo 1) y el ensayo se realizara según marca la norma UNE ENV 12633:2003. Construido según CTE Y NTE/RSP-14.
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
ebn escalera E-2	1	1,80	1,20		2,16		
	1	1,50	1,30		1,95		
	4	2,50	1,50		15,00		
	3	2,40	1,50		10,80		
	4	1,20	0,30		1,44		
	1	2,80	1,20		3,36		

				34,71	167,16	5.802,12

6.17 m PELDAÑO MACIZO GRANITO GRIS GRISAL RECIBIDOS CON MORTERO 32X16 **10PNP20005**

Peldaño macizo de piedra natural granito gris grisal en piezas de 32x16 cms. de sección y largo max.2,50 m., ejecutado de acuerdo con las siguientes especificaciones: se extenderá sobre el asiento una capa de mortero MC-5 de 3 cms. de espesor, sobre esta capa de asiento se colocaran los peldaños y sus juntas se rellenarán con lechada epoxi rigamuls o equivalente. Así como p.p. de cortes, medios necesarios para su manipulación, limpieza general del peldañeado y protección del mismo si fuera necesario. No se admitirán tolerancias dimensionales a ± 2m.m. los peldaños presentaran sus caras vistas plana y sus bordes no estarán rotos ni desgastados, los ángulos presentaran aristas vivas, las líneas definidas por la arista superior deberán ser rectas. Ejecutado según CTE y NTE. La resbaladicidad del material para cada zona en que este colocado será la exigida por el DB SUA 1(artículo 1) y el ensayo se realizara según marca la norma UNE ENV 12633:2003.
Medida la longitud ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tramo escalera E-0	20	2,40			48,00		
					48,00	110,82	5.319,36

6.18 m2 SOLERIA DE GRANITO GRIS GRISAL 16 CM. EN MESETA ESCALERA **10PNW20005**

Solado con losas de granito gris grisal (según denominación del anuario de piedras naturales) en dos piezas según planos de proyecto y 16 cm. de espesor, en mesetas de escalera con acabado de su superficie igual a la existente, recibidas con mortero M-5 (1:6), Debiendo quedar una superficie continua de asiento del solado, previamente a la colocación de las baldosas se espolvoreará el mortero fresco con cemento, y las losas humedecidas se colocaran disponiéndose con juntas no mayores de 2 mm enlechándose posteriormente sus juntas con lechada epoxi rigamuls o equivalente, coloreado de igual tonalidad que la losa, así como p.p. de cortes y piezas especiales, grúas o medios necesarios para su manipulación, limpieza general del pavimento y protección del mismo si fuera necesario. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
meseta escalera E-0	1	2,10	2,10		4,41		
					4,41	178,18	785,77

6.19 m2 SOLERIA PIEDRA SAN VICENTE MOON GRAY APOMAZADA DE 60X3 CM. **10PNP70010**

Solado con losas en rampa de piedra caliza tipo San Vicente Moon Gray (según denominación del anuario de piedras naturales) en piezas con dimensiones 60x3 cm. de espesor y largo en una sola pieza, con acabado de su superficie pulida y apomazada con tratamienro antideslizante en rampa, comprendiendo: limpieza de la base de asiento suministro, fijación de las losas mediante mortero de cemento 1:6, lechada con mortero Sikaceram así como p.p. de rodapié de mármol blanco de 100x10 mm. de sección y largo mínimo 1,00 m. acabado apomazado y recibido con cemento cola a los paramentos, cortes y piezas especiales, grúas o medios necesarios para su manipulación, limpieza general del pavimento y protección del mismo. No se admitirán variaciones de planeidad superiores a 4 m.m. medida con regla de 2,00 mts. o cejas superiores a 1 m.m., ni pendientes superiores al 0,5%. Construido según CTE Y NTE/RSP-14. y planos de proyecto. La piedra estará exenta de pelos, grietas, coqueras, restos orgánicos, nódulos, blandones, etc. tendrán la resistencia adecuada a las cargas que sobre ellas hayan de actuar, la cantidad de agua absorbida será menor de 4,5% de su volumen y no serán heladizas. Se presentaran muestras del material con las condiciones exigidas en el proyecto, y se realizaran ensayos según normas UNE-7008-34-68. cumplirá con las especificaciones del CTE. en cuanto a resbalicidad debiendo de tratarse en caso necesario deberan de tratarse las superficies con los productos adecuados, de forma que no cambie su textura o color, y se presentará en ese caso certificado de homologación por parte del Ministerio de Industria. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo R-1 pta. 2ª zona técnicos	1	2,10	1,60		3,36		
	1	1,90	1,60		3,04		
tabica	1	5,10		0,25	1,28		
					7,68	149,22	1.146,01

6.20 m2 TECHO CONTINUO CARTON-YESO PLACA HABITO DE 15 MM. **10TFT10008**

Falso techo continuo con paneles de cartón-yeso placa Habito de 15 mm. de espesor de iberplaco o equivalente, atornillados a entramado horizontal y vertical de acero galvanizado, perfilería auxiliar tubular galvanizada, refuerzos, etc. Así como registros realizados con igual material y perfilería estandar, tratamiento de juntas mediante banda de papel especial microperforado de alta resistencia, adhesivo en base vinílica y cinta guardavivos en aristas y cantos vivos, incluso con p.p. de replanteo, tabicas de igual material, limpieza, nivelación, pasos para instalaciones y repaso de juntas. Construido según CTE Y NTE/PTP, especificaciones del fabricante de los paneles y planos de detalles.
Medido a cinta corrida.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo T-2 pta. baja circulación C. trabajadores	1	6,30	2,00		12,60		
	1	6,70	1,50		10,05		
aseos y circulación	1	3,20	3,50		11,20		
	1	4,30	2,20		9,46		
	1	3,40	1,80		6,12		
	1	1,30	1,20		1,56		
entrada sala reuniones	1	3,10	1,20		3,72		
	1	2,00	0,70		1,40		
pta. 1ª entrada sala junta gobierno	1	3,10	1,20		3,72		
	1	2,00	0,70		1,40		
aseo	1	5,10	2,00		10,20		
	1	4,20	1,70		7,14		
pta. 2ª aseo	1	5,10	2,00		10,20		

	1	4,20	1,70	7,14	
entrada comedor	1	3,10	1,20	3,72	
	1	2,00	0,70	1,40	
pta. 3ª entrada S. estudio	1	3,10	1,20	3,72	
	1	2,00	0,70	1,40	
aseo	1	3,50	3,00	10,50	
circulación	1	7,10	1,80	12,78	
	1	1,70	1,20	2,04	
	1	3,80	1,70	6,46	
desp. administración	1	4,40	2,70	11,88	
ZONA CAFETERIA RESTAURANTE	1	8,60	4,20	36,12	
aseos					
				185,93	39,02 7.254,99

6.21 m2 PAVIMENTO LOSAS DE GRES 600x600X6 RELIEVE CON CEMENTO COLA **10SCS10015**

Pavimento de gres comprendiendo: capa de mortero autonivelante tipo w eberfloor fluid o equivalente a base de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, fibra de vidrio, áridos de sílice y carbonatos, y aditivos orgánicos e inorgánicos de 50 mm. limpieza de la base de asiento y comprobación del perfecto estado del mismo, modificando lo que fuera necesario para que la base sea firme y limpia, asi como colocación de pavimento de gres en piezas ajustadas a las dimensiones de las cabinas de 6 mm. de espesor tipo meteor relieve antracita de Grespania o equivalente, colocado con cemento cola tipo sikaceram 205 o equivalente, con juntas de 3 mm. y posterior enlechado con cemento coloreado en igual tono que la losa. Construido según CTE y NTE/RSP. cumplirá con las especificaciones del CTE.
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
RESTAURANTE Y CAFETERIA	1	11,00	4,30		47,30		
					47,30	69,25	3.275,53

6.22 M2 SOL.CON LOSAS DE MATERIAL RECUPERADO COLOCADAS AL HILO **10SNS10041**

Solado con losas de material recuperado en piezas de dimensiones varias comprendidas cuadradas o rectangulares, previo limpieza de las mismas de restos de mortero, rectificado de aristas en caso necesario de 2-3 cms. de espesor medio, recibidas con cemento cola especial, sobre capa de mortero autonivelante tipo w eberfloor fluid o equivalente a base de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, fibra de vidrio, áridos de sílice y carbonatos, y aditivos orgánicos e inorgánicos de 40 mm.. colocación de solería y posterior enlechado con cemento coloreado de igual tonalidad que la losa, así como p.p. de rodapié de aluminio lacado en blanco de 60x10 mm.. Limpieza general del pavimento y protección del mismo si fuera necesario. Incluso p.p.de lamina de polietileno de 0,8 colocada y banda perimetral de poliestireno expandido de 10 mm.. Construido según CTE y NTE/RSP-14. y planos de proyecto. La resbaladicidad del material para cada zona en que este colocado será la exigida por el DB SUA 1(artículo 1). Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
ZONA CAFETERIA RESTAURANTE	1	6,20	4,20		26,04		
almacenes							
	1	4,10	2,50		10,25		
					36,29	55,93	2.029,70

6.23 m2 SOLADO CON LADRILLO PRENSADO 280X135X43 MM. HIDROFUGADO SARDINEL **10SCS10016**

Solado con ladrillo prensado fino de 280x135x43 mm. de largo, ancho y espesor respectivamente tipo Manual Multired de Piera eco-cerámica o equivalente, colocados a sardinel con juntas de 1 cm., recibidos con mortero M-5 (1:6), enlechado con mortero bastardo y cutreado hasta llaga quemada, limpieza del pavimento; construido según CTE y NTE/RSR-2. cumplirá con las especificaciones del CTE. asi como tratamiento mediante protector hidrofugante de base acuosa tipo H-PSG-H de Higaltor invisible y transpirable, previa limpieza de la soleria y en estado bien seca. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto.
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
urbanización en rampas	1	19,50	3,50		68,25		
	1	15,00	2,70		40,50		
	1	14,50	1,50		21,75		
en escaleras	1	8,10	0,90		7,29		
	3	2,30	0,60		4,14		
	1	4,00	0,60		2,40		
	1	3,70	0,60		2,22		
	1	3,00	0,60		1,80		
	1	2,10	0,60		1,26		
	1	6,60	0,60		3,96		
	1	5,00	0,60		3,00		
	2	7,00	0,60		8,40		
borde pavimentos	1	24,20	1,10		26,62		
	1	3,90	0,60		2,34		
	1	1,20	0,60		0,72		
	1	21,70	1,20		26,04		
	1	23,00	1,20		27,60		
	1	3,50	2,10		7,35		

zona delantera junto a peldaños	1	9,20	1,20	11,04		
				266,68	89,85	23.961,20

6.24 m2 PELDAÑO CON LADRILLO PRENSADO 280X135X43 MM.HIDROFUGADO SARDINEL 10SCS10046

Peldaño realizado con ladrillo prensado fino de 280x135x43 mm. de largo, ancho y espesor respectivamente tipo Manual Multired de Piera eco-cerámica o equivalente, colocados a sardinel con juntas de 1 cm., recibidos con mortero M-5 (1:6), enlechado con mortero bastardo y cutreado hasta llaga quemada, construyendo una huella de un pie y medio, limpieza del escalonado; construido según CTE y NTE/RSR-2. cumplirá con las especificaciones del CTE. asi como tratamiento mediante protector hidrofugante de base acuosa tipo H-PSG-H de Higaltor invisible y transpirable, previa limpieza de la soleria y en estado bien seca. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto.
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
escalera E-1	2	2,40			4,80		
	2	4,90			9,80		
	9	7,70			69,30		
					83,90	72,94	6.119,67

6.25 m2 PELDAÑO LADRILLO PRENSADO 280X135X43 MM.H. SARDINEL DOS SENTIDOS 10SCS10047

Peldaño realizado con ladrillo prensado fino de 280x135x43 mm. de largo, ancho y espesor respectivamente colocados a sardinel y ladrillo de iguales caracteristicas de 240x115x37 mm. colocados a sardinel en sentido transversal al anterior y una hilada a la palma bajo el sardinel primero, tipo Manual Multired de Piera eco-cerámica o equivalente, con juntas de 1 cm., recibidos con mortero M-5 (1:6), enlechado con mortero bastardo y cutreado hasta llaga quemada, construyendo una huella de 380 mm. aproximadamente, limpieza del escalonado; construido según CTE y NTE/RSR-2. cumplirá con las especificaciones del CTE. asi como tratamiento mediante protector hidrofugante de base acuosa tipo H-PSG-H de Higaltor invisible y transpirable, previa limpieza de la soleria y en estado bien seca. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto.
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
escalera E-2	4	3,80			15,20		
	9	2,60			23,40		
					38,60	87,63	3.382,52

6.26 m REJILLA DE LADRILLO PRENSADO 280X135X43 MM. HIDROFUGADO SARDINEL 10SCS10021

Rejilla formada con ladrillo prensado fino de 280x135x43 mm. de largo, ancho y espesor respectivamente tipo Manual Multired de Piera eco-cerámica o equivalente, colocados a sardinel con juntas vacias de 1 cm.,de espesor atravesados por tres varillas roscadas galvanizadas de M-14 colocadas al tresbolillo y casquillos de 1 cm. de espesor de perfil tubular de diametro interior 15 mm. y 2 mm. de pared colocados entre los ladrillos, haciendo paños de 1,00 m. como maximo con tuercas a ambos lados, asi como tratamiento mediante protector hidrofugante de base acuosa tipo H-PSG-H de Higaltor invisible y transpirable, previa limpieza de la soleria y en estado bien seca. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. Medida la longitud ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
en E-1	1	8,30			8,30		
en E-2	1	6,80			6,80		
	1	5,00			5,00		
zona plana	1	3,80			3,80		
					23,90	102,82	2.457,40

6.27 M2 PODIO FORMADO POR PERFILES GALVANIZADOS Y MADERA ROBLE TEÑIDA 10SMW10000

Podio de perfiles galvanizados de distintas secciones y acoplamientos tipo techno step o equivalente y forrada con tablero contrachapado de madera de 22 mm. de espesor atornillado a perfileria, así como tarima de madera de roble con tablas de 12 cm. de anchura 3,00 m. de longitud y 22 mm. de espesor, colocadas machiembradas y tintada en color gris antracita, así como acabado con barniz al agua sin dejar capa de alta dureza, incluso p.p. de hueco forrado para alojamiento de plataforma, cortes para rejillas, acoplamientos, pasos para instalaciones y formación de peldaños con igual madera de una sola pieza para huella y tabica, forrado de canto frontal y laterales. Para una altura no mayor de 55 cm. Medida la superficie ejecutada en planta.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
p. baja salon de actos	1	6,10	2,05		12,51		
pta. 3ª C2.5	1	9,00	2,50		22,50		
	1	2,10	0,80		1,68		
					36,69	202,76	7.439,26

TOTAL 06 REVESTIMIENTOS HORIZONTALES..... 360.426,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 07 CARPINTERÍA DE MADERA

7.1 M2 PUERTA DE PASO CIEGA 1 HOJA ABATIBLE DE MADERA PARA PINTAR **11MPW70004C**

Puerta de paso ciega de una o dos hojas abatibles de madera para pintar formada por: hojas abatibles con tableros contrachapados de madera para pintar, con un espesor total de la hoja de 50 mm., bastidor oculto de 85x35mm de madera maciza y trillaje de listones de pino de 40x30 m.m. formando retícula de 30x30 cms. con aislamiento acústico de 50 dba mediante panel de lana de roca de 70kg/m3 y 30mm. de espesor, taladros para ventilacion interior y tableros contrachapados de madera de 5 mm. de espesor a cada cara, marco y tapajunta de distintas secciones y acoplamientos ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto, y contracercos de igual material, con garras para su fijación, bisagra invisible tipo kubica de koblenz o equivalente, manilla en acero inox. de FSB ref.1023 o equivalente y roseta 1731 con caja de cerradura de kfv golpe igualmente en acero inox. ref 115f de FSB o similar., cilindro de seguridad incopiable sistema tx-80 de tesa o equivalente de perfil europeo normalizado de 40x10mm de longitud con llave plana reversible por una cara. con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón, acabado en acero inox., así como p.p. forrado de mochetas, tapones de igual madera, tratamiento antixilofagos xylazel total o equivalente y pequeño material. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. la madera carecerá de azulado, y su contenido de humedad será inferior al 10% y estará exenta de alabeos, fendas y acebolladuras, los nudos serán sanos e inferiores a 15 mm. las uniones se harán por medio de ensambles encolados, las hojas cumplirán con las características derivadas de los ensayos según anexo III de O.M.16-2-72 marca de calidad para puertas. No se admitirán desplomes de cercos o premarcos, ni deformaciones mayores a 6 mm., holguras de hoja a cerco mayor de 3 mm. o colocaciones y fijaciones deficientes. Los cercos vendrán protegidos y con rastreles para guardar las escuadras. Construido según CTE y NTE. M0edida de fuera a fuera de cerco o precerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo PM-1 pta. baja exterior	6	0,95		2,20	12,54		
pta. baja-1ª-2ª y 3ª	9	0,95		2,20	18,81		
tipo PM-2 pta. baja	1	0,70		2,20	1,54		
					32,89	219,50	7.219,36

7.2 M2 PUERTA DE PASO CORREDERA CIEGA EN MADERA PARA PINTAR **11MPW70061**

Puerta de paso ciega de hoja corredera de madera formada por: hojas correderas de tableros contrachapados de madera para pintar de 5 mm. de espesor a cada cara y retícula interior con taladros para ventilación de 30x30 cm. formada de listones de 40x40 mm. cada 30cm. y marco perimetral de listones de madera maciza de 100x50mm., cerco alojamiento de guía, elementos de estanqueidad en madera igual acabado y de secciones varias tapajuntas y acoplamientos ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto, incluso guía tipo Robertson de sección y modelo necesario para el soporte del peso de la hoja, sistema de deslizamiento con guiador y tope, sistema de cierre y tirador de acero inoxidable según detalle de proyecto. así como p.p. de colocación, tapones de igual madera y pequeño material. Construido según CTE y NTE. Medida de fuera a fuera del precerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo PM-3 ptas. 1ª-2ª y 3ª	5	1,10		2,20	12,10		
					12,10	235,13	2.845,07

7.3 m2 PUERTA PASO PINTAR 1 H. ACRIST. ABAT. CERCO 70X70 MM. **11MPP10132**

Puerta de paso para pintar, con hoja abatible preparada para acristalar con vidrio de 16 mm., formada por: precerco de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x70 mm y tapajuntas de 60x15 mm en madera de pino flandes, hoja de 50 mm con marco de madera de pino de 80x50 mm. y peana de 200x50 con rebajes para alojamiento del vidrio, junquillos de igual madera, manilla en acero inox de FSB ref.1023 o equivalente y roseta 1731 con caja de cerradura de kfv golpe igualmente en latón ref 115f de FSB o similar., cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de tesa o equivalente de perfil europeo normalizado de 40x10mm de longitud con llave plana reversible por una cara, con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón. Acabado en latón, bisagras ocultas tipo kubica de koblenz o equivalente, colocación e incluso forrado de mochetas, tapones de igual madera, tratamiento antixilofagos xylazel total o equivalente y pequeño material. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto, la madera carecerá de azulado, y su contenido de humedad será inferior al 10% y estará exenta de alabeos, fendas y acebolladuras, los nudos serán sanos e inferiores a 15 mm. las uniones se harán por medio de ensambles encolados, las hojas cumplirán con las características derivadas de los ensayos según anexo III de O.M.16-2-72 marca de calidad para puertas. No se admitirán desplomes de cercos o premarcos, ni deformaciones mayores a 6 mm., holguras de hoja a cerco mayor de 3 mm. o colocaciones y fijaciones deficientes. Los cercos vendrán protegidos y con rastreles para guardar las escuadras. Construido según CTE y NTE. Medida de fuera a fuera de cerco o precerco

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo PMV-2 pta. baja- 1ª-2ª-3ª	9	1,00		2,20	19,80		
					19,80	196,52	3.891,10

7.4 m2 PUERTA PASO PINTAR 1 H. ACRIST. ABAT. CON FUJO LATERAL **11MPP10138**

Puerta de paso para pintar, con hoja abatible y fijo lateral preparada para acristalar con vidrio de 16 mm., formada por: precerco de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x70 mm y tapajuntas de 60x15 mm en madera de pino flandes, hoja de 50 mm con marco de madera de pino de 80x50 mm. y peana de 200x50 con rebajes para alojamiento del vidrio, junquillos de igual madera, manilla en acero inox de FSB ref.1023 o equivalente y roseta 1731 con caja de cerradura de kfv golpe igualmente en latón ref 115f de FSB o similar., cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de tesa o equivalente de perfil europeo normalizado de 40x10mm de longitud con llave plana reversible por una cara, con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón. Acabado en latón, bisagras ocultas tipo kubica de koblenz o equivalente, colocación e incluso forrado de mochetas, tapones de igual madera, tratamiento antixilofagos xylazel total o equivalente y pequeño material. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto, la madera carecerá de azulado, y su contenido de humedad será inferior al 10% y estará exenta de alabeos, fendas y acebolladuras, los nudos serán sanos e inferiores a 15 mm. las uniones se harán por medio de ensambles encolados, las hojas cumplirán con las características derivadas de los ensayos según anexo III de O.M.16-2-72 marca de calidad para puertas. No se admitirán desplomes de cercos o premarcos, ni deformaciones mayores a 6 mm., holguras de hoja a cerco mayor de 3 mm. o colocaciones y fijaciones deficientes. Los cercos vendrán protegidos y con rastreles para guardar las escuadras. Construido según CTE y NTE. Medida de fuera a fuera de cerco o precerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo PMV-3 pta. baja	1	2,60		2,50	6,50		
					6,50	169,29	1.100,39

7.5 m2 PUERTA PASO PINTAR 2 H. ACRIST. ABAT. CERCO 70X70 MM. **11MPP10139**

Puerta de paso para pintar, de dos hojas abatibles preparada para acristalar con vidrio de 16 mm., formada por: precerco de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x70 mm y tapajuntas de 60x15 mm en madera de pino flandes, hojas de 50 mm con marco de madera de pino de 80x50 mm. y peana de 200x50 con rebajes para alojamiento del vidrio, junquillos de igual madera, manilla en acero inox de FSB ref.1023 o equivalente y roseta 1731 con caja de cerradura de kfv golpe igualmente en latón ref 115f de FSB o similar., cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de tesa o equivalente de perfil europeo normalizado de 40x10mm de longitud con llave plana reversible por una cara, con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón, acabado en latón, bisagras ocultas tipo kubica de koblenz o equivalente, colocación e incluso pestillos empotrados interno en una de sus hojas superior e inferior, casquillo de latón en solería, forrado de mochetas, tapones de igual madera, tratamiento antixilofagos xylazel total o equivalente y pequeño material. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto, la madera carecerá de azulado, y su contenido de humedad será inferior al 10% y estará exenta de alabeos, fendas y acebolladuras, los nudos serán sanos e inferiores a 15 mm. las uniones se harán por medio de ensambles encolados, las hojas cumplirán con las características derivadas de los ensayos según anexo III de O.M.16-2-72 marca de calidad para puertas. No se admitirán desplomes de cercos o premarcos, ni deformaciones mayores a 6 mm., holguras de hoja a cerco mayor de 3 mm. o colocaciones y fijaciones deficientes. Los cercos vendrán protegidos y con rastreles para guardar las escuadras. Construido según CTE y NTE. Medida de fuera a fuera de cerco o precerco

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo PMV-4 pta. 3ª	1	1,60		2,20	3,52		
					3,52	231,61	815,27

7.6 m2 PUERTA PASO PINTAR 2 H. ACRIST. ABAT. CERCO CURVO 70X70 MM. **11MPP10140**

Puerta de paso para pintar con arco rebajado tanto en cerco como en hojas, formado por dos hojas abatibles curvas preparadas para acristalar con vidrio de 16 mm., formada por: precerco de 70x30 mm con garras de fijación, cerco curvo de 70x70 mm y tapajuntas de 60x15 mm en madera de pino flandes, hojas de 50 mm con marco de madera de pino de 80x50 mm. y peana de 200x50 con rebajes para alojamiento del vidrio, junquillos de igual madera, manilla en acero inox de FSB ref.1023 o equivalente y roseta 1731 con caja de cerradura de kfv golpe igualmente en latón ref 115f de FSB o similar., cilindro de seguridad incopiable sistema TX-80 de tesa o equivalente de perfil europeo normalizado de 40x10mm de longitud con llave plana reversible por una cara, con pasadores antitaladro de acero templado en cuerpo y cañón, acabado en latón, bisagras ocultas tipo kubica de koblenz o equivalente, colocación e incluso tiradores en ambas hojas de acero inox. 304 de diametro 25 mm. con acabado troncoconico de 1,10 m. de altura y fijaciones mediante cuadradillos de acero inox. de 25 mm., placa de empuje a la otra cara en chapa de acero inox. de 6 mm. de espesor con casquillos separadores de 300x200 mm., pestillos empotrados interno en una de sus hojas superior e inferior, casquillo de latón en solería, forrado de mochetas, tapones de igual madera, tratamiento antixilofagos xylazel total o equivalente y pequeño material. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto, la madera carecerá de azulado, y su contenido de humedad será inferior al 10% y estará exenta de alabeos, fendas y acebolladuras, los nudos serán sanos e inferiores a 15 mm. las uniones se harán por medio de ensambles encolados, las hojas cumplirán con las características derivadas de los ensayos según anexo III de O.M.16-2-72 marca de calidad para puertas. No se admitirán desplomes de cercos o premarcos, ni deformaciones mayores a 6 mm., holguras de hoja a cerco mayor de 3 mm. o colocaciones y fijaciones deficientes. Los cercos vendrán protegidos y con rastreles para guardar las escuadras. Construido según CTE y NTE. Medida de fuera a fuera de cerco o precerco

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo PMV-1 pta. baja	1	1,65		2,90	4,79		
					4,79	274,78	1.316,20

7.7 m2 FRENTE DE ARMARIO CON TECHO PARA PINTAR 11MAP10006C

Frente de armario formado por hojas practicables y techo en madera para pintar, formados por hojas y techo con tableros contrachapados de madera para pintar de 5 mm. a ambos lados, con reticula interna de listones de 30x20 mm. de sección y 300x300 mm. con un espesor total de la hoja de 30 mm., bastidor en madera maciza y cercos ocultos de madera de pino de distintas secciones y acoplamientos ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto, y contracercos igualmente de pino de secciones varias, con garras para su fijación. Interior fabricado con material estratificado a elección de la D.F., altillos y barra de acero inox. bisagras de cazoleta interiores no vistos, bocallave cromada, tiradores de aluminio según detalles del proyecto y pestillos interiores en dobles hojas. Todos los herrajes serán de la casa hafele. Tapones de igual madera y pequeño material. Incluso perforaciones con marcos de madera de pino en la hoja destinada a contraincendios, chapa de aluminio para colocación de anagramas, taladros para bocina, etc. de acuerdo con los planos de proyecto, asi como tapajuntas en caso necesario o que asi lo estime la D.F.
La madera carecerá de azulado, y su contenido de humedad será inferior al 10% y estará exenta de alabeos, fendas y acebolladuras, los nudos serán sanos e inferiores a 15 mm. las uniones se harán por medio de ensambles encolados, las hojas cumplirán con las características derivadas de los ensayos según anexo III de O.M. 16-2-72 marca de calidad para puertas. No se admitirán desplomes de cercos o premarcos, ni deformaciones mayores a 6 mm., holguras de hoja a cerco mayor de 3 mm. o colocaciones y fijaciones deficientes. Los cercos vendrán protegidos y con rastreles para guardar las escuadras. Construida según CTE y NTE.
Medida todas las caras vistas incluido el techo.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo FM-1 pta. baja	1	3,10		2,10	6,51		
	1	3,10	0,80		2,48		
FM-4 pta. 3ª	1	6,20		2,50	15,50		
	1	6,20	0,60		3,72		
					28,21	192,98	5.443,97

7.8 m2 FRENTE DE ARMARIO PARA PINTAR, CON HOJAS ABATIBLES 11MAP10007

Frente de armario en madera para pintar, compuesto de una o varias hojas practicables, con o sin fijos rectos o curvos formado por hojas de 30 mm. de espesor, con bastidor de madera de pino, trillaje y tablero de okume de 5 mm. a ambas caras, cerco y tapajuntas de madera de pino de distintas secciones y acoplamientos ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto, y contracercos igualmente de pino de secciones varias, con garras para su fijación. Cuatro bisagras de cazoleta oculta, bocallave cromada, tiradores de aluminio y colocación de los mismos según detalles de plano, pestillos interiores en dobles hojas, tapones de igual madera y pequeño material, así como p.p. de apertura de huecos en hojas, taladros, etc. para la colocación de elementos de incendios, instalaciones, etc. la madera carecerá de azulado, y su contenido de humedad será inferior al 10% y estará exenta de alabeos, fendas y acebolladuras, los nudos serán sanos e inferiores a 15 mm. las uniones se harán por medio de ensambles encolados, las hojas cumplirán con las características derivadas de los ensayos según anexo III de O.M. 16-2-72 marca de calidad para puertas. No se admitirán desplomes de cercos o premarcos, ni deformaciones mayores a 6 mm., holguras de hoja a cerco mayor de 3 mm. o colocaciones y fijaciones deficientes, los cercos vendrán protegidos y con rastreles para guardar las escuadras. Construida según CTE y NTE. Medida de fuera a fuera de cerco o precerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo FM-5 pta. baja	1	3,25		2,60	8,45		
ptas. 1ª-2ª y 3ª	3	3,25		2,40	23,40		
					31,85	168,19	5.356,85

7.9 m2 FRENTE DE ARMARIO CON TECHO EN MADERA PARA BARNIZAR 11MAP10033

Frente de armario formado por hojas practicables y techo en madera para barnizar tipo cerezo o similar, formados por hojas y techo con tableros contrachapados de madera de 5 mm. a ambos lados, con reticula interna de listones de 30x20 mm. de sección y 300x300 mm. con un espesor total de la hoja de 30 mm., bastidor en madera maciza y cercos ocultos de madera de cerezo o similar de distintas secciones y acoplamientos ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto, y contracercos de pino de secciones varias, con garras para su fijación. Interior fabricado con material estratificado a elección de la D.F., altillos y barra de acero inox. bisagras de cazoleta interiores no vistos, bocallave cromada, tiradores de aluminio según detalles del proyecto y pestillos interiores en dobles hojas. Todos los herrajes serán de la casa hafele. Tapones de igual madera y pequeño material. Incluso perforaciones con marcos de madera de pino en la hoja destinada a contraincendios, chapa de aluminio para colocación de anagramas, taladros para bocina, etc. de acuerdo con los planos de proyecto, asi como tapajuntas en caso necesario o que asi lo estime la D.F.
La madera carecerá de azulado, y su contenido de humedad será inferior al 10% y estará exenta de alabeos, fendas y acebolladuras, los nudos serán sanos e inferiores a 15 mm. las uniones se harán por medio de ensambles encolados, las hojas cumplirán con las características derivadas de los ensayos según anexo III de O.M. 16-2-72 marca de calidad para puertas. No se admitirán desplomes de cercos o premarcos, ni deformaciones mayores a 6 mm., holguras de hoja a cerco mayor de 3 mm. o colocaciones y fijaciones deficientes. Los cercos vendrán protegidos y con rastreles para guardar las escuadras. Construida según CTE y NTE.
Medida todas las caras vistas incluido el techo.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo FM-2 pta. 1ª	1	4,70		2,50	11,75		
FM-3	1	3,65		3,65	13,32		
					25,07	208,85	5.235,87

7.10 m2 MAMPARA DE MADERA CEREZO ACRISTALADA FIJOS+PUERTAS 11MMB10000

Frente de madera natural de cerezo o sipo para barnizar, a elegir por la D.F., con partes fijas y puertas de 1 hoja abatible ambas para acristalar con vidrio 6+6 silence, sin incluir estos, formada por bastidor de madera natural de cerezo o sipo para barnizar y hojas abatibles de espesor 55 mm, Secciones indicadas en los planos de detalles, junquillos igualmente en madera de cerezo para barnizar. Suministro y colocación de manilla de FSB en acero inox. Ref.1023 y roseta 1731 con caja de cerradura (incluso p.p de amaestramiento de 4 niveles de llaves con cilindro de seguridad incopiable sistema tx-100 de Tesa o equivalente. Amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, a desarrollar en la fase final de obra, incluyendo el marcado del codigo indicado en el plan de llaves, tanto del cilindro como de las llaves). Bisagras invisible tipo Kubica de Koblenz o equivalente, con elemento especial para fijación a puertas de madera. Cierrapuertas GEZE BOXER EFS (free sw ing) oculto o equivalente para puertas batientes de 1 hoja. Regulación de la fuerza de cierre ajustable progresivamente entre fuerzas EN 1154 2-4 o 3-6. Regulación de velocidad de cierre y de golpe final. Amortiguación de apertura regulable progresivamente mediante válvula. Así como p.p. de colocacion, tapones de igual madera, tratamiento anti xilófagos Xylazel total o equivalente y pequeño material. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. Los cercos vendrán protegidos y con rastreles para guardar las escuadras. Construido según CTE y NTE.
Medida de fuera a fuera de precerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo MP-3 pta. 2ª	1	6,80		2,45	16,66		
	1	4,40		2,65	11,66		
MP-4	1	6,55		1,95	12,77		
	1	5,10		2,65	13,52		
					54,61	188,35	10.285,79

7.11 M2 RESTAURACION DE PUERTA EXISTENTE CIEGA DE MADERA 11MW10014A

Restauración de carpintería de madera existente compuesta de dos hojas batientes de madera maciza rectas o con arcos de medio punto y/o rebajados de cuarterones a cara interior, con una portezuela-postigo en la hoja mayor , así como marco de madera maciza, comprendiendo: sustitución de cabecero o largueros de cerco, largueros de hojas, peinazos, cuarterones, tapajuntas, clavos, y todo el conjunto que forma el hueco, en mal estado, con madera igual a la existente, y con suministro y colocación de todos los herrajes de colgar existentes una vez restaurados (tiradores, cerraduras, bisagras, etc) o cambiados por un herraje equivalente (a elección de la D.F.).forrado de mochetas, las puertas cumplirán su función para la que han sido diseñadas, debiendo de encajar y cerrar correctamente. Pestillos superior e inferior, elemento de fijación posición abierta y casquillo de latón en solería. y p.p. de limpieza de pinturas mediante decapantes y/o quemado. Construido según CTE y NTE.
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
pta. baja PE-1	1	1,35		2,55	3,44		
PE-2	1	2,40		3,65	8,76		
PE-3	1	1,65		2,70	4,46		
pta.. 1ª PE-4	2	1,70		2,40	8,16		
PE-5	2	1,35		2,60	7,02		
PE_jardin_02	1	2,25		2,50	5,63		
					37,47	572,17	21.439,21

7.12 m RESTAURACIÓN DE BANCO DE FABRICA Y COLOCACION REMATE DE MADERA 15UBB10016

Restauración de fabrica de ladrillo de banco mediante colocación de faltas de ladrillo tanto en el muro como en la coronación, enfoscado con mortero de cal y pintado del mismo y colocación de nuevo asiento comprendiendo colocación de rastreles de PNU de 80 mm. con las alas cortadas en pico de flauta galvanizados en caliente con un espesor mínimo de 85 micrómetros, atornillados a la fábrica mediante tornillos de cabeza avellanada galvanizados de M-12 y colocados cada 50 cm., volando sobre la fábrica hasta alcanzar una anchura de asiento minima de 40 cm. y costeros de madera de Elondo o Iroco de 200x40 mm. de sección separados 1 cm. tratados en autoclave, y recibidos a las Ues mediante tornillos de cabeza redonda galvanizados de M-10 previo taladros en la Ues y tuerca punteada en las mismas, así como p.p. de tornillos para su sujeción recibidos con epoxi, pintura de los elementos galvanizados y barnizado de la madera comprendiendo: limpieza de la superficie, imprimación mediante una mano de pintura epoxi de dos componentes, y dos manos de acabado con un espesor de capa seca de 80 micras. colocación y ayudas de albañilería. Ejecutado según CTE y NTE. Medida la unidad colocada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
EXTERIOR banco	1	27,00			27,00		
	1	2,50			2,50		
	1	5,60			5,60		
	1	14,40			14,40		
					49,50	64,02	3.168,99

7.13 M2 RESTAURACION DE PUERTA EXISTENTE CIEGA DE MADERA RECTA CON CORTE 11MW10014M

Restauración de carpintería de madera existente compuesta de dos hojas batientes de madera maciza rectas de tablas o cuarterones a cara exterior, y estructura portante de listones de dimensiones varias, con una portezuela-postigo en la hoja mayor , así como marco de madera maciza, comprendiendo: corte inferior de la puerta para decuarla a la nueva altura de la misma colocación de liston inferior estructural, eliminación de porton y reposición de estructura y tablazón en esa area, sustitución de cabecero o largueros de cerco, largueros de hojas, peinazos, cuarterones, tapajuntas, clavos, y todo el conjunto que forma el hueco, en mal estado, con madera igual a la existente, y con suministro y colocación de todos los herrajes de colgar existentes una vez restaurados (tiradores, cerraduras, bisagras, etc) o cambiados por un herraje equivalente (a elección de la D.F.).forrado de mochetas, las puertas cumplirán su función para la que han sido diseñadas, debiendo de encajar y cerrar correctamente. Pestillos superior e inferior, elemento de fijación posición abierta y casquillo de latón en solería. y p.p. de limpieza de pinturas mediante decapantes y/o quemado. Construido según CTE y NTE.
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PE_jardin_01	1	2,20		3,40	7,48		

		7,48	621,46	4.648,52
TOTAL 07	**CARPINTERÍA DE MADERA.....**			**72.766,59**

CAPITULO 08 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA

8.1 m2 CARP. INT. MET. DE 1 HOJA EI2-60-C5 PINTADA 2 CARAS **11APA10056C**

Puerta interior metálica EI2-60-C5 de una hoja con o sin fijo de acero modelo Turia de la casa Andreu o equivalente pintada a ambas caras (ral a definir por la D.F.) formada por una hoja de 69 mm de espesor construida mediante dos planchas de acero galvanizado de 0.8 mm, ensambladas sin soldadura. El interior de la hoja estará compuesto por una combinación de materiales aislantes ignífugos como lana de roca, cartón-yeso y refuerzos metálicos. Cerco y contracerco modelo CS5 de Andreu o equivalente de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. (marco oculto tras la chapa del revestimiento vertical) así como tornillería métrica, bisagras ocultas de acero inox. de 3 mm. de espesor en nº. según fabricante y peso de la hoja, p.p. de barra antipanico sin considerar esta y manilla si considerada estable al fuego en acero inoxidable de FSB ref.1023 resistente o equivalente y roseta 1731 con caja de cerradura (incluso p.p de amaestramiento de 4 niveles de llaves con cilindro de seguridad incopiable sistema tx-100 de Tesa o equivalente. cierrapuertas Geze Boxer EFS (free swing) oculto o equivalente para puertas batientes de 1 hoja. certificado según normativa en 1154 fuerza fija 4 para puertas cortafuego con guía deslizante, regulación de la fuerza de cierre ajustable progresivamente entre fuerzas en 1154 2-4 o 3-6. regulación de velocidad de cierre y de golpe final, amortiguación de apertura regulable progresivamente mediante válvula. llave por ambos lados, acabado en acero inox.). Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. No se admitirán repasos que hayan ocasionado pérdidas de la sección de los materiales, ni soldaduras vistas cuando estas puedan ir ocultas, abolladuras o desplomes superiores a 2 mm. en un metro, así como variaciones con el paramento que haya de estar enrasado superiores a 2 mm. se presentaran certificados de calidad y marcado ce. Construido según CTE y NTE. medida de fuera a fuera del cerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
puerta tipo PA1.R pta. baja,1ª,2ª y 3ª	4	0,95		2,20	8,36		
					8,36	460,23	3.847,52

8.2 u BARRA ANTIPANICO PUERTA HOJA SIMPLE **11SWW10036**

Barra antipático para puerta de hoja simple ref. 7970 de FSB o equivalente, en acero inoxidable "ER" y brazos en alugrey, y manecilla, placa y cuadradillo especial ref.1015/7971 para puerta cortafuego, así como cerradura BKS hoja simple y colocación. Construido según CTE y NTE
Medida la unidad terminada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
en PAV-R	4				4,00		
en PAV-4	1				1,00		
					5,00	501,10	2.505,50

8.3 u BARRA ANTIPANICO PUERTA HOJA DOBLE **11SWW10037**

Barra antipático para puerta de hoja doble ref. 7970 (2) de FSB o equivalente, en acero inoxidable "ER" y brazos en alugrey, y manecilla, placa y cuadradillo especial ref.1015/7971 para puerta cortafuego, así como cerradura BKS hoja doble y colocación. Construido según CTE y NTE.
Medida la unidad terminada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
en puertas PA1.R	1				1,00		
en PAV-2	1				1,00		
en PAV-3	1				1,00		
en PAV-1	1				1,00		
					4,00	1.010,63	4.042,52

8.4 m2 CARP. INT. MET. DE 1 HOJA Y FIJO. LACADO AMBAS CARAS **11APA10054**

Puerta de una hoja abatible ciega (indice de reducción sonoro del frente = 30dB) puerta con hoja de acero modelo TURIA de la casa Andreu o equivalente lacado a ambas caras (RAL a definir por la DF), formada por una hoja de 69 mm de espesor construidas mediante dos planchas de acero galvanizado de 0.8mm, ensambladas sin soldadura. El interior de la hoja estará compuesto por una combinación de materiales aislantes acústicos como lana de roca, cartón-yeso y refuerzos metálicos. Cerco y contracerco modelo CS5 o 65 según los casos de chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. (marco oculto tras la chapa del revestimiento vertical). Así como tornillería métrica, sistema CoBo System con bisagras de acero inox. de 3 mm. de espesor y cierrapuertas ambos ocultos, p.p. de manillas en acero inoxidable de FSB ref.1023 o equivalente y roseta 1731 con caja de cerradura (incluso p.p de amaestramiento de llaves con cilindro de seguridad incopiable sistema tx-80 de Tesa o equivalente. Llave por ambos lados, acabado en acero inox.). Certificado según normativa EN 1154 fuerza fija 4 para puertas cortafuego. Con guía deslizante. Regulación de la fuerza de cierre ajustable progresivamente entre fuerzas EN 1154 2-4 o 3-6. Regulación de velocidad de cierre y de golpe final. Amortiguación de apertura regulable progresivamente mediante válvula. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. No se admitirán repasos que hayan ocasionado pérdidas de la sección de los materiales, ni soldaduras vistas cuando estas puedan ir ocultas, abolladuras o desplomes superiores a 2 mm. En un metro, así como variaciones con el paramento que haya de estar enrasado superiores a 2 mm. Se presentaran certificados de calidad y marcado CE. Construido según CTE y NTE.(para enrasar a una cara o a otra del elemento soporte vertical).
Medida de fuera a fuera del cerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo PA2 pta baja exterior PA2.1	2	1,10		2,20	4,84		
PA2.2	2	0,90		2,20	3,96		
PA2.3	1	1,20		2,35	2,82		
ç							
					11,62	421,97	4.903,29

8.5 m2 FRENTE ACRISTALADO CURVO AL-MG FIJOS Y DOS HOJAS PRACTIC.+ T.2C 11APA8000

Carpinteria metálica de aluminio-magnesio con parte fija de cabezal curvo y puertas de dos hojas abatibles, con vidrio termoacústico 6+6/12/10 sin incluir este, ejecutada con marco de tubo al-mg de 80x40x2 y 40x40x2 con recubrimiento de poliamida 6 de 3 mm. de espesor, soldados y/o atornillados a pletinas de al-mg de 7 mm. de espesor y anchos distintos segun los casos (ver plano de detalles) las pletinas atornilladas irán con tornillos de cabeza avellanada allen de acero inox. de M-8, incluso bisagras de aleta exterior formadas por pletinas de acero inox. atornilladas y pasador, y tirador a ambas caras de acero inox. 304 de diametro 25 mm. con acabado troncoconico de 1,10 m. de altura y fijaciones mediante cuadradillos de acero inox. de 25 mm., caja de cerradura (incluso p.p de amaestramiento de 4 niveles de llaves con cilindro de seguridad incopiable sistema TX-100 de Tesa o equivalente. Cierrapuertas con selector de hoja integrado Geze Boxer E-ISM oculto o equivalente para puertas batientes en puertas de 2 hojas. certificado según normativa con guía deslizante, regulación de la fuerza de cierre ajustable progresivamente entre fuerzas en 1154 2-4 o 3-6. regulación de velocidad de cierre y de golpe final, amortiguación de apertura regulable progresivamente mediante válvula. llave por ambos lados, acabado en acero inox.). y precercos de perfil tubular conformado en frio de acero galvanizado, junquillos, juntas de estanquidad de neopreno de 2 mm. de espesor entre pletinas y precerco, vierteaguas, incluso sellado perimetral de juntas con masilla elastica de poliuretano monocomponente. Construida segun CTE NTE. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. No se admitirán repasos que hayan ocasionado pérdidas de la sección de los materiales, ni soldaduras vistas cuando estas puedan ir ocultas, abolladuras o desplomes superiores a 2 mm. en un metro, así como variaciones con el paramento que haya de estar enrasado superiores a 2 mm. se presentaran certificados de calidad y marcado CE. Medida de fuera a fuera del cerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo PAV-1 pta. baja	1	4,25		4,10	17,43		
					17,43	381,16	6.643,62

8.6 m2 CARP. DE PUERTAS DOS HOJAS DE AL-MG PARA ACRISTALAR +B.A. 11APA8001

Carpinteria metálica de aluminio-magnesio para acristalar con vidrio 6+6/12/10 sin incluir este de puertas de dos hojas abatibles, ejecutada con marco de tubo al-mg de 80x40x2 y 40x40x2 con recubrimiento de poliamida 6 de 3 mm. de espesor, soldados y/o atornillados a pletinas de al-mg de 7 mm. de espesor y anchos distintos segun los casos (ver plano de detalles) las pletinas atornilladas irán con tornillos de cabeza avellanada Allen de acero inox. de M-8, incluso bisagras de aleta exterior formadas por pletinas de acero inox. atornilladas y pasador, barra antipanico sin incluir esta a una cara, y manilla a la otra en acero inoxidable de FSB ref.1023 o equivalente y roseta 1731 con caja de cerradura (incluso p.p de amaestramiento de 4 niveles de llaves con cilindro de seguridad incopiable sistema TX-100 de Tesa o equivalente. Cierrapuertas con selector de hoja integrado Geze Boxer E-ISM oculto o equivalente para puertas batientes en puertas de 2 hojas. certificado según normativa con guía deslizante, regulación de la fuerza de cierre ajustable progresivamente entre fuerzas en 1154 2-4 o 3-6. regulación de velocidad de cierre y de golpe final, amortiguación de apertura regulable progresivamente mediante válvula. llave por ambos lados, acabado en acero inox.). y precercos de perfil tubular conformado en frio de acero galvanizado, junquillos, juntas de estanquidad de neopreno de 2 mm. de espesor entre pletinas y precerco, vierteaguas, incluso sellado perimetral de juntas con masilla elastica de poliuretano monocomponente, y perfil inferior magnetico de cierre modelo MFZ 10/2 de Alumat o equivalente. Construida segun CTE NTE. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. No se admitirán repasos que hayan ocasionado pérdidas de la sección de los materiales, ni soldaduras vistas cuando estas puedan ir ocultas, abolladuras o desplomes superiores a 2 mm. en un metro, así como variaciones con el paramento que haya de estar enrasado superiores a 2 mm. se presentaran certificados de calidad y marcado CE. Medida de fuera a fuera del cerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo PAV-2 pta. baja	1	1,80		2,50	4,50		
					4,50	374,75	1.686,38

8.7 m2 CARP. PUERTAS 2 HOJAS AL-MG ACRISTALAR CABECEROS CURVOS B.A. 11APA8003

Carpinteria metálica de aluminio-magnesio para acristalar con vidrio 6+6/12/10 sin incluir este de puertas de dos hojas abatibles con cabezales curvos, ejecutada con marco de tubo al-mg de 80x40x2 y 40x40x2 con recubrimiento de poliamida 6 de 3 mm. de espesor, soldados y/o atornillados a pletinas de al-mg de 7 mm. de espesor y anchos distintos segun los casos (ver plano de detalles) las pletinas atornilladas irán con tornillos de cabeza avellanada Allen de acero inox. de M-8, incluso bisagras de aleta exterior formadas por pletinas de acero inox. atornilladas y pasador, barra antipanico sin incluir esta a una cara, y manilla a la otra en acero inoxidable de FSB ref.1023 o equivalente y roseta 1731 con caja de cerradura (incluso p.p de amaestramiento de 4 niveles de llaves con cilindro de seguridad incopiable sistema TX-100 de Tesa o equivalente. Cierrapuertas con selector de hoja integrado Geze Boxer E-ISM oculto o equivalente para puertas batientes en puertas de 2 hojas, certificado según normativa con guía deslizante, regulación de la fuerza de cierre ajustable progresivamente entre fuerzas en 1154 2-4 o 3-6. regulación de velocidad de cierre y de golpe final, amortiguación de apertura regulable progresivamente mediante válvula. llave por ambos lados, acabado en acero inox.). y precercos de perfil tubular conformado en frio de acero galvanizado, junquillos, juntas de estanquidad de neopreno de 2 mm. de espesor entre pletinas y precerco, vierteaguas, incluso sellado perimetral de juntas con masilla elastica de poliuretano monocomponente, y perfil inferior magnetico de cierre modelo MFZ 10/2 de Alumat o equivalente. Construida segun CTE NTE. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. No se admitirán repasos que hayan ocasionado pérdidas de la sección de los materiales, ni soldaduras vistas cuando estas puedan ir ocultas, abolladuras o desplomes superiores a 2 mm. en un metro, así como variaciones con el paramento que haya de estar enrasado superiores a 2 mm. se presentaran certificados de calidad y marcado CE. Medida de fuera a fuera del cerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
Tipo PAV-3 pta. baja	1	1,90		2,55	4,85		
					4,85	453,49	2.199,43

8.8 m2 CARP. DE PUERTA DE UNA HOJA DE AL-MG PARA ACRISTALAR +B.A. 11APA8004

Carpinteria metálica de aluminio-magnesio para acristalar con vidrio 6+6/12/10 sin incluir este de puerta de una hoja abatible, ejecutada con marco de tubo al-mg de 80x40x2 y 40x40x2 con recubrimiento de poliamida 6 de 3 mm. de espesor, soldados y/o atornillados a pletinas de al-mg de 7 mm. de espesor y anchos distintos segun los casos (ver plano de detalles) las pletinas atornilladas irán con tornillos de cabeza avellanada Allen de acero inox. de M-8, incluso bisagras de aleta exterior formadas por pletinas de acero inox. atornilladas y pasador, barra antipanico sin incluir esta a una cara, y manilla a la otra en acero inoxidable de FSB ref.1023 o equivalente y roseta 1731 con caja de cerradura (incluso p.p de amaestramiento de 4 niveles de llaves con cilindro de seguridad incopiable sistema TX-100 de Tesa o equivalente. cierrapuertas Geze Boxer EFS (free sw ing) oculto o equivalente para puertas batientes de 1 hoja. certificado según normativa con guía deslizante, regulación de la fuerza de cierre ajustable progresivamente entre fuerzas en 1154 2-4 o 3-6. regulación de velocidad de cierre y de golpe final, amortiguación de apertura regulable progresivamente mediante válvula. llave por ambos lados, acabado en acero inox.). y precercos de perfil tubular conformado en frio de acero galvanizado, junquillos, juntas de estanquidad de neopreno de 2 mm. de espesor entre pletinas y precerco, vierteaguas, incluso sellado perimetral de juntas con masilla elastica de poliuretano monocomponente, y perfil inferior magnetico de cierre modelo MFZ 10/2 de Alumat o equivalente. Construida segun CTE NTE. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. No se admitirán repasos que hayan ocasionado pérdidas de la sección de los materiales, ni soldaduras vistas cuando estas puedan ir ocultas, abolladuras o desplomes superiores a 2 mm. en un metro, así como variaciones con el paramento que haya de estar enrasado superiores a 2 mm. se presentaran certificados de calidad y marcado CE. Medida de fuera a fuera del cerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
Tipo PAV-4 pta. baja	1	1,20		2,20	2,64		
					2,64	351,58	928,17

8.9 m2 CARP. DE PUERTAS DOS HOJAS DE AL-MG PARA ACRISTALAR +TIRADOR 2C 11APA8005

Carpinteria metálica de aluminio-magnesio para acristalar con vidrio 6+6/12/10 sin incluir este de puertas de dos hojas abatibles, ejecutada con marco de tubo al-mg de 80x40x2 y 40x40x2 con recubrimiento de poliamida 6 de 3 mm. de espesor, soldados y/o atornillados a pletinas de al-mg de 7 mm. de espesor y anchos distintos segun los casos (ver plano de detalles) las pletinas atornilladas irán con tornillos de cabeza avellanada Allen de acero inox. de M-8, incluso bisagras de aleta exterior formadas por pletinas de acero inox. atornilladas y pasador, tirador a ambas caras de acero inox. 304 de diametro 25 mm. con acabado troncoconico de 1,10 m. de altura y fijaciones mediante cuadradillos de acero inox. de 25 mm., caja de cerradura con caja de cerradura (incluso p.p de amaestramiento de 4 niveles de llaves con cilindro de seguridad incopiable sistema TX-100 de Tesa o equivalente. cierrapuertas Geze Boxer EFS (free sw ing) oculto o equivalente para puertas batientes de 1 hoja, certificado según normativa con guía deslizante, regulación de la fuerza de cierre ajustable progresivamente entre fuerzas en 1154 2-4 o 3-6. regulación de velocidad de cierre y de golpe final, amortiguación de apertura regulable progresivamente mediante válvula. llave por ambos lados, acabado en acero inox.). y precercos de perfil tubular conformado en frio de acero galvanizado, junquillos, juntas de estanquidad de neopreno de 2 mm. de espesor entre pletinas y precerco, vierteaguas, incluso sellado perimetral de juntas con masilla elastica de poliuretano monocomponente. Construida segun CTE NTE. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. No se admitirán repasos que hayan ocasionado pérdidas de la sección de los materiales, ni soldaduras vistas cuando estas puedan ir ocultas, abolladuras o desplomes superiores a 2 mm. en un metro, así como variaciones con el paramento que haya de estar enrasado superiores a 2 mm. se presentaran certificados de calidad y marcado CE. Medida de fuera a fuera del cerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo PAV-2 pta. baja y 3ª	2	1,60		2,20	7,04		
					7,04	368,38	2.593,40

8.10 m2 CARP. PUERTAS 1 HOJA AL-MG ACRISTALAR CABECERO CURVO 11APA8006

Carpinteria metálica de aluminio-magnesio para acristalar con vidrio 6+6/12/10 sin incluir con puerta de una hoja abatible con cabezal curvo, ejecutada con marco de tubo al-mg de 80x40x2 y 40x40x2 con recubrimiento de poliamida 6 de 3 mm. de espesor, soldados y/o atornillados a pletinas de al-mg de 7 mm. de espesor y anchos distintos segun los casos (ver plano de detalles) las pletinas atornilladas irán con tornillos de cabeza avellanada Allen de acero inox. de M-8, incluso bisagras de aleta exterior formadas por pletinas de acero inox. atornilladas y pasador, y manilla en acero inoxidable de FSB ref.1023 o equivalente y roseta 1731 con caja de cerradura (incluso p.p de amaestramiento de 4 niveles de llaves con cilindro de seguridad incopiable sistema TX-100 de Tesa o equivalente, precercos de perfil tubular conformado en frio de acero galvanizado, junquillos, juntas de estanquidad de neopreno de 2 mm. de espesor entre pletinas y precerco, incluso sellado perimetral de juntas con masilla elastica de poliuretano monocomponente. Construida segun CTE NTE. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. No se admitirán repasos que hayan ocasionado pérdidas de la sección de los materiales, ni soldaduras vistas cuando estas puedan ir ocultas, abolladuras o desplomes superiores a 2 mm. en un metro, así como variaciones con el paramento que haya de estar enrasado superiores a 2 mm. se presentaran certificados de calidad y marcado CE. Medida de fuera a fuera del cerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo PAV-6 pta. baja	1	1,15		2,30	2,65		
					2,65	406,96	1.078,44

8.11 m2 CARP. DE PUERTA DE UNA HOJA DE AL-MG PARA ACRISTALAR +TIRADOR 2C 11APA8007

Carpinteria metálica de aluminio-magnesio para acristalar con vidrio 6+6/12/10 sin incluir este de puerta de una hoja abatible, ejecutada con marco de tubo al-mg de 80x40x2 y 40x40x2 con recubrimiento de poliamida 6 de 3 mm. de espesor, soldados y/o atornillados a pletinas de al-mg de 7 mm. de espesor y anchos distintos segun los casos (ver plano de detalles) las pletinas atornilladas irán con tornillos de cabeza avellanada Allen de acero inox. de M-8, incluso bisagras de aleta exterior formadas por pletinas de acero inox. atornilladas y pasador, tirador a ambas caras de acero inox. 304 de diametro 25 mm. con acabado troncoconico de 1,10 m. de altura y fijaciones mediante cuadradillos de acero inox. de 25 mm., caja de cerradura (incluso p.p de amaestramiento de 4 niveles de llaves con cilindro de seguridad incopiable sistema TX-100 de Tesa o equivalente. cierrapuertas Geze Boxer EFS (free sw ing) oculto o equivalente para puertas batientes de 1 hoja. certificado según normativa con guía deslizante, regulación de la fuerza de cierre ajustable progresivamente entre fuerzas en 1154 2-4 o 3-6. regulación de velocidad de cierre y de golpe final, amortiguación de apertura regulable progresivamente mediante válvula. llave por ambos lados, acabado en acero inox.). y precercos de perfil tubular conformado en frio de acero galvanizado, junquillos, juntas de estanquidad de neopreno de 2 mm. de espesor entre pletinas y precerco, vierteaguas, incluso sellado perimetral de juntas con masilla elastica de poliuretano monocomponente. Construida segun CTE NTE. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. No se admitirán repasos que hayan ocasionado pérdidas de la sección de los materiales, ni soldaduras vistas cuando estas puedan ir ocultas, abolladuras o desplomes superiores a 2 mm. en un metro, así como variaciones con el paramento que haya de estar enrasado superiores a 2 mm. se presentaran certificados de calidad y marcado CE. Medida de fuera a fuera del cerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe

tipo PAV-7 pta. baja exterior PVA-8	2	0,90	2,40	4,32		
pta. 3ª PAV-7.1	2	1,10	2,15	4,73		
PAV-7.2	1	0,80	2,20	1,76		
PAV-7.3	1	1,00	2,65	2,65		
ZONA CAFETERIA RESTAURANTE muro cortina	1	1,30	3,30	4,29		
	1	1,30	3,70	4,81		
				22,56	479,81	10.824,51

8.12 m2 REVESTIMIENTO CHAPA ALUMINIO-MAGNESIO TIPO 5754 DE 3 MM. 10LAM10022

Revestimiento de chapa de aluminio - magnesio comprendiendo: suministro y colocación de perfiles tubulares galvanizados de 60x15x1 mm y revestimiento a base de chapa de aluminio-magnesio del tipo 5754 limpia y tratada de 3 mm de espesor, adherida a los rastreles mediante el sistema sikatak-panel de la casa sika o equivalente, así como tornillos de cabeza avellanada de acero inoxidable colocados en la parte superior sobre los rastreles y p.p. de revestido de hoja de puerta, cortes, remates, paso para instalaciones, plegados, etc., ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. (La chapa de aluminio cumplirá con la norma UNE 38.381-1ª). Ejecutado según CTE y NTE.
Medida la superficie a cinta corrida por embocaduras de huecos.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
tipo FA-1 pta. baja	1	4,55		2,60	11,83		
pta. 1ª-2ª-3ª	3	5,10		2,10	32,13		
a deduicr puerta B.I.E.	-3	0,80		2,10	-5,04		
					38,92	83,52	3.250,60

8.13 m2 PUERTA METALICA DE ACERO Y CHAPA DE AL-MG 4 P.GRANETE PARA B.I.E 11APA2024

Puerta metálica de una hoja abatible de 800x2100 cm. construida de acuerdo con las siguientes especificaciones: hoja abatible con marco de perfil tubular 40x40x3 mm. y estructura interior de perfiles tubulares 40x40x3 mm. formando retícula, forro a una cara de chapa lisa de Al-Mg de 4 mm. de espesor tipo 5754, fijada interiormente a la perfilería, con bastidor formado igualmente por perfiles tubulares 40x40x3 mm. . Herraje para cuelgue mediante bisagra conformada manualmente de paleta de acero inox. de pletinas de 10 mm. de espesor (similar al tipo dorma LM), herrajes para apertura a base de cierre de paleta de acero inox. rugoso serie 300 de Suthco. Incluso p.p. de rotulación de la letra "F" en color rojo con tipo de letra arial de 20 cm. de altura, colocado a 10 cm. de los bordes en el lateral derecho superior, así como suministro y colocación de anagrama de extintor y B.I.E. recortado en chapa de aluminio de 4 mm. de espesor y de 17 cm. de altura, incluso ranuras para colocación interna de bocina, ranuras, apertura de hueco para instalación de pulsador de alarma, emergencia, etc. Repasos, colocación y pintura del acero al esmalte en color aluminio. No se admitirán repasos que hayan ocasionado pérdidas de la sección de los materiales, ni soldaduras vistas cuando estas puedan ir ocultas, abolladuras o desplomes superiores a 2 mm. en un metro, así como variaciones con el paramento que haya de estar enrasado superiores a 2 mm. Construido según CTE y NTE/FCA-22.y planos de proyecto. Medida de fuera a fuera del cerco o contracerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
puertas de B.I.Es en frente FA-1 ptas. 1ª-2ª y 3ª	3	0,80		2,20	5,28		
					5,28	211,91	1.118,88

8.14 UD ESCALERA ESCAMOTEABLE 11WWW10046

Escalera escamoteable para acceso a cubierta Mod. acitre de 1,30x70 cm. con marco revestido de chapa zincada, panel multiestrato de primera calidad. con pasamanos. Tapa superior en multiestrato revestida con chapa zincada, soportes para la fijación, incluso p.p. de colocación y sellado de juntas con poliuretano monocomponente. Altura a salvar hasta 7,00 m. de suelo a techo, altura a considerar hasta cota superior de forjado, incluso colocación.
Medida la unidad colocada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
subida a cubierta	1				1,00		
					1,00	790,14	790,14

8.15 m2 PASARELA ENTRAMADO MET. 50X4 Y R.10 MM. GALVANIZADO Y BARANDILLA 11AWW30077

Pasarela de entramado metálico galvanizado formando reticula de pletinas de 50x4 mm. colocadas cada 100 mm. y redondos lisos de diametro 10 mm. cada 50 mm. incluso perfilería auxiliar galvanizada con fijaciones a la estructura metálica existente de viguetas, apoyos con juntas de goma sobre elllos, y barandilla de pletinas 40x8 en horizontal en número de dos uds. y en vertical cada 1,00 m. con rodapié de pletina de 100x4 mm. y tubos de 40x40 mm. Igualmente galvanizado. con una anchura de 60 cm. El galvanizado cumplirá con los siguientes requisitos: el aspecto superficial del recubrimiento debe ser liso y no presentar discontinuidades apreciables a simple vista, así como tampoco inclusiones de flujo, cenizas o matas. La adherencia del recubrimiento será la apropiada para que no se produzcan desprendimientos ni exfoliaciones, se realizaran ensayos de acuerdo con la norma UNE 37-505-89.Construido según CTE y NTE
Medida la superficie en planta.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
cubierta	1	15,00	0,60		9,00		
	2	12,50	0,60		15,00		
	2	2,20	0,60		2,64		
	1	3,00	0,80		2,40		
					29,04	167,95	4.877,27

8.16 M2 PAVIMENTO PASARELA GALVANIZADA CON "Ts" 40X6 MM. SEPARADAS 1 CM. 11AWW30080

Pasarela de "Ts" colocadas entre platabandas de acero galvanizado según planos de estructura comprendiendo: Taladrado de platabandas sin incluir estas previo a su colocación y galvanizado, suministro y colocación de paños formado por PNL galvanizados de 80x8 mm. en sentido longitudinal y PNT de 50x6 colocados transversalmente a los angulos y soldados a estos con corte en L de 25 mm. en el alma y una separación de 1 cm. como maximo entre ellos, conformando paños de 2,00 m. de longitud aproximadamente y ancho según dimensiones de la pasarela, las almas se unirán entre ellas mediante un redondo de diametro 10 mm. colocados cada 30 cm..y a 10 cm. de los extremos como maximo, estos paños irán atornillados a los angulares medinate tornillos galvanizados de cabeza redonda de M-10. Galvanizado del conjunto en caliente y atornillado de los angulares a las zancas con tornillos galvanizados de M-12 mm. de alta resistencia y al paramento con igual tornillo y 130 mm. de longitud recibidos con resina epoxi previo taladros en los muros. Así como soldaduras, tornillos y colocación. El galvanizado cumplirá con los siguientes requisitos: el aspecto superficial del recubrimiento debe ser liso y no presentar discontinuidades apreciables a simple vista, así como tampoco inclusiones de flujo, cenizas o matas. La adherencia del recubrimiento será la apropiada para que no se produzcan desprendimientos ni exfoliaciones, se realizaran ensayos de acuerdo con la norma UNE 37-505-89. Construido según CTE y NTE
Medida la unidad colocada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
pta. 3ª galeria	1	1,20	2,10		2,52		
	1	1,20	0,60		0,72		
	1	3,00	1,80		5,40		
	1	8,30	1,60		13,28		
	1	3,50	2,90		10,15		
	2	1,30	0,60		1,56		
	1	1,50	0,60		0,90		
	2	12,60	1,50		37,80		
	2	7,20	1,50		21,60		
					93,93	256,15	24.060,17

8.17 m PASAMANO DE TUBO REDONDO ACERO INOXIDABLE 304 DIAMETRO 35X1,5 MM 11SBA10028

Pasamano de acero inoxidable construido con tubo redondo de acero inoxidable tipo 304 de ø 35 de 1,5 mm. de espesor, con las cabezas tapadas mediante barra de redondo macizo torneado de 50 mm. de largo e igual diámetro que el tubo y rebajado hasta la mitad para introducirlo en su interior, y macizos ø 10 mm. soldados a pletina curvada de acero inoxidable de 60x2 mm. colocados cada 50 cms. e introducidos previo taladro en el muro recibidos con resina epoxi, el pasamano irá atornillado a la pletina de 60x2 con tornillos de acero inox. cabeza avellanada tipo Allen DIN 7991 M-6x15 mm. así como pintura al esmalte sobre el material de acero negro, embellecedor de diámetro 30 mm. y 3 mm. de espesor igualmente de acero inox. soldaduras, pulido y colocación. Construido según CTE y NTE.
Medida la longitud ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
en escalera E-1	1	3,30			3,30		
	2	2,80			5,60		
	4	1,40			5,60		
	1	3,00			3,00		
en escalera E-2	1	2,50			2,50		
	3	4,50			13,50		
					33,50	100,38	3.362,73

8.18 m PASAMANO EN PERFIL MADERA + CHAPA DE ACERO IGUAL AL EXISTENTE 11SBA10071

Pasamano de acero construido igual al existente de 50x27 mm. medidas maximas, construido en madera con la misma geometria y forrado con chapa de 0,5 mm. adherida y copiando exactamente la geometria del existente, asi como soldaduras, pulido y colocación. Construido según CTE y NTE.
Medida la longitud ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
en escalera E_1	1	2,80			2,80		
					2,80	105,56	295,57

8.19 m BARANDILLA PASAMANO PLETINA 40X10 BALAUSTRES DE DIAMETRO 14 MM. 11SBA10172

Barandilla construida con las siguientes especificaciones: pasamano de pletina de acero de 40x10 mm. de sección, y balaustres de redondos macizos de acero de 14 mm. de diámetro colocados cada 80-100 mm. entre ejes soldados a las zancas con cordón de soldadura Tyg. Incluso p.p de colocación, calzos, soldaduras, tornillos, etc. totalmente montada ejecutada de acuerdo con los planos de proyecto. La altura del pasamano sera de 1,10 m. medida desde el pavimento. Medida la longitud ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
pasarela pta. 3ª	2	9,40			18,80		
	2	7,00			14,00		
					32,80	183,78	6.027,98

8.20 ml LINEA DE VIDA EN PASARELA DE MANTENIMIENTO 07IWW1002

Linea de vida para fijación a pasarela, mediante poste absorvedor colocado cada 8-10 m. de 40 cm. de altura aproximadamente, mordazas de fijación, placa de asiento de 500x280x8 mm.piezas intermedia y final de aluminio para paso de mosqueton, cable de seguridad tipo Igena o equivalente, tensores, cables, anclajes extremos e intermedios sin tener que desabrocharse, adaptado y colocado en la cubierta metalica. Totalmente terminada.
Medida la longitud ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
cubierta	1	15,00			15,00		

	2	12,50		25,00		
	2	2,20		4,40		
	1	3,00		3,00		
				47,40	31,61	1.498,31

8.21 ml SOPORTE DE VIDRIO LAMINAR EN ACERO INOXIDABLE 304 ESPESOR 6 MM. 11AWW20040

Soporte de vidrio laminar en chapa de acero inox. del tipo 304 de 6 mm. de espesor y desarrollo de 210 y 240 mm. ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto y fijado al muro mediante tornillos galvanizados de M-14 x100 mm. recibidos con resina epoxi previo taladros en el muro, y a los maderos con tornillos rosca madera de cabeza hezagonal zincado DIN 571 TR 12x80 mm., incluso p.p. de cortes para ajuste a la geometria, juntas de goma, sellados, tornilleria, soldaduras, y pequeño material.
medida la longitud ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
soporte de vidrio en sala museistica tipo 2	1	12,80			12,80		
tipo 1	1	14,70			14,70		
tipo 1	1	2,70			2,70		
sala cow orking tipo 2	1	12,50			12,50		
tipo 1	1	12,50			12,50		
					55,20	91,59	5.055,77

8.22 m2 MAMPARA ACRISTALADA RP DE UNIFOR O EQUIVALENTE 11LMW20001

Mampara acristalada modelo RP de la empresa Unifor o equivalente, construida por estructura en aluminio y paneles de cierre totalmente acristalados con vidrios 6+6, y puertas batientes en vidrio 8+8. Los montantes verticales y horizontales serán en aluminio anodizado natural que configurarán la estructura portante, y los distintos componentes de la pared y elementos de cierre. Todas las uniones serán metal-contra-metal, facilitando las operaciones de montaje y desmontaje, las puertas batientes incorporarán un mecanismo hidraulico que asegurará la suavidad en el cierre y evitará accidentes, la perfilería por tanto será de aluminio extruido acabado anodizado o pulido brillante a juicio de la D.F., los vidrios serán "mid iron" con menos contenido ferroso, la unión entre vidrios se realizará con micro-perfiles de aluminio, en su comjunto superará los test de aislamiento acustico según UNI EN ISO 140/3 y UNI EN ISO 717/2 aislamiento desde 34 a 43 dB con el acabado de vidrio. Su estructura supera igualmente los test UNI 7697 y ANSI 297.1-1984, poseyendo el conjunto la certificación ISO 9001 y ISO 14001.
Así como p.p. de manilla en acero inoxidable de FSB ref.1023 o equivalente y roseta 1731. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. No se admitirán repasos que hayan ocasionado pérdidas de la sección de los materiales, ni soldaduras vistas cuando estas puedan ir ocultas, abolladuras o desplomes superiores a 2 mm. En un metro, así como variaciones con el paramento que haya de estar enrasado superiores a 2 mm. Construido según CTE y NTE.
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
pta. 1ª mampara tipo MP-1	1	25,05		3,40	85,17		
MP-2	1	3,65		3,45	12,59		
					97,76	645,92	63.145,14

8.23 m2 LUCERNARIO DE VIDRIO CI-SYSTEM PREFIRE-LAMILUX TIPO PR-60 11LU10008

Lucernario formado por cubierta central a dos aguas de dimensiones 9,75 m. de ancho y 17,00 m. de desarrollo, con dos hastiales en los laterales de 1,00 m. de altura máxima y dos tramos a un agua adyacentes a dichos hastiales de 2,20 m. de ancho y 11,30 m. de longitud, ejecutado con perfiles de aluminio LUCERGLASS-HIBERLUX, empleando como montantes el perfil IB-82 y como parteluces el perfil IB-61 SR. colocados sobre estructura portante de acero no incluida en esta unidad.
La perfilería LUCERGLASS-HIBERLUX dispone de niveles para canalizar el agua que pudiera producirse por condensación, evitando goteras en el interior. En las juntas verticales se colocará la tapeta de presión IB-63, rematada por el tapajuntas IB-66. Las juntas horizontales serán selladas con silicona neutra. Se incluyen los elementos de estanqueidad correspondientes, remates exteriores, plegados especiales y demás accesorios necesarios para un perfecto acabado. Se aislará perimetralmente todo el lucernario, siendo rematado con chapa de aluminio lacado de al menos 1,5 mm. de espesor. En el lado inferior de cada plano se colocará un panel aislado de aluminio anodizado, de 80 mm. aprox. de anchura coplanario con el vidrio, siendo la junta entre ambas sellada con silicona neutra de primera calidad.
El cerramiento del lucernario se ha previsto con un doble acristalamiento compuesto de vidrio de control solar de 8 mm templado, cámara de aire de 16 mm y vidrio laminar de 10 mm (5+5.2) con el butiral incoloro y canto pulido industrial. Se incluye en esta partida, el suministro y colocación de cuatro ventanas motorizadas para dar ventilación al interior, dos en cada hastial, de dimensiones 1,75 x 1,00 m. aprox. Dichas ventanas serán mecánicamente fijada a la perfilería del lucernario con tornillos de acero inoxidable. Se incluye la fijación de los motores a la carpintería incluso suministro y colocación de cuadro de control e instalación electrica necesaria.
No se incluye en esta partida la estructura de acero, pintura de la misma, ni las plataformas de tramex perimetrales Todo ello realizado, según planos y completamente terminado.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
lucernario de cubierta	1				1,00		
					1,00	274.918,99	274.918,99

8.24 m BARANDILLA ESCALERA DOBLE PASAMANO 45 MM. PIES DERECHOS 30X4 MM. 11SBA10189

Barandilla construida con las siguientes especificaciones: doble pasamano de tubo de acero galvanizado de diametro 45-2 mm. colocados a 60 y 90 cm. de altura, constituyendo un unico elemento lineal curvado en los extremos, los empalmes de los tubos se realizará con redondo macizo de diametro 40 mm y 80 mm. de longitud, introducido en uno de ellos y soldado al tubo mediante botones, y al otro tubo se fijará mediante pasador introducido en taladro realizado al efecto, este pasamano se apoyará en pies derechos formado por tres tubos de 30x30x4 mm. de distintas dimensiones, y soldados entre sí y con las cabezas curvadas para recibir el pasamano curvo colocados a 1,30 m. aproximadamente, y placas de anclaje al hormigón de chapa de espesor 10mm. de 240x130 mm. recibida al hormigón mediante cuatro tornillos galvanizados M-12 y 100 mm. de longitud, recibidos con epoxi. Incluso p.p de colocación, soldaduras, tornillos, etc. totalmente montada ejecutada de acuerdo con los planos de proyecto. Todo el material será galvanizado en caliente. Medida la longitud ejecutada una vez.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
escalera exterior E-1	1	5,20			5,20		
E-2	2	2,40			4,80		
					10,00	183,91	1.839,10

8.25 m PASAMANO DIAMETRO 30-3 MM. PIES DERECHOS 20-3 MM. CADA 1,50 M.+C **11SBA10191**

Pasamano de escalera sobre muro construido con las siguientes especificaciones: pasamano de tubo de acero galvanizado de diametro 30-3 mm. colocado a 95 cm. de altura, con el extremo inferior curvado según geometria definida en los planos de detalles con pletina soldada a este de 30x8 mm. y fijada al hormigón con tornillo de caero galvanizado M-10 L=100 recibido con epoxi. Los empalmes de los tubos se realizará con redondo macizo de diametro 23 mm y 80 mm. de longitud, introducido en uno de ellos y soldado al tubo mediante botones, y al otro tubo se fijará mediante pasador introducido en taladro realizado al efecto, este pasamano se apoyará en pies derechos formado por tubos de diametro 20-3 mm. con la cabeza curvada para recibir el pasamano curvo colocados a 1,50 m. aproximadamente, y soldados a chapa de coronación de muro, incluida esta de 250X10 mm. recibida al hormigón mediante tornillos de acero galvanizado de M- 10 y 100 mm. de longitud de cabeza avellanada y recibidos con epoxi. la chapa quedará levantada del hormigón un minimo de 4-5 mm. mediante aran delas y/o casquillos de acero inox. Incluso p.p de colocación, soldaduras, tornillos, etc. totalmente montado ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. Todo el material será galvanizado en caliente. Medida la longitud del pasamano ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
escalera exterior E-1	1	7,10			7,10		
	1	5,20			5,20		
E-2	1	1,20			1,20		
	1	0,60			0,60		
	1	1,80			1,80		
	1	3,30			3,30		
rampas	1	21,00			21,00		
	1	18,00			18,00		
	1	19,50			19,50		
	1	2,00			2,00		
	1	20,00			20,00		
	1	3,50			3,50		
					103,20	191,66	19.779,31

8.26 m REMATE DE ACERO CORTEN EN BORDES DE PAVIMENTOS **11AWW40001**

Remate de borde construido con chapa de acero corten de 10 mm de espesor. y 150 mm. de altura, con redondos corrugados soldados de diametro 14 mm. colocados cada 50 cm. y de 0,80 m. de longitud, clavado de los nmismos en el terreno. Así como pequeño material, soldaduras, garras para su fijación y colocación. Construido según CTE y NTE.
Medida la longitud ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
final de solerías	1	24,00			24,00		
	1	21,30			21,30		
	1	20,80			20,80		
	1	57,00			57,00		
	1	30,20			30,20		
	2	3,00			6,00		
final de rampas y escaleras	1	3,40			3,40		
	1	3,10			3,10		
	1	2,20			2,20		
	1	3,80			3,80		
	1	8,20			8,20		
	1	3,90			3,90		
	1	2,00			2,00		
	1	4,10			4,10		
	1	3,60			3,60		
	1	2,70			2,70		
	2	2,00			4,00		
	1	6,80			6,80		
	1	5,30			5,30		
	1	6,90			6,90		
	1	7,10			7,10		
	1	3,50			3,50		
	1	2,50			2,50		
					232,40	71,00	16.500,40

8.27 m PASAMANO DE ESCALERA DIAM. 30-3 MM. RECIBIDO A PARAMENTO **11SBA10041**

Pasamano de escalera formado por redondo de diámetro 30 y 3 mm. de espesor, con las cabezas tapadas mediante remate macizo con rebaje para alojamiento interno, y redondos macizos soldados de diámetro 12 mm. Introducidos en paramento, recibidos con epoxi, colocados cada 80 cm., galvanizado del conjunto y embellecedor de acero inox. de 4 mm. de espesor y diámetro 25 mm., así como colocación y ayudas. Construido según CTE y NTE
Medida la longitud colocada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
rampa	1	19,00			19,00		
					19,00	29,85	567,15

8.28 m SOPORTE PARA CARRIL Y PORTACABLE EN ALUMINIO-MAGNESIO **11WWW10055**

Soporte para carril electrificado y portacable, en forma de "H" formado por doble pletina de Al-Mg de 70x4 mm. soldadas interiormente a pletina de igual material de 40x4 mm., configurando una "H" por donde en la parte superior se alojará la alimentación electrica y en la parte inferior el carril electrificado, asi como cables tensores en acero inoxidable fijado en una de sus partes al alma de la "H" colocada cada 1,30 m. aproximadamente con ficha atornillada, y suspendida del forjado mediante pequeño taladro y pieza de fijación. totalmente colocado y ejecutados de acuerdo con los planos del proyecto. Construido según CTE y NTE.
Medida la longitud ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
sala de plenos	1	11,00			11,00		
	1	3,65			3,65		
	1	9,50			9,50		
sala polivalente	2	13,00			26,00		
	1	3,00			3,00		
museo	1	13,00			13,00		
	1	15,00			15,00		
	1	2,45			2,45		
					83,60	135,36	11.316,10

TOTAL 08 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA..... 479.656,39

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 09 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

EN EL PRECIO DE CADA UNIDAD DE OBRA ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE LOS MEDIOS AUXILIARES, COSTO DE PRUEBAS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, PERMISOS, PROYECTOS VISADOS POR LOS CORRESPONDIENTES COLEGIOS PROFESIONALES, TRAMITACION ANTE ORGANISMOS OFICIALES, LEGALIZACION, BOLETINES, INSPECCION DE OCA, LICENCIAS, ABONO DE LICENCIA MUNICIPAL DE OBRAS, IMPUESTOS DE CONTRUCCION, OCUPACION DE VIA PUBLICA, TASAS O SIMILARES Y CONTRATOS OBLIGATORIOS DE MANTENIMIENTO DE
LAS INSTALACIONES DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA QUE SE REQUIERAN PARA SU PUESTA EN MARCHA, ELABORACION DE PLANOS OBRA, DOCUMENTACION NECESARIA PARA CUMPLIMENTAR EL LIBRO DEL EDIFICIO Y CURSO DE FORMACIÓN SOBRE EL MANEJO DE
LAS INSTALACIONES PARA EL PERSONAL DEL EDIFICIO, CONSIDERANDOSE LAS INSTALACIONES COMPLETAMENTE TERMINADAS, PROBADAS, LEGALIZADAS Y EN FUNCIONAMIENTO
Además, se incluye:
- Una luminaria estanca LED en todas aquellas salas que no dispongan de luz natural. (Cámaras de instalaciones, posibles baños comunes...)
Se debe tener en cuenta la obligatoriedad de:
- Homologación y certificación de todos los materiales.
- Instrucciones de uso y garantías.
- Realización y entrega de protocolos de pruebas de la instalación según normativa de aplicación.
- Certificados de instalación.
- Puesta en funcionamiento de la misma, así como formación de dossier con manuales de utilización, garantías, mantenimiento básico de la instalación.
- Planos asbuilt en autocad.
Normativa de obligado cumplimiento:
- La específica para cada uno de los materiales utilizados en el proyecto
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 52. Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Ciencia y Tecnología. B.O.E.: Suplemento al núm 316, de 31 de diciembre de 2014.
- DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento básico SUA. Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda. B.O.E.: 11 marzo 2010.
- DB HE Ahorro de energía. Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte II. Documento Básico HE. FOM / 1635/2013, de 10 de septiembre, del Ministerio de Vivienda. B.O.E.: 12 septiembre 2013.

13.1 ACOMETIDA ELECTRICIDAD

9.1.1 u Armario poliéster 1000x1000x300mm,tapa fija,mont.superf. **PG11-DB9G**

Armario de poliéster de 1000x1000x300 mm, con tapa fija, montado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	649,28	649,28

9.1.2 u Marco+tapa fund.dúc.,p/arqueta servi.,apoyada,paso útil 500x500m **PDK1-DX9S**

Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 500x500 mm y clase C250 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	94,97	189,94

9.1.3 u ,+enlucido int.arqueta regist.fábrica ladrillo,55x55x70 cm,g=15c **PDK2-VL6R**

Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 55x55x70 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera ladrillo perforado de 100 mm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	183,87	367,74

9.1.4 u Armario ext.acero inox.,Monolit-2 tmf-1+banc.form,col. **PHG5-VZTCORD**

Tipo de producto:caja general de protección y medida (CPM)
Para número de contadores trifásicos: 1
Intensidad de corriente: 63
Altura: 810
Anchura: 540
Profundidad: 171
Función de seccionamiento: sí
Colocado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	987,74	987,74

9.1.5 u Armario ext.acero inox.,Monolit-2 tmf-10+banc.form,col. **PHG5-VZTCORD1**

Tipo de producto:caja general de protección y medida (CPM)
Para número de contadores trifásicos: 1
Intensidad de corriente: 160
Altura: 1440
Anchura: 630
Profundidad: 171
Función de seccionamiento: sí
Colocado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	2.601,62	2.601,62

TOTAL 13.1 ACOMETIDA ELECTRICIDAD..... 4.796,32

13.2 CUADROS GENERALES Y SUBCUADROS

9.2.1 u 01 CGD **EG10BT00**

Sum. y col. de CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN , CONMUTACIÓN Y EMERGENCIA, formado por armario metálico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	39.546,69	39.546,69

9.2.2 u 02 SN.01 ILU EXTERIOR **EG10BT02**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.01 ILU EXTERIOR, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalentes que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	2.934,41	2.934,41

9.2.3 u 03 SN.02 DISTRIHEATING **EG10BT03**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.02 DISTRIHEATING, formado por armario plástico combinable, protección IP-54 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	6.166,11	6.166,11

9.2.4 u 04 SN.PB 03 BAR **EG10BT04**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.PB 03 BAR, formado por armario metálico plastico, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	5.307,58	5.307,58

9.2.5 u 05 SN.PB 04 **EG10BT05**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.PB 04, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	4.681,58	4.681,58

9.2.6 u 06 SN.PB 05 **EG10BT06**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.PB 05, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	5.262,74	5.262,74

9.2.7 u 07 SN.PB 06 **EG10BT07**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.PB 06, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	5.537,27	5.537,27

9.2.8 u 08 SN.P1 07 **EG10BT09**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.P1 07, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	4.681,58	4.681,58

9.2.9 u 09 SN.P1 08 **EG10BT10**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.P1 08, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	4.081,94	4.081,94

9.2.10 u 10 SN.P1 09 **EG10BT11**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.P1 09, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	4.681,58	4.681,58

9.2.11 u 11 SN.P1 10 **EG10BT12**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.P1 10, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	4.959,29	4.959,29

9.2.12 u 12 SN.P2 11 **EG10BT13**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.P2 11, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	4.377,52	4.377,52

9.2.13 u 13 SN.P2 12 **EG10BT14**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.P2 12, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	4.377,52	4.377,52

9.2.14 u 14 SN.P2 13 **EG10BT15**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.P2 13, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	4.377,52	4.377,52

9.2.15 u 15 SN.P2 14 **EG10BT16**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.P2 14, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	6.425,18	6.425,18

9.2.16 u 16 SN.P3 15 **EG10BT17**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.P3 15, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.796,91	3.796,91

9.2.17 u 17 SN.P3 16 **EG10BT18**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.P3 16, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	6.154,82	6.154,82

9.2.18 u 18 SN.P3 17 **EG10BT19**

Sum. y col. de SUBCUADRO SN.P3 17, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	5.979,73	5.979,73

9.2.19 u 19 SS.PB 04 **EG10BT20**

Sum. y col. de SUBCUADRO SS.PB 04, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.463,47	3.463,47

9.2.20 u 20 SS.PB 05 **EG10BT21**

Sum. y col. de SUBCUADRO SS.PB 05, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.603,73	3.603,73

9.2.21 u 21 SS.PB 06 **EG10BT22**

Sum. y col. de SUBCUADRO SS.PB 06, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.603,73	3.603,73

9.2.22 u 22 SS.P1 07 **EG10BT23**

Sum. y col. de SUBCUADRO SS.P1 07, formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.347,68	3.347,68

9.2.23 u 23 SS.P1 08 **EG10BT24**

Sum. y col. de SUBCUADRO SS.P1 08formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.347,68	3.347,68

9.2.24 u 24 SS.P1 09 **EG10BT25**

Sum. y col. de SUBCUADRO SS.P1 09 formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.603,73	3.603,73

9.2.25 u 25 SS.PB 10 **EG10BT26**

Sum. y col. de SUBCUADRO SS.PB 10formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.347,68	3.347,68

9.2.26 u 26 SS.P2 11 **EG10BT27**

Sum. y col. de SUBCUADRO SS.P2 11 formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.347,68	3.347,68

9.2.27 u 27 SS.P2 12 **EG10BT28**

Sum. y col. de SUBCUADRO SS.P2 12 formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.347,68	3.347,68

9.2.28 u 28 SS.P2 13 **EG10BT29**

Sum. y col. de SUBCUADRO SS.P2 13formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.347,68	3.347,68

9.2.29 u 29 SS.P2 14 **EG10BT30**

Sum. y col. de SUBCUADRO SS.P2 1413formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.347,68	3.347,68

9.2.30 u 30 SS.P3 15 **EG10BT31**

Sum. y col. de SUBCUADRO SS.P3 15 formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.603,73	3.603,73

9.2.31 u 31 SS.P3 16 **EG10BT32**

Sum. y col. de SUBCUADRO SS.P3 16 formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.603,73	3.603,73

9.2.32 u 32 SS.P3 17 **EG10BT33**

Sum. y col. de SUBCUADRO SS.P3 17 formado por armario plástico combinable, protección IP-30 con puerta llena. En su interior se colocarán todas las protecciones diferenciales y magnetotérmicas ABB o equivalente que se describen en los esquemas y cálculos eléctricos.
Se incluye Analizador de red ModBus, maniobra, enfangado con pletina de cobre, bornes, cableado auxiliar, esquemas eléctricos actualizados, rótulos de fórmica identificadores de cada elemento y material auxiliar de montaje. Se colgará el esquema en la puerta del cuadro.

NOTA:
Se sobredimensionará la envolvente de forma que permita una ampliación del orden del 20%.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.463,47	3.463,47

TOTAL 13.2 CUADROS GENERALES Y..... 171.709,32

13.4 CIRCUITOS ELÉCTRICOS

9.3.1 m Tubo flexible corrugado plástico s/halógenos,DN=20mmbaja emisión **PG2N-EUI3**

Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado sobre falso techo

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	4.925,00					
	560,00					
	255,00					
	70,00					
	500,00					
				6.310,00	2,22	14.008,20

9.3.2 m Tubo flexible corrugado plástico s/halógenos,DN=25mmbaja emisión **PG2N-EUHZ**

Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado sobre falso techo

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	440,00					
	335,00					
				775,00	2,45	1.898,75

9.3.3 m Tubo flexible corrugado plástico s/halógenos,DN=32mmbaja emisión **PG2N-EUIA**

Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado sobre falso techo

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	180,00					
	30,00					
	15,00					
				225,00	3,13	704,25

9.3.4 m Tubo flexible corrugado plástico s/halógenos,DN=40mmbaja emisión **PG2N-EUHP**

Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
15				15,00		
				15,00	3,81	57,15

9.3.5 u Caja deriv.plástico,105x105mm,prot.IP-40,mont.superf. **PG12-DH7U**

Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-40, montada superficialmente

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	65				65,00		
P1	50				50,00		
P2	45				45,00		
P3	55				55,00		
					215,00	16,35	3.515,25

9.3.6 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS+), 3x2,5mm2,col.tubo **PG33-E6CU**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SS.PB.04	156				156,00		
SS.PB.05	149,5				149,50		
SS.PB.06	123,5				123,50		
SS.P1.07	123,5				123,50		
SS.P1.08	123,5				123,50		
SS.P1.09	123,5				123,50		
SS.PB.10	214,5				214,50		
SS.P2.11	110,5				110,50		

SS.P2.12	123,5			123,50		
SS.P2.13	123,5			123,50		
SS.P2.14	136,5			136,50		
SS.P3.15	214,5			214,50		
SS.P3.16	175,5			175,50		
SS.P3.17	162,5			162,50		
				2.060,50	3,40	7.005,70

9.3.7 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.tubo **PG33-E6CT**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
CENTRAL INCENDIOS	104				104,00		
CENTRAL INTRUSISMO	104				104,00		
CONTROL ILUMINACIÓN		10,00					
RACK PRINCIPAL		15,00					
SN.01.ILU EXTERIOR	201,5				201,50		
SN.02.DISTRIHEATING		70,00					
SN.PB.03 BAR	156				156,00		
SN.PB.04	279,5				279,50		
SN.PB.05	182				182,00		
SN.PB.06	292,5				292,50		
SN.P1.07	188,5				188,50		
SN.P1.08	182				182,00		
SN.P1.09	240,5				240,50		
SN.P1.10	247				247,00		
SN.P2.11	201,5				201,50		
SN.P2.12	221				221,00		
SN.P2.13	195				195,00		
SN.P2.14	227,5				227,50		
SN.P3.15	364				364,00		
SN.P3.16	468				468,00		
SN.P3.17	364				364,00		
					4.313,50	2,72	11.732,72

9.3.8 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS+), 3x4mm2,col.tubo **PG33-E6CW**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SS.PB.05	85,8				85,80		
SS.PB.06	91				91,00		
SS.P1.07	97,5				97,50		
SS.P1.08	97,5				97,50		
SS.P2.11	110,5				110,50		
SS.P2.12	110,5				110,50		
SS.P2.13	110,5				110,50		
					703,30	4,28	3.010,12

9.3.9 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x4mm2,col.tubo **PG33-E6CV**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SN.01.ILU EXTERIOR	13				13,00		
SN.01.ILU EXTERIOR	3,9				3,90		
SN.PB.03 BAR	3,9				3,90		
SN.P3.17	3,9				3,90		
					24,70	3,49	86,20

9.3.10 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS+), 3x6mm2,col.tubo **PG33-E6CY**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SS.PB.04		60,00					
SS.PB.10		85,00					
SS.P2.14		95,00					
					240,00	7,04	1.689,60

9.3.11 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x6mm2,col.tubo **PG33-E6CX**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SN.02.DISTRIHEATING		1,00					
SN.PB.06		3,00					
SN.P2.11		3,00					
SN.P2.12		3,00					
SN.P2.13		2,00					
SN.P3.16		3,00					
					15,00	5,93	88,95

9.3.12 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS+), 3x10mm2,col.tubo **PG33-E6D0**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, tripolar, de sección 3x10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SS.P1.09		80,00					
SS.P3.15		95,00					
SS.P3.16		90,00					
SS.P3.17		90,00					
					355,00	8,96	3.180,80

9.3.13 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x10mm2,col.tubo **PG33-E6CZ**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SN.P2.11		85,00					
					85,00	7,63	648,55

9.3.14 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x16mm2,col.tubo **PG33-E6D1**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SN.P2.12		90,00					
SN.P2.13		90,00					
					180,00	11,04	1.987,20

9.3.15 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 4x4mm2,col.tubo **PG33-E6D7**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SN.02.DISTRIHEATING	1				1,00		
					1,00	4,13	4,13

9.3.16 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x2,5mm2,col.tubo **PG33-E6E1**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SN.P1.07		70,00					
					70,00	3,70	259,00

9.3.17 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x4mm2,col.tubo **PG33-E6E2**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SN.PB.03 BAR		25,00					
SN.PB.04		60,00					
SN.PB.05		66,00					
SN.P1.08		75,00					
SN.P1.09		80,00					
SN.P2.14		95,00					
SN.P3.17		90,00					
GRUPO INCENDIOS		15,00					
SN.02.DISTRIHEATING		1,00					
					507,00	4,98	2.524,86

9.3.18 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.tubo **PG33-E6E3**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SN.PB.06		70,00					
SN.P1.10		85,00					
SN.P3.15		90,00					
SN.P3.16		90,00					
					335,00	7,27	2.435,45

9.3.19 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.tubo **PG33-E6E4**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
ASCENSOR		30,00					
					30,00	10,90	327,00

9.3.20 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x16mm2,col.tubo **PG33-E6E5**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SN.02.DISTRIHEATING		15,00					
					15,00	15,88	238,20

9.3.21 m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 4x35mm2+TTx16Cu,col.tubo **PG33-E6E7ORD**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 4x35mm2+TTx16Cu, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
GE		15,00					
					15,00	36,03	540,45

TOTAL 13.4 CIRCUITOS ELÉCTRICOS 55.942,53

13.5 MECANISMOS

9.4.1 u ACB SENSOR PRESENCIA Y LUMINOSIDAD SUPERFICIE CBU-CESR-OLF O EQU **D7105810929OR**

Sensor de movimiento y regulación lumina marca ACB o equivalente, totalmente instalado y colocado en superficie.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					4,00	170,95	683,80

9.4.2 u ACB SENSOR PRESENCIA Y LUMINOSIDAD EMPOTRADO CBU-CESR-OLF O EQUI **D7105810929O**

Sensor de movimiento y regulación lumina marca ACB o equivalente, totalmente instalado y colocado empotrado.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					10,00	177,35	1.773,50

9.4.3 u Detector presencia,conex.bus cable,p/caja univ.+placa+marco prec **PG86-HD0S**

Detector de presencia, con conexión a bus de cable, para caja universal, con adaptador, placa y marco de precio medio, con accesorios de montaje, montado y conectado

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	7				7,00		
P1	7				7,00		
P2	6				6,00		
P3	5				5,00		
					25,00	75,88	1.897,00

9.4.4 u Sensor nivel iluminación,conex..bus cable,p/caja univ.+placa+mar **PG89-HD5D**

Sensor de nivel de iluminación interior, con conexión a bus de cable, para montar empotrado en falso techo con marco y envejecedor, con accesorios de montaje

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	7				7,00		
P1	11				11,00		
P2	9				9,00		
P3	5				5,00		
					32,00	97,36	3.115,52

9.4.5 u Caja mec.central. 3columnas 4preses corrent (2P+T)10/16A tapa bl **PG60-80OR**

Caja de mecanismos para centralización de funciones en puesto de trabajo de 3 columnas, con 4 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A y tapa color blanco, 3 tomas de voz y datos RJ45 doble categoría 6A F/UTP, Superficie. (PT1)

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	6				6,00		
P1	13				13,00		
P2	25				25,00		
P3	23				23,00		
					67,00	169,78	11.375,26

9.4.6 u Caja mec.central. 3columnas 4preses corrent (2P+T)10/16A tapa bl **PG60-82OR**

Caja de mecanismos para centralización de funciones en puesto de trabajo de 3 columnas, con 4 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A y tapa color blanco, 3 tomas de voz y datos RJ45 doble categoría 6A F/UTP, encastada. (PT2)

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	2				2,00		
P1	6				6,00		
P3	1				1,00		
					9,00	175,20	1.576,80

9.4.7 u Caixa mec.central. 2columnes 2 preses corrent (2P+T)10/16A tapa **PG60-79OR**

Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc,1 tomas de voz y datos RJ45 doble categoría 6A F/UTP, estanques IP-55, superficie, (PT3)

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	12				12,00		
					12,00	82,76	993,12

9.4.8 u Caja mec.central. 3columnas 4preses corrent (2P+T)10/16A tapa bl **PG60-83OR**

Caja de mecanismos para centralización de funciones en puesto de trabajo de 3 columnas, con 4 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A y tapa color blanco, 1 tomas de voz y datos RJ45 doble categoría 6A F/UTP,1 toma HDMI, Superficie. (PT4)

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe

PB				4,00		
P2				2,00		
P3				2,00		
				8,00	135,02	1.080,16

9.4.9 u Caja mec.central. 3columnas 4preses corrent (2P+T)10/16A tapa bl **PG60-84OR**

Caja de mecanismos para centralización de funciones en puesto de trabajo de 3 columnas, con 4 tomas de corriente (2P+T) de 10/16 A y tapa color blanco, 2 tomas de voz y datos RJ45 doble categoría 6A F/UTP, encastada. (PT5)

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	1				1,00		
P1	7				7,00		
P2	3				3,00		
P3	10				10,00		
					21,00	138,42	2.906,82

9.4.10 u Caja para puesto de trabajo superficie Simon Gama K45 1 columnas **D7312025115**

Caja para puesto de trabajo,Marca Simon,Modelo Gama K45 o equivalente. Montaje en superficie.Longitud 130,Anchura 130, Profundidad 50.Número de columnas: 1,Para número de accesorios eléctricos: 1
Totalmente montado e instalado.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
P2	1				1,00		
					1,00	122,35	122,35

9.4.11 u Toma corriente,tipo univ.(2P),16A/250V,c/tapa,precio alto,empotr **PG6O-77O7**

Toma de corriente de tipo universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, con tapa, precio alto, empotrada

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
BAR	40				40,00		
PB	70				70,00		
P1	100				100,00		
P2	31				31,00		
P3	43				43,00		
					284,00	13,37	3.797,08

TOTAL 13.5 MECANISMOS 29.321,41

13.6 SERVICIO COMPLEMENTARIO

9.5.1 m3 Horm.p/banca.,hormigón para armar +adit. hidrófugo HA - 30 / F / **P45C0-KIDP**

Hormigonado para bancadas, con hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.5, colocado con cubilote

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					3,00	110,83	332,49

9.5.2 u Grupo electrógeno,insonorizado,50kVA,trifásico,400V,diésel+cuadr **PGC2-4HAX**

Grupo electrógeno de construcción insonorizado, de 50 kVA de potencia en servicio de emergencia, trifásico, de 400 V de tensión, accionamiento con motor diésel, con cuadro de control, instalado

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	1				1,00		
					1,00	19.085,06	19.085,06

TOTAL 13.6 SERVICIO COMPLEMENTARIO..... 19.417,55

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

13.7 CONTROL CALIDAD

9.6.1 u Legallización instalación de Baja Tensión Suministro Normal y So **XPAU1LBT1**

Legalización de la instalación de Baja Tensión edificio Suministro Normal i Socorro incluyendo memoria, planos, cálculos, documentos firmados, tasas necesarias y revisión por la OCA competente. Una vez finalizada la legalización, se entregarán dos copias en papel y en formato digital a propiedad y DF. Incluye todas las tasas de organismos administrativos y trámites.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	1.452,99	1.452,99

TOTAL 13.7 CONTROL CALIDAD..... 1.452,99

13.8 ALUMBRADO

12.9.1 ALUMBRADO DE EMERGENCIA

9.7.1.1 u Luz emerg.led,no permanente,IP4X,clase II,170 a 200lm,auton< 2h, **PH57-B36R**

Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, no permanente y no estanca con grado de protección IP4X, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 170 a 200 lm, 2 h de autonomía, de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado empotrado

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SALA TECNICA	4				4,00		
BAR	4				4,00		
PB	18				18,00		
P1	17				17,00		
P2	13				13,00		
P3	11				11,00		
					67,00	119,21	7.987,07

9.7.1.2 u Luz emerg.led IZAR O EQUIVALENTE ,no permanente,IP4X,clase II,17 **PH57-O40R**

Luz de emergencia con lámpara led IZAR o equivalente, con una vida útil de 100000 h, no permanente y no estanca con grado de protección IP4X, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 170 a 200 lm, 2 h de autonomía, de forma redonda y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado empotrado

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	4				4,00		
P1	14				14,00		
P2	9				9,00		
P3	9				9,00		
					36,00	129,54	4.663,44

TOTAL 12.9.1 ALUMBRADO DE EMERGENCIA..... 12.650,51

12.9.2 ALUMBRADO

9.7.2.1 u Tecnica Evo cuerpo Ø 92 mm - 3000K- óptica wideflood 19.7W2519.2 **PH12-H901**

Luminaria de interiores orientable y con adaptador para instalación sobre raíl de tensión de red. Luminaria realizada en aluminio fundido a presión. La doble orientabilidad de la luminaria permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Alimentador regulable DALI incorporado. La luminaria incorpora un led con tecnología C.o.B. en tono de color warm white 3000K. Reflector antirrayado de aluminio
P.V.D (physical vapour deposition) capaz de asegurar ópticas
prestaciones de eficiencia luminosa. Óptica wideflood. Posibilidad de instalación de una superficie adicional como, por ejemplo, un cristal de protección o un refractor para la distribución elíptica.
Reflectores intercambiables con pedido como accesorio.
CRI (mínimo): 80
Temperatura de color [K]: 3000
MacAdam Step: 2
Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Incluye Protective Glass for Tecnica Evo.
Montada e instalada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				68,00	247,10	16.802,80

9.7.2.2 u Palco cuerpo pequeño - led warm White - electrónico regulable -ó **PH12-H902**

Proyector orientable con adaptador para instalación sobre raíl de tensión de red para lámpara LED de alto rendimiento con emisión monocromática en color Warm White (3000K). Alimentador electrónico regulable integrado en el producto. La luminaria ha sido realizada en aluminio fundido a presión y material termoplástico,
permite una rotación de 360º alrededor del eje vertical y una
inclinación de 90º respecto al plano horizontal, consta de bloqueos mecánicos del enfoque, para ambos movimientos y se activan actuando con una misma herramienta sobre dos tornillos,
unosituado en el lateral de la varilla y otro sobre el adaptador de raíl.
Disipación pasiva del calor. Proyector con capacidad para alojar dos accesorios planos al mismo tiempo. Asimismo, se puede
aplicar otro componente externo a elegir entre aletas direccionales y pantalla antideslumbrante. Todos los accesorios externos pueden girar 360º respecto al eje longitudinal del proyector.
CRI (mínimo): 97
Temperatura de color [K]: 3000
Incluye Antideslumbrante de nido de abeja
Montada e instalada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	516,33	516,33

9.7.2.3 u Palco Superficie Palco simple Ø51 de superficie - flood - contro **PH12-H904**

Proyector orientable miniaturizado para instalación en superficie.
Cuerpo del proyector con sistema de disipación en aluminio
fundido a presión - grupo de rotación en zamak fundido a presión -
placa de fijación en acero perfilado - base de revestimiento en
superficie de material termoplástico con mecanismo de bloqueo en
acero inoxidable. Las articulaciones del proyector permiten una
rotación de 360° y una inclinación de 90°. El grupo óptico en posición
retrasada asegura un elevado confort visual con lente de alta
definición en material termoplástico. Alimentador no incluido,
disponible con codificación separada.
Ángulo de apertura del haz
de luz [°]:
40° / 41°
CRI (mínimo): 90
Temperatura de color [K]: 3000
MacAdam Step: 2
Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Incluye Alimentador de corriente continua DALI IP20 12 - 32 W - Vin = 220 - 240 Vca 50/60 Hz - Iout 250 - 700 mA - DALI-2 y Antideslumbrante de nido de abeja
Montada e instalada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				7,00	336,53	2.355,71

9.7.2.4 u iX26 - Luminaria Superficie o equivalente **PH12-H906**

iX26 - Luminaria Superficie
1200mm 3000K 29W 5390lm CRI80
Óptica Luz General - 180º IP44
DALI
Montada e instalada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				20,00	225,45	4.509,00

9.7.2.5 u iX65 - Luminaria Superficie o equivalente **PH12-H907**

iX65 - Luminaria Superficie
2390mm 3000K 51w 9350lm CRI80
Óptica Luz General - 180º IP44
DALI
acabado Blanco
Montada e instalada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				9,00	474,91	4.274,19

9.7.2.6 u Estructuras electrificadas para conexión de proyectores. Mont. i **PH12-H908**

Estructuras electrificadas para conexión de proyectores
Incluye:
Base superficie - Color: Blanco.
Rail mains voltage raíl empotrable - 1 m - ELE + DALI - DALI-2.
Cable de suspensión - con ajuste milimétrico L=2000.
Conexión oculta cableada dim. x=115 - Color: Blanco.
Tapa final - Color: Blanco
Cabezal de alimentación DALI con toma de tierra dim. X=95.
Montada e instalada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	2.686,17	2.686,17

9.7.2.7 u Estructura Especial Curva - Rail Mains Voltage DALI. Mont. i ins **PH12-H909**

Estructura Especial Curva - Rail Mains Voltage DALI.
Incluye:
BINARIO P291 CURVO, CHE FORMA UN CERCHIO COMPLETO CON RAGGIO 1,6M.
Cable de suspensión - con ajuste milimétrico L=2000.
Base de alimentación con cables de suspensión - L=1500.
Conexión oculta cableada dim. x=115.
Tapa final.
Cabezal de alimentación DALI con toma de tierra dim. X=95
Montada e instalada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	15.311,69	15.311,69

9.7.2.8 u iPro Luminaria con soporte - Led Warm White - DALI - Óptica Very **PH12-H910**

Luminaria de proyección destinada al uso de lámparas led Warm White con óptica Very Wide Flood. Instalable en pavimentos, paredes (mediante tacos anclados) y en sistemas de poste.
CRI (mínimo): 80
Temperatura de color [K]: 3000
MacAdam Step: 2
Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)Montada e instalada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				3,00	670,71	2.012,13

9.7.2.9 u Laser Empotrable circular fijo- LED - flood 6.8W 648lm - 3000K - **PH12-H911**

Empotrable circular con marco de tope. Versión fija. Posición
retrasada del led para minimizar el deslumbramiento . El cuerpo principal de aluminio fundido a presión incluye una superficie radiante que asegura una óptima disipación del calor. Reflector de alta definición en material termoplástico metalizado - óptica flood (40º).
Estructura con marco externo de tope en aluminio fundido a
presión, disponible en un único acabado blanco. Anillo interno de material termoplástico, disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección incluido Ensamblaje fácil y rápido sin necesidad de herramientas. LED 3000K de alto índice de rendimiento cromático. Unidad de alimentación disponible con codificación separada.
Incluye fuente de alimentación.
Montada e instalada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				10,00	163,32	1.633,20

9.7.2.10 u Laser Empotrable circular fijo- LED - wide flood 10W 1069.2lm -3 **PH12-H912**

Empotrable circular con marco de tope. Versión fija. Posición
retrasada del led para minimizar el deslumbramiento . El cuerpo principal de aluminio fundido a presión incluye una superficie radiante que asegura una óptima disipación del calor. Reflector de alta definición en material termoplástico metalizado - óptica Wide Flood.
Estructura con marco externo de tope en aluminio fundido a
presión, disponible en un único acabado blanco. Anillo interno de material termoplástico, disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección incluido Ensamblaje fácil y rápido sin necesidad de herramientas. LED 3000K de alto índice de rendimiento cromático. Unidad de alimentación disponible con codificación separada.
Ángulo de apertura del haz de luz [°]: 46°
CRI (mínimo): 90
Temperatura de color [K]: 3000
MacAdam Step: 2
Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)Incluye fuente de alimentación.
Montada e instalada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					7,00	183,09	1.281,63

9.7.2.11 u Estanca - Luminaria Superficie 1200mm 3000K 4400lm CRI70 **PH12-H913**

Estanca - Luminaria Superficie 1200mm 3000K 4400lm CRI70.
Montada e instalada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					10,00	205,12	2.051,20

9.7.2.12 u iN60 Modulo LED - L 2384 - alimentación regulable DALI integrad **PH12-H914**

iN60 Modulo LED - L 2384 - alimentación regulable DALI integrada 54.7W 7660lm -3000k-DALI 2.
Incluye:
Base de alimentación con cables de suspensión - L=1500 - para versión DALI.
Cable de suspensión.
Par de tapas de cierre - para versiones minimal.
Cableado pasante y accesorio mecánico para fila continua, módulos iN60 MMO y SPACE
Montada e instalada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					18,00	802,50	14.445,00

9.7.2.13 u iN60 Modulo LED - L 1192 - 78°,alimentación regulable DALI integ **PH12-H915**

iN60 Modulo LED - L 1192 - 78°,alimentación regulable DALI integrada 27.4W 3830lm - 3000K.
Incluye:
Base de alimentación con cables de suspensión - L=1500 - para versión DALI.
Cable de suspensión.
Par de tapas de cierre - para versiones minimal.
Cableado pasante y accesorio mecánico para fila continua, módulos iN60 MMO y SPACE
Montada e instalada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					18,00	505,97	9.107,46

9.7.2.14 u iN60 Modulo LED - L 2384 - 78°- alimentación regulable DALI inte **PH12-H916**

iN60 Modulo LED - L 2384 - 78°- alimentación regulable DALI integrada 54.7W 7660lm - 3000.
Incluye:
Base de alimentación con cables de suspensión - L=1500 - para versión DALI.
Cable de suspensión.
Par de tapas de cierre - para versiones minimal.
iN60 IN60 MMO - Módulo Down - Minimal - L= 2384.
Montada e instalada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					8,00	1.019,96	8.159,68

9.7.2.15 u iN60 Modulo LED - L 1192 - 78°-alimentación regulable DALI integ **PH12-H917**

iN60 Modulo LED - L 1192 - 78°-alimentación regulable DALI integrada 27.4W 3830lm - 3000K.
Incluye:
Base de alimentación con cables de suspensión - L=1500 - para versión DALI.
Cable de suspensión.
Cableado pasante y accesorio mecánico para fila continua, módulos iN60 MMO y SPACE
Par de tapas de cierre - para versiones minimal.
iN60 IN60 MMO - Módulo Down - Minimal - L= 1192
Montada e instalada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					13,00	619,88	8.058,44

9.7.2.16 u iN60 Modulo LED - L 1192 - 78°- alimentación regulable DALI inte **PH12-H918**

iN60 Modulo LED - L 1192 - 78°- alimentación regulable DALI integrada 17.6W 2511lm - 3000K .
Incluye:
Base de alimentación con cables de suspensión - L=1500 - para versión DALI.
Cable de suspensión.
Cableado pasante y accesorio mecánico para fila continua, módulos iN60 MMO y SPACE
Par de tapas de cierre - para versiones minimal.
iN60 IN60 MMO - Módulo Down - Minimal - L= 1192
iN60 IN60 MMO - Módulo Down - Minimal - L= 2384
Montada e instalada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				8,00	759,20	6.073,60

9.7.2.17 u iN60 Modulo LED - L 2384 - 78° -- alimentación regulable DALI in **PH12-H919**

iN60 Modulo LED - L 2384 - 78° -- alimentación regulable DALI integrada 35.1W 5022lm - 3000K.
Incluye:
Base de alimentación con cables de suspensión - L=1500 - para versión DALI.
Cable de suspensión.
Cableado pasante y accesorio mecánico para fila continua, módulos iN60 MMO y SPACE
Par de tapas de cierre - para versiones minimal.
iN60 IN60 MMO - Módulo Down - Minimal - L= 1192
iN60 IN60 MMO - Módulo Down - Minimal - L= 2384
Montada e instalada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				8,00	936,17	7.489,36

9.7.2.18 u Underscore15 tira flexible - 5m - 24V LED blanco 14.4W 1940lm - 3 **PH12-H920**

Underscore15 tira flexible - 5m - 24V LED blanco 14.4W 1940lm- 3000K.
Producto para iluminación lineal - con LED monocromático blanco - realizado en circuito flexible blanco revestido con un estrato de silicona; la protección de silicona garantiza un grado de protección IP65 a lo largo de toda la tira (sin cortar). Los extremos de los circuitos incorporan conectores con grado de protección IP20, por lo tanto, las operaciones de adaptación al aislamiento de los conectores son responsabilidad del instalador. Consta de bobinas de
5 metros enrolladas en soportes específicos; la caja incluye un kit de conexiones para empalmes en línea o a la alimentación. La zona trasera del circuito consta de un adhesivo para la aplicación rápida; para las instalaciones más incómodas de realizar se encuentran disponibles accesorios para el montaje. La tira puede cortarse con una separación de 100 mm (mínimo 6 LEDS); en caso de cortes intermedios asegúrese de sellar bien las extremidades cortadas a fin de poder restablecer las condiciones de protección.
Características LED: color blanco 3000 K (el valor es indicativo y puede sufrir ligeras variaciones) - 60 LEDS/m - ángulo de apertura 120° - 72 W totales - alimentación 24 V
CRI (mínimo): 80
Temperatura de color [K]: 3000
MacAdam Step: 3
Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L70 (Ta 25°C)
Incluye Fuente de tensión constante IP20 100W - VIN = 220-240 Vac 50/60Hz Vout = 24 Vdc IMAX = 4,16A - DAL
Montada e instalada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				12,00	628,35	7.540,20

9.7.2.19 u iPro Luminaria de superficie para exteriores,On/Off - Óptica Flo **PH12-H921**

Luminaria de superficie destinada al uso de lámparas led Warm White con óptica Flood. La luminaria está constituida por un cuerpo óptico/cuerpo porta componentes y una base para la instalación en el techo. Cuerpo óptico, marco delantero, tapa trasera de cierre y base de techo realizados en aleación de aluminio fundido a presión
y pintados con acabado liso (color gris RAL 9007) o
texturizado (color blanco RAL 9016). Proceso de pintado con
pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos).
Primer, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para
proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal de seguridad sódico-cálcico templado de 5 mm de espesor, con serigrafía personalizada y fijado al marco con silicona.
El marco está integrado en el cuerpo óptico mediante dos
tornillos imperdibles M5 de acero inoxidable AISI 304 y cable de seguridad de acero. La luminaria incluye circuito de led monocromático en color warm white, óptica con reflector Opti Beam Reflector de aluminio puro al 99,93% pulido y anodizado, y alimentador electrónico incorporado. Cuerpo porta componentes, situado en la parte trasera de la luminaria, preparado para alojar el grupo de alimentación, dicho grupo está fijado con tornillos
imperdibles sobre una placa desmontable realizada en acero galvanizado. Acceso al grupo de alimentación a través de la base para instalación en el techo con sistema de enganche rápido y la puerta de cierre trasera, realizada en aleación de aluminio, pintada y fijada al cuerpo producto mediante cuatro tornillos imperdibles M5 de acero inoxidable AISI 304. El cable de retén de acero galvanizado vincula la base superior al producto. Las juntas de
silicona internas garantizan una estanqueidad IP66. Preparada para cableado pasante mediante dos prensacables (PG 13,5), realizados en latón niquelado y adecuados para la entrada de cables con diámetros
comprendidos entre 6,5 y 11 mm. La conexión a la red
eléctrica se realiza mediante clema de conexión de 3 polos con sistema de enchufe rápido. Conexión de la clema y el grupo de alimentación mediante cables con bornes de conexión rápida. Todos los tornillos externos utilizados son de acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y particulares.
CRI (mínimo): 80
Temperatura de color [K]: 3000
MacAdam Step: 2
Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)Montada e instalada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				20,00	588,82	11.776,40

TOTAL 12.9.2 ALUMBRADO 126.084,19

12.9.3 ALUMBRADO BAR

9.7.3.1 u Laser Empotrable circular fijo - LED - wide flood 10W **PH12-H926**

Laser Empotrable circular fijo- LED - wide flood 10W 1069.2lm - 3000K - CRI 90 - Color: Blanco.
Incluye fuente de alimentación de corriente constante DALI IP20 20W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz - DALI-2 - Color: Indefinido

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				11,00	153,44	1.687,84

9.7.3.2 u Laser Empotrable circular fijo- LED - flood 6.8W **PH12-H927**

Laser Empotrable circular fijo- LED - flood 6.8W 648lm - 3000K - CRI 90 - Color: Blanco
Incluye fuente de alimentación de corriente constante DALI IP20 10W - VIN = 6 220-240VAC 50/60Hz Ø59 - DALI-2 - Color: Indefinido

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				6,00	144,31	865,86

9.7.3.3 u Laser Empotrable circular orientable (basculante)- LED - wide fl **PH12-H928**

Laser Empotrable circular orientable (basculante)- LED - wide flood 3 10W 1041.5lm - 3000K - CRI 90 - Color: Blanco
Incluye fuente de alimentación de corriente constante DALI IP20 20W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz - DALI-2 - Color: Indefinido

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				3,00	165,12	495,36

9.7.3.4 u Laser Ø59 Deco - DALI - Flood Beam 12.3W **PH12-H929**

Laser Ø59 Deco - DALI - Flood Beam 12.3W 809.4lm - 3000K - CRI 90 - DALI-2 - Color: Blanco/Negro
Incluye:
Cristal difusor - Color: Nitrico 3 12,10 36,30
Kit base con cable de suspensión - para versión DALI - Color: Blanco

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				3,00	346,32	1.038,96

9.7.3.5 u Superrail Up&Down h=69mm **PH12-H930**

Conjunto Superrail Up&Down h=69mm
Incluye:
1 Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido
3 Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido
2 Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco
2 Junta eléctrica directa - Color: Blanco
2 Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido
6 Kit de suspensión antivuelco - Color: Blanco
1 Superrail None - Color: Blanco
2 Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco
8 Robin Proyector Robin Ø37 para raíl de baja tensión 48V - 11.3W 540lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco
8 Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro
1 Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco
2 Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco
5 Superrail Módulo lineal LB XS para raíl Superrail 48 V - HC 10 celdas 21.9W 1535.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	6.855,65	6.855,65

9.7.3.6 u Whisper Luminaria de sobremesa recargable **PH12-H931**

Whisper Luminaria de sobremesa recargable - emisión down 2.2W 230lm - Tunable warm - Color: Blanco
Incluye:
Base de recarga sencilla - con conexión USB - Color: Indefinido
Cargador 5 VCC 1 A - con clavija y adaptadores - Color: Indefinido

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				5,00	183,85	919,25

9.7.3.7 u Allure De pared - Warm White **PH12-H932**

Allure De pared - Warm White - Alimentador integrado - Óptica AF (Up)
+ Óptica AF (Down) 13W 1407.6lm - 3000K - On/off - Color: Blanco
Incluye:
Allure Cárter a ras de policarbonato - para Allure 120x150 - Color: Cobre

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				6,00	406,66	2.439,96

TOTAL 12.9.3 ALUMBRADO BAR..... 14.302,88

TOTAL 13.8 ALUMBRADO..... 153.037,58

13.9 RED DE TIERRAS

9.8.1 pa Enllaç xarxa amb elements **XPAUU0018**

Enllaç de la xarxa general de terres als elements de la instal.lació, canonades, safates, etc.. S' inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	242,87	242,87

9.8.2 u Mesura resistencia electrica terreny **XPAUU0019**

Partida per a la mesura de la resistencia electrica del terreny d'acord amb la normativa d'aplicació per a la instal·lació de la xarxa de terres de l'edifici.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	412,88	412,88

9.8.3 m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. **PG3B-E7CU**

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				195,00	9,78	1.907,10

9.8.4 u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=2000mm,D=14,6mm,clav.terr. **PGD1-E3BU**

Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				27,00	36,59	987,93

9.8.5 u Caixa seccionadora fus.,<=80 A (II),p/fus.cil.,22x58mm,superf. **PG43-DHII**

Caixa seccionadora fusible de 80 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 22x58 mm i muntada superficialment

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe

				7,00	70,51	493,57

9.8.6 u Punt connex.terra pont secc.platina coure,munt.caixa,col.superf. **PGD4-614M**

Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				12,00	44,78	537,36

9.8.7 m Platina Cu nua,25x5mm,i<=325A,munt.superf. **PG3F-E8FX**

Platina de coure nua de 125 mm2 de secció (25x5 mm), per a 325 A d'intensitat màxima, muntada superficialment

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				0,50	10,98	5,49

TOTAL 13.9 RED DE TIERRAS..... 4.587,20

13.10 PARARRAYOS

9.9.1 m Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.ent **PG2N-EUGA**

Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
29,7				29,70		
				29,70	3,01	89,40

9.9.2 u Contador de rayos instalado (d) **PM90-HC45**

Contador de rayos instalado (d)

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	343,16	343,16

9.9.3 u ARQUETA TOMA TIERRA 200MM **PDK2-VL6RORD**

Tipo de producto:arqueta de registro puesta a tierra
Info extra: toma tierra

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	148,78	148,78

9.9.4 u Construcción de una instalación de pararrayos equipada con un te **PM93-B30JORD**

Construcción de una instalación de pararrayos equipada con un terminal del sistema INGESCO PDC (Pararrayos Normalizado) o equivalente,totalmente instalada.
INCLUYE:
- 1 Pararrayos Normalizado INGESCO PDC Modelo 3.3 (UNE 21.186, IEC 62.561)
- 1 Pieza de adaptación 1 1/2" Ø20mm conductor redondo
- 1 Mástil 6m Ø1'1/2" con unión interior AC.GALV - 1 Ancla '1/2" (2 piezas)
- 27 Cable trenzado de cubre 50 mm² (IEC 62.561)
- 5 Tubo de protección de 3 metros de longitud de PVC
- 1 Tubo de protección inferior 3m, incluidas fijaciones
- 1 Sistema de puesta a tierra tipo INGESCO* formado por: Electrodos (máximo 9), arqueta de registro con puente de comprobación y manguitos para conexión de las picas

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	3.293,66	3.293,66

TOTAL 13.10 PARARRAYOS 3.875,00

TOTAL 09 INSTALACIÓN ELÉCTRICA..... 444.139,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 10 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

EN EL PRECIO DE CADA UNIDAD DE OBRA ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE LOS MEDIOS AUXILIARES, COSTO DE PRUEBAS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, PERMISOS, PROYECTOS VISADOS POR LOS CORRESPONDIENTES COLEGIOS PROFESIONALES, TRAMITACION ANTE ORGANISMOS OFICIALES, LEGALIZACION, BOLETINES, INSPECCION DE OCA, LICENCIAS, ABONO DE LICENCIA MUNICIPAL DE OBRAS, IMPUESTOS DE CONTRUCCION, OCUPACION DE VIA PUBLICA, TASAS O SIMILARES Y CONTRATOS OBLIGATORIOS DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA QUE SE REQUIERAN PARA SU PUESTA EN MARCHA, ELABORACION DE PLANOS OBRA, DOCUMENTACION NECESARIA PARA CUMPLIMENTAR EL LIBRO DEL EDIFICIO Y CURSO DE FORMACIÓN SOBRE EL MANEJO DE LAS INSTALACIONES PARA EL PERSONAL DEL EDIFICIO, CONSIDERANDOSE LAS INSTALACIONES COMPLETAMENTE TERMINADAS, PROBADAS, LEGALIZADAS Y EN FUNCIONAMIENTO

14.1 Ventilación

13.01.01 Recuperadores

10.1.1.1 u Recuperador calor TECNA modelo RCE-500,470m3/h,252W,colocado hor **PEC4-ZTE1**

Recuperador de calor TECNA serie RCE-EC modelo RCE-500 con caudal de aire màximo de 550m3/h. Completamente montado e instalado horizontal.
Diseñado y construido conforme a la directiva ErP, por lo que la eficiencia térmica de recuperación de calor en todos los modelos es superior al 73 %. En la versión horizontal, pensada para su instalación en el interior de las edificaciones y montaje en techo, los registros para sustitución de filtros se encuentran en la parte inferior del equipo. Incluye filtros. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
2				2,00		
1				1,00		
				4,00	1.980,96	7.923,84

10.1.1.2 u Bateria para agua fría TECNA modelo BAT AF-4B05-07 RCE 500-700,c **PEC4-ZTEBT1**

Bateria de agua TECNA modelo BAT AF-4B05-07 RCE 500-700 para recuperador de calor TECNA modelo RCE 500.
Bateria de1,38kW. I dimensiones 410x350x300mm. Instalada y colocada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
2				2,00		
1				1,00		
				4,00	762,16	3.048,64

10.1.1.3 u Recuperador calor TECNA modelo RCE-1200,1030m3/h,700W,colocado h **PEC4-ZTE2**

Recuperador de calor TECNA serie RCE-EC modelo RCE-1200 con caudal de aire màximo de 1200m3/h. Completamente montado e instalado horizontal.
Diseñado y construido conforme a la directiva ErP, por lo que la eficiencia térmica de recuperación de calor en todos los modelos es superior al 73 %. En la versión horizontal, pensada para su instalación en el interior de las edificaciones y montaje en techo, los registros para sustitución de filtros se encuentran en la parte inferior del equipo. Incluye filtros. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	2.470,47	4.940,94

10.1.1.4 u Bateria para agua fría TECNA modelo BAT_AF-4_12 RCE 1200,colocad **PEC4-ZTEBT2**

Bateria de agua TECNA modelo BAT_AF-4_12 RCE 1200 para recuperador de calor TECNA modelo RCE 1200.
Bateria de 3,6kW. I dimensiones 620x350x300mm. Instalada y colocada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	870,42	1.740,84

10.1.1.5 u Recuperador calor TECNA modelo RCE-2000,1810m3/h,850W,colocado h **PEC4-ZTE4**

Recuperador de calor TECNA serie RCE-EC modelo RCE-2000 con caudal de aire màximo de 2000m3/h. Completamente montado e instalado horizontal.
Diseñado y construido conforme a la directiva ErP, por lo que la eficiencia térmica de recuperación de calor en todos los modelos es superior al 73 %. En la versión horizontal, pensada para su instalación en el interior de las edificaciones y montaje en techo, los registros para sustitución de filtros se encuentran en la parte inferior del equipo. Incluye filtros. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	3.388,29	3.388,29

10.1.1.6 u Bateria para agua fría TECNA modelo BAT_AF-4_23 RCE 2000-2300,co **PEC4-ZTEBT4**

Bateria de agua TECNA modelo BAT_AF-4_23 RCE 2000-2300 para recuperador de calor TECNA modelo RCE 2000.
Bateria de 6,53kW. I dimensiones 670x410x300mm. Instalada y colocada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		

				1,00	1.000,33	1.000,33

10.1.1.7 u Recuperador calor TECNA modelo RCE-3200,2900m3/h,1964W,colocado **PEC4-ZTE5**

Recuperador de calor TECNA serie RCE-EC modelo RCE-3200 con caudal de aire màximo de 3250m3/h. Completamente montado e instalado horizontal.
Diseñado y construido conforme a la directiva ErP, por lo que la eficiencia térmica de recuperación de calor en todos los modelos es superior al 73 En la versión horizontal, pensada para su instalación en el interior de las edificaciones y montaje en techo, los registros para sustitución de filtros se encuentran en la parte inferior del equipo. Incluye filtros. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	5.586,69	11.173,38

10.1.1.8 u Bateria para agua fría TECNA modelo BAT_AF-4_3200 RCE 3200,coloc **PEC4-ZTEBT5**

Bateria de agua TECNA modelo BAT_AF-4_3200 RCE 3200 para recuperador de calor TECNA modelo RCE 3200.
Bateria de 9,51kW. I dimensiones 790x410x300mm. Instalada y colocada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
1				1,00		
				2,00	1.000,33	2.000,66

10.1.1.9 u Recuperador calor TECNA modelo RCE-3800,3500m3/h,2097W,colocado **PEC4-ZTE7**

Recuperador de calor TECNA serie RCE-EC modelo RCE-3800 con caudal de aire màximo de 3800m3/h. Completamente montado e instalado horizontal.
Diseñado y construido conforme a la directiva ErP, por lo que la eficiencia térmica de recuperación de calor en todos los modelos es superior al 73 %. En la versión horizontal, pensada para su instalación en el interior de las edificaciones y montaje en techo, los registros para sustitución de filtros se encuentran en la parte inferior del equipo. Incluye filtros. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	5.684,59	11.369,18

10.1.1.10 u Bateria para agua fría TECNA modelo BAT_AF-4B38-45 RCE 3800-4900 **PEC4-ZTEBT6**

Bateria de agua TECNA modelo BAT_AF-4B38-45 RCE 3800-4900 para recuperador de calor TECNA modelo RCE 3800.
Bateria de 13,1kW. I dimensiones 790x530x300mm. Instalada y colocada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	1.315,68	2.631,36

TOTAL 13.01.01 Recuperadores..... 49.217,46

13.01.02 Red de distribución aire

10.1.2.1 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=125mm,e=0,5mm,mo **PE42-48R9**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
17				17,00		
7				7,00		
38				38,00		
21				21,00		
				83,00	18,68	1.550,44

10.1.2.2 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=140mm,e=0,5mm,mo **PE42-48RB**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 140 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
10				10,00		
				10,00	18,96	189,60

10.1.2.3 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=150mm,e=0,5mm,mo **PE42-48RD**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 150 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
11				11,00		
				11,00	19,23	211,53

10.1.2.4 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=160mm,e=0,5mm,mo **PE42-48RF**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 160 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
13				13,00		
19				19,00		
7				7,00		
				39,00	19,76	770,64

10.1.2.5 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=175mm,e=0,5mm,mo **PE42-48RG**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 175 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
25				25,00		
7				7,00		
				32,00	20,27	648,64

10.1.2.6 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=225mm,e=0,8mm,mo **PE42-48RZ**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 225 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
2				2,00		
				2,00	30,96	61,92

10.1.2.7 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=250mm,e=0,8mm,mo **PE42-48S0**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 250 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
22				22,00		
16				16,00		
9				9,00		
				47,00	49,86	2.343,42

10.1.2.8 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=275mm,e=0,8mm,mo **PE42-48VE**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 275 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
29				29,00		
				29,00	52,28	1.516,12

10.1.2.9 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=315mm,e=0,8mm,mo **PE42-48VG**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 315 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
11				11,00		
				11,00	55,78	613,58

10.1.2.10 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=400mm,e=0,8mm,mo **PE42-48VI**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 400 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
35				35,00		
8				8,00		
				43,00	75,57	3.249,51

10.1.2.11 m2 Conducto ac.galv.,e=0,8mm,+unión marco atornillado,munt./suports **PE54-35E8**

Formación de conducto de plancha de acero galvanizado, de espesor 0,8 mm, con unión marco atornillado y clips, montado adosado con soportes

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
199				199,00		
29				29,00		
47				47,00		
261				261,00		

				536,00	42,40	22.726,40

10.1.2.12 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,perforado D=125mm, PE42-48Z9

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, perforado para difusión uniforme del aire. montado superficialmente i pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				31,00	29,35	909,85

10.1.2.13 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,perforado D=160mm, PE42-48ZF

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 160 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, perforado para difusión uniforme del aire. montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				59,00	32,05	1.890,95

10.1.2.14 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,perforado D=175mm, PE42-48ZG

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 175 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, perforado para difusión uniforme del aire. montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				16,00	33,52	536,32

10.1.2.15 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,perforado D=275mm, PE42-48ZE

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 275 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, perforado para difusión uniforme del aire. montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				12,00	87,31	1.047,72

10.1.2.16 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,perforado D=400mm, PE42-48ZI

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 400 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, perforado para difusión uniforme del aire. montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				35,00	126,24	4.418,40

10.1.2.17 m Flexible,conducte circular,Al+espiral acer+LV,D=150mm,col. PE41-38WW

Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				18,00	9,08	163,44

10.1.2.18 m Flexible,conducte circular,Al+espiral acer+LV,D=200mm,col. PE41-38XZ

Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				10,00	9,74	97,40

10.1.2.19 m Flexible,conducte circular,Al+espiral acer+LV,D=250mm,col. PE41-38WU

Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 250 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				8,00	10,85	86,80

10.1.2.20 m Flexible,conducte circular,Al+espiral acer+LV,D=300mm,col. PE41-38XY

Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 300 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	11,83	11,83

10.1.2.21 u Rejilla retorno TROX modelo AEH11-AG,mont. PEKJ-ZT01

Rejilla para instalación empotrada en pared o en mueble de antepecho marca TROX modelo AEH11-AG 110x1210, para impulsión o retorno de aire, fabricada en perfil de aluminio extruído anodizado en su color natural en la ejecución estándar o bajo demanda pintada con pintura epoxy en color RAL a definir. Caudal de 870m3/h, 16Pa i 24dB. Colocada e instalada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
3				3,00		
				3,00	93,28	279,84

10.1.2.22 u Rejilla retorno TROX modelo TR-AG,mont. **PEKJ-ZT02**

Rejilla para instalación empotrada en pared o en mueble de antepecho marca TROX modelo TR-AG 825x225, para impulsión o retorno de aire, fabricada en perfil de aluminio extruído anodizado en su color natural en la ejecución estándar o bajo demanda pintada con pintura epoxy en color RAL a definir.
Caudal de 1960m3/h 17Pa i 31dB. Colocada e instalada

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	117,76	117,76

10.1.2.23 u Difusor lineal TROX modelo PL35-2,mont. pared **PEK8-ZT01P**

Difusor lineal marca TROX Serie PURELINE35 PL-35 con deflectores de aire regulables manualmente y con 2 ranuras. Completamente montado e instalado en la pared.
Caudal de aire de 200m3/h, 16Pa i 33db. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
6				6,00		
2				2,00		
2				2,00		
				10,00	131,87	1.318,70

10.1.2.24 u Difusor lineal TROX modelo PL35-2,mont. techo **PEK8-ZT01S**

Difusor lineal marca TROX Serie PURELINE35 con deflectores de aire regulables manualmente y con 2 ranuras. Completamente montado e instalado en el techo.
Caudal de aire de 200m3/h, 16Pa i 33db. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				4,00	131,87	527,48

10.1.2.25 u Difusor lineal TROX modelo PL50-3,mont. pared **PEK8-ZT02P**

Difusor lineal marca TROX Serie PURELINE50 con deflectores de aire regulables manualmente y con 3 ranuras. Completamente montado e instalado en la pared.
Caudal de aire de 365m3/h, 12Pa i 29db. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
2				2,00		
2				2,00		
4				4,00		
				8,00	208,12	1.664,96

10.1.2.26 u Difusor lineal TROX modelo PL50-3,mont. techo **PEK8-ZT02S**

Difusor lineal marca TROX Serie PURELINE50 con deflectores de aire regulables manualmente y con 3 ranuras. Completamente montado e instalado en el techo.
Caudal de aire de 365m3/h, 12Pa i 29db. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				4,00	208,12	832,48

10.1.2.27 u Difusor lineal TROX modelo PL50-4,mont. pared **PEK8-ZT03P**

Difusor lineal marca TROX Serie PURELINE50 con deflectores de aire regulables manualmente y con 4 ranuras. Completamente montado e instalado en la pared.
Caudal de aire de 580m3/h, 14Pa i 35db. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
4				4,00		
				4,00	233,53	934,12

10.1.2.28 u Difusor lineal TROX modelo PL50-4,mont. techo **PEK8-ZT03S**

Difusor lineal marca TROX Serie PURELINE50 con deflectores de aire regulables manualmente y con 4 ranuras. Completamente montado e instalado en el techo.
Caudal de aire de 580m3/h, 14Pa i 35db. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	233,53	467,06

TOTAL 13.01.02 Red de distribución aire..... 49.186,91

TOTAL 14.1 Ventilación..... 98.404,37

14.2 Climatización

13.02.01 Unidades terminales

10.2.1.1 u Fan-coil de suelo JAGA modelo CLIMA CANAL 13 2T L200 - BNA,pot.f **PEJ2-ZJ01**

Fan-coil de suelo JAGA modelo CLIMA CANAL 13 2T L200 - BNA o equivalente de potencia de fria 2,13kW y potencia calorifica de 2,92kW. empotrado en el suelo. Monofasico con un consumo de 21W y dimensiones 2000x320x130mm.
Instalado y colocado. Incluye valvuleria, valvula TA y bomba de condensados

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
6				6,00		
2				2,00		
				8,00	1.944,85	15.558,80

10.2.1.2 u Fan-coil de suelo JAGA modelo CLIMA CANAL 13 2T L230 - BNA,pot.f **PEJ2-ZJ02**

Fan-coil de suelo JAGA modelo CLIMA CANAL 13 2T L230 - BNA o equivalente de potencia de fria 2,52kW y potencia calorifica de 3,46kW. empotrado en el suelo. Monofasico con un consumo de 22W y dimensiones 2300x320x130mm.
Instalado y colocado. Incluye valvuleria, valvula TA y bomba de condensados

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
2				2,00		
5				5,00		
				7,00	3.200,62	22.404,34

10.2.1.3 u Fan-coil de suelo JAGA modelo CLIMA CANAL 13 2T L280 - BNA,pot.f **PEJ2-ZJ03**

Fan-coil de suelo JAGA modelo CLIMA CANAL 13 2T L280 - BNA o equivalente de potencia de fria 3,17kW y potencia calorifica de 4,35kW. empotrado en el suelo. Instalado y colocado. Monofasico con un consumo de 30W y dimensiones 2800x320x130mm.
Instalado y colocado. Incluye valvuleria, valvula TA y bomba de condensados.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
3				3,00		
6				6,00		
6				6,00		
				15,00	3.722,12	55.831,80

10.2.1.4 u Fan-coil de suelo JAGA modelo CLIMA CANAL 13 2T L170 - BNA,pot.f **PEJ2-ZJ04**

Fan-coil de suelo JAGA modelo CLIMA CANAL 13 2T L170 - BNA o equivalente de potencia de fria 1,74kW y potencia calorifica de 2,39kW. empotrado en el suelo. Monofasico con un consumo de 19W y dimensiones 1700x320x130mm.
Instalado y colocado. Incluye valvuleria, valvula TA y bomba de condensados

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	2.437,18	2.437,18

10.2.1.5 u Fan-coil de suelo JAGA modelo CLIMA CANAL 13 2T L120 - BNA,pot.f **PEJ2-ZJ05**

Fan-coil de suelo JAGA modelo CLIMA CANAL 13 2T L129 - BNA o equivalente de potencia de fria 1,09kW y potencia calorifica de 1,49kW. empotrado en el suelo. Monofasico con un consumo de 11W y dimensiones 1200x320x130mm.
Instalado y colocado. Incluye valvuleria, valvula TA y bomba de condensados

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	1.945,79	1.945,79

10.2.1.6 u Caja Fan-coil de suelo JAGA modelo CLIMA CANAL 13 2T L120 **PEJ2-ZJ15**

Caja vacia de Fan-coil de consola JAGA modelo CLIMA CANAL 13 2T L120. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				4,00	688,13	2.752,52

10.2.1.7 u Caja Fan-coil de suelo JAGA modelo CLIMA CANAL 13 2T L280 **PEJ2-ZJ13**

Caja vacia de Fan-coil de consola JAGA modelo CLIMA CANAL 13 2T L280. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				5,00	1.123,03	5.615,15

10.2.1.8 u Fan-coil de suelo DAIKIN modelo FWZ02AT,pot.frio=2.58kW,pot.calo **PEJ2-ZD01**

Fan-coil de consola vertical con ventilador centrífugo de 230 V, DAIKIN modelo FWZ02AT. Potencia frigorífica de 2,58kW y potencia calorífica de 2,93kW. Monofasico con un consumo de 57W y dimensiones 774x226x564mm.
Para colocación en el suelo. Incluye valvuleria y bomba de condensados.
Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
4				4,00		
15				15,00		
12				12,00		
				31,00	805,61	24.973,91

10.2.1.9 u Fan-coil de suelo DAIKIN modelo FWZ03AT,pot.frio=4.88kW,pot.calo **PEJ2-ZD02**

Fan-coil de consola vertical con ventilador centrífugo de 230 V, DAIKIN modelo FWZ03AT. Potencia frigorífica de 4,88kW y potencia calorífica de 5,38kW. Monofasico con un consumo de 83W y dimensiones 984x226x564mm.
Para colocación en el suelo. Incluye valvuleria y bomba de condensados.
Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	829,99	1.659,98

10.2.1.10 u Fan-coil de suelo DAIKIN modelo FWZ06AT,pot.frio=6.22kW,pot.calo **PEJ2-ZD03**

Fan-coil de consola vertical con ventilador centrífugo de 230 V, DAIKIN modelo FWZ06AT. Potencia frigorífica de 6,22kW y potencia calorífica de 6,43kW. Monofasico con un consumo de 101W y dimensiones 1194x226x564mm.
Para colocación en el suelo. Incluye valvuleria y bomba de condensados.
Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
4				4,00		
				4,00	899,18	3.596,72

10.2.1.11 u Fan-coil de techo DAIKIN modelo FWN10AT,pot.frio=9.56kW,pot.calo **PEJ2-ZD04**

Fan-coil de conductos DAIKIN modelo FWN10AT. Potencia frigorífica de 9,56kW y potencia calorífica de 9,98kW. Monofasico con un consumo de 310W, caudal de 1850m3/h y dimensiones 1174x558x280mm.
Para colocación en el techo. Incluye valvuleria y bomba de condensados.
Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	1.477,08	1.477,08

10.2.1.12 u Fan-coil de pared DAIKIN modelo FWT05GT,pot.frio=4.49kW,pot.calo **PEJ2-ZD05**

Fan-coil mural DAIKIN modelo FWN05GT. Potencia frigorífica de 4,49kW y potencia calorífica de 5,01kW. Monofasico con un consumo de 53W, y dimensiones 1065x224x310mm.
Para colocación mural. Incluye valvuleria y bomba de condensados.
Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	676,46	676,46

10.2.1.13 u Fan-coil de pared DAIKIN modelo FWT02GT,pot.frio=2.40kW,pot.calo **PEJ2-ZD06**

Fan-coil mural DAIKIN modelo FWN05GT. Potencia frigorífica de 2,4kW y potencia calorífica de 2,69kW. Monofasico con un consumo de 31W, y dimensiones 800x206x288mm.
Para colocación mural. Incluye valvuleria y bomba de condensados.
Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
1				1,00		
1				1,00		
				3,00	528,85	1.586,55

TOTAL 13.02.01 Unidades terminales..... 140.516,28

13.02.02 Suelo radiante

10.2.2.1 m2 Placa de nódulos SCHLUTER-BEKOTEC-EN 12 FK **PE90-SZ01**

Placa de nódulos SCHLUTER-BEKOTEC-EN 12 FK o equivalente, de 0,77m2. Resistente a la presión con reverso cubierto de geotextil.
Incluye:
Cinta perimetral con pie de apoyo autoadhesivo para mortero bombeable SCHLUTER- BEKOTEC-BRS 808 KSF.
Placa lisa para placa EN 12 FK. SCHLUTER-BEKOTEC-EN12GK
Guia de fijación para 4 tubos de tubos de calefacción de 10-12mm SCHLUTER-BEKOTEC ZRKL.

Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				96,25	21,51	2.070,34

10.2.2.2 u Tubo calefacción 10 RT / 120 m **PE90-SZ02**

Tubo calefacción 10 RT / 120 m. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	208,98	417,96

10.2.2.3 u Tubo calefacción 10 RT / 200 m **PE90-SZ03**

Tubo calefacción 10 RT / 200 m. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	342,66	342,66

10.2.2.4 u Tubo calefacción 10 RT / 600 m **PE90-SZ04**

Tubo calefacción 10 RT / 600 m. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	1.027,96	1.027,96

10.2.2.5 u Distribuidor de circuitos BEKOTEC-THERM-HV 9 **PE90-SZ05**

Distribuidor de circuitos BEKOTEC-THERM-HV 9 para 9 circuitos.
Incluye caudalimetros, kit de conexión a distribuidor y pieza de connexión doble BEKOTEC-THERM-DA.
Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	1.492,03	1.492,03

10.2.2.6 u Valvula esférica BEKOTEC-THERM-KH25 **PE90-SZ06**

Valvula esférica BEKOTEC-THERM-KH25 de diametro 1" con junta hermética. Instalada y colocada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	45,52	45,52

10.2.2.7 u Valvula de sectorización BEKOTEC-THERM-ZV **PE90-SZ07**

Valvula de sectorización de zonas BEKOTEC-THERM-ZV. Instalada y colocada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	60,50	60,50

10.2.2.8 u Armario empotrado **PE90-SZ08**

Armario empotrado lacado para distribuidor de 875mm.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	269,85	539,70

10.2.2.9 u Termostato BEKOTEC-THERM-ER **PE90-SZ09**

Termostato BEKOTEC-THERM-ER "frío/calor", con alimentación de 5V DC. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	53,34	53,34

10.2.2.10 u Modulo básico BEKOTEC-THERM-EBC BTEBC **PE90-SZ10**

Modulo básico "control" BEKOTEC-THERM-EBC BTEBC. Instalado y colocado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	168,05	168,05

10.2.2.11 u Modulo de control BEKOTEC-THERM-EAR2 BTEAR **PE90-SZ11**

Modulo de control BEKOTEC-THERM-EAR2 BTEAR para 2 termostatos con conexion por cables. Instalad

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	123,40	123,40

10.2.2.12 u Electrovalvula BEKOTEC-THERM-ESA **PE90-SZ12**

Electrovalvula BEKOTEC-THERM-ESA de 230V. Instalada y colocada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	46,55	46,55

10.2.2.13 m Cable 2x2x0,6mm2 J-Y **PE90-SZ13**

Cable de connexión para termostato J-Y (St) Y 2x2x0,6mm2. Instalado y colocado.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					100,00	0,62	62,00

10.2.2.14 u Schluter-DITRA 30m2 **PE90-SZ14**

Schluter-DITRA de 30m2. Instalado y colocado.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					3,00	542,50	1.627,50

10.2.2.15 u Schluter-DITRA 5m2 **PE90-SZ15**

Schluter-DITRA de 5m2. Instalado y colocado.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	109,10	109,10

TOTAL 13.02.02 Suelo radiante..... 8.186,61

13.02.03 Tuberías de distribución

10.2.3.1 u Bomba GRUNDFOS TPE 80-240 **ENL2ZH08**

Bomba acceleradora GRUNDFOS mod. TPE 80-240 o equivalente con control de velocidad para instalaciones de calefacción y climatización, alimentación 400V y un consumo de 5,5kW. Para agua entre 0 i 140°C, para un caudal de 42 m3/h y una altura de 20m. Instal·lada i col·locada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					2,00	10.467,10	20.934,20

10.2.3.2 m Tubo poliet.retic.D=125mm,e=15,1mm,serie 3,2 según UNE-EN ISO 15 **PFB6-HPZC**

Tubo de polietileno reticulado de 125 mm de diámetro nominal exterior y 15,1 mm de espesor, de la serie 3,2 según UNE-EN ISO 15875-2, preaislado con espuma (PU) y recubierto con PE-HD corrugada extrusionada sin costuras, montado con accesorios para prensar.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					124,00	171,87	21.311,88

10.2.3.3 m Tubo poliet.retic.D=110mm,e=15,1mm,serie 3,2 según UNE-EN ISO 15 **PFB6-HPZB**

Tubo de polietileno reticulado de 110 mm de diámetro nominal exterior y 15,1 mm de espesor, de la serie 3,2 según UNE-EN ISO 15875-2, preaislado con espuma (PU) y recubierto con PE-HD corrugada extrusionada sin costuras, montado con accesorios para prensar

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					16,00	149,72	2.395,52

10.2.3.4 m Tubo poliet.retic.D=90mm,e=8,2mm,serie 5 según UNE-EN ISO 15875- **PFB6-HPZU**

Tubo de polietileno reticulado de 90mm de diámetro nominal exterior y 8,2mm de espesor, de la serie 3,2 según UNE-EN ISO 15875-2, preaislado con espuma (PU) y recubierto con PE-HD corrugada extrusionada sin costuras, montado con accesorios para prensar.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					58,00	88,44	5.129,52

10.2.3.5 m Tubo acero inox.1.4301 (AISI 304),108x2,serie 2 s/UNE-EN 10312,u **PF42-65E4**

Tubo de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con soldadura longitudinal, de 108 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor de pared, serie 2 según UNE-EN 10312, unión a presión, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					21,00	93,96	1.973,16

10.2.3.6 m Tubo acero inox.1.4301 (AISI 304),88.9x2,serie 2 s/UNE-EN 10312, **PF42-65E3**

Tubo de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con soldadura longitudinal, de 88,9 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor de pared, serie 2 según UNE-EN 10312, unión a presión, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe

				17,00	77,52	1.317,84

10.2.3.7 m Tubo acero inox.1.4301 (AISI 304),76.1x1.5,serie 1 s/UNE-EN 1031 **PF42-65E0**

Tubo de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con soldadura longitudinal, de 76,1 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor de pared, serie 1 según UNE-EN 10312, unión a presión, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				28,00	59,45	1.664,60

10.2.3.8 m Tubo acero inox.1.4301 (AISI 304),54x1.2,serie 1 s/UNE-EN 10312, **PF42-65DX**

Tubo de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con soldadura longitudinal, de 54 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor de pared, serie 1 según UNE-EN 10312, unión a presión, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				9,00	25,51	229,59

10.2.3.9 m Tubo acero inox.1.4301 (AISI 304),35x1,serie 1 s/UNE-EN 10312,un **PF42-65DU**

Tubo de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con soldadura longitudinal, de 35 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor de pared, serie 1 según UNE-EN 10312, unión a presión, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				8,00	15,32	122,56

10.2.3.10 m Tubo acero inox.1.4301 (AISI 304),28x0.8,serie 1 s/UNE-EN 10312, **PF42-65DS**

Tubo de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con soldadura longitudinal, de 28 mm de diámetro exterior y 0,8 mm de espesor de pared, serie 1 según UNE-EN 10312, unión a presión, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				21,00	11,59	243,39

10.2.3.11 m Tubo polietil.multic D=63mm,capa interior de polietileno,alma al **PF90-HPFK**

Tubo de polietileno multicapa 63x4,5 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección exterior de polietileno, con una presión máxima de servicio de 12 bar, montado con accesorios para prensar

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				78,00	42,61	3.323,58

10.2.3.12 m Tubo polietil.multic D=50mm,capa interior de polietileno,alma al **PF90-HPFJ**

Tubo de polietileno multicapa 50x4 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección exterior de polietileno, con una presión máxima de servicio de 12 bar, montado con accesorios para prensar

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				90,00	34,76	3.128,40

10.2.3.13 m Tubo polietil.multic D=40mm,capa interior de polietileno,alma al **PF90-HPFI**

Tubo de polietileno multicapa 40x3,5 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección exterior de polietileno, con una presión máxima de servicio de 12 bar, montado con accesorios para prensar

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				135,00	29,37	3.964,95

10.2.3.14 m Tubo polietil.multic D=32mm,capa interior de polietileno,alma al **PF90-HPFH**

Tubo de polietileno multicapa 32x3 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección exterior de polietileno, con una presión máxima de servicio de 12 bar, montado con accesorios para prensar

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				625,00	20,96	13.100,00

10.2.3.15 m Tubo polietil.multic D=25mm,capa interior de polietileno,alma al **PF90-HPFG**

Tubo de polietileno multicapa 25x2,5 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección exterior de polietileno, con una presión máxima de servicio de 12 bar, montado con accesorios para prensar

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1.007,00	18,91	19.042,37

10.2.3.16 m Tubo polietil.multic D=20mm,capa interior de polietileno,alma al **PF90-HPFF**

Tubo de polietileno multicapa 20x2 mm, con capa interior de polietileno, alma de aluminio y protección exterior de polietileno, con una presión máxima de servicio de 12 bar, montado con accesorios para prensar

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				217,00	16,85	3.656,45

10.2.3.17 m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=108mm,g=3 **PFQ0-KXDL**

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 108 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc DL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 2000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				21,00	77,30	1.623,30

10.2.3.18 m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=89mm,g=32 **PFQ0-3KWW**

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				17,00	15,84	269,28

10.2.3.19 m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=76mm,g=32 **PFQ0-3KWU**

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				28,00	14,80	414,40

10.2.3.20 m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=54mm,g=32 **PFQ0-3KWQ**

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				9,00	12,45	112,05

10.2.3.21 m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=32 **PFQ0-3KT5**

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				26,00	10,36	269,36

10.2.3.22 m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=32 **PFQ0-3KT4**

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				149,00	9,50	1.415,50

10.2.3.23 m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=32 **PFQ0-3KT3**

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				202,00	8,49	1.714,98

10.2.3.24 u Caja p/colector,8 a 12 circuitos,acero,lacado,col.mural **PEU1-C53K**

Caja para colector de 8 a 12 circuitos, de acero, con acabado lacado, colocada con fijaciones murales

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	205,69	411,38

10.2.3.25 u Caja p/colector,5 a 7 circuitos,acero,lacado,col.mural **PEU1-C53D**

Caja para colector de 5 a 7 circuitos, de acero, con acabado lacado, colocada con fijaciones murales

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				8,00	182,14	1.457,12

10.2.3.26 u Caja p/colector,3 a 5 circuitos,acero,lacado,col.mural **PEU1-C53F**

Caja para colector de 3 a 5 circuitos, de acero, con acabado lacado, colocada con fijaciones murales

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe

				6,00	156,30	937,80

10.2.3.27 u Colector fan-coils Ø63mm, 4 salidas, con valvulas de corte, cuad **EEVZZB04M4**

Colector de Ø63mm, 4 salidas, con valvulas de corte para cada circuito, valvulas de corte en la entrada del colector, caudalimetro, equilibrado hidráulico , válvula de llenado , vaciado y purga. Instalado y connectado hidraulicamente.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	1.605,67	1.605,67

10.2.3.28 u Colector fan-coils Ø63mm, 7 salidas, con valvulas de corte, cuad **EEVZZB04M8**

Colector de Ø63mm, 7 salidas, con valvulas de corte para cada circuito, valvulas de corte en la entrada del colector, caudalimetro, equilibrado hidráulico , válvula de llenado , vaciado y purga. Instalado y connectado hidraulicamente.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	2.542,32	2.542,32

10.2.3.29 u Colector fan-coils Ø63mm, 11 salidas, con valvulas de corte, cua **EEVZZB04M1**

Colector de Ø63mm, 11 salidas, con valvulas de corte para cada circuito, valvulas de corte en la entrada del colector, caudalimetro, equilibrado hidráulico , válvula de llenado , vaciado y purga. Instalado y connectado hidraulicamente.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	3.907,20	3.907,20

10.2.3.30 u Válvula marip.concént.,manual,2xbrida,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-4 **PN44-FANX**

Válvula de mariposa concéntrica, según norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (150 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por reductor manual, montada superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				8,00	189,48	1.515,84

10.2.3.31 u Válvula bola manual sold.,3piezas,paso tot.,mat.cuerpo/bola inox **PN37-6YCW**

Válvula de bola manual soldada, de tres piezas con paso total, material del cuerpo y de la bola de acero inoxidable 1.4408 (AISI 316),de diámetro nominal 1 1/4 " y de 64 bar de PN, colocada superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	47,40	94,80

10.2.3.32 u Válvula bola manual sold.,3piezas,paso tot.,mat.cuerpo/bola inox **PN37-6YCX**

Válvula de bola manual soldada, de tres piezas con paso total, material del cuerpo y de la bola de acero inoxidable 1.4408 (AISI 316),de diámetro nominal 1 " y de 64 bar de PN, colocada superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				6,00	36,53	219,18

10.2.3.33 u Válvula bola manual sold.,3piezas,paso tot.,mat.cuerpo/bola inox **PN37-6YCR**

Válvula de bola manual soldada, de tres piezas con paso total, material del cuerpo y de la bola de acero inoxidable 1.4408 (AISI 316),de diámetro nominal 3/4 " y de 64 bar de PN, colocada superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				10,00	28,02	280,20

10.2.3.34 u Válvula retención,clap.+bridas,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/E **PN84-DADN**

Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	191,47	382,94

10.2.3.35 u Válvula asiento 3 vías,bridas DN100,kvs=140,16bar,r>40mm,fundici **PN72-H7VF**

Válvula de regulación de asiento de 3 vías con rosca, de diámetro nominal 100 mm y kvs=140, de 16 bar de PN, recorrido mínimo de 40 mm, cuerpo de fundición y servomotor de señal de 0-10V, acoplado a la válvula, instalada y conectada

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	2.046,83	4.093,66

10.2.3.36 u Filtro colador en "Y",+bridas,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJL-250,paso **PNE1-764B**

Filtro colador en forma de Y con bridas, 100 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe

				2,00	205,22	410,44

10.2.3.37 u Depósito exp.250l,plancha acero,membrana elást.,presión máx=10ba **PEU6-6SZT**

Depósito de expansión de 250 l de capacidad, de plancha de acero y membrana elástica, de presión máxima 10 bar, con conexión de 1", colocado roscado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	498,53	498,53

10.2.3.38 u Mang.EPDM+bridas,DN=100mm,cuerpo caucho EPDM+nylon,bridas acero **PFM3-8G5X**

Manguito antivibratorio de EPDM con bridas, de diámetro nominal 100 mm, cuerpo de caucho EPDM reforzado con nylon, bridas de acero galvanizado, presión máxima 10 bar, temperatura máxima 105 °C, embridado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				4,00	95,09	380,36

10.2.3.39 u Termòmetre bimetàl·lic,beina D=1/2",esfera 100mm,<=120°C,col.ros **EEU52955**

Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				4,00	21,74	86,96

10.2.3.40 u Sonda temperatura canonada beina,munt.+connectada **EEV21D00**

Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				4,00	84,46	337,84

TOTAL 13.02.03 Tuberías de distribución..... 126.519,12

TOTAL 14.2 Climatización..... 275.222,01

14.3 Extracción

10.3.1 u Ventilador-extractor Soler i Palau modelo TD-Mixvent 4000/355,24 **PEMA-ZSP1**

Ventilador-extractor Soler i Palau modelo TD-Mixvent 4000/355 monofásico para 230 V de tensión,con un consumo eléctrico de 360W, 2400 m3/h de caudal de aire i 200Pa de pressión. De 476x426mm (Lon x Diam) i un pes de 19kg. Completamente montado e instalado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	738,79	738,79

10.3.2 u Ventilador-extractor Soler i Palau modelo TD-Silent 800/200,360m **PEMA-ZSP2**

Ventilador-extractor Soler i Palau modelo TD-Silent 800/200 monofásico para 230 V de tensión,con un consumo eléctrico de 80W, 360 m3/h de caudal de aire i 180Pa de pressión. De 468x264mm (Lon x Diam) i un pes de 9kg. Completamente montado e instalado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	370,80	370,80

10.3.3 u Ventilador-extractor Soler i Palau modelo TD-Silent 1000/200,630 **PEMA-ZSP3**

Ventilador-extractor Soler i Palau modelo TD-Silent 1000/200 monofásico para 230 V de tensión,con un consumo eléctrico de 92W, 630 m3/h de caudal de aire i 175Pa de pressión. De 468x264mm (Lon x Diam) i un pes de 9kg. Completamente montado e instalado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	482,29	482,29

10.3.4 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=125mm,e=0,5mm,mo **PE42-48R9**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
25				25,00		
12				12,00		
15				15,00		
15				15,00		
				67,00	18,68	1.251,56

10.3.5 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=140mm,e=0,5mm,mo **PE42-48RB**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 140 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
3				3,00		
1				1,00		
				4,00	18,96	75,84

10.3.6 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=160mm,e=0,5mm,mo **PE42-48RF**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 160 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
3				3,00		
4				4,00		
4				4,00		
				11,00	19,76	217,36

10.3.7 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=175mm,e=0,5mm,mo **PE42-48RG**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 175 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
6				6,00		
4				4,00		
				10,00	20,27	202,70

10.3.8 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=225mm,e=0,8mm,mo **PE42-48RZ**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 225 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
8				8,00		
				8,00	30,96	247,68

10.3.9 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=250mm,e=0,8mm,mo **PE42-48S0**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 250 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
4				4,00		
				4,00	49,86	199,44

10.3.10 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=315mm,e=0,8mm,mo **PE42-48VG**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 315 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
5				5,00		
				5,00	55,78	278,90

10.3.11 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=350mm,e=0,8mm,mo **PE42-48VH**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 350 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
6				6,00		
				6,00	53,86	323,16

10.3.12 m Conducto helicoidal circ. de plancha ac.galv.,D=400mm,e=0,8mm,mo **PE42-48VI**

Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 400 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente y pintado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
3				3,00		
				3,00	75,57	226,71

10.3.13 m Flexible,conducto circular,aluminio+espiral de acero+fibr,D=125m **PE41-38WL**

Tubo flexible con conducto circular de aluminio+espiral de acero+fibra de vidrio de 125 mm de diámetro sin espesor definido, colocado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
14				14,00		
6				6,00		
6				6,00		
7				7,00		
				33,00	8,81	290,73

10.3.14 u Boca extracció D.connex.=125mm,D.ext.=160mm,acer galv.pintat,fix **PEP6-8FV2**

Boca d'extracció de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				33,00	61,22	2.020,26

TOTAL 14.3 Extracción 6.926,22

14.4 Control

13.04.01 PB ED ANEXO - SALA TÉCNICA

10.4.1.1 u Sonda P31-EGH601F701 de SAUTER **0053P31E**

Referencia P31-EGH601F701 de SAUTER: Sonda para exterior combinada de temperatura y humedad relativa. Salidas analógicas de 0…10 V y Ni1000 para temperatura. Rangos de 0 a 100%HR y de -20 a 80ºC. Alimentación 15..24 VDC / 24 VAC. Protección IP65

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	153,56	153,56

10.4.1.2 u Sonda EGQ212F031 de SAUTER **0054EGQ2**

Referencia EGQ212F031 de SAUTER: Sonda combinada para la medición de CO2 y temperatura en conducto. Tecnología de medición de doble haz, con autocalibración y estable a largo plazo. Adecuada para instalaciones funcionando las 24h. Velocidad del aire entre 3 y 10 m/s. Salidas analógicas de 0...10 V= (min. carga 10 kOhm) para CO2 y temperatura. Rangos de 0 a 2.000 ppm y 0…50 °C. Alimentación 24 Vac/Vdc. Incluida brida de fijación a conducto. Protección IP65 (Cabezal)

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	271,76	271,76

10.4.1.3 u Sonda P31--EGT346F102L100 de SAUTER **0055P31E**

Referencia P31--EGT346F102L100 de SAUTER: Sonda de temperatura de caña L=100 mm con sensor Ni1000. Rango de -50 a 160 °C. Protección IP65. Incluye funda de latón L=100 mm, rosca R1/2" PN10

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				4,00	70,31	281,24

10.4.1.4 u Válvula BQE080F300 de SAUTER **0056BQE0**

Referencia BQE080F300 de SAUTER: Válvula 3 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN80, kvs 100m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	681,24	1.362,48

10.4.1.5 u Servomotor AVM234SF132 de SAUTER **0057AVM2**

Referencia AVM234SF132 de SAUTER: Servomotor lineal microprocesado con tecnología SUT. Accionamiento 0…10 V / 4…20 mA / 2 ó 3 puntos. Fuerza 2.500 N. Característica de control ajustable entre lineal, isoporcentual y cuadrática. Carrera de 0 a 40 mm. Tiempo de recorrido seleccionable de 2/4/6 mm/seg. Alimentación 24 VAC. Protección IP66

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	460,97	921,94

10.4.1.6 u Sonda EGT330F102 de SAUTER **0058EGT3**

Referencia EGT330F102 de SAUTER: Sonda de temperatura ambiente para montaje en superficie con sensor Ni1000. Rango de -35 a 70 °C. Protección IP30

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	42,07	84,14

10.4.1.7 u CUADRO DE CONTROL de SAUTER **0059CUAD**

Cuadro eléctrico para estación/es de control SALA TÉCNICA, compuesto de:
- Armario metálico marca Himel o similar
- transformador 220/24Vca,
- base de enchufe
- bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	788,56	788,56

10.4.1.8 u Controlador EY6AS80F021 de SAUTER **0060EY6A**

Referencia EY6AS80F021 de SAUTER: Controlador modular libremente programable con capacidad de regulación y control automatico, interface MQTT, para 800 objetos BACnet. Alimentacion 24 V=. Incorpora conexión RS-485 para conexión de bus de campo (Modbus RTU / ASCII). Opción de equipar con tarjeta SD para registro de datos, hasta 24 módulos I/O y 1.600 objetos BACnet, modulos ecolink y ASV mediante bus SLC y moducom para mutiprotocolo (KNX, Modbus, Dali, M-bus y SMI). 4 conexiones Ethernet RJ-45 para redes IP 1x WAN / 3x LAN (OT/IT), comunicación BACnet/IP, WebServer integrado para comunicación local, visualización y operación, acceso usuarios por identificación, encriptado de comunicaciones por TSL 1.2, comunicación Bluetooth para puesta en marcha, bibliotecas de control, funciones de horario y calendario, control predictivo mediante modulo meteorológico incorporado. Monaje en rail DIN

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	1.393,86	1.393,86

10.4.1.9 u Módulo EY6IO50F001 de SAUTER **0061EY6I**

Referencia EY6IO50F001 de SAUTER: Módulo de expansión modu650-IO 6 x DO relés (2A) para estación modu680-AS, modu660-AS y acoplador de enlace modu6*2-LC. Alimentación y comunicación por bus. Conexión con pantalla local modu600-LO. Conectores 6x2 de clavija enchufable con resorte. LED indicación estado. Montaje en carril DIN

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	326,36	326,36

10.4.1.10 u Módulo EY6IO71F001 de SAUTER **0062EY6I**

Referencia EY6IO71F001 de SAUTER: Módulo de expansión modu671-IO 8 x AO + 8 x DI/CI para estación modu680-AS, modu660-AS y acoplador de enlace modu6*2-LC. Alimentación y comunicación por bus. Conexión con pantalla local modu600-LO. Conectores 4x8 de clavija enchufable con resorte. LED indicación estado. Montaje en carril DIN

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	555,11	555,11

10.4.1.11 u Módulo EY6IO31F001 de SAUTER **0063EY6I**

Referencia EY6IO31F001 de SAUTER: Módulo de expansión modu631-IO 8 x UI (DI/CI/AI) + 8 x DI/CI para estación modu680-AS, modu660-AS y acoplador de enlace modu6*2-LC. Alimentación y comunicación por bus. Conexión con pantalla local modu600-LO. Conectores 4x8 de clavija enchufable con resorte. LED indicación estado. Montaje en carril DIN

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	484,50	969,00

10.4.1.12 u Fuente P31-EY-PS021F041 de SAUTER **0064P31E**

Referencia P31-EY-PS021F041 de SAUTER: Fuente de alimentación conmutada 85-264 VAC / 24 VDC, 4 A. Montaje en carril DIN

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	131,50	131,50

10.4.1.13 u Tarjeta P31-IDC14-004GF de SAUTER **0065P31I**

Referencia P31-IDC14-004GF de SAUTER: Tarjeta micro sd tipo industria, tecnología pSLC con 32 GB, clase 10

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	126,79	126,79

10.4.1.14 u Código Y6WS80F009 de SAUTER **0066Y6WS**

Referencia Y6WS80F009 de SAUTER: Código de activación para extensión de hasta 3.200 objetos BACnet y 250 imágenes en moduWeb Unity EY6AS80F021.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	704,78	704,78

10.4.1.15 u Servidor Y6WS80F031 de SAUTER **0067Y6WS**

Referencia Y6WS80F031 de SAUTER: Servidor Web de Sauter para EY6AS80F021, moduWeb Unity con comunicación nativa en BACnet / IP para control y operación del Sistema de Gestión de edificios desde cualquier PC conectado a la misma LAN o a través de Internet mediante un navegador web (i.e. Mozilla, Firefox o Internet Explorer). Permite la gestión de hasta 1600 puntos de control (Y6WS80F031), 250 pantallas gráficas y 100 usuarios. Montaje carril DIN.
- Acceso a través de portal Web
- Visualización de históricos en tiempo real
- Envío de alarmas a través de e-mail
- Generación de gráficos combinados e históricos.
- Gestión de horarios y calendarios
- Operabilidad simple e intuitiva
- Accesos personalizados por usuarios y contraseñas.

Representación de la estructura de la instalación tipo árbol, con rápido acceso a cualquier parte de la instalación, con visualización gráfica dinámica o en modo de lista seleccionable por el usuario.
Se precisa de tarjeta Micro-SD en unidad EY6AS80F021 para posibilitar el almacenamiento de históricos.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	1.785,47	1.785,47

10.4.1.16 u Pantalla P31-JWS-10.1 de SAUTER **0068P31J**

Referencia P31-JWS-10.1 de SAUTER: Pantalla táctil 10,1" capacitiva industrial Android all in one PC. Resolución de color 16,7 M (8-bit). CPU JW-SA64 Cortex-A53 quad-core 1.2GHz. GPU Mail-400 533MHz. Memoria interna 2G DDR3 RAM, Módulo WIFI incorporado, 802.11A/B/G/N, sistema operativo pre-instalado Android 6.0, multi-idoma. Puertos 1x12V ATX input, 1xSIM card slot, 1xTF/SD card slot, 1xHDMI, 2xUSB port, 1xRJ-45 network interface, 1x3.5mm Audio output interface, 2xcom (Serial port), 1xmini, USB network interface, 1x3.5mm Audio output interface, 2xcom (Serial port), 1xmini USB, port para re-flash/actualización firmware. IP65 panel frontal. Instalación puerta de cuadro o soporte VEGA.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	534,39	534,39

10.4.1.17 u CUADRO DE CONTROL de SAUTER **0069CUAD**

Cuadro eléctrico para swtchl, compuesto de:
- Armario metálico marca Himel o similar
- transformador 220/24Vca,
- base de enchufe
- bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	286,82	286,82

10.4.1.18 u Switch P31-ISW-800T de SAUTER **0070P31I**

Referencia P31-ISW-800T de SAUTER: Switch industrial compacto con 8 puertos 10/100 Mbps, máximo 100 m de cable, montaje en carril DIN o en pared. Temperatura de trabajo de -40 a 75ºC. Alimentación 12-48 VDC ó 24 VAC. Protección IP30

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	291,52	291,52

TOTAL 13.04.01 PB ED ANEXO - SALA TÉCNICA..... 10.969,28

13.04.02 PB

10.4.2.1 u Servomotor AVM105SF132 de SAUTER **0040AVM1**

Referencia AVM105SF132 de SAUTER: Servomotor lineal microprocesado con tecnología SUT para válvulas V/BUD, V/BUE, V/BUN. Accionamiento 0…10 V / 2 ó 3 puntos. Fuerza 250 N. Tiempo de recorrido 35/60/120 s y característica de control ajustable. Carrera 8 mm. Alimentación 24 VAC. Protección IP54 (horizontal)

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				3,00	164,44	493,32

10.4.2.2 u Válvula P31--BUN015F300 de SAUTER **0041P31B**

Referencia P31--BUN015F300 de SAUTER: Válvula de asiento de 3 vías roscada, cuerpo de válvula en fundición de latón PN16; DN15; Kvs=4m3/h; Tmáx=150ºC. Caracteristica seleccionable. Carrea 8 mm. Se incluyen 3 racors ref. 0361951015 para el acoplamiento a proceso.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	122,08	122,08

10.4.2.3 u Válvula P31--BUN020F300 de SAUTER **0042P31B**

Referencia P31--BUN020F300 de SAUTER: Válvula de asiento de 3 vías roscada, cuerpo de válvula en fundición de latón PN16; DN20; Kvs=6,3m3/h; Tmáx=150ºC. Característica seleccionable. Carrea 8 mm. Se incluyen 3 racors ref. 0361951020 para el acoplamiento a proceso.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	150,32	300,64

10.4.2.4 u Unidad EY-RU355F051 de SAUTER **0043EYRU**

Referencia EY-RU355F051 de SAUTER: Unidad EcoUnit355 de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 5 teclas de: ajuste de consigna, presencia, velocidades y ECO, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				8,00	145,62	1.164,96

10.4.2.5 u Marco P31-0940240102A de SAUTER **0044P310**

Referencia P31-0940240102A de SAUTER: Marco individual de plástico de color blanco, sin placa metálica para fijación a caja de empotrar. 1 unidad

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				8,00	28,13	225,04

10.4.2.6 u Placa P31-0940240703A de SAUTER **0045P310**

Referencia P31-0940240703A de SAUTER: Placa de fijación,simple (1 units)

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				8,00	28,04	224,32

10.4.2.7 u Sonda EGT330F102 de SAUTER **0046EGT3**

Referencia EGT330F102 de SAUTER: Sonda de temperatura ambiente para montaje en superficie con sensor Ni1000. Rango de -35 a 70 °C. Protección IP30

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	43,95	87,90

10.4.2.8 u CUADRO DE CONTROL de SAUTER **0047CUAD**

Cuadro eléctrico para estación/es de control de FAN COILS, compuesto de:
- Armario metálico marca Himel o similar
- transformador 220/24Vca,
- base de enchufe
- bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				8,00	388,49	3.107,92

10.4.2.9 u Módulo EY-EM510F001 de SAUTER **0048EYEM**

Referencia EY-EM510F001 de SAUTER: Módulo de campo ECOLink510 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas relé (libres de tensión), 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt1000.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				8,00	208,68	1.669,44

10.4.2.10 u CUADRO DE CONTROL de SAUTER **0049CUAD**

Cuadro eléctrico para estación/es de control FAN COIL SALA RACK, compuesto de:
- Armario metálico marca Himel o similar
- transformador 220/24Vca,
- base de enchufe
- bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	286,82	573,64

10.4.2.11 u Módulo EY-EM510F001 de SAUTER **0050EYEM**

Referencia EY-EM510F001 de SAUTER: Módulo de campo ECOLink510 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas relé (libres de tensión), 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt1000.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	207,74	415,48

10.4.2.12 u CUADRO DE CONTROL de SAUTER **0051CUAD**

Cuadro eléctrico para estación/es de control PLANTA con conversor Modbus RTU / BACnet IP, compuesto de:
- Armario metálico marca Himel o similar
- transformador 220/24Vca,
- base de enchufe
- bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	256,69	256,69

10.4.2.13 u Controlador EY-RC504F0C1 de SAUTER **0052EYRC**

Referencia EY-RC504F0C1 de SAUTER: Controlador libremente programable ECOS504 con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con conexión directa a 1 RS485 bus modbus hasta 32 esclavos. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 VAC/VDC. Montaje en carril DIN

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	801,74	801,74

TOTAL 13.04.02 PB 9.443,17

13.04.03 P1

10.4.3.1 u Servomotor AVM105SF132 de SAUTER **0026AVM1**

Referencia AVM105SF132 de SAUTER: Servomotor lineal microprocesado con tecnología SUT para válvulas V/BUD, V/BUE, V/BUN. Accionamiento 0…10 V / 2 ó 3 puntos. Fuerza 250 N. Tiempo de recorrido 35/60/120 s y característica de control ajustable. Carrera 8 mm. Alimentación 24 VAC. Protección IP54 (horizontal)

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	142,79	285,58

10.4.3.2 u Válvula P31--BUN015F330 de SAUTER **0027P31B**

Referencia P31--BUN015F330 de SAUTER: Válvula de asiento de 3 vías roscada, cuerpo de válvula en fundición de latón PN16; DN15; Kvs=1m3/h; Tmáx=150ºC. Característica seleccionable. Carrea 8 mm. Se incluyen 3 racors ref. 0361951015 para el acoplamiento a proceso.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	123,97	123,97

10.4.3.3 u Válvula P31--BUN015F310 de SAUTER **0028P31B**

Referencia P31--BUN015F310 de SAUTER: Válvula de asiento de 3 vías roscada, cuerpo de válvula en fundición de latón PN16; DN15; Kvs=2,5m3/h; Tmáx=150ºC. Característica seleccionable. Carrea 8 mm. Se incluyen 3 racors ref. 0361951015 para el acoplamiento a proceso.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	123,97	123,97

10.4.3.4 u Unidad EY-RU355F051 de SAUTER **0029EYRU**

Referencia EY-RU355F051 de SAUTER: Unidad EcoUnit355 de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 5 teclas de: ajuste de consigna, presencia, velocidades y ECO, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				12,00	146,56	1.758,72

10.4.3.5 u Marco P31-0940240102A de SAUTER **0030P310**

Referencia P31-0940240102A de SAUTER: Marco individual de plástico de color blanco, sin placa metálica para fijación a caja de empotrar. 1 unidad

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					12,00	28,09	337,08

10.4.3.6 u Placa P31-0940240703A de SAUTER **0031P310**

Referencia P31-0940240703A de SAUTER: Placa de fijación,simple (1 units)

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					12,00	27,91	334,92

10.4.3.7 u Sonda EGT330F102 de SAUTER **0032EGT3**

Referencia EGT330F102 de SAUTER: Sonda de temperatura ambiente para montaje en superficie con sensor Ni1000. Rango de -35 a 70 °C. Protección IP30

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	43,89	43,89

10.4.3.8 u Sonda P31--EGT346F102L100 de SAUTER **0033P31E**

Referencia P31--EGT346F102L100 de SAUTER: Sonda de temperatura de caña L=100 mm con sensor Ni1000. Rango de -50 a 160 °C. Protección IP65. Incluye funda de latón L=100 mm, rosca R1/2" PN10

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	69,92	69,92

10.4.3.9 u CUADRO DE CONTROL de SAUTER **0034CUAD**

Cuadro eléctrico para estación/es de control FAN COILS, compuesto de:
- Armario metálico marca Himel o similar
- transformador 220/24Vca,
- base de enchufe
- bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					11,00	388,49	4.273,39

10.4.3.10 u Módulo EY-EM510F001 de SAUTER **0035EYEM**

Referencia EY-EM510F001 de SAUTER: Módulo de campo ECOLink510 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas relé (libres de tensión), 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt1000.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					11,00	208,35	2.291,85

10.4.3.11 u CUADRO DE CONTROL de SAUTER **0036CUAD**

Cuadro eléctrico para estación/es de control de FAN COIL SALA RACK, compuesto de:
- Armario metálico marca Himel o similar
- transformador 220/24Vca,
- base de enchufe
- bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	286,77	286,77

10.4.3.12 u Módulo EY-EM510F001 de SAUTER **0037EYEM**

Referencia EY-EM510F001 de SAUTER: Módulo de campo ECOLink510 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas relé (libres de tensión), 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt1000.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	208,68	208,68

10.4.3.13 u CUADRO DE CONTROL de SAUTER **0038CUAD**

Cuadro eléctrico para estación/es de control PLANTA con conversor Modbus RTU / BACnet IP, compuesto de:
- Armario metálico marca Himel o similar
- transformador 220/24Vca,
- base de enchufe
- bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					2,00	256,69	513,38

10.4.3.14 u Controlador EY-RC504F0C1 de SAUTER **0039EYRC**

Referencia EY-RC504F0C1 de SAUTER: Controlador libremente programable ECOS504 con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con conexión directa a 1 RS485 bus modbus hasta 32 esclavos. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 VAC/VDC. Montaje en carril DIN

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					2,00	801,74	1.603,48

TOTAL 13.04.03 P1..... 12.255,60

13.04.04 P2

10.4.4.1 u Servomotor AVM105SF132 de SAUTER **0014AVM1**

Referencia AVM105SF132 de SAUTER: Servomotor lineal microprocesado con tecnología SUT para válvulas V/BUD, V/BUE, V/BUN. Accionamiento 0...10 V / 2 ó 3 puntos. Fuerza 250 N. Tiempo de recorrido 35/60/120 s y característica de control ajustable. Carrera 8 mm. Alimentación 24 VAC. Protección IP54 (horizontal)

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					2,00	141,85	283,70

10.4.4.2 u Válvula P31--BUN015F330 de SAUTER **0015P31B**

Referencia P31--BUN015F330 de SAUTER: Válvula de asiento de 3 vías roscada, cuerpo de válvula en fundición de latón PN16; DN15; Kvs=1m3/h; Tmáx=150ºC. Característica seleccionable. Carrea 8 mm. Se incluyen 3 racors ref. 0361951015 para el acoplamiento a proceso.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					2,00	123,97	247,94

10.4.4.3 u Unidad EY-RU355F051 de SAUTER **0016EYRU**

Referencia EY-RU355F051 de SAUTER: Unidad EcoUnit355 de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 5 teclas de: ajuste de consigna, presencia, velocidades y ECO, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					9,00	145,62	1.310,58

10.4.4.4 u Marco P31-0940240102A de SAUTER **0017P310**

Referencia P31-0940240102A de SAUTER: Marco individual de plástico de color blanco, sin placa metálica para fijación a caja de empotrar. 1 unidad

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					9,00	28,08	252,72

10.4.4.5 u Placa P31-0940240703A de SAUTER **0018P310**

Referencia P31-0940240703A de SAUTER: Placa de fijación,simple (1 units)

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					9,00	27,91	251,19

10.4.4.6 u Sonda EGT330F102 de SAUTER **0019EGT3**

Referencia EGT330F102 de SAUTER: Sonda de temperatura ambiente para montaje en superficie con sensor Ni1000. Rango de -35 a 70 °C. Protección IP30

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	43,85	43,85

10.4.4.7 u CUADRO DE CONTROL de SAUTER **0020CUAD**

Cuadro eléctrico para estación/es de control de FAN COILS, compuesto de:
- Armario metálico marca Himel o similar
- transformador 220/24Vca,
- base de enchufe
- bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					9,00	388,39	3.495,51

10.4.4.8 u Módulo EY-EM510F001 de SAUTER **0021EYEM**

Referencia EY-EM510F001 de SAUTER: Módulo de campo ECOLink510 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas relé (libres de tensión), 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt1000.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					9,00	208,68	1.878,12

10.4.4.9 u CUADRO DE CONTROL de SAUTER **0022CUAD**

Cuadro eléctrico para estación/es de control de FAN COILS SALA RACK, compuesto de:
- Armario metálico marca Himel o similar
- transformador 220/24Vca,
- base de enchufe
- bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	286,77	286,77

10.4.4.10 u Módulo EY-EM510F001 de SAUTER **0023EYEM**

Referencia EY-EM510F001 de SAUTER: Módulo de campo ECOLink510 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas relé (libres de tensión), 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt1000.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	208,68	208,68

10.4.4.11 u CUADRO DE CONTROL de SAUTER **0024CUAD**

Cuadro eléctrico para estación/es de control PLANTA con conversor Modbus RTU / BACnet IP, compuesto de:
- Armario metálico marca Himel o similar
- transformador 220/24Vca,
- base de enchufe
- bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	257,63	515,26

10.4.4.12 u Controlador EY-RC504F0C1 de SAUTER **0025EYRC**

Referencia EY-RC504F0C1 de SAUTER: Controlador libremente programable ECOS504 con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con conexión directa a 1 RS485 bus modbus hasta 32 esclavos. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 VAC/VDC. Montaje en carril DIN

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	801,74	1.603,48

TOTAL 13.04.04 P2..... 10.377,80

13.04.05 P3

10.4.5.1 u Servomotor AVM105SF132 de SAUTER **0001AVM1**

Referencia AVM105SF132 de SAUTER: Servomotor lineal microprocesado con tecnología SUT para válvulas V/BUD, V/BUE, V/BUN. Accionamiento 0…10 V / 2 ó 3 puntos. Fuerza 250 N. Tiempo de recorrido 35/60/120 s y característica de control ajustable. Carrera 8 mm. Alimentación 24 VAC. Protección IP54 (horizontal)

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				3,00	142,79	428,37

10.4.5.2 u Válvula P31--BUN020F300 de SAUTER **0002P31B**

Referencia P31--BUN020F300 de SAUTER: Válvula de asiento de 3 vías roscada, cuerpo de válvula en fundición de latón PN16; DN20; Kvs=6,3m3/h; Tmáx=150ºC. Característica seleccionable. Carrea 8 mm. Se incluyen 3 racors ref. 0361951020 para el acoplamiento a proceso.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	150,32	300,64

10.4.5.3 u Válvula P31--BUN015F330 de SAUTER **0003P31B**

Referencia P31--BUN015F330 de SAUTER: Válvula de asiento de 3 vías roscada, cuerpo de válvula en fundición de latón PN16; DN15; Kvs=1m3/h; Tmáx=150ºC. Característica seleccionable. Carrea 8 mm. Se incluyen 3 racors ref. 0361951015 para el acoplamiento a proceso.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	123,97	123,97

10.4.5.4 u Unidad EY-RU355F051 de SAUTER **0004EYRU**

Referencia EY-RU355F051 de SAUTER: Unidad EcoUnit355 de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 5 teclas de: ajuste de consigna, presencia, velocidades y ECO, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				6,00	145,62	873,72

10.4.5.5 u Marco P31-0940240102A de SAUTER **0005P310**

Referencia P31-0940240102A de SAUTER: Marco individual de plástico de color blanco, sin placa metálica para fijación a caja de empotrar. 1 unidad

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					6,00	28,04	168,24

10.4.5.6 u Placa P31-0940240703A de SAUTER **0006P310**

Referencia P31-0940240703A de SAUTER: Placa de fijación,simple (1 units)

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					6,00	27,91	167,46

10.4.5.7 u Sonda EGT330F102 de SAUTER **0007EGT3**

Referencia EGT330F102 de SAUTER: Sonda de temperatura ambiente para montaje en superficie con sensor Ni1000. Rango de -35 a 70 °C. Protección IP30

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	43,85	43,85

10.4.5.8 u CUADRO DE CONTROL de SAUTER **0008CUAD**

Cuadro eléctrico para estación/es de control de FAN COILS, compuesto de:
- Armario metálico marca Himel o similar
- transformador 220/24Vca,
- base de enchufe
- bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					6,00	388,39	2.330,34

10.4.5.9 u Módulo EY-EM510F001 de SAUTER **0009EYEM**

Referencia EY-EM510F001 de SAUTER: Módulo de campo ECOLink510 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas relé (libres de tensión), 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt1000.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					6,00	208,68	1.252,08

10.4.5.10 u CUADRO DE CONTROL de SAUTER **0010CUAD**

Cuadro eléctrico para estación/es de control FAN COIL SALA RACK, compuesto de:
- Armario metálico marca Himel o similar
- transformador 220/24Vca,
- base de enchufe
- bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	286,82	286,82

10.4.5.11 u Módulo EY-EM510F001 de SAUTER **0011EYEM**

Referencia EY-EM510F001 de SAUTER: Módulo de campo ECOLink510 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas relé (libres de tensión), 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt1000.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	208,68	208,68

10.4.5.12 u CUADRO DE CONTROL de SAUTER **0012CUAD**

Cuadro eléctrico para estación/es de control PLANTA con conversor Modbus RTU / BACnet IP, compuesto de:
- Armario metálico marca Himel o similar
- transformador 220/24Vca,
- base de enchufe
- bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	256,69	256,69

10.4.5.13 u Controlador EY-RC504F0C1 de SAUTER **0013EYRC**

Referencia EY-RC504F0C1 de SAUTER: Controlador libremente programable ECOS504 con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con conexión directa a 1 RS485 bus modbus hasta 32 esclavos. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 VAC/VDC. Montaje en carril DIN

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	801,74	801,74

TOTAL 13.04.05 P3..... 7.242,60

13.04.06 Cableado de control

10.4.6.1 u Caja deriv.plastico,100x160mm,prot.IP-54,encastada **EG161421**

Caja de derivación rectangular de plástico, de 100x160 mm, con grado de protección IP-54, empotrada

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				10,00	14,81	148,10

10.4.6.2 m Tubo flexible corrugado plastico s/halógenos,DN=20mm bja emisión **EG22H711**

Suministro e instalación de tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2.884,00	1,41	4.066,44

10.4.6.3 m Cable de comunicacionos p/BUS de datos, 2x1 mm2 apantallado **PEV1Z001**

Cable de comunicaciones para BUS de datos, 2x1 mm2 apantallado, instalado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1.824,00	1,64	2.991,36

10.4.6.4 m Cable transm.datos AMP,4par.,cat.6a F/UTP,poliolefina/poliolefin **EP43ZAMP**

Cable para transmisión de datos con conductor de cobre AMP, de 4 pares, categoría 6a F/UTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332- 1-2, colocado bajo tubo o canal

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1.060,00	1,91	2.024,60

TOTAL 13.04.06 Cableado de control..... 9.230,50

13.04.07 PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

10.4.7.1 u PROGRAMACIÓN DE ESTACIONES DE CONTROL de SAUTER **0071PROG**

PROGRAMACIÓN DE ESTACIONES DE CONTROL de SAUTER: Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.).

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	4.845,18	4.845,18

10.4.7.2 u PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA MODUWEB UNITY de SAUTER **0072PROG**

Programacion e ingeniería de imágenes y ficheros en el servidor moduWeb Unity de SAUTER, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	4.180,59	4.180,59

10.4.7.3 u INTEGRACIONES con Sistemas de terceros **0073INTE**

Programacion e ingeniería de imágenes y ficheros en el Servidor Web, según especificaciones del proyecto para la integración de Sistema Externo a través de protocolo Modbus RTU estandard para controlar los datos desde el Puesto Central de Gestión.
- Recuperadores: 140 puntos
- Analizadores de redes CGBT y SQ Clima: 40 puntos
- Grupo Electrógeno: 10 puntos
- SAI:10 puntos

Dinamización de 200 puntos de control.
NOTA: En caso de que el total de puntos no sea el especificado, rogamos consultar. Para realizar esta integración se considera que el fabricante facilitará a Sauter los protocolos de comunicación para la recogida de estas señales.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				1,00	2.154,77	2.154,77

TOTAL 13.04.07 PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN 11.180,54

TOTAL 14.4 Control..... 70.699,49

TOTAL 10	**INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.....**	**451.252,09**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 11 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y AP. SANITARIOS

EN EL PRECIO DE CADA UNIDAD DE OBRA ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE LOS MEDIOS AUXILIARES, COSTO DE PRUEBAS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, PERMISOS, PROYECTOS VISADOS POR LOS CORRESPONDIENTES COLEGIOS PROFESIONALES, TRAMITACION ANTE ORGANISMOS OFICIALES, LEGALIZACION, BOLETINES, INSPECCION DE OCA, LICENCIAS, ABONO DE LICENCIA MUNICIPAL DE OBRAS, IMPUESTOS DE CONTRUCCION, OCUPACION DE VIA PUBLICA, TASAS O SIMILARES Y CONTRATOS OBLIGATORIOS DE MANTENIMIENTO DE
LAS INSTALACIONES DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA QUE SE REQUIERAN PARA SU PUESTA EN MARCHA, ELABORACION DE PLANOS OBRA, DOCUMENTACION NECESARIA PARA CUMPLIMENTAR EL LIBRO DEL EDIFICIO Y CURSO DE FORMACIÓN SOBRE EL MANEJO DE
LAS INSTALACIONES PARA EL PERSONAL DEL EDIFICIO, CONSIDERANDOSE LAS INSTALACIONES COMPLETAMENTE TERMINADAS, PROBADAS, LEGALIZADAS Y EN FUNCIONAMIENTO
Este capítulo incluye la instalación de Fontanería completamente terminada con el Sistema de distribución con tubería Multicapa de diámetro según planos, según UNE-53960:2002EX con unión prensada.
La instalación deberá realizarse según las indicaciones del fabricante, utilizando única y exclusivamente los accesorios propios del sistema, en modo y cantidad según se requiera en cada momento, según especificaciones técnicas del fabricante y pliego de condiciones adjunto. Se incluye el suministro de todo el material, como son las tuberías, piezas especiales, fijaciones, abrazaderas con guía distanciador, manguitos cortafuegos, bandas cortafuegos, filtros, etc.. La instalación deberá ser realizada por personal cualificado y cumpliendo estrictamente las indicaciones de montaje del fabricante y la normatica vigente. Se beberá tener especial atención en la colocación de las abrazaderas adecuadas en cada caso, instalando doble abrazadera (una de fijación sobre una de soporte) bajo forjado en cada planta; una abrazadera guía a una distancia de unos 2/3 de la longitud de cada tubo y una abrazadera de seguridad cada 3 plantas. Los manguitos cortafuegos se instalarán cuando el proyecto exija separación de sectores de incendio. Esta descripción engloba las tuberías de fontanería de los diámetros de entre 13 mm hasta 90 mm.
Se tendrá en cuenta el cumplimiento del DB HS4 del CTE y de las normas específicas de la compañía suministradora. Incluye las pruebas de presión y puesta en marcha de la instalación de Fontanería por cumplimiento de la reglamentación vigente.
Se debe tener en cuenta la obligatoriedad de:
- Homologación y certificación de todos los materiales.
- Instrucciones de uso y garantías.
- Realización y entrega de protocolos de pruebas de la instalación según normativa de aplicación.
- Certificados de instalación.
- Puesta en funcionamiento de la misma, así como formación de dossier con manuales de utilización, garantías, mantenimiento básico de la instalación.
- Planos asbuilt en autocad.

Normativa de obligado cumplimiento:
- Se tendrán que cumplir todos los requisitos que incluye el C.T.E HS4. Suministro de agua potable
- La específica para cada uno de los materiales utilizados en el proyecto.

NOTA: ANTES DE EJECUTAR LA INSTALACIÓN INTERIOR , LA D.F. MANTENDRÁ REUNIÓN CON LA CONSTRUCTORA Y EL INSTALADOR PARA DEFINIR LA SITUACIÓN DEFINITIVA DE LOS ELEMENTOS

15.1 ACOMETIDA AGUA

11.1.1 u Marco+tapa fund.dúc.,p/arqueta servi.,apoyada,paso útil 500x500m **PDK1-DX9S**

Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 500x500 mm y clase C250 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	94,97	94,97

11.1.2 u Armario metálico,cierre norm.,p/contador agua,800x600x300,empotr **PJM1-H9XR**

Armario metálico con cierre normalizado, para instalación de contador de agua, de 800 x 600 x 300, instalado empotrado en muro

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	155,39	155,39

11.1.3 u Válvula de vaciado,d=1''1/4,16 bar,precio alto,montada roscada **PNF1-H9KH**

Válvula de vaciado de 1 1/4" de diámetro nominal, de pn 16 bar, de precio alto y montada roscada

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	68,67	68,67

11.1.4 u Manómetro glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4'',roscado **PJMA-HAH3**

Manómetro de glicerina para una presión de 0 a 10 bar, de esfera de 63 mm y rosca de 1/4' de D, colocado roscado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	19,90	19,90

11.1.5 u ,+enlucido int.arqueta regist.fábrica ladrillo,55x55x70 cm,g=15c **PDK2-VL6R**

Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 55x55x70 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera ladrillo perforado de 100 mm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	183,87	183,87

11.1.6 m Tubos montantes y distribuciones generales de agua tubo poliet.r **PFB6-HPHMORD**

Tubos para montantes y distribuciones generales de agua con tubo de polietileno reticulado de 40 mm de diámetro nominal exterior y 5,5 mm de espesor, de la serie 3,2 según UNE-EN ISO 15875-2, montado con accesorios para prensar,colocado en el fondo de la zanja

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
80				80,00		
				80,00	23,07	1.845,60

11.1.7 u Válvula compuerta,manual,extremos ranur.DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS- **PN10-B3UD**

Válvula de compuerta según la norma UNE-EN 1171, manual, con extremos ranurados, de 50 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento de volante de fundición,montada en arqueta de canalización enterrada

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	164,05	164,05

11.1.8 u Válvula retención clap.+rosca,DN=2",PN=16bar,latón/latón,cierre **PN85-HYD0**

Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 2" de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	60,25	60,25

11.1.9 u Filtro colador en "Y",extremos ranur.,DN=50mm,PN= 25bar,EN-GJS-5 **PNE0-B3VZ**

Filtro colador en forma de Y, con extremos ranurados, 50 mm de diámetro nominal 25 bar de presión nominal, fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con 33 % de área perforada, montado en arqueta de canalización enterrada

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	109,15	109,15

TOTAL 15.1 ACOMETIDA AGUA..... 2.701,85

15.2 SALA TÉCNICA AGUA

11.2.1 u Válvula bola manual rosca,2piezas,paso tot.,bronce,DN=1´´1/4,PN= **PN38-EBYS**

Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 1´´1/4, de 16 bar de PN y precio alto, montada superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
5				5,00		
				5,00	49,00	245,00

11.2.2 u Colec.dist.ap.san.latón,conex.1",p/tubo D=15mm,4salid.col.empotr **PJ2Z1-8D8L**

Colector de distribución para aparatos sanitarios en latón, con conexión roscada de 1", para tubo de diámetro 15 mm, con 4 salidas roscadas, colocado empotrado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	59,63	59,63

11.2.3 u Contad.agua electr p/agua fría,clase C,calibre 30mm,Qn=5m3/h,PN= **PJM3-8FTT**

Contador de agua electrónico para agua fría, clase metrológica C, calibre nominal 30 mm, caudal nominal 5 m3/h, presión nominal 10 bar, con 2 conectores del tipo RJ11 en el frontal, con uniones roscadas, apto para montar en posición horizontal o vertical, conectado a una batería o a un ramal

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
3				3,00		
				3,00	311,36	934,08

11.2.5 m Tubo PP-R presión,DN=25x3,5mm,serie S 3.2,soldado,dific.mediano, **PFC0-4I0U**

Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de 25x3,5 mm, serie S 3.2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
10				10,00		
				10,00	6,43	64,30

11.2.6 m Tubo PP-R presión,DN=20x2,8mm,serie S 3.2,soldado,dific.mediano, PFC0-4HYE

Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 20x2,8 mm, serie S 3.2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
5				5,00		
				5,00	5,02	25,10

11.2.7 u Válvula bola manual rosca,2piezas,paso tot.,bronce,DN=3/4,PN=16b PN38-EC2A

Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 3/4, de 16 bar de PN y precio alto, montada superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
2				2,00		
				2,00	26,63	53,26

11.2.8 m Tubo PP-R presión,DN=32x4,4mm,serie S 3.2,soldado,dific.mediano, PFC0-4I0X

Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 32x4,4 mm, serie S 3.2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
15				15,00		
				15,00	8,61	129,15

11.2.9 m Aislamiento térmico espum.elastom.+PVC,fluidos (-50 y 150°C),D=3 PFQ0-IKIK

Aislamiento térmico de espuma elastomérica con revestimiento de PVC para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 35 mm, de 32 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, sin HCFC-CFC, colocado superficialmente con grado de dificultad bajo

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
15				15,00		
				15,00	9,00	135,00

11.2.10 m Aislamiento térmico espum.elastom.+PVC,fluidos (-50 y 150°C),D=2 PFQ0-LEAQ

Aislamiento térmico de espuma elastomérica con revestimiento de PVC para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 22 mm, de 32 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, sin HCFC-CFC, colocado superficialmente con grado de dificultad bajo

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
5				5,00		
				5,00	7,62	38,10

11.2.11 m Aislamiento térmico espum.elastom.+PVC,fluidos (-50 y 150°C),D=2 PFQ0-LHPO

Aislamiento térmico de espuma elastomérica con revestimiento de PVC para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 28 mm, de 32 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, sin HCFC-CFC, colocado superficialmente con grado de dificultad bajo

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
10				10,00		
				10,00	8,21	82,10

TOTAL 15.2 SALA TÉCNICA AGUA..... 1.765,72

15.3 MONTANTES Y DERIVACIONES

11.3.1 m Fontanería AFS con tubería PP-R RP NIRON Monocapa SDR 7.4/ Serie TNIRRRP2074

Suministro y montaje de tubo NIRON Monocapa RP de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 20 mm y 2,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP2074 de la serie Niron de ITALSAN o equivalente, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
67,1				67,10		
				67,10	9,02	605,24

11.3.2 m Fontanería AFS con tubería PP-R RP NIRON Monocapa SDR 7.4/ Serie TNIRRRP2574

Suministro y montaje de tubo NIRON Monocapa RP de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP2574 de la serie Niron de ITALSAN o equivalente, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
60,5				60,50		
				60,50	9,13	552,37

11.3.3 m Fontanería AFS con tubería PP-R RP NIRON Monocapa SDR 9/ Serie 4 TNIRRRP329

Suministro y montaje de tubo NIRON Monocapa RP de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 9 serie 4, de diámetro 32 mm y 3,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP329 de la serie Niron de ITALSAN o equivalente, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
35,2				35,20		
				35,20	10,35	364,32

11.3.4 m Fontanería AFS con tubería PP-R RP NIRON Monocapa SDR 9/ Serie 4 TNIRRRP409

Suministro y montaje de tubo NIRON Monocapa RP de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 9 serie 4, de diámetro 40 mm y 4,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP409 de la serie Niron de ITALSANo equivalente, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
33				33,00		
				33,00	12,73	420,09

11.3.5 m Fontanería AFS con tubería PP-R RP NIRON Monocapa SDR 9/ Serie 4 TNIRRRP509

Suministro y montaje de tubo NIRON Monocapa RP de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 9 serie 4, de diámetro 50 mm y 5,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP509 de la serie Niron de ITALSAN o equivalente, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
5,5				5,50		
				5,50	17,21	94,66

11.3.6 m Fontanería AFS con tubería PP-R RP NIRON Monocapa SDR 9/ Serie 4 **TNIRRRP639**

Suministro y montaje de tubo NIRON Monocapa RP de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 9 serie 4, de diámetro 63 mm y 7,1 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP639 de la serie Niron de ITALSAN o equivalente, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
11				11,00		
				11,00	24,01	264,11

11.3.7 m Fontanería AFS con tubería PP-R RP NIRON Monocapa SDR 9/ Serie 4 **TNIRRRP759**

Suministro y montaje de tubo NIRON Monocapa RP de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 9 serie 4, de diámetro 75 mm y 8,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP759 de la serie Niron de ITALSAN o equivalente, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
16,5				16,50		
				16,50	33,03	545,00

11.3.8 m Fontanería AFS con tubería PP-R RP NIRON Monocapa SDR 9/ Serie 4 **TNIRRRP639ORD**

Suministro y montaje de tubo NIRON Monocapa RP de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 9 serie 4, de diámetro 63 mm y 7,1 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP639 de la serie Niron de ITALSAN o equivalente, con grado de dificultad mediano y sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, con pisón vibrante de combustible.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
15,4				15,40		
				15,40	28,98	446,29

11.3.9 m Fontanería AFS con tubería PP-R RP NIRON Monocapa SDR 9/ Serie 4 **TNIRRRP759ORD**

Suministro y montaje de tubo NIRON Monocapa RP de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" SDR 9 serie 4, de diámetro 75 mm y 8,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según norma UNE EN 15874-2, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según norma UNE EN 15874-5. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron, ref. TNIRRRP759 de la serie Niron de ITALSAN o equivalente, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, con pisón vibrante de combustible.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
132				132,00		
				132,00	37,82	4.992,24

11.3.10 m Fontanería ACS con tubería PP-R RP Compuesto con FV: NIRON FIBER **TNIRFBRP2074**

Suministro y montaje de tubo NIRON FIBER BLUE RP compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 20 mm y 2,8 mm de espesor. Tubería fabricada según Reglamento Particular Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y con la Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP2074 de la serie Niron de ITALSAN o equivalente, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
12,1				12,10		
				12,10	10,97	132,74

11.3.11 m Fontanería ACS con tubería PP-R RP Compuesto con FV: NIRON FIBER **TNIRFBRP329**

Suministro y montaje de tubo NIRON FIBER BLUE RP compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) // PP-R RP, SDR 9 serie 4, de diámetro 32 mm y 3,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y con la Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP329 de la serie Niron de ITALSAN o equivalente, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
7,7				7,70		
				7,70	12,87	99,10

11.3.12 m Fontanería ACS con tubería PP-R RP Compuesto con FV: NIRON FIBER **TNIRFBRP409**

Suministro y montaje de tubo NIRON FIBER BLUE RP compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP "Raised Pressure" con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) // PP-R RP, SDR 9 serie 4, de diámetro 40 mm y 4,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y con la Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP409 de la serie Niron de ITALSAN o equivalente, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
6,6				6,60		
				6,60	16,50	108,90

11.3.13 u Válvula de paso de esfera. Cuerpo en PP-R y esfera latón níquel **NRSPP20**

Válvula de bola de diámetro 20mm - PN25, con cuerpo de polipropileno copolímero random PP-R y bola de latón niquelado, para unión por termo fusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -20ºC y 95ºC. Presentación en color azul Niron con maneta roja/negra indiferentemente.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
3				3,00		
				3,00	20,02	60,06

11.3.14 u Válvula de paso de esfera. Cuerpo en PP-R y esfera latón níquel **NRSPP25**

Válvula de bola de diámetro 25mm - PN25, con cuerpo de polipropileno copolímero random PP-R y bola de latón niquelado, para unión por termo fusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -20ºC y 95ºC. Presentación en color azul Niron con maneta roja/negra indiferentemente.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
9				9,00		
				9,00	26,37	237,33

11.3.15 u Válvula de paso de esfera. Cuerpo en PP-R y esfera latón níquel **NRSPP32**

Válvula de bola de diámetro 32mm - PN25, con cuerpo de polipropileno copolímero random PP-R y bola de latón niquelado, para unión por termo fusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -20ºC y 95ºC. Presentación en color azul Niron con maneta roja/negra indiferentemente.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe

				5	5,00	
				5,00	36,19	180,95

11.3.16 u Válvula de paso de esfera. Cuerpo en PP-R y esfera latón níquel **NRSPP40**

Válvula de bola de diámetro 40mm - PN25, con cuerpo de polipropileno copolímero random PP-R y bola de latón niquelado, para unión por termo fusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -20ºC y 95ºC. Presentación en color azul Niron con maneta roja/negra indiferentemente.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
3				3,00		
				3,00	76,50	229,50

11.3.17 u Válvula de paso de esfera. Cuerpo en PP-R y esfera latón níquel **NRSPP50**

Válvula de bola de diámetro 50mm - PN25, con cuerpo de polipropileno copolímero random PP-R y bola de latón niquelado, para unión por termo fusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -20ºC y 95ºC. Presentación en color azul Niron con maneta roja/negra indiferentemente.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	110,23	110,23

11.3.19 u Válvula de mariposa PN10. Cuerpo en PP Unión embridada D= 75mm **EPDM75BM**

Válvula de mariposa de polipropileno PP de diámetro 75mm - PN10, de cuerpo y disco fabricados en PP, juntas en EPDM, para unión mediante brida DIN EN 1092-1 PN10, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874. Certificado y Marcado CE. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización por fancoils con temperaturas comprendidas entre 0°C y 80°C. Presentación en color gris guijarro RAL 7032.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
2				2,00		
				2,00	367,93	735,86

11.3.21 m Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=22mm, **PFQ0-3KDS**

Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 22 mm, de 13 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 5000, colocado superficialmente con grado de dificultad alto

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
79,2				79,20		
				79,20	8,69	688,25

11.3.22 m Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=28mm, **PFQ0-3KDU**

Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 28 mm, de 13 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 5000, colocado superficialmente con grado de dificultad alto

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
40,7				40,70		
				40,70	9,82	399,67

11.3.23 m Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=35mm, **PFQ0-3KDW**

Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 35 mm, de 13 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 5000, colocado superficialmente con grado de dificultad alto

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
43				43,00		
				43,00	10,71	460,53

11.3.24 m Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=42mm, **PFQ0-3KDY**

Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 42 mm, de 13 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 5000, colocado superficialmente con grado de dificultad alto

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
40				40,00		
				40,00	10,90	436,00

11.3.25 m Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=54mm, PFQ0-3KE2

Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 54 mm, de 13 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 5000, colocado superficialmente con grado de dificultad alto

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	5,5				5,50		
					5,50	12,65	69,58

11.3.26 m Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=70mm, PFQ0-3KGT

Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 70 mm, de 19 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 5000, colocado superficialmente con grado de dificultad alto

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	43,5				43,50		
					43,50	19,23	836,51

11.3.27 m Aislamiento térmico espum.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=89mm, PFQ0-3KGW

Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 89 mm, de 19 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 5000, colocado superficialmente con grado de dificultad alto

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	149				149,00		
					149,00	20,50	3.054,50

TOTAL 15.3 MONTANTES Y DERIVACIONES..... 16.124,03

15.4 PRODUCCIÓN ACS

11.4.1 u Calentador inst.elé.monofasico,pot=6kW,Q=3,4l/min,col. PJAD-75Y8ORD

Calentador instantaneo eléctrico monofasico, 6 kW de potencia, y un caudal de 3,4 l/min, colocado y instalado

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
BAR	1				1,00		
					1,00	385,00	385,00

TOTAL 15.4 PRODUCCIÓN ACS..... 385,00

15.5 APARATOS SANITARIOS

11.5.1 u Lavabo Marca GIAMPERI ergonomico de movilidad reducida, o equiva PJ117-H7Q2ORD

Lavamanos GIAMPIERI, ergonómico, fabricado en cerámica colorblanco. Dimensiones: alto 155 x ancho 650 x prof. 525 (mm)..
Totalmente colocado y instalado.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
BAR	1				1,00		
PB	1				1,00		
P1	1				1,00		
P2	1				1,00		
P3	1				1,00		
					14,00	383,80	5.373,20

11.5.2 u Lavabo Marca GIAMPERI ergonomico de movilidad reducida, o equiva PJ117-H7Q2ORD

Lavamanos GIAMPIERI, ergonómico, fabricado en cerámica colorblanco. Dimensiones: alto 155 x ancho 650 x prof. 525 (mm)..
Totalmente colocado y instalado.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					5,00	383,80	1.919,00

11.5.3 u Lavabo Marca GIAMPERI ergonomico de movilidad reducida, o equiva PJ117-H7Q2ORD

Lavamanos GIAMPIERI, ergonómico, fabricado en cerámica colorblanco. Dimensiones: alto 155 x ancho 650 x prof. 525 (mm)..
Totalmente colocado y instalado.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					15,00	383,80	5.757,00

11.5.4 u Lavabo Marca GIAMPERI ergonomico de movilidad reducida, o equiva **PJ117-H7Q2ORD**

Lavamanos GIAMPIERI, ergonómico, fabricado en cerámica colorblanco. Dimensiones: alto 155 x ancho 650 x prof. 525 (mm)..
Totalmente colocado y instalado.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					5,00	383,80	1.919,00

TOTAL 15.5 APARATOS SANITARIOS..... 14.968,20

15.6 INSTALACIÓN DE RIEGO

11.6.1 u Anilla goteo 1 vuelta tubo 17mm,goteros c/33cm,d=100cm,+tubo cor **PJS0-9EFD**

Anilla para riego por goteo formada por 1 vuelta de tubo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm, con un diámetro del anillo de 100 cm, con el tubo introducido en un tubo corrugado perforado de 50 mm de diámetro, enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
EXTERIOR	29				29,00		
					29,00	17,16	497,64

11.6.2 u Anilla goteo 1 vuelta tubo 17mm,goteros c/33cm,d=40cm,+tubo corr **PJS0-9EFQORD**

Anilla para riego por goteo formada por 1 vuelta de tubo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm, con un diámetro del anillo de 40 cm, con el tubo introducido en un tubo corrugado perforado de 50 mm de diámetro, enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
EXTERIOR	9				9,00		
					9,00	15,28	137,52

11.6.3 u Arqueta fábr. 60x60x60 cm p/un o dos cabezales, marco cuadr.,+ta **PJSM5-VA44**

Arqueta de fábrica de ladrillo para instalaciones de riego de medidas interiores 60x60x60 cm para un o dos cabezales, formado con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero con una proporción en volumen 1:2:10, sobre una base de hormigón de uso no estructural HNE-15/P/20 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm y capa drenante de 20 cm de grava, marco cuadrado y tapa cuadrado de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase C250 según norma UNE-EN 124

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
EXTERIOR	2				2,00		
					2,00	288,88	577,76

11.6.4 u Prog.reg 24V no codificable,ampliable+centralizable,24 estacion **FJSA31E1**

Programador de riego con alimentación a 24 v, no codificable, ampliable y centralitzable, para un numero màximo de 24 estaciones, montado superficialmente, conectado a la red de alimentación, a los aparatos de control, a los elementos gobernados, programado y comprobado.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
riego	1				1,00		
					1,00	459,63	459,63

11.6.5 UN CAJA HIMEL CI 1010 105x105x66. **EE04HP0FC0**

Suministro y colocación de caja de derivación Himel CI 1010 o equivalente, de 105x105x66mm, de tapa baja opaca, con bornes interiores y accesorios de suspensión.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
EXTERIOR	20				20,00		
					20,00	11,57	231,40

11.6.6 u V. bola 1 1/2´´. **EF04MBAG1**

Sum. y col. de válvula de bola de latón de 1 1/2´´ de dos vías, con anillos de teflón.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
EXTERIOR	2				2,00		
					2,00	9,90	19,80

11.6.7 u Electovalvula riego 1´´1/2,24V,pres.max:16bar+regulador caudal **FJSB2321**

Electroválvula para a instalación de riego, de 1´´1/2 de diametro, de material plastico, con solenoide de 24 V, para a una presión máxima de 16 bar, con regulador de caudal, conectado a las redes eléctrica y de agua con conectores estancos

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
EXTERIOR	38				38,00		

				38,00	100,79	3.830,02

11.6.8 u Filtro colador, DN=1/2, PN=16bar, latón, montado, roscado **ENE14300**

Filtro colador de 1/2´´ de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, de latón y montado roscado

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
EXTERIOR	15				15,00		
					15,00	12,30	184,50

11.6.9 m Tub. poliet retic D=40mm, g=1,9mm serie UNE EN ISO 15875 **EZ379J143XR**

Sum y col. de tubería de polietileno reticulado de 40mm de diametro nominal exterior y 1,9mm de grosor, color violeta, de la serie 5 según une-en iso 15875-2, conectado a presión y colocado superficialmente

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
EXTERIOR	276				276,00		
					276,00	14,66	4.046,16

TOTAL 15.6 INSTALACIÓN DE RIEGO..... 9.984,43

TOTAL 11 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y AP. SANITARIOS 45.929,23

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 12 INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS

EN EL PRECIO DE CADA UNIDAD DE OBRA ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE LOS MEDIOS AUXILIARES, COSTO DE PRUEBAS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, PERMISOS, PROYECTOS VISADOS POR LOS CORRESPONDIENTES COLEGIOS PROFESIONALES, TRAMITACION ANTE ORGANISMOS OFICIALES, LEGALIZACION, BOLETINES, INSPECCION DE OCA, LICENCIAS, ABONO DE LICENCIA MUNICIPAL DE OBRAS, IMPUESTOS DE CONTRUCCION, OCUPACION DE VIA PUBLICA, TASAS O SIMILARES Y CONTRATOS OBLIGATORIOS DE MANTENIMIENTO DE
LAS INSTALACIONES DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA QUE SE REQUIERAN PARA SU PUESTA EN MARCHA, ELABORACION DE PLANOS OBRA, DOCUMENTACION NECESARIA PARA CUMPLIMENTAR EL LIBRO DEL EDIFICIO Y CURSO DE FORMACIÓN SOBRE EL MANEJO DE
LAS INSTALACIONES PARA EL PERSONAL DEL EDIFICIO, CONSIDERANDOSE LAS INSTALACIONES COMPLETAMENTE TERMINADAS, PROBADAS, LEGALIZADAS Y EN FUNCIONAMIENTO
Se debe tener en cuenta la obligatoriedad de:
- Homologación y certificación de todos los materiales.
- Instrucciones de uso y garantías.
- Realización y entrega de protocolos de pruebas de la instalación según normativa de aplicación.
- Certificados de instalación.
- Puesta en funcionamiento de la misma, así como formación de dossier con manuales de utilización, garantías, mantenimiento básico de la instalación.
- Planos asbuilt en autocad.

Normativa de obligado cumplimiento:
- La específica para cada uno de los materiales utilizados en el proyecto
- DB SI Seguridad en caso de incendio. Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte II. Documento básico SI.
- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento básico SUA.
- DB HE Ahorro de energía. Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte II. Documento Básico HE.
- Ejecución:. Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte II. Documento Básico HS.
- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión y se modifica el Real Decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos a presión.
- Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

16.1 ACOMETIDA CONTRA INCENDIOS

12.1.1 m Pasamuros PVC D=110mm,long.<=1m **PY30-615BAORD**

Formación de pasamuros con tubo de PVC de diámetro 110 mm y de 1 m de longitud, como máximo

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
5				5,00		
				5,00	10,74	53,70

12.1.2 m Tubo PE 100,DN=110mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2,conect **PFB3-DVZH**

Tubo de polietileno de designación PE 100, de 110 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, con pisón vibrante de combustible.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
80				80,00		
				80,00	61,59	4.927,20

12.1.3 u Válvula compuerta manual+rosca,DN=4´´,PN=16bar,bronce/latón,cier **PN13-ECFD**

Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 4´´, de 16 bar de presión nominal, cuerpo bronce, compuerta de latón y cerramiento de cierre metálico, eje de latón, con volant de acero, montada en arqueta de canalización enterrada

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
2				2,00		
				2,00	236,32	472,64

12.1.4 u Válvula retención,clap.+bridas,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7/EN **PN84-DAFY**

Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	377,67	377,67

12.1.5 u Arqueta regist.horm.pref.sin fondo,70x70x50 cm,p/inst.servicios, **PDK4-LP5N**

Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 70x70x50 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		

				1,00	128,11	128,11

12.1.6 m Tubo acero negro s/sold.(S),5´´,serie M s/UNE-EN 10255,soldado,d **PF1A-DUQ4**

Tubo de acero negro sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 5´´ de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=139,7 mm y DN=125 mm), serie M según UNE-EN 10255, soldado, con grado de dificultad bajo y colocado superficialmente

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
20				20,00		
				20,00	103,40	2.068,00

12.1.7 u Manómetro glicerina,0-6bar,esfera D=63mm,rosca 1/4",instal. **PJMA-HAH4**

Manómetro de glicerina para una presión de 0 a 6 bar, de esfera de 63 mm de diámetro y rosca de conexión de 1/4", instalado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
2				2,00		
				2,00	19,93	39,86

12.1.8 m Pintado tubo acero,esmalte sint.,2antioxidante+2acabado,D 2 a 4´ **P89P-45G0**

Pintado de tubo de acero, al esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante y 2 capas de acabado, 2 a 4´´ de diámetro, como máximo

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
30				30,00		
				30,00	7,76	232,80

12.1.9 u HIDRANTE COLUMNA SECA RECTA 6"CARRET 300MM 1X100 + 2X70BCN O EQU **D0611500911**

Hidrante en superficie de forma recto, diámetro interior nominal 6", diámetro conexión 1 de 100mm, diámetro conexión 2 de 70mm, diámetro conexión 3 de 70mm y distancia de terminal, conexión 2 de 300mm, o equivalente.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	1.354,00	1.354,00

12.1.10 u Armario metálico,cierre norm.,p/contador agua,800x600x300,empotr **PJM1-H9XR**

Armario metálico con cierre normalizado, para instalación de contador de agua, de 800 x 600 x 300, instalado empotrado en muro

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	155,39	155,39

12.1.11 pa Gestion de acometida con compañia y puesta en funcionamiento. **PJM1-H9XRORDA**

Gestion de acometida con compañia y puesta en funcionamiento.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	470,68	470,68

TOTAL 16.1 ACOMETIDA CONTRA INCENDIOS..... 10.280,05

16.2 BIES Y EXTINTORES

12.2.1 u Extintor manual CO2,10kg,presión incorpo.,pintado,armario mont.s **PM32-DZ3P**

Extintor manual de dióxido de carbono, de carga 10 kg, con presión incorporada, pintado, con armario montado superficialmente

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SALA TECNICA	2				2,00		
					2,00	219,87	439,74

12.2.2 u Extintor manual polvo seco poliv.,6kg,presión incorpo.,pintado,s **PM32-DZ3Z**

Extintor manual de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado, con soporte a pared

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	4				4,00		
BAR	1				1,00		
SALA TECNICA	3				3,00		
P1	4				4,00		
P2	4				4,00		
P3	4				4,00		
					20,00	47,46	949,20

12.2.3 u BIE-25,armario acero inox.,p/manguera+extintor+ pulsador/alarma, **PM20-DG4E**

Boca de incendios equipada de 25 mm de diámetro, BIE-25, formada por armario de acero inoxidable para alojamiento independiente de manguera y extintor y módulo para pulsador y alarma, y puertas acero inoxidable, incuida BIE (debanadora de alimentación axial abatible,manguera de 20 m y lanza)y el extintor de 6 kg,, y elementos de alarma (pulsador rearmable, sirena y luz de emergencia), para colocar empotrada y en posición horizontal, incluído parte proporcional de accesorios y todo el pequeño material auxiliar de conexión y montaje

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
BAR	1				1,00		
PB	3				3,00		
P1	4				4,00		
P2	3				3,00		
P3	4				4,00		
					15,00	594,25	8.913,75

12.2.4 m Tubo acero negro s/sold.(S),1´´1/2,serie M s/UNE-EN 10255,roscad **PF1A-DUP9**

Tubo de acero negro sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 1´´1/2 de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=48,3 mm y DN=40 mm), serie M según UNE-EN 10255, roscado, con grado de dificultad bajo y colocado superficialmente

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
BAR	14				14,00		
PB	10				10,00		
P1	35				35,00		
P2	35				35,00		
P3	50				50,00		
					144,00	32,20	4.636,80

12.2.5 m Tubo acero negro s/sold.(S),2´´,serie M s/UNE-EN 10255,roscado,d **PF1A-DUPA**

Tubo de acero negro sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 2´´ de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=60,3 mm y DN=50 mm), serie M según UNE-EN 10255, roscado, con grado de dificultad bajo y colocado superficialmente

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	5				5,00		
P2	15				15,00		
P3	20				20,00		
					40,00	44,33	1.773,20

12.2.7 m Tubo acero negro s/sold.(S),3´´,serie M s/UNE-EN 10255,roscado,d **PF1A-DUPC**

Tubo de acero negro sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 3´´ de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=88,9 mm y DN=80 mm), serie M según UNE-EN 10255, roscado, con grado de dificultad bajo y colocado superficialmente

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
P1	15				15,00		
					15,00	71,92	1.078,80

12.2.10 m Pintado tubo acero,esmalte sint.,2antioxidante+2acabado,D 2 a 4´ **P89P-45G0**

Pintado de tubo de acero, al esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante y 2 capas de acabado, 2 a 4´´ de diámetro, como máximo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe

				55	55,00	
					55,00	7,76	426,80

12.2.11 m Pintado tubo acero,esmalte sint.,2antioxidante+2acabado,D hasta **P89P-45FZ**

Pintado de tubo de acero, al esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante y 2 capas de acabado, hasta 2´´ de diámetro, como máximo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	184				184,00		
					184,00	6,39	1.175,76

12.2.12 u Boca de incendio fija equipada con manguera semirrígida. Marca G **PM20-DG4EAN**

Boca de incendio fija equipada con manguera semirrígida. Marca GRUINSA. Boca de Incendio modelo GISAPOINT. Carrete modelo DOMIN o equivalente. Compuesta por carrete O450mm con alimentacion axial y pena fabricada en chapa de 3mm. Manguera semirrigida de color rojo de O25mm y 20m de longitud, segun EN694:2001 modelo SATUR25. Valvula de bola 1" con manometro y valvula antirretorno. Lanza variomatic de triple efecto (diámetro equivalente 10mm).incluído parte proporcional de accesorios y todo el pequeño material auxiliar de conexión y montaje

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	1				1,00		
P2	1				1,00		
					2,00	688,38	1.376,76

12.2.13 m Tubo PE 100,DN 90,PN 16 (SDR 11),en rollo,UNE-EN 12201-2,+p.p.ac **PFB3-W7ED**

Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 90, presión nominal PN 16 (SDR 11), suministrado en rollo, fabricación según norma UNE-EN 12201-2, incluida la parte proporcional de accesorios de unión por compresión mecánica, de material plástico, , y colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, con pisón vibrante de combustible., sin presencia de entibación, con grado de dificultat alto

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SALA TECNICA	10				10,00		
PB	140				140,00		
					150,00	31,59	4.738,50

12.2.14 u ,+enlucido int.arqueta regist.fábrica ladrillo,45x45x50 cm,g=15c **PDK2-AJYY**

Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 45x45x50 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera ladrillo perforado de 100 mm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	3				3,00		
					3,00	109,29	327,87

12.2.15 u Marco cuadr.,+tapa,fund.dúctil p/arqueta servi.,apoyada,paso 420 **PDK1-DX9WORD**

Marco cuadrado y tapa cuadrado de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 420x420 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocada con mortero para albañilería

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	3				3,00		
					3,00	67,46	202,38

TOTAL 16.2 BIES Y EXTINTORES..... 26.039,56

16.3 DETECCIÓN INCENDIOS

12.3.1 m Tubo flexible corrugado plástico s/halógenos,DN=20mmbaja emisión **PG2N-EUI3**

Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado sobre falso techo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	150				150,00		
P1	180				180,00		
P2	235				235,00		
P3	240				240,00		
					805,00	2,22	1.787,10

12.3.2 m Cable 0,6/ 1kV SZ1-K (AS+), 2x2,5mm2,col.tubo **PG33-E6GI**

Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación SZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, bipolar, de sección 2x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	150				150,00		
P1	180				180,00		
P2	235				235,00		
P3	240				240,00		
					805,00	2,53	2.036,65

12.3.3 u Caja deriv.plástico,105x105mm,prot.IP-40,mont.superf. **PG12-DH7U**

Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-40, montada superficialmente

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	14				14,00		
P1	18				18,00		
P2	14				14,00		
P3	16				16,00		
					62,00	16,35	1.013,70

12.3.4 u Sirena analógica con flash y aislador incorporado para conexión **UDET181**

Sirena con flash analógica con aislador incorporado para conexión directa al lazo. Marca Detnov, modelo MAD-465-I. Bajo consumo. 32 tonos y 3 volúmenes configurables (Bajo, Medio, Alto). Potencia acústica 76 dBA a 117 dBA, dependiendo del tono seleccionado. Ocupa una dirección en el lazo. Color rojo. Uso interior y exterior. IP65. Base alta para entrada de tubo visto. Certificado CPR EN54-3 y EN54-17. Dimensiones: 100 x 75 mm.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	5				5,00		
P1	4				4,00		
P2	4				4,00		
P3	4				4,00		
					17,00	135,96	2.311,32

12.3.5 u Módulo analógico monitor de 10 entradas técnicas supervisadas **UDET337**

Módulo analógico de 10 entradas técnicas supervisadas para la señalización de estado de equipos que nos proporcionen un contacto NC o NA. Marca Detnov, modelo MAD-409-I o equivalente. Ocupa 10 direcciones en el lazo. Se alimenta del propio lazo. Conexionado mediante regletas extraíbles de hasta 2,5mm2 de sección. Incluye caja de montaje. Dimensiones: 172 x 170 x 48 mm. Certificado CPR EN 54-18 y EN 54-17.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	2				2,00		
P1	2				2,00		
P2	2				2,00		
P2	2				2,00		
					8,00	182,72	1.461,76

12.3.6 u Módulo analógico de control con aislador incorporado de 1 salida **UDET083**

Módulo analógico de control con aislador incorporado de 1 salida de relé libre de tensión que proporciona un contacto C, NA, NC no reseteable. Marca Detnov, modelo MAD-411-I o equivalente. Ocupa una dirección en el lazo. Alimentación directa desde el lazo. Incluye indicador de estado led. Conexionado mediante regletas extraíbles de hasta 2,5mm2 de sección. Posibilidad de ser instalado en el carril DIN o montaje plano a pared en caja BOX-400. Consumo menor de 300µA en reposo. Color rojo. Dimensiones 100 x 82 x 23 mm. Certificado CPR EN54-18 y EN54-17.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	2				2,00		
P1	2				2,00		
P2	2				2,00		

P3	4			4,00		
				10,00	86,88	868,80

12.3.7 u Rótulo señ. instal.protección/incendios,210x210mm2,panel PVC,esp **PMS0-6ZOR**

Rótulo señalización instalación de protección contra incendios SIGNESHOP o equivalente, cuadrado, de 210x210 mm2 de panel de PVC de 0,7 mm de espesor, fotoluminiscente categoría B según UNE 23035-4, colocado fijado mecánicamente sobre paramento vertical

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	52				52,00		
					52,00	12,13	630,76

12.3.8 u Base de conexión con sirena analógica incorporada **UDET270**

Base de conexión con sirena analógica incorporada. Marca Detnov, modelo MAD-472 o equivalente. Compatible con la gama de detectores serie 200A. Certificado EN54-3. Potencia acústica: 80dB. Uso para interior. IP30. Dimensiones: 150 x 100 mm.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	5				5,00		
P1	4				4,00		
P2	4				4,00		
P3	4				4,00		
					17,00	92,84	1.578,28

12.3.9 u Pulsador de alarma analógico rearmable con aislador incorporado **UDET342**

Pulsador de alarma analógico rearmable con aislador incorporado para montaje a superficie. Marca Detnov, modelo MAD-451-I o equivalente. Incorpora LED indicador de estado y clave de prueba. Color rojo. Certificados CPR EN 54-11 y EN 54-17. Dimensiones: 85 x 85 x 55 mm.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	5				5,00		
P1	4				4,00		
P2	4				4,00		
P3	4				4,00		
					17,00	80,68	1.371,56

12.3.10 u Central modular de detección de incendios analógica ampliable ha **UDET292**

Central modular de detección de incendios analógica ampliable hasta 32 lazos con tarjetas de 2 lazos (TBUD-250) y cajas de expansión (CAD-250-B; CAD-250-BLED). Marca Detnov, modelo CAD-250 o equivalente. No incorpora lazos de detección. Pantalla táctil de 10´´ con gestión gráfica. 2048 zonas, 256 áreas y 1024 grupos. Registro histórico de 100.000 eventos. Software de configuración y mantenimiento gratuitos, configuración mediante puerto USB o Ethernet. 2 salidas de sirenas supervisadas y 2 salidas de relés libres de tensión en placa Salida auxiliar de 24 V 500 mA Conectable a una red (T-Netw ork) de 64 centrales analógicas mediante RS485 o fibra óptica (no incluidas) Ethernet en placa para programación y telemantenimiento Conectividad a Detnov Cloud Cabina metálica • Multilingüe Certificado CPR EN 54-2 y EN 54-4 Precisa de 2 baterías BTD-1224 no incluidas Dimensiones: 533 x 453 x 212 mm.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	1				1,00		
					1,00	3.429,61	3.429,61

12.3.11 u Detector óptico de humo con aislador incorporado para sistema an **UDET038**

Detector óptico de humo con aislador incorporado para sistema analógico, incorpora algoritmos de verificación y compensación de suciedad. Marca Detnov, modelo DOD-220A-I o equivalente. Led indicador de estado y salida para piloto remoto o zumbador, sistema antihurto. Color blanco. Precisa base de conexión Z-200 o Z-200-H. Certificados CPR EN54-7 y EN54-17. Dimensiones: 100 x 40 mm.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	18				18,00		
P1	23				23,00		
P2	18				18,00		
P3	17				17,00		
					76,00	61,06	4.640,56

TOTAL 16.3 DETECCIÓN INCENDIOS 21.130,10

16.4 CONTROL CALIDAD

12.4.1 u Certificación y Legalización instalación RIPCI **XPAU1LPCI**

Certificación de la instalación de RIPCI del edificio incluyendo memoria, documentos firmados, tasas necesarias y revisión por la OCA competente. Una vez finalizada la legalización, se entregarán dos copias en papel y en formato digital a propiedad y DF. . Incluye todas las tasas de organismos administrativos.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	630,00	630,00

12.4.2 u Certificación instalación de BIES **XPAU2LPCI**

Certificación de la instalación de BIEs del edificio incluyendo memoria, documentos firmados, tasas necesarias y revisión por la OCA competente. Una vez finalizada la legalización, se entregarán dos copias en papel y en formato digital a propiedad y DF. . Incluye todas las tasas de organismos administrativos.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	850,00	850,00

12.4.3 u As Built instalación de Protección contra incendios **XPAU4LPCI**

Realización del proyecto As Built de la instalación de protección contra incendios del edificio. Se entregará modelo en formato editable y en pdf.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	900,00	900,00

12.4.4 u Revision hidrantes exteriores existentes **XPAU3LPCI**

Trabajos de revisión de la red de hidrantes exteriores. Se comprobará y certificará su funcionamiento. En caso de averia, se realizará su substitución.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	1.163,32	1.163,32

TOTAL 16.4 CONTROL CALIDAD..... 3.543,32

TOTAL 12 INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS..... 60.993,03

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 13 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD Y ESPECIALES

EN EL PRECIO DE CADA UNIDAD DE OBRA ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE LOS MEDIOS AUXILIARES, COSTO DE PRUEBAS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, PERMISOS, PROYECTOS VISADOS POR LOS CORRESPONDIENTES COLEGIOS PROFESIONALES, TRAMITACION ANTE ORGANISMOS OFICIALES, LEGALIZACION, BOLETINES, INSPECCION DE OCA, LICENCIAS, ABONO DE LICENCIA MUNICIPAL DE OBRAS, IMPUESTOS DE CONTRUCCION, OCUPACION DE VIA PUBLICA, TASAS O SIMILARES Y CONTRATOS OBLIGATORIOS DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA QUE SE REQUIERAN PARA SU PUESTA EN MARCHA, ELABORACION DE PLANOS OBRA, DOCUMENTACION NECESARIA PARA CUMPLIMENTAR EL LIBRO DEL EDIFICIO Y CURSO DE FORMACIÓN SOBRE EL MANEJO DE LAS INSTALACIONES PARA EL PERSONAL DEL EDIFICIO, CONSIDERANDOSE LAS INSTALACIONES COMPLETAMENTE TERMINADAS, PROBADAS, LEGALIZADAS Y EN FUNCIONAMIENTO

17.1 SEGURIDAD INTRUSIÓN Y CONTROL DE ACCESOS

13.1.1 u Contacto magnético gran potencia cablej., poliam., p/mont.puerta **PMD2-4VBR**

Contacto magnético de gran potencia cableado, cuerpo de poliamida, para montaje en puertas y suelo, interruptor reed totalmente encapsulado en botella de poliuretano, apertura máxima operativa 34 mm, con contacto NC de alarma y tamper, incluido cable de 4 hilos de 2 m de largo, grado de protección IP 67 y con certificado de grado 3 según UNE-EN 50131-2-6, colocado

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	13				13,00		
BAR	4				4,00		
SALA TECNICA	2				2,00		
					19,00	86,10	1.635,90

13.1.2 u Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y ant **PMD4-388O**

Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW). Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Antienmascaramiento por radar e infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en una única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10 °C a 55 °C. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3. Garantía de cinco años alimentación 12 V, con grado de seguridad 2 según UNE-EN 50131-2-2, incluye soporte y colocado superficialmente

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SALA TECNICA	2				2,00		
BAR	3				3,00		
PB	5				5,00		
					10,00	129,59	1.295,90

13.1.3 m Tubo flexible corrugado plástico s/halógenos,DN=20mm baja emisión **PG2N-EUI3**

Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado sobre falso techo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	1500				1.500,00		
					1.500,00	2,22	3.330,00

13.1.4 u Caja deriv.plástico,105x105mm,prot.IP-40,mont.superf. **PG12-DH7U**

Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-40, montada superficialmente

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	12				12,00		
BAR	5				5,00		
SALA TECNICA	5				5,00		
					22,00	16,35	359,70

13.1.5 u Central intrusión, 16-256 zonas, transmis.telf. integr., a/bater **PMD6-H8OR**

Central de intrusión para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 512 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 64 particiones y 2 particiones en área, 32 teclados y 30 expansores con módulo opcional ATS670. Hasta 1000 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Conexión TCP/IP integrada en placa. Transmisión telefónico no incluido ATS7700. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad. Caja metálica media. Dimensiones: 315x445x85mm.con grado de seguridad 3 segundos UNE-EN 50131-1, instalada

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	1				1,00		
					1,00	1.654,02	1.654,02

13.1.6 u Fuente alimentación p/ cental de control,12 V CC **PMP1-HC2K**

x0_plain_pard_uc1{_header_pard_fi0_li0_ri0_ql_sb0_sa0_sl0_f0_fs22_b0_i0_ulnone_strike0_cf0}{_footer_pard_fi0_li0_ri0_ql_sb0_sa0_sl0_f0_fs22_b0_i0_ulnone_strike0_cf0}{_plain_pard_uc1_pard_fi0_li0_ri0_ql_sb0_sa0_sl0_f0_fs22_b0_i0_ulnone_strike0_cf0 PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO, COLOCADO}_sect}}{_rtf_ansi_deftab720_paperw 1224

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	1				1,00		
					1,00	117,02	117,02

13.1.7 u Controlador inteligente de 4-8 puertas/ascensores con fuente de **PMP1-HC2O**

0_paperh15840_margl1800_margt1440_margr1800_margb1440_gutter0{_fonttbl{_f0_fcharset1_fswiss_fprq2Arial Narrow;}}{_colortbl_red0_green0_blue0;_red255_green255_blue255;}{_sectd_cols1_colsx0_plain_pard_uc1{_header_pard_fi0_li0_ri0_ql_sb0_sa0_sl0_f0_fs22_b0_i0_ulnone_strike0_cf0}{_footer_pard_fi0_li0_ri0_ql_sb0_sa0_sl0_f0_fs22_b0_i0_ulnone_strike0_cf0}{_plain_pard_uc1_pard_fi0_li0_ri0_ql_sb0_sa0_sl0_f0_fs22_b0_i0_ulnone_strike0_cf0 Pararrayos con cabezal dotado de dispositivo de cebado (PDC) electr_u243?nico, con un avance del tiempo de cebado de 45 _u181?s, con N-I radio=65m,N-II radio=75m, N-III radio=90m,N-IV radio=105m de acuerdo con ensayo UNE 21186, con m_u225?stil de acero galvanizado de 6 m de altura, pieza de adaptaci_u243?n del dispositivo y elementos de fi

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	3				3,00		
					3,00	1.249,29	3.747,87

13.1.8 u Software gestión sist.control de acceso+licencia 24 puertas,1000 **PMP1-HO2I**

tamper, inclu_u237?do cable de 4 hilos de 2 m de largo, grado de protecci_u243?n IP 67 y con certificado de grado 3 seg_u250?n UNE-EN 50131-2-6, colocado}_sect}}{_rtf1_ansi_ansicpg1252_deff0_nouicompat{_fonttbl{_f0_fswiss_fprq2 Arial Narrow;}{_f1_fswiss_fprq2_fcharset0 Arial Narrow;}}
{_colortbl ;_red0_green0_blue0;}
{_*_generator Riched20 10.0.19041}_v

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	1				1,00		
					1,00	1.161,37	1.161,37

13.1.9 m Cable transm.datos,4par.,cat.6a F/UTP,poliolefina/poliolefina,n/ **PP44-6640**

Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6a F/UTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB		520,00					
BAR		560,00					
SALA TECNICA		720,00					
					1.800,00	1,78	3.204,00

13.1.10 u HIK DS-K1T802M CCAA AUTONOMO LCD TECLADO+MIFARE TCP/IP O EQUIVAL **D7412610010OR**

Terminal de control de accesos,lector de tarjetas mifare y teclado, marca HIKVISION,modelo HIK DS-K1T802M CCAA o equivalente, incluye soporte y colocado superficialmente.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SALA TECNICA	2				2,00		
BAR	1				1,00		
PB	1				1,00		
					4,00	178,06	712,24

TOTAL 17.1 SEGURIDAD INTRUSIÓN Y..... 17.218,02

TOTAL 13 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD Y ESPECIALES..... 17.218,02

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 14 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

EN EL PRECIO DE CADA UNIDAD DE OBRA ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE LOS MEDIOS AUXILIARES, COSTO DE PRUEBAS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, PERMISOS, PROYECTOS VISADOS POR LOS CORRESPONDIENTES COLEGIOS PROFESIONALES, TRAMITACION ANTE ORGANISMOS OFICIALES, LEGALIZACION, BOLETINES, INSPECCION DE OCA, LICENCIAS, ABONO DE LICENCIA MUNICIPAL DE OBRAS, IMPUESTOS DE CONTRUCCION, OCUPACION DE VIA PUBLICA, TASAS O SIMILARES Y CONTRATOS OBLIGATORIOS DE MANTENIMIENTO DE
LAS INSTALACIONES DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA QUE SE REQUIERAN PARA SU PUESTA EN MARCHA, ELABORACION DE PLANOS OBRA, DOCUMENTACION NECESARIA PARA CUMPLIMENTAR EL LIBRO DEL EDIFICIO Y CURSO DE FORMACIÓN SOBRE EL MANEJO DE
LAS INSTALACIONES PARA EL PERSONAL DEL EDIFICIO, CONSIDERANDOSE LAS INSTALACIONES COMPLETAMENTE TERMINADAS, PROBADAS, LEGALIZADAS Y EN FUNCIONAMIENTO
Este capítulo incluye la instalación de Telecomunicaciones completamente terminada con el Sistema de distribución con cableado Categoría 6A libre de halógenos.
La instalación deberá realizarse según las indicaciones de la Dirección Facultativa, se realizará una auditoría y certificación de los puntos con maquinaria Fluke.
Se tendrá en cuenta las normas específicas de la propiedad. Incluye pruebas de puesta en marcha de la instalación de Telecomunicaciones por cumplimiento de la reglamentación vigente.
Se debe tener en cuenta la obligatoriedad de:
- Homologación y certificación de todos los materiales.
- Instrucciones de uso y garantías.
- Realización y entrega de protocolos de pruebas de la instalación según normativa de aplicación.
- Certificados de instalación.
- Puesta en funcionamiento de la misma, así como formación de dossier con manuales de utilización, garantías, mantenimiento básico de la instalación.
- Planos asbuilt en autocad.

Normativa de obligado cumplimiento:
- La específica para cada uno de los materiales utilizados en el proyecto.

NOTA: ANTES DE EJECUTAR LA INSTALACIÓN INTERIOR , LA D.F. MANTENDRÁ REUNIÓN CON LA CONSTRUCTORA Y EL INSTALADOR PARA DEFINIR LA SITUACIÓN DEFINITIVA DE LOS ELEMENTOS

18.1 ACOMETIDA TELECOMUNICACIONES

14.1.1 m Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=63mm,20J,450N,canal.ent **PG2N-EUGL**

Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado con accesorios para prensar,colocado en el fondo de la zanja

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
80				80,00		
				80,00	6,92	553,60

14.1.2 u Marco+tapa fund.dúc.,p/arqueta servi.,apoyada,paso útil 500x500m **PDK1-DX9S**

Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 500x500 mm y clase C250 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	94,97	94,97

14.1.3 m Cable FO,ext.,8 fibr.MM 50/125,monotubo (estr.holg.),gel hidrófu **PP45-667H**

Cable de fibra óptica para uso exterior, con 8 fibras de tipo multimodo 50/125, estructura interior monotubo (estructura holgada) rellena de gel hidrófugo, armadura metálica, con cubierta de polietileno, instalado

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
80				80,00		
				80,00	3,66	292,80

14.1.4 u ,+enlucido int.arqueta regist.fábrica ladrillo,55x55x70 cm,g=15c **PDK2-VL6R**

Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 55x55x70 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera ladrillo perforado de 100 mm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
1				1,00		
				1,00	183,87	183,87

TOTAL 18.1 ACOMETIDA..... 1.125,24

18.2 RACKS

14.2.15 u Armario equipado VDI,12u,48 puestos trabajo,cat.6A U/UTP,rack 19 **PP71-7AZCOR**

Armario equipado para sistemas de transmisión de voz y datos, de 12 unidades, con capacidad hasta 48 puestos trabajo, para red de categoría 6A U/UTP, chasis rack 19", de 800 x 800 x 600 mm aproximadamente (altura x anchura x profundidad), con puerta de vidrio de seguridad y cerradura con llave, colocado

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
SALA TECNICA	2				2,00		
					2,00	1.815,09	3.630,18

14.2.16 u Armario equipado VDI,12u,48 puestos trabajo,cat.6A U/UTP,rack 19 **PP71-7AZC1ORD**

Armario equipado para sistemas de transmisión de voz y datos, de 12 unidades, con capacidad hasta 48 puestos trabajo, para red de categoría 6A U/UTP, chasis rack 19", de 700 x 600 x 400 mm aproximadamente (altura x anchura x profundidad), con puerta de vidrio de seguridad y cerradura con llave, colocado

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	3				3,00		
P1	3				3,00		
P2	3				3,00		
P3	3				3,00		
					12,00	1.615,03	19.380,36

TOTAL 18.2 RACKS 23.010,54

18.3 BANDEJAS Y CABLEADO

14.3.1 m Cable transm.datos,4par.,cat.6a F/UTP,poliolefina/poliolefina,n/ **PP44-6640**

Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6a F/UTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	572				572,00		
P1	1347,5				1.347,50		
P2	1502,6				1.502,60		
P3	1710,5				1.710,50		
					5.132,60	1,78	9.136,03

14.3.8 m Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.ent **PG2N-EUG9**

Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	130	2,00			260,00		
					260,00	4,27	1.110,20

14.3.9 m Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=50mm,15J,450N,canal.ent **PG2N-EUG5**

Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
P1	75	2,00			150,00		
P2	40	2,00			80,00		
P3	75	2,00			150,00		
					380,00	2,69	1.022,20

14.3.10 m Bandeja reja+tapa+separador acero galv.calien.,100mmx200mm,col.s **PG2J-4BMP**

Bandeja metálica de reja con tapa y separadores de acero galvanizado en caliente, de altura 100 mm y ancho 200 mm, colocada sobre soportes horizontales con elementos de soporte

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	2	5,00			10,00		
P1	2	5,00			10,00		
P2	2	5,00			10,00		
P3	2	5,00			10,00		
					40,00	84,15	3.366,00

14.3.11 u ,+enlucido int.arqueta regist.fábrica ladrillo,45x45x50 cm,g=15c **PDK2-AJYY**

Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 45x45x50 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera ladrillo perforado de 100 mm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	7				7,00		
					7,00	109,29	765,03

14.3.12 u Marco cuadr.,+tapa,fund.dúctil p/arqueta servi.,apoyada,paso 420 **PDK1-DX9WORD**

Marco cuadrado y tapa cuadrado de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 420x420 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocada con mortero para albañilería

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	7				7,00		
					7,00	67,46	472,22

14.3.13 u Caja deriv.plástico,300x300mm,prot.IP-40,empotrada en suelo **PG12-DH71ORD**

lsx0_plain_pard_uc1{_header_pard_fi0_li0_ri0_ql_sb0_sa0_sl0_f0_fs22_b0_i0_ulnone_strike0_cf0}{_footer_pard_fi0_li0_ri0_ql_sb0_sa0_sl0_f0_fs22_b0_i0_ulnone_strike0_cf0}{_plain_pard_uc1_pard_fi0_li0_ri0_ql_sb0_sa0_sl0_f0_fs22_b0_i0_ulnone_strike0_cf0 Aislamiento t_u233?rmico de espuma elastom_u233?rica con revestimiento de PVC para tuber_u237?as que transportan fluidos a temperatura entre -50_u176?C y 105_u176?

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
P1	7				7,00		
P2	3				3,00		
P3	7				7,00		
					17,00	24,50	416,50

14.3.14 m Cable FO,int.,4 fibr.MM OM1,multitubo (estr.ajust.),FV,poliolefi **PP45-IRMP**

Cable de fibra óptica para uso interior, con 4 fibras de tipo multimodo de designación OM1, estructura interna multitubo (estructura ajustada), elemento de refuerzo de fibra de vidrio, con cubierta de poliolefina, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2 y baja emisión de humos y opacidad reducida, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575, instalado

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	181,5				181,50		
P1	121				121,00		
P2	132				132,00		
P3	143				143,00		
					577,50	3,43	1.980,83

TOTAL 18.3 BANDEJAS Y CABLEADO 18.269,01

18.4 MECANISMOS

14.4.2 u Toma señal,tipo mod.2mód.estrechos,RJ45 simple,cat.6a F/UTP,desp **PP7H-7839**

Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 2 módulos estrechos, con conector RJ45 simple, categoría 6a F/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, precio alto, montada sobre caja o marco

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
BAR	3				3,00		
PB	6				6,00		
P1	4				4,00		
P2	4				4,00		
P3	4				4,00		
SALA TECNICA	2				2,00		
					23,00	19,07	438,61

14.4.3 u Antena interior inalámbrica,omnidireccional,2,4/5 GHz,5dBi,c/acc **PP7A-H9LI**

Antena interior de acceso inalámbrico, omnidireccional, de 2,4 i 5 GHz, de 5 dBi de ganancia, instalada superficialmente y conectada

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
BAR	1				1,00		
PB	6				6,00		
P1	4				4,00		
P2	4				4,00		
P3	4				4,00		
					19,00	191,60	3.640,40

TOTAL 18.4 MECANISMOS 4.079,01

18.5 AUDIO Y MEGAFONIA

14.5.1 u Altavoz techo p/mont.superf. coax.2 vías,circular,D=6,5"/d=0,5", PP31-C59L

Altavoz de techo para montar superficialmente, coaxial de vías, de forma circular, de 6,5" de diámetro del altavoz de graves y 0,5" de diámetro del altavoz de agudos, de 10 W RMS de potencia, para línea de 100 V, nivel de presión sonora 103 dB, montado superficialmente

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	4				4,00		
P1	4				4,00		
P2	2				2,00		
P3	4				4,00		
					14,00	122,18	1.710,52

14.5.2 u Matriz conmutación 16E/4S,telemetría,superf. PPA1-HA6A

Matriz de conmutación de 16 entradas y 4 salidas, control de telemetría para cámaras móviles, para montaje de superficie, instalada

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					2,00	1.203,36	2.406,72

14.5.3 u Amplificador mezclador 120 W RMS, 100 V, 2/AUX, 1/alarma, 5/MIC PP32-HA3J

Amplificador mezclador de 120 W de potencia RMS, con cinco entradas de micrófono y dos de auxiliar, entrada de emergencia 0 dB prioritaria, con relé de seguridad de avisos para líneas de altavoces con atenuadores, salida para altavoces de 100 V, salida de línea para enlazar otras etapas de potencia, control de volumen individual para cada entrada, modo mezclador de micrófonos con prioridad de MIC 1 sobre MIC 2, y ambos sobre entradas auxiliares (configurable), gong y alimentación phantom seleccionable para entrada MIC, control de graves, agudos y de volumen general, preparado para alojar módulo de interfaz telefónica y módulo reproductor MP3, colocado

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					2,00	585,22	1.170,44

14.5.4 m Cable p/sonoritzaciones, paralelo bicolor 2x1,5mm2,LSZH,col.tub PP42-HA41

Cable para sonorizaciones paralelo bicolor de 2x1,5 mm2, aislamiento plástico libre de halógenos, colocado en tubo

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
PB	60	1,15			69,00		
P1	60	1,15			69,00		
P2	45	1,15			51,75		
P3	55	1,15			63,25		
					253,00	1,14	288,42

TOTAL 18.5 AUDIO Y MEGAFONIA..... 5.576,10

TOTAL 14 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES..... 52.059,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 15 INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS

EN EL PRECIO DE CADA UNIDAD DE OBRA ESTA INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE LOS MEDIOS AUXILIARES, COSTO DE PRUEBAS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, PERMISOS, PROYECTOS VISADOS POR LOS CORRESPONDIENTES COLEGIOS PROFESIONALES, TRAMITACION ANTE ORGANISMOS OFICIALES, LEGALIZACION, BOLETINES, INSPECCION DE OCA, LICENCIAS, ABONO DE LICENCIA MUNICIPAL DE OBRAS, IMPUESTOS DE CONTRUCCION, OCUPACION DE VIA PUBLICA, TASAS O SIMILARES Y CONTRATOS OBLIGATORIOS DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA QUE SE REQUIERAN PARA SU PUESTA EN MARCHA, ELABORACION DE PLANOS OBRA, DOCUMENTACION NECESARIA PARA CUMPLIMENTAR EL LIBRO DEL EDIFICIO Y CURSO DE FORMACIÓN SOBRE EL MANEJO DE LAS INSTALACIONES PARA EL PERSONAL DEL EDIFICIO, CONSIDERANDOSE LAS INSTALACIONES COMPLETAMENTE TERMINADAS, PROBADAS, LEGALIZADAS Y EN FUNCIONAMIENTO

15.1 u PLATAFORMA SALVAESCALERAS PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA 180 KG. 08MAW00010

Plataforma salvaescaleras accesible para personas con movilidad reducida, modelo Teide EV-1 de Stannah o equivalente, para carga max. de 180 kg, velocidad de desplazamiento 0,1 m/s, recorrido max. 595 mm. rango de inclinación entre 15º y 45º, embarques de 90º o de 180º, accesos derecha o izquierda, potencia max. 0,36 kW, tensión 220/380 V, grupo de impulsión a una distancia no mayor de 10 m con tracción hidráulica, acabado con suelo de goma antideslizante y bordes resistentes al desgaste, brazos de protección y asideros de acero inoxidable, pintura y mando a distancia y ayudas de albañilería; dimensiones exteriores 810x1180 mm. y una longitud total con rampa de acceso de 1.665 mm. Instalado según el RD 57/2005, REBT e instrucciones del fabricante. Medida la unidad ejecutada..

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
2				2,00		
				2,00	11.964,84	23.929,68

TOTAL 15 INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS..... 23.929,68

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 16 VIDRIOS

16.1 m2 ACRIST.SEGURIDAD 2 LUNAS DE 6 MM. (6+6) SILENCE TRANSPARENTE **12LSW10601**

Acristalamiento laminar de seguridad Stadip Silence de Rw =39 dB, formado por dos lunas pulidas extraclara de 6 mm. de espesor, unidas por lamina de butiral de polivinilo acustico transparente Silence, con un espesor total de 12-13 mm., clasificación 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpinterias con acuñado mrdiante calzos de apoyo perimetrales y laterales ysellado en frio con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600:2B2. Construido según CTE y NTE/FVE-12 e instrucciones del fabricante.
Medida la superficie acristalada en múltiplos de 30 mm.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
igual p. 11.3	1	19,80			19,80		
igual p. 11,4	1	6,50			6,50		
igual p. 11.5	1	3,52			3,52		
igual p. 11.6	1	4,79			4,79		
igual p. 12.5	1	17,43			17,43		
igual p. 12.6	1	4,50			4,50		
igual p. 12.7	1	4,85			4,85		
igual p. 12.8	1	2,64			2,64		
igual p. 12.9	1	7,04			7,04		
igual p. 12.10	1	2,65			2,65		
igual p. 12.11	1	13,46			13,46		
					87,18	102,94	8.974,31

16.2 M2 VIDRIO LAMINAR TRASLUCIDO Y LUNA DE 8+LUNA TEMPLADA DE 8 MM. **12LSS10001**

Acristalamiento laminar de seguridad Stadip Silence de Rw =39 dB, formado por dos lunas pulidas extraclara de 8 mm. de espesor, una de ellas templada, unidas por lamina de butiral de polivinilo acustico traslucido Silence, con un espesor total de 12-13 mm., clasificación 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpinterias con acuñado mrdiante calzos de apoyo perimetrales y laterales ysellado en frio con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600:2B2. Construido según CTE y NTE/FVE-12 e instrucciones del fabricante.
Medida la superficie acristalada en múltiplos de 30 mm.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
sala museistica	1	13,50	1,95		26,33		
	0,5	2,30	1,90		2,19		
sala cow orking	1	12,50	1,95		24,38		
					52,90	140,44	7.429,28

16.3 m2 ESPEJO LUNA PULIDA 5 MM. PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA **12WSI10001**

Espejo de luna pulida plateada incolora de 5 mm. de espesor, para baño de personas con movilidad reducida, colocado con adhesivo sobre tablero de madera aglomerado de 16 mm. exento de formol u otros productos agresivos, adhesivo de contacto a base de silicona tipo "PLATEXIL LV-4" o equivalente, y p.p. de pieza de sujeción realizada en chapa de acero inoxidable del tipo 316 de 3 mm. de espesor, pletina de 50x4 mm. de igual material, con la altura total del espejo y la pendiente indicada, incluso soporte a base de marco de perfiles tubulares de acero inox. de 40x20x3 mm. recibido al paramento con tornillos de igual material y resina epoxi, fijación de la pieza de sujeción mediante tornillos de acero inox. de cabeza avellanada tipo allen de M-5, soldaduras, bandas de neopreno de 2 mm. de espesor y colocación. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. Construida según CTE y NTE
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
ptas. baja -1ª-2ª-3ª	4	1,00		1,10	4,40		
					4,40	224,63	988,37

16.4 m2 ESPEJO ECOLOGICO MIRALITE PURE DE 5 MM. DE ESPESOR **12WSI10002**

Espejo de luna pulida plateada incolora de 5 mm. de espesor, colocado con adhesivo sobre tablero de madera, recibido con rastreles al paramento; incluso tablero aglomerado de madera, de 16 mm. exento de formol u otros productos agresivos, adhesivo de contacto a base de silicona tipo "PLATEXIL LV-4" o equivalente, y p.p. de rastreles de madera de pino flandes tratados contra hongos y parásitos. Construida según CTE y NTE.
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
ptas. 1ªy 2ª	2	1,80		1,10	3,96		
ptas. baja y 3ª	2	2,00		1,10	4,40		
					8,36	170,81	1.427,97

TOTAL 16 VIDRIOS..... 18.819,93

CAPITULO 17 PINTURAS

17.1 m2 BARNIZ ECOLOGICO AL AGUA CARP.MAD.INTERIOR 13IBB10005

Barniz ecológico al agua sobre carpintería de madera interior, comprendiendo: mano de fondo y preparación de la superficie, a base de imprimación fungicida, emplastecido, lijado, y acabado con dos manos de barniz ecológico al agua aplicado al uso entre mano y mano se efectuara un suave lijado para permitir un mejor anclaje del barniz. No se admitirán aquellos elementos barnizados, cuyo contenido de humedad en el momento de la aplicación no se encuentre contenido dentro de los siguientes valores: 14 al 20% en maderas para exteriores, o entre el 8 al 14% en maderas para interiores, así como aquellos donde no se hayan eliminados los nudos mal adheridos, carezcan de falta de sellado, o de mano de fondo y lijado. El aspecto no será distinto al especificado ni presentara descolgamientos, desconchados, bolsas, gotas y falta de uniformidad.
Medida a dos caras.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
doble p. 11.11	2	54,61			109,22		
					109,22	10,32	1.127,15

17.2 m2 PINTURA AL ESMALTE SOBRE ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS 13IEE10016

Pintura esmalte antioxidante Hammerite Martele con aplicación directa sobre zinc, aluminio y elementos galvanizados, actúando a la vez como fondo eficaz y acabado decorativo en un solo producto con una protección optima de hasta 8 años, con tecnología Dual Tech que impide la entrada de humedad y bloquea el proceso de oxidación. La preparación de la superficie para elementos nuevos será lijar y dejar las superficies lisas, eliminando las partículas sueltas de óxido y pintura con un cepillo metálico. Eliminar la grasa, polvo y suciedad con una disolución de detergente, aclarar con agua y dejar secar una vez la superficie esté seca se para conseguir una buena adherencia sobre zinc, aluminio y superficies galvanizadas aplicará Hammerite® Fondo para Metal Galvanizado antes de aplicar Hammerite® Esmalte Directo Sobre Hierro y Óxido. Si la superficie ha estado previamente pintadas se eliminará toda la pintura de la superficie antes de aplicar el fondo.
La pintura se aplicará al uso en caso de que se necesitara diluir se usará Hammerite® Disolvent, la temperatura de aplicación será entre 8ºC y 25ºC se aplicará un mínimo de 100 micras secas (0,1mm) para conseguir una protección antioxidante alta en ambientes de agresividad media. Se pintará a pistola o a brocha a pistola con una presión de 25/35 psi, usar la pistola al máximo volumen, se aplicarán 4 capas dejando 1 hora entre capa y capa y se seguirán las recomendaciones del fabricante para un funcionamiento correcto y seguro de la pistola, a brocha a juicio de la D.F. se darán dos manos el rendimiento aproximado a modo de referencia será de 5 m2./L. y su acabado será Martelé.
La pintura acabada cumplirá todas las caracteristicas indicadas por el fabricante, no admitiendose aquellos elementos pintados, en los que no se haya realizado una limpieza y desengrasado de la superficie, y en general aquellas que presenten aspecto y color distinto al especificado, descolgamientos, cuarteamientos, desconchados, bolsas y falta de uniformidad. Ejecutado según CTE y NTE. (El color lo definirá la D.F. en su momento, y queda a juicio de la D.F. se se utilizarán tonos distintos para cada mano.
Medidas a dos caras.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
triple p. 12.18	3	29,04			87,12		
igual p. 8-04x1,2	1,2	124,26			149,11		
igual p. 12.35	1	10,00			10,00		
igual p. 12,36	1	103,20			103,20		
					349,43	15,93	5.566,42

17.3 m2 PINTURA AL ESMALTE SINTETICO SOBRE ELEMENTOS METALICOS 13IEE10017

Pintura al esmalte sintetico sobre carpinteria metalica o cerrajeria a base de esmalte sintetico Titanlux ecologico satinado, comprendiendo: limpieza, lijado y reparación de superficies, juntas de chapas, etc. con masilla carrocero con fibra de vidrio con catalizador Incluído, a base de masilla de resina de poliéster y cargas especiales de fibra de vidrio. Se mezclará la masilla con 1-3% de endurecedor en pasta evitandose el uso de una cantidad excesiva de endurecedor, para evitar problemas durante la fase de repintado, no utilizar el producto a temperatura inferior a los 5ºC. asi como lijado, y aplicación de la superficie con dos manos de Imprimación Sintética Ecológica, con un espesor de capa seca de 80 micras, y tres manos de Esmalte Sintético Titanlux Ecológico alquídico de secado rápido y uso universal en capa abundante, sin trabajar demasiado, en tonos similares, aplicada a pistola al uso con un espesor de capa seca de 60 micras. Se realizaran ensayos de adherencia y comprobación de espesor de capa seca de un total de 140 micras, se rechazaran aquellas unidades que no cumplan con las estipulaciones anteriores. La pintura una vez agitada no presentara coágulos, pieles o depósitos duros, ni se observara flotación de pigmentos. La película seca presentara un aspecto uniforme, con marcas de brocha poco acentuadas, si ha sido aplicada por este procedimiento, y estará exenta de granos y otras imperfecciones superficiales.
No se admitirán aquellos elementos pintados, en los que no se haya realizado una limpieza y desengrasado de la superficie, las que carezcan de mano de imprimación y en general aquellas que presenten aspecto y color distinto al especificado, descolgamientos, cuarteamientos, desconchados, bolsas y falta de uniformidad. Ejecutado según CTE y NTE. (El color lo definirá la D.F. en su momento, y cada una de las manos, tanto de imprimación como de acabado tendrá colores o tonos distintos para su fácil identificación).
Medidas a dos caras.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
igual p. 12.13	1	5,28			5,28		
triple 12.14	3	33,23			99,69		
triple 12.15	3	12,24			36,72		
doble p. 12.17	2	7,92			15,84		
doble p. 12.23	2	35,90			71,80		
doble p. 12.24	2	45,80			91,60		
doble p. 12.27	2	32,80			65,60		
					386,53	14,56	5.627,88

17.4 m2 ESMALTE CARPINTERIA MADERA INTERIOR BIODUR 101 **13IEE10012**

Pintura al esmalte sobre carpinterías de madera color a definir por la D.F. tipo 101 BIODUR con los pigmentos necesarios para alcanzar el color elegido, este esmalte de base oleosa se utilizará de acuerdo con las siguientes especificaciones: mano de Imprimación Selladora - BIODUR 100 a continuación aplicar dos manos de Esmalte - BIODUR 101 diluyendo una primera capa con un 10% del diluyente Cítrico - BIODUR 700, y una segunda capa aplicada al uso con un espesor de capa seca de 70 micras entre ambas. Entre mano y mano se efectuara un suave lijado para permitir un mejor anclaje de la pintura. Se realizaran ensayos de adherencia y comprobación de capa seca para un total de 125 micras, se rechazara aquellas unidades que no cumplan con las estipulaciones anteriores. El esmalte presentara un aspecto mate, satinado o brillante a juicio de la D.F. Y su acabado será liso y con buena resistencia al roce, al lavado y a la intemperie.
No se admitirán aquellos elementos pintados, cuyo contenido de humedad en el momento de la aplicación no se encuentre contenido dentro de los siguientes valores: 14 al 20% en maderas para exteriores, o entre el 8 al 14% en maderas para interiores, así como aquellos donde no se hayan eliminado los nudos mal adheridos sustituyéndolos por cuñas de madera sana de iguales características. Los nudos sanos que presenten exudado de resina se sangraran mediante lamparilla o soplete, rascando la resina que aflore con rasqueta, igualmente no será de aceptación aquellas unidades que carezcan de falta de sellado, o de mano de fondo y lijado. El aspecto no será distinto al especificado ni presentara descolgamientos, cuarteamientos, desconchados, bolsas, gotas y falta de uniformidad. (El color lo definirá la D.F. En su momento, y cada una de las manos, tanto de imprimación como de acabado tendrán colores o tonos distintos para su fácil identificación). Ejecutado según CTE y NTE.
Medida a dos caras.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
doble p. 11.1	2	32,89			65,78		
doble p. 11.2	2	12,10			24,20		
doble p. 11.3	2	19,80			39,60		
doble p. 11.4	2	6,50			13,00		
doble p. 11.5	2	3,52			7,04		
doble p. 11.6	2	4,99			9,98		
s/p.11.7	62	0,48			29,76		
doble p. 11.8	2	28,21			56,42		
doble p. 11.9	2	31,85			63,70		
doble p. 11.10	2	25,07			50,14		
doble p. 11.18	2	31,84			63,68		
triple p. 11.19	3	102,91			308,73		
					732,03	12,50	9.150,38

17.5 m2 PINT.SOL-SILICATO KEIM INNOSTAR CON ACABADO LISO EN INTERIORES **13IWW10004**

Pintura de sol- silicato Keim Innostar con acabado liso en paramentos verticales y horizontales interiores, sobre soportes minerales, mixtos, cartón yeso, perlita, en color a definir por la D.F, con mano de fondo diluida con máx. 10% de agua, y mano de acabado sin diluir. Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1. Ecológica, Certificado Natureplus. Clasificación A+. Pigmentos minerales resistente a los UV. A1. Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1. Permeabilidad al vapor de agua: V > 2000 g/(m².d) Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 1 según EN 13300. Mate (grado de brillo a 85º, 1,5) Con un contenido en C.O.V. de máx. 1 gr/lt. Certificado DAP Declaración Impacto Ambiental. Aplicación a cepillo, rodillo o air-less. Previa eliminación de capas sinterizadas. Se protegerán todos aquellos elementos susceptibles de ser manchados o deteriorado por la aplicación de la pintura. Aplicación según prescripciones del fabricante e indicaciones de la D.F.
Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
doble p. 7.01	2	184,51			369,02		
doble p. 7.02	2	305,40			610,80		
doble p. 7.04	2	108,00			216,00		
doble p. 7.05	2	56,43			112,86		
doble p. 7.06	2	65,08			130,16		
igual p. 7.07	1	869,46			869,46		
igual p. 7.08	1	84,35			84,35		
igual p.7.09	1	125,10			125,10		
igual p. 7.10	1	946,41			946,41		
igual p. 7.11	1	244,53			244,53		
igual p. 7.12	1	11,42			11,42		
igual p.9.03	1	238,24			238,24		
igual p.10.22	1	161,50			161,50		
igual p.10.23	1	149,81			149,81		
a deducir: igual p. 9.01	-1	110,88			-110,88		
igual p. 9.02	-1	44,70			-44,70		
igual p. 9.05	-1	216,06			-216,06		
ZONA RESTAURANTE CAFETERIA	1	5,60		2,60	14,56		
	1	3,10		3,60	11,16		
	1	4,20		3,00	12,60		
	2	4,00		3,00	24,00		
	5	4,20		4,00	84,00		
	1	2,50		2,60	6,50		
1	1	2,50		3,60	9,00		
	1	5,10		3,80	19,38		
	1	5,10		4,50	22,95		

	4.102,17	8,78	36.017,05

17.6 m2 PINTURA IGNIFUGA SOBRE ELEMENTOS METALICOS **13SII90022**

Pintura ignífuga intumescente con base de resina y cargas, sobre elementos estructurales metálicos hasta alcanzar la RF-60 exigida en proyecto formado por: rascado, limpieza de óxidos, primera mano de imprimación y manos de acabado y posterior pintado al esmalte color a definir pot la D.F.. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
pasarela	2	24,00		0,25	12,00		
					12,00	22,56	270,72

TOTAL 17 PINTURAS..... 57.759,60

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 18 MOBILIARIO

18.1 U DISPENSADOR TOALLAS Y PAPELERA DE 324X673X108 **21AA10000**

Conjunto de dispensador en acero inoxidable de toallas de papel con papelera para empotrar, capacidad 350 toallas "c" o 475 "z/z" con capacidad de papelera de 8 l. (altura de montaje 1.016 mm. del suelo a la parte inferior). incluso p.p. de cortes en paneles, hornacinas, tornillos, epoxi, etc. asi como ayudas de albañileria y colocacion. ref. 400462 AD de aquacontrol o equivalente.
medida la unidad colocada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
ptas baja y 3ª	2				2,00		
ptas. 1ª y 2ª	2				2,00		
					4,00	127,59	510,36

18.2 U PORTARROLLO DOBLE DE ACERO INOXIDABLE EMPARCHADO **21AA10037**

Portarrollo doble para montar en pared en acero inoxidable 304 con acabado satinado, antirrobo, con cerradura y construccion soldada. incluso p.p. de cortes en paneles, hornacinas, tornillos, etc. asi como ayudas de albañileria y colocacion. ref. B- de Bobrick o equivalente.
medida la unidad colocada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
ptas. baja y 3ª	8				8,00		
1ª y 2ª	6				6,00		
					14,00	86,64	1.212,96

18.3 U PERCHA DOBLE DE ACERO INOXIDABLE 18/10 AISI 304 PARA ROPA **21AA10004**

Percha doble de acero inoxidable 18/10 aisi 304 para ropa. incluso p.p. de cortes en paneles, taladros, tornillos, etc. asi como ayudas de albañileria y colocacion. ref. 54302 de aquacontrol o equivalente.
medida la unidad colocada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
ptas baja y 3ª	8				8,00		
1ª y 2ª	6				6,00		
					14,00	38,00	532,00

18.4 U ASIDERO ABATIBLE PARA WC **21AA10035**

Asidero doble de diametro 30 mm. en acero inoxidable 18/10 aisi 304 abatible para inodoro con portarrollos. largo 600 mm. incluso p.p. de cortes en paneles, taladros, tornillos, epoxi, etc. asi como ayudas de albañileria y colocacion. ref. 340901b de aquacontrol o equivalente.
medida la unidad colocada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
ptas baja,1ª,2ª,3ª	4				4,00		
					4,00	144,83	579,32

18.5 U DOSIFICADOR JABON EMPOTRADO **14MAB10007**

Dosificador de jabon mod.b-8684 bobrick o equivalente de empotrar en acero inoxidable, antirrobo, con cerradura y construccion soldada. incluso p.p. de cortes en paneles, hornacinas, tornillos, etc. asi como ayudas de albañileria y colocacion.
medida la unidad colocada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
ptas baja y 3ª	8				8,00		
1ª y 2ª	6				6,00		
					14,00	47,69	667,66

18.6 U ANAGRAMA INDICATIVO ASEOS **14WSS10003**

Anagrama indicativo de hombre-mujer colocados en puertas de aseos, realizado en chapa de aluminio-magnesio de 4 mm. de espesor, segun diseño incluido en planos de proyecto. incluso pequeño material, colocacion y ayudas de albañileria.
medida la unidad ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
ptas baja-1ª-2ª-3ª-4ª	4				4,00		
					4,00	17,33	69,32

18.7 U ANAGRAMA INDICATIVO PERSONAS DE DISCAPACIDAD REDUCIDA **14WSS10004**

Anagrama indicativo de personas con capacidad reducida colocados en puertas, realizado en chapa de aluminio-magnesio de 4 mm. de espesor, segun diseño incluido en planos de proyecto. incluso pequeño material, colocacion y ayudas de albañileria.
medida la unidad ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
ptas. baja -1ª-2ª-3ª	4				4,00		
					4,00	25,18	100,72

18.8 m2 PERSIANA-ESTOR P. PLUS BANDALUX Y MOTOR RTS SOMFY O EQUIVALENTE **14WC10004**

Suministro y colocación de persiana-estor enrollable sistema Premium Plus Bandalux, colocados en vertical y/o horizontal, realizado con tejido Polyscreen 550 black out 0% openess factor o equivalente, tipo m-1 ignifugo, termoaislante e imputrescible en color a definir por la D.F., de recogida vertical compuesto de tubo enrollador de aluminio de diámetro 40/50 mm., con ranura longitudinal para encastre de goma plástica cosida en la parte superior del tejido para la sujeción de este. Soportes de fijación a techo y/o frente de aluminio anodizado con tapas embellecedoras, con contrapeso en parte inferior de aluminio lacado con una capa de pintura de poliéster de 60-100 micras para mantener la tela estirada y guías laterales a base de tensores y cable de acero inox. fijadas a carpintería o elemento independiente, incluso este. Así como accionamiento mecánico mediante motor rts somfy o equivalente de corriente alterna 220/230 v. Dividida en paños de una dimensión máxima de 3,00 mt. de longitud y según zonas de despachos con accionamiento independiente desde un interruptor situado en cada una de los despachos de oficina, comprendiendo inversor de empotrar standard posición fija ref. 128.095, inversor s-1001 incluyendo cajas de derivación con alimentación monofásica 3x1,5 mm2. Más tierra 220 V-50 HZ. Con protección en el cuadro general, línea de alimentación a cada puesto de mando 4x0,75 mm2., tubo inferior y superior del toldo accionado mediante operador móvil mod. F.T.S. y modulo de mando electrónico para tensión de tela. Totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. fijaciones, de caja de alojamiento según planos de proyecto, accesorios y elementos de fijación.
Medida la superficie de la persiana a cinta corrida con la altura correspondiente a la ventana.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
sala polivalente	1	1,70		1,60	2,72		
					2,72	219,24	596,33

18.9 m2 PERSIANA-ESTOR FIT ADHESIVO BANDALUX **14WC10009**

Suministro y colocación de persiana-estor enrollable sistema FIT guia plana permitiendo una integración total de la cortina en el marco. Indicada para superficies totalmente planas, sin molduras ni travesaños. con tejido ignifugo tipo POLYSCREEN® 475 OF 5% FR (C1) , se respetarán las medidas definidas por el suministrador, con una adherencia perfecta al marco mediante adhesivo ultra resistente 3M. sin dañar la superficie, aunque se atornillará a la madera según intrucciones de la D.F. , irá dotado de seguridad infantil Child Safety que es el dispositivo de seguridad estándar en el mercado, Safekids patentado por Bandalux siendo este un sistema de seguridad infantil que permite sujetar la cadena a la pared, para evitar que los niños se enreden en ella.Tiene gran eficacia ya que no se puede desmontar ni manipular, y asegura que la cadena no se separe de la pared para evitar el riesgo de estrangulamiento.
La pieza Child Safety/Safekids debe estar a una altura mínima de 1,5 m. desde el suelo. Para calcular altura de mandos (hm), se seguiran las instrucciones del fabricante según sus datos técnicos. La altura de mandos se tendrá siempre en cuenta desde la parte más alta de la cortina (extremo superior del cajón) hasta la parte inferior del tensor de cadena. Las medidas de la cortina entregada por Bandalux incluirán:- Parte superior: medida del cristal +20mm- Laterales: medida del cristal +11cm en los dos lados.- Parte inferior: medida del cristal
Totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. fijaciones, de caja de alojamiento según planos de proyecto, accesorios y elementos de fijación.
Medida la superficie de la persiana a cinta corrida con la altura correspondiente a la ventana.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
V3	1	0,45		1,00	0,45		
V7.1	2	1,45		1,95	5,66		
V7.2	6	1,35		1,90	15,39		
V9.1	2	1,35		1,50	4,05		
V9.2	5	1,15		1,50	8,63		
V10	3	1,05		1,40	4,41		
V12.1	1	1,00		1,35	1,35		
V12.2	4	1,20		1,65	7,92		
V12.3	1	1,15		1,60	1,84		
V13.1	5	1,15		1,50	8,63		
V13.2	1	1,05		1,50	1,58		
V14	4	1,10		0,95	4,18		
V15.1	8	0,95		0,85	6,46		
V15.2	1	0,85		0,85	0,72		
V19.1	1	1,00		1,40	1,40		
V19.2	1	0,90		1,40	1,26		
puertas tipo PE6	2	1,35		2,50	6,75		
					80,68	179,78	14.504,65

18.10 m2 FRENTE DE ARMARIO PARA MONITORES EN MADERA PARA PINTAR **11MAP10004**

Frente de armario en madera de pino para pintar, de hojas practicables emparchadas y huecos acorde con las dimensiones de los monitores, formado por hojas de 40 mm. de espesor, con bastidor de madera de pino, trillaje y tablero de okume, cerco de madera de pino de distintas secciones y acoplamientos ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto, y contracercos igualmente de pino de secciones varias, con garras para su fijación. Cinco pernios interiores no vistos, bocallave cromada, tirador de barra cromada plegada de ø 4 mm. y pestillos interiores en dobles hojas. Tapones de igual madera y pequeño material. Así como p.p. de repisas para apoyo de los monitores, cuatro baldas interiores para los armarios extremos con tablero contrachapado de 20 mm. de espesor. Y pintura al esmalte del mismo en RAL a definir por la DF. La madera carecerá de azulado, y su contenido de humedad será inferior al 10% y estará exenta de alabeos, fendas y acebolladuras, los nudos serán sanos e inferiores a 15 mm. las uniones se harán por medio de ensambles encolados, las hojas cumplirán con las características derivadas de los ensayos según anexo III de O.M. 16-2-72 marca de calidad para puertas. No se admitirán desplomes de cercos o premarcos, ni deformaciones mayores a 6 mm., holguras de hoja a cerco mayor de 3 mm. o colocaciones y fijaciones deficientes. Los cercos vendrán protegidos y con rastreles para guardar las escuadras. Construida según CTE y NTE. Medida de fuera a fuera de cerco.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
control	1	2,00		2,40	4,80		

				4,80	301,02	1.444,90

18.11 u PAPELERA PUBLICA **15UPP10001**

Papelera publica ejecutada de acuerdo con los planos de proyecto, y galvanizado del conjunto en caliente con un espesor mínimo de 85 micrómetros, fijada al pavimento mediante placa y tornillos recibidos con epoxi, incluso pintura, comprendiendo: limpieza de la superficie, imprimación mediante una mano de pintura epoxi de dos componentes tipo sigma universal, con una capa seca de 80 micras, y dos manos de acabado a base de pintura epoxi de dos componentes tipo sigma alumastic con un espesor de capa seca de 80 micras. Se realizaran ensayos de adherencia y comprobación de espesor de capa seca de un total de 160 micras, colocación , pequeño material y ayudas de albañilería. Ejecutado según CTE y NTE.
Medida la unidad ejecutada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	3				3,00		
					3,00	768,71	2.306,13

18.12 m BARRA DE CAFETERIA REVESTIDO ACERO INOX 3MM **14MSW1010**

Barra de cafeteria con zona adaptada a la normativa de accesibilidad, construida mediante estructura portante de perfiles tubulares galvanizados de 70x40x2, 40x40x2, 70x40x4mm. de distintas formas y acoplamientos, revestido con tablero contrachapado marino de 10 mm de espesor forrado con chapa adherida de acero inox. de 3mm de espesor, así como p.p. de reposapiés construido con barra de acero inox. maciza de 30mm. de diámetro y pletinas pareadas de 30x15 mm. de igual material, p.p. de canaleta para paso de instalaciones mediante UPN 180 de acero galvanizado y tapeta, herrajes, etc. Ejecutado de acuerdo con los planos de proyecto. Con dos alturas siendo la altura máxima sobre solería 1,15 m. Totalmente terminado de acuerdo con las especificaciones de los planos de proyecto. Construida según CTE y NTE.
Medida la longitud en planta.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
CAFETERIA	1	2,80			2,80		
	1	2,70			2,70		
					5,50	697,21	3.834,66

TOTAL 18 MOBILIARIO..... 26.359,01

CAPITULO 19 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA

24.2 ELECTRICIDAD

19.1.1 UD PROYECTOR PHILIPS Mod BVP 125 LED120 740 OFA52,. 08EWW10026

Proyector de la casa Philips, Mod BVP 125 LED120 740 OFA52,. Floodlight, Aluminio, Gris, Unidad de la fuente de alimentación (encendido/apagado), 12000 lm, 90 W, 134 lm/W, 4000 K, (0.382, 0.379) SDCM <5, CRI70, Asimétrica, Protección frente a la penetración de polvo, protección frente a chorros de agua a presión, 5 J resistente al vandalismo, Seguridad clase I, Nivel de protección contra sobretensiones de la luminaria hasta 6 kV en modo diferencial y 8 kV en modo común, Cable de 1,0 m con clavija compatible con Wieland/Adels, 3 polos, Conector externocon balasto electrónico, incluso, cableado, conexionado y colocación. Ejecutado s/ CTE-DB-SE/SI/HS/HE y NTE-RITE-RSIEI-RIPCI-REBT.
Medida la unidad colocada.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
18				18,00		
				18,00	450,59	8.110,62

19.1.2 u LUMINARIA PARA 3 PROYECTORES Y 12 M DE ALTURA. 08EWW10121

Luminaria de 12,00 mt. de altura serie Beiramar de la casa DAE o equivalente, formada por báculo de tubo redondo de 228/224 mm. con una longitud de 11 mt., con refuerzo inferior caja y tapa registro, esparrago roscado para colocación de portacarteles en acero inoxidable incluido estos. Tubo superior de 127,1/139,7 de diámetro y una longitud de 3,00 mt. preparado para atornillar cartelas para fijación de tres focos situados a 120º, así como portafocos a base de cartelas de chapa de 10 mm. con tubo para conducción de cables. Todo el conjunto ira galvanizado en caliente con un espesor mínimo de 85 micrómetros. y p.p. de cableado, medios auxiliares, regleta de bornas, fusible de protección, material complementario, pequeño material, mano de obra de montaje y ayudas de colocación y pintura comprendiendo: limpieza de la superficie, imprimación mediante una mano de pintura epoxi de dos componentes tipo sigma universal, con una capa seca de 80 micras, y dos manos de acabado a base de pintura epoxi de dos componentes tipo sigma alumastic con un espesor de capa seca de 80 micras. Se realizaran ensayos de adherencia y comprobación de espesor de capa seca de un total de 160 micras, se rechazaran aquellas unidades que no cumplan con las estipulaciones anteriores. Incluso p.p. de la cimentación necesaria. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
6				6,00		
				6,00	3.672,80	22.036,80

19.1.3 u Sistema Urbano MultiWoody ø260mm 1 PH12-H922

Sistema Urbano MultiWoody ø260mm
(x2) Maxiw oody 37.7W 4287.3 lm óptica WF + Accesorio Refractor Elíptico.
(x1) Brida doble para poste ø120mm para 2 proyectores Woody
(x1) Poste dimensiones (mm): ø120x7000, peso (kg): 92,70
(x1)Caja de conexiones
(x1)Placa de anclaje con pernos

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	4.539,81	9.079,62

19.1.4 u Sistema Urbano MultiWoody ø260mm 2 PH12-H923

Sistema Urbano MultiWoody ø260mm
(x2) Maxiw oody 37.7W 4287.3 lm óptica WF + Accesorio Refractor Elíptico (x1).
(x2) Brida simple para poste ø120mm para 1 proyector Woody
(x1) Poste dimensiones (mm): ø120x7000, peso (kg): 92,70
(x1)Caja de conexiones
(x1)Placa de anclaje con pernos

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				4,00	4.572,28	18.289,12

19.1.5 u Sistema Urbano MultiWoody ø260mm 3 PH12-H924

Sistema Urbano MultiWoody ø260mm
(x2) Maxiw oody 37.7W 4287.3 lm óptica WF
(x2) Brida simple para poste ø120mm para 1 proyector Woody
(x1) Poste dimensiones (mm): ø120x7000, peso (kg): 92,70
(x1)Caja de conexiones
(x1)Placa de anclaje con pernos

Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
				2,00	4.506,30	9.012,60

19.1.6 u Street Sistema de poste PH12-H925

Street Sistema de poste – Óptica A60 – Warm White - ø 46 - 60 - 76 18 mm 38.8W 5470lm - 3000K - Midnight preset/DALI NFC - Color: Gris

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					18,00	468,89	8.440,02

TOTAL 24.2 ELECTRICIDAD..... 74.968,78

24.3 JARDINERIA

19.2.1 u GLICINIA (WISTERIA SINENSIS) DE 200/300 CM. DE ALTURA 15JPP10012

Suministro y plantación de Glicinia, Glicina, Flor de la pluma (Wisteria sinensis) de 200/300 cm. de altura, incluso apertura de pileta, abonado orgánico y primer riego. Medida la unidad sembrada.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
	3				3,00		
					3,00	81,48	244,44

19.2.2 u PASSIFLORA CAERULEA 15JPP10062

Passiflora caerulea en maceta de 10l, de más de 3m de altura incluso apertura de hoyo de 40x40 cm., plantación, relleno de tierras seleccionadas, suministro de abonos, rastrillado, riegos y conservación.
Medida la unidad ejecutada
.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
DISPERSAS	8	1,00			8,00		
					8,00	26,71	213,68

19.2.3 u CLEMATIS 15JPP10090

Clematis en maceta de 10l, de más de 3m de altura incluso apertura de hoyo de 40x40 cm., plantación, relleno de tierras seleccionadas, suministro de abonos, rastrillado, riegos y conservación.
Medida la unidad ejecutada

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
DISPERSAS	8	1,00			8,00		
					8,00	28,60	228,80

19.2.4 m3 MANTO DE TIERRA VEG.FERTILIZADA 15JW10021

Manto de tierra vegetal fertilizada, comprendiendo: preparación del soporte del manto incluso subsolado y laboreo del mismo si fuera necesario a juicio de la D.F. a fin de proporcionar una capa inferior adecuada a la penetración de las raíces; acabado y refinado de la superficie del soporte de modo que quede adaptada al futuro perfil del terreno; extracción de la tierra vegetal original, bien de las superficies establecidas, bien de los caballeros donde se hayan depositado; colocación de la tierra vegetal original en pequeños montones, no mayores de 200 dm3. Para su mezcla manual o con equipo mezclador mecánico de la tierra vegetal con las debidas cantidades de estiércol, compost o turba.; carga y acarreo de la tierra vegetal fertilizada resultante a la zona de empleo; extensión y configuración de los materiales del manto en función del espesor del material prefijado; carga y transporte del material sobrante a vertedero, sin limitación de kilometraje. Así como eliminación de defectos, elementos extraños o materiales inadecuados del manto vegetal fertilizado. (a juicio de la D.F. podrán realizarse ensayos y pruebas para verificar el cumplimiento de las especificaciones exigidas). Ejecutado según CTE y NTE.
Medición en volumen una vez extendido.

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
arriate	1	15,00	1,00	0,50	7,50		
					7,50	44,47	333,53

TOTAL 24.3 JARDINERIA..... 1.020,45

TOTAL 19 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA..... 75.989,23

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 20 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

20.1 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD **A1**

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	76.636,95	76.636,95

TOTAL 20 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD 76.636,95

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 21 GESTION DE RESIDUOS

21.1 GESTION DE RESIDUOS **A2**

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	5.782,70	5.782,70

TOTAL 21 GESTION DE RESIDUOS..... 5.782,70

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Castell Nou 2ª etapa

CAPITULO 22 CONTROL DE CALIDAD

22.1 CONTROL DE CALIDAD **A3**

	Uds.	Long.	Anch.	Alt.	Cantidad	Precio	Importe
					1,00	13.540,00	13.540,00

TOTAL 22 CONTROL DE CALIDAD..... 13.540,00

TOTAL PRESUPUESTO..... 2.646.847,33