

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN CENTRO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA “LAS ROSAS” FASE 4 (AMPLIACIÓN) (4 UNIDADES DE SECUNDARIA)

AVENIDA DE GUADALAJARA 2  
con las calles FRANKFORT Y SAN MARINO  
MADRID  
2.017

PROPIEDAD

ASISTENCIA TECNICA

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
COMUNIDAD DE MADRID

ROCIO VARELA DE SEIJAS

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES</b>									
<b>1.01</b>	<b>m2 DESMONTADO CUB.TEJA CERÁM.C/ RECUPERACIÓN</b>								
ceE01DCC020	Demolición de cubierta de teja árabe, a mano, con recuperación de las piezas, incluso acopio de las mismas en obra, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Faldon Fase III	1	15,50			15,50			
							15,50	8,23	127,57
<b>1.02</b>	<b>m2 DESMONTADO CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE</b>								
ceE01DCC100	Desmontado de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales para posterior aprovechamiento del material desmontado, incluso acopio de las mismas en obra, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Faldon Fase III	1	15,50			15,50			
							15,50	6,17	95,64
<b>1.03</b>	<b>m DEMOLICIÓN ALEROS DE CUBIERTAS</b>								
ceE01DCW020	Demolición de aleros de cualquier tipo en cubiertas de hasta 0,80 m. de vuelo, por medios manuales, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Faldon Fase III	1	16,20			16,20			
							16,20	14,88	241,06
<b>1.04</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN ENTRAMADO METAL. CUBIE.</b>								
ceE01DCE030	Demolición del entramado de cerchas y correas metálicas de la estructura de la cubierta, por medios manuales i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Faldon Fase III	1	15,50			15,50			
							15,50	10,14	157,17
<b>1.05</b>	<b>m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER.</b>								
ceE01DKA025	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Fase III	1	2,45		2,80	6,86			
		1	2,75		2,80	7,70			
							14,56	12,92	188,12
<b>1.06</b>	<b>m2 DESMONTAJE VIDRIERÍA A MANO</b>								
ceE01DKW030	Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.								
	Fase III	1	2,45		2,80	6,86			
		1	2,75		2,80	7,70			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
							<b>14,56</b>	<b>5,37</b>	<b>78,19</b>
<b>1.07</b>	<b>m2 DEMOLFÁB.LMACIZO 1/2 PIE A MANO</b>								
ceE01DFL040	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Fase III								
	PL-Baja+1ª	1	2,80		7,50	21,00	<b>21,00</b>	<b>12,22</b>	<b>256,62</b>
<b>1.08</b>	<b>m2 DEMOLTABIQUE CARTÓN-YESO</b>								
ceE01DFB050	Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilera, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Fase III								
	PL-Baja+1ª	1	2,80		6,90	19,32	<b>19,32</b>	<b>5,31</b>	<b>102,59</b>
<b>1.09</b>	<b>m LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO</b>								
ceE01DB020	Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Fase III	1	2,45			2,45			
		1	2,75			2,75			
							<b>5,20</b>	<b>4,78</b>	<b>24,86</b>
<b>1.10</b>	<b>m2 DESMONTAJE Y MONTAJE FALSO TECHO</b>								
#ceE01DET030	Desmontaje de falsos techos desmontables de cualquier material, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga; montaje de las placas con material necesario para su correcta ejecución, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Techo PI-1ª								
	Fases 1-2-3	1	95,00	1,20		114,00	<b>114,00</b>	<b>20,53</b>	<b>2.340,42</b>
<b>1.11</b>	<b>m2 DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA</b>								
ceU01BP030	Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.								
		1	18,50	1,60		29,60			
		1	11,75	1,60		18,80			
							<b>48,40</b>	<b>2,07</b>	<b>100,19</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 .....</b>									<b>3.712,43</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>CAPÍTULO 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>									
<b>2.01</b>	<b>m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b>								
ceE02CM030	Excavación de tierras a cielo abierto en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1	787,53		0,90	708,78			
							<b>708,78</b>	<b>1,70</b>	<b>1.204,93</b>
<b>2.02</b>	<b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO</b>								
ceE02EM030	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.								
	H-LIMPIEZA	1	430,63			430,63			
	H-ZAPATAS	1	53,60			53,60			
		1	2,59			2,59			
							<b>486,82</b>	<b>13,61</b>	<b>6.625,62</b>
<b>2.03</b>	<b>m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEIVO MEC.</b>								
ceE02ES050	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
	RESIDUALES								
		1	1,01	0,40	0,50	0,20			
		1	2,25	0,40	0,50	0,45			
		1	1,74	0,40	0,55	0,38			
		1	3,44	0,40	0,60	0,83			
		1	7,58	0,40	0,70	2,12			
		1	2,02	0,40	0,70	0,57			
		1	2,05	0,40	0,70	0,57			
		1	3,79	0,40	0,75	1,14			
		1	8,47	0,40	0,85	2,88			
		1	12,91	0,40	1,00	5,16			
		1	11,03	0,40	1,20	5,29			
		1	10,17	0,40	1,20	4,88			
		1	6,35	0,40	1,50	3,81			
		1	3,15	0,40	1,50	1,89			
	PLUVIALES								
		1	2,43	0,40	0,50	0,49			
		1	10,95	0,40	0,50	2,19			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	7,95	0,40	0,55	1,75			
		1	11,24	0,40	0,65	2,92			
		1	10,70	0,40	0,75	3,21			
		1	7,79	0,40	0,80	2,49			
		1	3,92	0,40	1,00	1,57			
		1	4,41	0,40	1,10	1,94			
		1	11,81	0,40	1,20	5,67			
		1	12,37	0,40	1,30	6,43			
		1	5,97	0,40	1,40	3,34			
		1	3,24	0,40	1,40	1,81			
		1	2,21	0,40	0,50	0,44			
		1	1,55	0,40	0,50	0,31			
		1	8,67	0,40	0,60	2,08			
		1	9,21	0,40	0,70	2,58			
		1	13,30	0,40	0,85	4,52			
		1	8,65	0,40	1,00	3,46			
		1	3,10	0,40	0,50	0,62			
		1	1,52	0,40	0,50	0,30			
		1	7,17	0,40	0,55	1,58			
		1	5,64	0,40	0,65	1,47			
		1	10,86	0,40	0,80	3,48			
		1	1,90	0,40	0,85	0,65			
		1	8,11	0,40	1,00	3,24			
		1	3,46	0,40	0,50	0,69			
		1	1,98	0,40	0,50	0,40			
							<b>89,80</b>	<b>18,94</b>	<b>1.700,81</b>

## 2.04

ceE02PS050

### m3 EXC.ARQ.SANEAM.A MÁQ. T.COHEIVOS

Excavación de tierras a cielo abierto para formación de arquetas y pozos de saneamiento, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.

9	0,60	0,60	0,50	1,62
4	0,60	0,60	0,60	0,86
4	0,60	0,60	0,70	1,01
3	0,70	0,70	0,80	1,18
2	0,80	0,80	0,90	1,15
6	1,00	1,00	1,10	6,60
4	1,25	1,25	1,35	8,44
32	0,80	0,80	2,00	40,96

**61,82      20,73      1.281,53**

## 2.05

ceE02TT030

### m3 TRANSP.TIERRAS VERT.<10km.CARGA MEC.

Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.

Vaciado	1	708,78	1,20	850,54
Zanjas Cimen	1	486,82	1,20	584,18

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
	Z.San.	1	89,80		1,20	107,76			
	Arquetas	1	61,82		1,20	74,18			
	Edificio	1	726,57	1,20	1,20	1.046,26			
							<b>2.662,92</b>	<b>4,30</b>	<b>11.450,56</b>
<b>2.06</b>	<b>m3 TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. &lt;10km.</b>								
ceGT100	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.								
		1	68,78			68,78			
		1	296,96			296,96			
							<b>365,74</b>	<b>2,97</b>	<b>1.086,25</b>
<b>2.07</b>	<b>m3 DESMONTE DE TIERRAS</b>								
#ceE02W010	Desmonte en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión								
	Edificio	1	726,57		1,20	871,88			
							<b>871,88</b>	<b>1,77</b>	<b>1.543,23</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 2.....</b>									<b>24.892,93</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>CAPÍTULO 3 RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL</b>									
<b>3.01</b>	<b>ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x50 cm.</b>								
ceE03ALR160	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	PLUVIALES	7				7,00			
	FECALES	2				2,00			
							<b>9,00</b>	<b>87,54</b>	<b>787,86</b>
<b>3.02</b>	<b>ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x60 cm.</b>								
ceE03ALR161	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	PLUVIALES	3				3,00			
	FECALES	1				1,00			
							<b>4,00</b>	<b>92,96</b>	<b>371,84</b>
<b>3.03</b>	<b>ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm.</b>								
ceE03ALR162	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	FECALES	4				4,00			
							<b>4,00</b>	<b>98,41</b>	<b>393,64</b>
<b>3.04</b>	<b>ud ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm.</b>								
ceE03ALR172	Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	PLUVIALES	3				3,00			
							<b>3,00</b>	<b>113,03</b>	<b>339,09</b>
<b>3.05</b>	<b>ud ARQ.LADR.REGISTRO 80x80x90 cm.</b>								
ceE03ALR182	Arqueta de paso de dimensiones interiores 80x80 cm y 90 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
	PLUVIALES	2				2,00			
							2,00	131,19	262,38
<b>3.06</b>	<b>ud ARQ.LADR.REGISTRO 100x100x110 cm.</b>								
ceE03ALR192	Arqueta de paso de dimensiones interiores 100x100 cm y 110 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	PLUVIALES	1				1,00			
	FECALES	5				5,00			
							6,00	170,10	1.020,60
<b>3.07</b>	<b>ud ARQ.LADR.REGISTRO 125x125x135 cm.</b>								
#ceE03ALR193	Arqueta de paso de dimensiones interiores 100x100 cm y 110 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	PLUVIALES	3				3,00			
	FECALES	1				1,00			
							4,00	187,14	748,56
<b>3.08</b>	<b>m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm</b>								
ceE03OEP030	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	PLUVIALES								
		1	1,55			1,55			
		1	8,67			8,67			
		1	9,21			9,21			
		1	3,10			3,10			
		1	2,43			2,43			
		1	2,21			2,21			
		1	1,98			1,98			
		1	3,46			3,46			
		1	7,17			7,17			
		1	7,79			7,79			
		1	3,92			3,92			
		1	13,30			13,30			
		1	8,65			8,65			
		1	11,81			11,81			
		1	12,37			12,37			
		1	5,97			5,97			
		1	3,24			3,24			



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	10,95			10,95			
		1	7,95			7,95			
		1	8,11			8,11			
		1	1,90			1,90			
		1	10,86			10,86			
		1	5,64			5,64			
		1	1,52			1,52			
		1	11,24			11,24			
		1	10,70			10,70			
	FECALES								
		1	1,01			1,01			
		1	2,25			2,25			
		1	1,74			1,74			
		1	3,44			3,44			
		1	7,58			7,58			
		1	2,02			2,02			
		1	2,05			2,05			
		1	3,79			3,79			
		1	8,47			8,47			
		1	12,91			12,91			
		1	11,03			11,03			
		1	10,17			10,17			
		1	6,35			6,35			
		1	3,15			3,15			
	10%	1	12,50			12,50			
							<b>264,16</b>	<b>13,95</b>	<b>3.685,03</b>
<b>3.09</b>	<b>m COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.</b>								
ceE03OCP060	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
		1	3,70			3,70			
							<b>3,70</b>	<b>13,31</b>	<b>49,25</b>
<b>3.10</b>	<b>m TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm SIN RELLENO</b>								
#ceE03ODC140	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.								
		1	109,89			109,89			
							<b>109,89</b>	<b>13,62</b>	<b>1.496,70</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>3.11</b>	<b>ud INCREMENTO ALTURA ARQ.LADR.REGISTRO .</b>								
#ceE03ALR300	Incremento de altura en arqueta de paso de cualquier dimensión, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido,. Medida la unidad ejecutada.								
		32				32,00			
							<b>32,00</b>	<b>93,31</b>	<b>2.985,92</b>
<b>3.12</b>	<b>ud CONEXION CON RED GRAL.FASE EXISTENTE</b>								
#ceE03M030	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento de las Fase existente a través de pozo de registro existente (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.								
		2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>129,27</b>	<b>258,54</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 3.....</b>									<b>12.399,41</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	------	---------

## CAPÍTULO 4 CIMENTACIONES

### 4.01

#### m3 HORM.LIMPIEZA HL-20/P/20 V. GRÚA

ceE04CM030

Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE, EHE y CTE-SE-C.

1	15,29	0,80	2,30	28,13
1	0,81	15,50	2,30	28,88
1	0,80	4,84	2,30	8,91
1	0,80	4,35	2,30	8,00
1	0,55	15,67	2,30	19,82
1	0,80	1,13	2,30	2,08
1	0,80	8,85	2,30	16,28
1	0,80	26,80	2,30	49,31
1	0,80	24,65	2,30	45,36
1	0,80	41,16	2,30	75,73
1	0,80	24,70	2,30	45,45
1	3,03	0,80	2,30	5,58
1	7,29	0,80	2,30	13,41
1	4,33	0,82	2,30	8,17
1	3,90	0,80	2,30	7,18
1	3,03	0,80	2,30	5,58
1	4,10	0,80	2,30	7,54
1	7,93	0,80	2,30	14,59
1	8,73	0,79	2,30	15,86
1	2,07	0,80	2,30	3,81
1	2,07	0,80	2,30	3,81
1	2,07	0,80	2,30	3,81
1	7,25	0,80	2,30	13,34

430,63 66,38 28.585,22

### 4.02

#### m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa +75kg/m3 ACERO+ENCOF.MET.+V.CAM.BOMB.

#ceE04CA150

Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de vigas de cimentación, incluso armadura (75 kg./m3.), encofrado con chapas metálicas a 2 caras y desencofrado, vertido con camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.

ZAPATA M1

1	15,29	0,80	0,30	3,67
1	0,81	15,50	0,30	3,77
1	0,80	4,84	0,30	1,16
1	0,80	4,35	0,30	1,04
1	0,55	15,67	0,30	2,59
1	0,80	1,13	0,30	0,27
1	0,80	8,85	0,30	2,12
1	0,80	26,80	0,30	6,43
1	0,80	24,65	0,30	5,92
1	0,80	41,16	0,30	9,88
1	0,80	24,70	0,30	5,93
1	3,03	0,80	0,30	0,73
1	7,29	0,80	0,30	1,75

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	4,33	0,82	0,30	1,07			
		1	3,90	0,80	0,30	0,94			
		1	3,03	0,80	0,30	0,73			
		1	4,10	0,80	0,30	0,98			
		1	7,93	0,80	0,30	1,90			
		1	8,73	0,79	0,30	2,07			
		1	2,07	0,80	0,30	0,50			
		1	2,07	0,80	0,30	0,50			
		1	2,07	0,80	0,30	0,50			
		1	7,25	0,80	0,30	1,74			
	ZAPTA M2	-1	0,55	15,67	0,30	-2,59			
							<b>53,60</b>	<b>175,28</b>	<b>9.395,01</b>

**4.03 m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa +105kg/m3 ACERO+ENCOF.MET.+V.CAM.BOMB.**

#ceE04CA160

Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de vigas de cimentación, incluso armadura (105 kg./m3.), encofrado con chapas metálicas a 2 caras y desencofrado, vertido con camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.

ZAPTA M2	1	0,55	15,67	0,30	2,59			
						2,59	204,33	529,21

**4.04 m3 H.ARM. HA-25/P/20/I ENC. 2 CARAS + 95kg/m3 ACERO - e=30cm - V.G.**

#ceE04MA390

Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (95 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.

1	15,59	0,30	0,70	3,27
1	16,61	0,30	0,70	3,49
1	2,15	0,30	0,70	0,45
1	4,84	0,30	0,70	1,02
1	3,54	0,30	0,70	0,74
1	4,35	0,30	0,70	0,91
1	1,83	0,30	0,70	0,38
1	15,67	0,30	0,70	3,29
4	2,95	0,30	0,70	2,48
1	1,93	0,30	0,70	0,41
1	7,55	0,30	0,70	1,59
1	8,85	0,30	0,70	1,86
1	27,10	0,30	0,70	5,69
1	3,83	0,30	0,70	0,80
1	20,85	0,30	0,70	4,38
1	25,20	0,30	0,70	5,29
1	25,20	0,30	0,70	5,29
1	4,84	0,30	0,70	1,02
1	1,30	0,30	0,70	0,27
1	4,60	0,30	0,70	0,97
1	3,53	0,30	0,70	0,74
1	3,53	0,30	0,70	0,74
1	4,60	0,30	0,70	0,97

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
		1	3,20	0,30	0,70	0,67			
		1	8,43	0,30	0,70	1,77			
		1	18,15	0,30	0,70	3,81			
							<b>52,30</b>	<b>198,99</b>	<b>10.407,18</b>
<b>4.05</b>	<b>ud PLACA CIMENTACIÓN 25x25x0.7 cm</b>								
#ceE04AP180	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 25x25x0.7 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.	3				3,00			
							<b>3,00</b>	<b>8,78</b>	<b>26,34</b>
<b>4.06</b>	<b>ud PLACA CIMENTACIÓN 25x25x1.2 cm</b>								
#ceE04AP190	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 25x25x1,2 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.	3				3,00			
							<b>3,00</b>	<b>11,60</b>	<b>34,80</b>
<b>4.07</b>	<b>ud PLACA CIMENTACIÓN 20x20x1,1 cm</b>								
#ceE04AP200	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 20x20x1,1 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>9,80</b>	<b>9,80</b>
<b>4.08</b>	<b>ud PLACA CIMENTACIÓN 20x20x1,4 cm</b>								
#ceE04AP210	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 20x20x1,4 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>10,55</b>	<b>10,55</b>
<b>4.09</b>	<b>ud PLACA CIMENTACIÓN 25x25x1,4 cm</b>								
#ceE04AP220	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 25x25x1,4 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.	10				10,00			
							<b>10,00</b>	<b>12,57</b>	<b>125,70</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
<b>4.10</b>	<b>ud PLACA CIMENTACIÓN 20x20x0,9 cm</b>								
#ceE04AP230	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 20x20x0,9 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								
		2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>9,28</b>	<b>18,56</b>
<b>4.11</b>	<b>ud PLACA CIMENTACIÓN 25x25x1,5 cm</b>								
#ceE04AP240	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 25x25x1,5 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								
		12				12,00			
							<b>12,00</b>	<b>12,99</b>	<b>155,88</b>
<b>4.12</b>	<b>ud PLACA CIMENTACIÓN 20x20x1,0 cm</b>								
#ceE04AP250	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 20x20x1,0. con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								
		4				4,00			
							<b>4,00</b>	<b>9,53</b>	<b>38,12</b>
<b>4.13</b>	<b>ud PLACA CIMENTACIÓN 25x25x1,5 cm</b>								
#ceE04AP260	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 25x25x1,5 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								
		5				5,00			
							<b>5,00</b>	<b>12,99</b>	<b>64,95</b>
<b>4.14</b>	<b>ud PLACA CIMENTACIÓN 20x20x0,8 cm</b>								
#ceE04AP270	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 20x20x0,8 cm con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								
		1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>9,03</b>	<b>9,03</b>
<b>4.15</b>	<b>ud PLACA CIMENTACIÓN 25x25x1,8 cm</b>								
#ceE04AP280	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 25x25x1,8 cm con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, incluso rigidizadores i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
		3				3,00			
							<b>3,00</b>	<b>14,18</b>	<b>42,54</b>
<b>4.16</b>	<b>ud PLACA CIMENTACIÓN 30x30x1,5 cm</b>								
#ceE04AP290	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 30x30x1,5 cm con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, incluso rigidizadores i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.	5				5,00			
							<b>5,00</b>	<b>17,95</b>	<b>89,75</b>
<b>4.17</b>	<b>ud PLACA CIMENTACIÓN 35x35x1,5 cm</b>								
#ceE04AP300	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 35x35x1,5 cm con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, incluso rigidizadores i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>21,08</b>	<b>42,16</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 4.....</b>								<b>49.584,80</b>	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	------	---------

## CAPÍTULO 5 ESTRUCTURAS

### 5.01 kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA

ceE05AAL010 Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.

#### PL-BAJA

Arriostramientos	1	189,00	189,00
------------------	---	--------	--------

#### PL-1ª

Pilares	1	8.483,00	8.483,00
---------	---	----------	----------

Vigas	113.630,00	13.630,00
-------	------------	-----------

Arriostrameintos	1	193,00	193,00
------------------	---	--------	--------

#### PL-CUBIERTA

Pilares	1	6.555,00	6.555,00
---------	---	----------	----------

Vigas	113.634,00	13.634,00
-------	------------	-----------

#### ESCALERA

	1	517,50	517,50
--	---	--------	--------

	1	2.134,20	2.134,20
--	---	----------	----------

	-1	1.500,00	-1.500,00
--	----	----------	-----------

	1	691,15	691,15
--	---	--------	--------

	44.526,85	1,35	60.111,25
--	-----------	------	-----------

### 5.02 m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=7m.Q=1100kg/m2

ceE05PFA110 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.

Suelo PB	1	633,66	633,66
----------	---	--------	--------

Techo PB	1	626,51	626,51
----------	---	--------	--------

Techo P1ª	1	507,55	507,55
-----------	---	--------	--------

	1.767,72	36,41	64.362,69
--	----------	-------	-----------

### 5.03 m ANGULAR DE 100 mm. ARRANQUE FACHADA

ceE05AW040 Suministro y colocación de angular de L100.100.12 mm. con acero laminado S275 en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción con tacos mecánicos D=12 mm. cada 50 cm., nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según norma CTE-DB-SE-A.

Suelo PB	1	126,66	126,66
----------	---	--------	--------

Techo PB	1	126,78	126,78
----------	---	--------	--------



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
	Techo P1 <sup>a</sup>	1	125,75			125,75			
							<b>379,19</b>	<b>27,05</b>	<b>10.257,09</b>
<b>5.04</b>	<b>m2 FOR.CHAPA COLAB. e=30cm/Chap.=1,00mm</b>								
#ceE05HC031	Forjado colaborante, canto total 15 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 1,00 mm de espesor, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,26 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 10 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T s/UNE-EN 10080.								
	Cubierta Plana	1	112,10			112,10			
	Porche	1	19,20			19,20			
							<b>131,30</b>	<b>55,05</b>	<b>7.228,07</b>
<b>5.05</b>	<b>m2 FORJ.TABLER.RASILL.MALL.C/COM #15.5</b>								
#ceE05HW30	Tablero formado por rasillón machihembrado de 50x20x4 cm., perfil T-70.7 separado 50 cm y capa de compresión de 5 cm con mallazo #15.6., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en obra, i/armadura (5,040 kg/m2.), terminado. Según EHE-08. Medido en proyección horizontal								
	Escalera	1	15,50			15,50			
							<b>15,50</b>	<b>23,18</b>	<b>359,29</b>
<b>5.06</b>	<b>ud REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND</b>								
ceE15CPR015	Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formado estructura en forma de percha metálica mediante angulares 200x10, conjunto de tapa rellenable estanca y cerco, ambos de aluminio fundido, marca MACO o similar, de 60x60cm., compuesta por cerco con junta estanca de EPDM, y alas para recibir en recrecido de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco mediante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.								
		2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>365,16</b>	<b>730,32</b>
<b>5.07</b>	<b>kg ACERO CORRUGADO B 500 S</b>								
ceA04AB020	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.								
	Conectores	100				100,00			
							<b>100,00</b>	<b>0,96</b>	<b>96,00</b>
<b>5.08</b>	<b>m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60</b>								
ceE05AK070	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m³. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.								
	VIGAS								
	PL-1 <sup>a</sup>								
	HE-100	1	2,10	0,59		1,24			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
	HE-100	1	2,10	0,59		1,24			
	HE-100	1	2,10	0,59		1,24			
	HE-100	1	2,10	0,59		1,24			
	HE-100	1	2,10	0,59		1,24			
	HE-100	1	1,31	0,59		0,77			
	HE-120	1	2,92	0,71		2,07			
	HE-120	1	4,70	0,71		3,34			
	HE-120	1	3,63	0,71		2,58			
	HE-140	1	3,55	0,83		2,95			
	HE-140	1	3,56	0,83		2,95			
	HE-140	1	2,17	0,83		1,80			
	HE-140	1	4,95	0,83		4,11			
	HE-140	1	3,72	0,83		3,09			
	HE-140	1	3,58	0,83		2,97			
	HE-140	1	2,93	0,83		2,43			
	HE-140	1	3,83	0,83		3,18			
	HE-180	1	4,94	1,10		5,43			
	HE-180	1	3,25	1,10		3,58			
	HE-200	1	3,34	1,18		3,94			
	HE-200	1	3,29	1,18		3,88			
	HE-200	1	3,13	1,18		3,69			
	HE-200	1	3,73	1,18		4,40			
	HE-200	1	4,75	1,18		5,61			
	HE-200	1	3,20	1,18		3,78			
	HE-200	1	3,17	1,18		3,74			
	HE-200	1	4,69	1,18		5,53			
	HE-200	1	3,63	1,18		4,28			
	HE-200	1	3,52	1,18		4,15			
	HE-200	1	3,42	1,18		4,04			
	HE-200	1	3,43	1,18		4,05			
	HE-200	1	3,49	1,18		4,12			
	HE-200	1	3,32	1,18		3,92			
	HE-200	1	3,36	1,18		3,96			
	HE-200	1	3,37	1,18		3,98			
	HE-200	1	3,35	1,18		3,95			
	HE-200	1	3,70	1,18		4,37			
	HE-200	1	3,78	1,18		4,46			
	HE-200	1	5,08	1,18		5,99			
	HE-200	1	3,61	1,18		4,26			
	HE-200	1	3,77	1,18		4,45			
	HE-200	1	3,43	1,18		4,05			
	HE-200	1	3,43	1,18		4,05			
	HE-200	1	3,42	1,18		4,04			
	HE-200	1	3,31	1,18		3,91			
	HE-200	1	2,43	1,18		2,87			
	HE-200	1	7,69	1,18		9,07			
	HE-200	1	3,31	1,18		3,91			
	HE-200	1	3,03	1,18		3,58			
	HE-200	1	3,50	1,18		4,13			
	HE-200	1	3,42	1,18		4,04			
	HE-200	1	3,42	1,18		4,04			
	HE-200	1	3,43	1,18		4,05			
	HE-200	1	3,31	1,18		3,91			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
	HE-200	1	3,65	1,18		4,31			
	HE-200	1	3,61	1,18		4,26			
	HE-200	1	3,75	1,18		4,43			
	HE-200	1	3,77	1,18		4,45			
	HE-200	1	3,43	1,18		4,05			
	HE-200	1	3,49	1,18		4,12			
	HE-200	1	3,38	1,18		3,99			
	HE-220	1	4,37	1,18		5,16			
	HE-220	1	4,49	1,18		5,30			
	HE-240	1	7,09	1,18		8,37			
	HE-240	1	4,26	1,18		5,03			
	HE-260	1	4,60	1,18		5,43			
	HE-300	1	6,75	1,18		7,97			
	PL-CUB								
	HE-100	1	3,47	0,59		2,05			
	HE-100	1	3,46	0,59		2,04			
	HE-100	1	1,32	0,59		0,78			
	HE-100	1	4,77	0,59		2,81			
	HE-100	1	2,95	0,59		1,74			
	HE-100	1	3,53	0,59		2,08			
	HE-100	1	3,50	0,59		2,07			
	HE-100	1	2,90	0,59		1,71			
	HE-100	1	2,89	0,59		1,71			
	HE-100	1	2,85	0,59		1,68			
	HE-100	1	2,90	0,59		1,71			
	HE-200	1	2,47	1,18		2,91			
	HE-200	1	4,47	1,18		5,27			
	HE-200	1	4,42	1,18		5,22			
	HE-200	1	3,26	1,18		3,85			
	HE-200	1	3,22	1,18		3,80			
	HE-200	1	3,24	1,18		3,82			
	HE-200	1	3,03	1,18		3,58			
	HE-200	1	5,13	1,18		6,05			
	HE-200	1	4,93	1,18		5,82			
	HE-200	1	4,93	1,18		5,82			
	HE-200	1	3,52	1,18		4,15			
	HE-200	1	1,42	1,18		1,68			
	HE-200	1	1,89	1,18		2,23			
	HE-200	1	3,55	1,18		4,19			
	HE-200	1	3,43	1,18		4,05			
	HE-200	1	3,77	1,18		4,45			
	HE-200	1	3,73	1,18		4,40			
	HE-200	1	3,37	1,18		3,98			
	HE-200	1	3,42	1,18		4,04			
	HE-200	1	3,24	1,18		3,82			
	HE-200	1	3,38	1,18		3,99			
	HE-200	1	3,34	1,18		3,94			
	HE-200	1	3,43	1,18		4,05			
	HE-200	1	3,35	1,18		3,95			
	HE-200	1	4,37	1,18		5,16			
	HE-200	1	4,47	1,18		5,27			
	HE-200	1	3,34	1,18		3,94			
	HE-200	1	3,29	1,18		3,88			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
	HE-200	1	3,03	1,18		3,58			
	HE-200	1	3,50	1,18		4,13			
	HE-200	1	3,42	1,18		4,04			
	HE-200	1	3,43	1,18		4,05			
	HE-200	1	3,42	1,18		4,04			
	HE-200	1	3,53	1,18		4,17			
	HE-200	1	3,83	1,18		4,52			
	HE-200	1	4,65	1,18		5,49			
	HE-200	1	3,67	1,18		4,33			
	HE-200	1	3,73	1,18		4,40			
	HE-200	1	3,45	1,18		4,07			
	HE-220	1	3,73	1,30		4,85			
	HE-220	1	4,80	1,30		6,24			
	HE-220	1	3,73			3,73			
	HE-220	1	4,79	1,30		6,23			
	HE-220	1	3,73	1,30		4,85			
	HE-220	1	4,75	1,30		6,18			
	HE-220	1	3,37	1,30		4,38			
	HE-240	1	7,83	1,42		11,12			
	HE-240	1	7,09	1,42		10,07			
	HE-300	1	6,49	1,77		11,49			
	HE-320	1	7,48	1,88		14,06			
	HE-320	1	7,52	1,88		14,14			
	UPN-180	4	5,75	0,67		15,41			
	PILARES								
	HE-120	34	0,71		8,10	195,53			
	HE-140	33	0,83		8,10	221,86			
	HE-160	26	0,95		8,10	200,07			
	HE-180	5	1,06		8,10	42,93			
	HE-220	2	1,30		8,10	21,06			
	HE-240	2	1,42		8,10	23,00			
							<b>1.266,23</b>	<b>6,45</b>	<b>8.167,18</b>

## 5.09

#ceE05000

### ml CABLE ACERO GALVANIZADO CRUZ DE SAN ANDRES Ø 25

Suminsitro y colocación de cruz de San Andrés formada por Cables de Acero galvanizado estructural de diámetro nominal Ø 25.

PL-BAJA

	2	8,10	16,20
	2	6,00	12,00
	2	4,80	9,60
Escalera	4	5,24	20,96

PL-1ª

	2	2,35	4,70
	2	8,10	16,20
	2	6,00	12,00
	2	4,80	9,60
Escalera	4	5,24	20,96

**122,22      8,29      1.013,20**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>5.10</b>	<b>UD TENSOR CRUZ DE SAN ANDRES Ø 25</b>								
#ceE05001	Suminsitro y colocación de tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto para cable de acero estructural para cruz de San Andrés soldado a pletina de 10x10x2.5.								
	PL-BAJA								
		4				4,00			
		4				4,00			
		4				4,00			
	Escalera	8				8,00			
	PL-1ª								
		4				4,00			
		4				4,00			
		4				4,00			
		4				4,00			
	Escalera	8				8,00			
							<b>44,00</b>	<b>87,76</b>	<b>3.861,44</b>

**TOTAL CAPÍTULO 5..... 156.186,53**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	------	---------

## CAPÍTULO 6 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

### 6.01 m2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. COLOR A DEFINIR

ceE07LSA010

Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m<sup>2</sup> y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.

PL-BAJA

Cara Inf.Forj a Inf.Forj

	1	15,69	3,90	61,19
	1	16,71	3,90	65,17
	1	3,64	3,90	14,20
	1	4,79	3,90	18,68
	1	2,15	3,90	8,39
	1	4,10	3,90	15,99
	1	3,02	3,90	11,78
	1	7,75	3,90	30,23
	1	8,85	3,90	34,52
	1	1,48	3,90	5,77
	1	9,95	3,90	38,81
	1	3,83	3,90	14,94
	1	21,15	3,90	82,49
Desc.Huecos				
Ventanas	-1	2,31	1,85	-4,27
	-1	2,91	1,85	-5,38
	-1	2,91	1,85	-5,38
	-1	2,92	1,85	-5,40
	-1	2,66	1,85	-4,92
	-1	2,67	1,85	-4,94
	-1	3,98	1,85	-7,36
	-1	2,82	1,85	-5,22
	-1	2,82	1,85	-5,22
	-1	2,53	1,85	-4,68
	-1	2,53	1,85	-4,68
	-1	2,53	1,85	-4,68

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO ImpeURO
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,31		1,85	-4,27		
		-1	2,66		1,85	-4,92		
		-1	2,67		1,85	-4,94		
		-1	2,67		1,85	-4,94		
		-1	2,66		1,85	-4,92		
	Aseo	-1	3,02		1,30	-3,93		
	Aseo	-1	2,91		1,30	-3,78		
	Puertas	-1	4,10		2,72	-11,15		
		-1	2,65		2,72	-7,21		
	Rejilla	-1	2,65		0,45	-1,19		
	-----							
	PL-1ª							
	Cara Inf.Forj a Sup.Forj							
		1	15,69		4,20	65,90		
		1	15,10		4,20	63,42		
		1	2,16		4,20	9,07		
		1	6,45		4,20	27,09		
		1	5,18		4,20	21,76		
		1	4,26		4,20	17,89		
		1	2,95		4,20	12,39		
		1	1,93		4,20	8,11		
		1	7,75		4,20	32,55		
		1	8,85		4,20	37,17		
		1	1,48		4,20	6,22		
		1	9,95		4,20	41,79		
		1	14,05		4,20	59,01		
		1	3,83		4,20	16,09		
		1	7,45		4,20	31,29		
	Desc.Huecos							
	Ventanas							
		-1	2,91		1,85	-5,38		
		-1	2,31		1,85	-4,27		
		-1	2,91		1,85	-5,38		
		-1	2,91		1,85	-5,38		
		-1	2,66		1,85	-4,92		
		-1	2,67		1,85	-4,94		
		-1	2,16		1,85	-4,00		
	Rejilla	-1	2,16		0,45	-0,97		
		-1	2,16		1,85	-4,00		
		-1	3,00		1,85	-5,55		
	Rejilla	-1	3,00		0,45	-1,35		
		-1	2,16		1,85	-4,00		
		-1	2,82		1,85	-5,22		
		-1	2,82		1,85	-5,22		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,37		1,85	-4,38		
		-1	2,67		1,85	-4,94		
		-1	2,66		1,85	-4,92		
		-1	2,66		1,85	-4,92		

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		-1	2,66		1,85	-4,92			
		-1	2,91		1,85	-5,38			
	BAJO CUBIERTA								
	CaraSup.F. a Cub.								
		1	15,69		0,45	7,06			
		1	15,10		0,45	6,80			
		1	2,16		0,45	0,97			
		1	6,45		0,45	2,90			
		1	5,18		0,45	2,33			
		1	20,02		0,45	9,01			
		1	2,95		0,45	1,33			
		1	1,93		0,45	0,87			
		1	7,75		0,45	3,49			
		1	8,85		0,45	3,98			
		1	1,48		0,45	0,67			
		1	27,20		0,45	12,24			
		1	3,83		0,45	1,72			
		1	7,45		0,45	3,35			
							<b>681,81</b>	<b>35,03</b>	<b>23.883,80</b>

## 6.02

ceE07LSB010

### m2 FÁB.LCV 5 cm. 1 PIE COLOR A DEFINIR

Ejecución de hoja exterior de 1 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m<sup>2</sup> y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplozado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.

Peto cubierta Plana	1	5,60	0,90	5,04			<b>5,04</b>	<b>60,11</b>	<b>302,95</b>
---------------------	---	------	------	------	--	--	-------------	--------------	---------------



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>6.03</b>	<b>m2 ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS</b>								
ceE08PFC020	Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.								
	PL-BAJA								
	Cara Sup.Forj a Inf.Forj	1	15,69		3,60	56,48			
		1	16,71		3,60	60,16			
		1	3,64		3,60	13,10			
		1	4,79		3,60	17,24			
		1	2,15		3,60	7,74			
		1	4,10		3,60	14,76			
		1	3,02		3,60	10,87			
		1	7,75		3,60	27,90			
		1	8,85		3,60	31,86			
		1	1,48		3,60	5,33			
		1	9,95		3,60	35,82			
		1	3,83		3,60	13,79			
		1	21,15		3,60	76,14			
	Desc.Huecos								
	Ventanas	-1	2,31		1,85	-4,27			
		-1	2,91		1,85	-5,38			
		-1	2,91		1,85	-5,38			
		-1	2,92		1,85	-5,40			
		-1	2,66		1,85	-4,92			
		-1	2,67		1,85	-4,94			
		-1	3,98		1,85	-7,36			
		-1	2,82		1,85	-5,22			
		-1	2,82		1,85	-5,22			
		-1	2,53		1,85	-4,68			
		-1	2,53		1,85	-4,68			
		-1	2,53		1,85	-4,68			
		-1	2,53		1,85	-4,68			
		-1	2,31		1,85	-4,27			
		-1	2,66		1,85	-4,92			
		-1	2,67		1,85	-4,94			
		-1	2,67		1,85	-4,94			
		-1	2,66		1,85	-4,92			
		-1	3,02		1,30	-3,93			
		-1	2,91		1,30	-3,78			
	Puertas	-1	4,10		2,72	-11,15			
		-1	2,65		2,72	-7,21			
	Rejilla	-1	2,65		0,45	-1,19			
	-----								
	PL-1ª								
	Cara Sup.Forj a Inf.Forj	1	15,69		3,60	56,48			
		1	15,10		3,60	54,36			
		1	2,16		3,60	7,78			
		1	6,45		3,60	23,22			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO ImpeURO
		1	5,18		3,60	18,65		
		1	4,26		3,60	15,34		
		1	2,95		3,60	10,62		
		1	1,93		3,60	6,95		
		1	7,75		3,60	27,90		
		1	8,85		3,60	31,86		
		1	1,48		3,60	5,33		
		1	9,95		3,60	35,82		
		1	14,05		3,60	50,58		
		1	3,83		3,60	13,79		
		1	7,45		3,60	26,82		
	Desc.Huecos							
	Ventanas							
		-1	2,91		1,85	-5,38		
		-1	2,31		1,85	-4,27		
		-1	2,91		1,85	-5,38		
		-1	2,91		1,85	-5,38		
		-1	2,66		1,85	-4,92		
		-1	2,67		1,85	-4,94		
		-1	2,16		1,85	-4,00		
	Rejilla	-1	2,16		0,45	-0,97		
		-1	2,16		1,85	-4,00		
		-1	3,00		1,85	-5,55		
	Rejilla	-1	3,00		0,45	-1,35		
		-1	2,16		1,85	-4,00		
		-1	2,82		1,85	-5,22		
		-1	2,82		1,85	-5,22		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,37		1,85	-4,38		
		-1	2,67		1,85	-4,94		
		-1	2,66		1,85	-4,92		
		-1	2,66		1,85	-4,92		
		-1	2,66		1,85	-4,92		
		-1	2,91		1,85	-5,38		
	BAJO CUBIERTA							
	Cara Sup.F. a Cub.							
		1	15,69		0,45	7,06		
		1	15,10		0,45	6,80		
		1	2,16		0,45	0,97		
		1	6,45		0,45	2,90		
		1	5,18		0,45	2,33		
		1	20,02		0,45	9,01		
		1	2,95		0,45	1,33		
		1	1,93		0,45	0,87		
		1	7,75		0,45	3,49		
		1	8,85		0,45	3,98		
		1	1,48		0,45	0,67		
		1	27,20		0,45	12,24		
		1	3,83		0,45	1,72		
		1	7,45		0,45	3,35		

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
							<b>586,59</b>	<b>4,28</b>	<b>2.510,61</b>
<b>6.04</b>	<b>m CARGADERO ANGULAR L-100 c/ soporte tubo acero</b>								
#ceE07WD016	Suministro y colocación de cargadero formado por ángulo de perfil de acero laminado L.100.100.6, en dinteles de huecos de fábrica de ladrillo, i/placas de apoyo, pintura antioxidante y acabado de pintura de esmalte, según CTE/ DB-SE-A.								
	PL-BAJA				0,40				
	Ventanas	1	2,31		2,25	5,20			
		1	2,91		2,25	6,55			
		1	2,91		2,25	6,55			
		1	2,92		2,25	6,57			
		1	2,66		2,25	5,99			
		1	2,67		2,25	6,01			
		1	3,98		2,25	8,96			
		1	2,82		2,25	6,35			
		1	2,82		2,25	6,35			
		1	2,53		2,25	5,69			
		1	2,53		2,25	5,69			
		1	2,53		2,25	5,69			
		1	2,53		2,25	5,69			
		1	2,31		2,25	5,20			
		1	2,66		2,25	5,99			
		1	2,67		2,25	6,01			
		1	2,67		2,25	6,01			
		1	2,66		2,25	5,99			
		1	3,02		1,70	5,13			
		1	2,91		1,70	4,95			
	Puertas	1	4,10		3,12	12,79			
		1	2,65		3,12	8,27			
	-----				0,40				
	PL-1ª				0,40				
	Ventanas				0,40				
		1	2,91		2,25	6,55			
		1	2,31		2,25	5,20			
		1	2,91		2,25	6,55			
		1	2,91		2,25	6,55			
		1	2,66		2,25	5,99			
		1	2,67		2,25	6,01			
		1	2,16		2,25	4,86			
		1	2,16		2,25	4,86			
		1	3,00		2,25	6,75			
		1	2,16		2,25	4,86			
		1	2,82		2,25	6,35			
		1	2,82		2,25	6,35			
		1	2,53		2,25	5,69			
		1	2,53		2,25	5,69			
		1	2,53		2,25	5,69			
		1	2,53		2,25	5,69			
		1	2,37		2,25	5,33			
		1	2,67		2,25	6,01			
		1	2,66		2,25	5,99			
		1	2,66		2,25	5,99			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	2,66		2,25	5,99			
		1	2,91		2,25	6,55			
							<b>271,13</b>	<b>16,84</b>	<b>4.565,83</b>
<b>6.05</b>	<b>m DINTEL CHAPA ACERO LAMINADO</b>								
ceE07WD080	Cargadero de chapa acero laminado 55 cm. de desarrollo y 2.5 mm. de espesor, con dos angulares de 70x7 mm. soldado a la chapa y una pletina 30x2.5 ó redondo 10 mm cada 100 cms soldada a angulares y placas de anclaje de 50x50x5 mm. sujetas con tacos de expansión al forjado. Colocada en huecos exteriores e interiores, incluyendo dos manos de pintura, totalmente terminado.								
	idem #ceE07WD016	1	271,13			271,13			
							<b>271,13</b>	<b>22,62</b>	<b>6.132,96</b>
<b>6.06</b>	<b>m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</b>								
ceE07WP020	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
		22	1,55			34,10			
							<b>34,10</b>	<b>10,83</b>	<b>369,30</b>
<b>6.07</b>	<b>m2 TRASDOS.AUTOPORT. 100(70)/e=100mm./400(15WA+15+70) Hmáx 3,55 m.</b>								
#ceE07TYC120	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa una placa hidrofugada de 15 mm y una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,55 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	PL-BAJA								
	Aseos								
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	4,60		3,60	16,56			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,38		3,60	12,17			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,32		3,60	1,15			
		1	3,45		3,60	12,42			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,12		3,60	0,43			
	Ventana	-1	2,91		1,30	-3,78			
	Ventana	-1	3,02		1,30	-3,93			
							<b>36,46</b>	<b>24,14</b>	<b>880,14</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>6.08</b>	<b>m2 TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 3,55 m.</b>								
ceE07TYC039	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,55 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	PL-BAJA								
		1	2,80		3,60	10,08			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,34		3,60	12,02			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,35		3,60	12,06			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,38		3,60	12,17			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,47		3,60	12,49			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,31		3,60	1,12			
		1	0,06		3,60	0,22			
		1	3,09		3,60	11,12			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,14		3,60	11,30			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	1,73		3,60	6,23			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	1,86		3,60	6,70			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	1,43		3,60	5,15			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	4,69		3,60	16,88			
		1	1,86		3,60	6,70			
		1	4,35		3,60	15,66			
		1	2,65		3,60	9,54			
		1	0,30		3,60	1,08			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	2,63		3,60	9,47			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,32		3,60	11,95			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,33		3,60	11,99			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	4,12		3,60	14,83			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	4,12		3,60	14,83			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,25		3,60	0,90			
		1	0,25		3,60	0,90			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	1,18		3,60	4,25			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	2,99		3,60	10,76			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	2,99		3,60	10,76			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	2,73		3,60	9,83			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	4,15		3,60	14,94			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,13		3,60	11,27			
		1	0,16		3,60	0,58			
		1	0,14		3,60	0,50			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,12		3,60	11,23			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,12		3,60	11,23			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,12		3,60	11,23			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,18		3,60	0,65			
	Desc.Huecos								
	Ventanas	-1	2,31		1,85	-4,27			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO ImpeURO
		-1	2,91		1,85	-5,38		
		-1	2,91		1,85	-5,38		
		-1	2,92		1,85	-5,40		
		-1	2,66		1,85	-4,92		
		-1	2,67		1,85	-4,94		
		-1	3,98		1,85	-7,36		
		-1	2,82		1,85	-5,22		
		-1	2,82		1,85	-5,22		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,31		1,85	-4,27		
		-1	2,66		1,85	-4,92		
		-1	2,67		1,85	-4,94		
		-1	2,67		1,85	-4,94		
		-1	2,66		1,85	-4,92		
	Aseo	-1	3,02		1,30	-3,93		
	Aseo	-1	2,91		1,30	-3,78		
	Puertas	-1	4,10		2,72	-11,15		
		-1	2,65		2,72	-7,21		
	Rejilla	-1	2,65		0,45	-1,19		
	PL-1ª							
		1	4,60		3,60	16,56		
		1	0,05		3,60	0,18		
		1	0,30		3,60	1,08		
		1	0,05		3,60	0,18		
		1	2,80		3,60	10,08		
		1	0,05		3,60	0,18		
		1	0,30		3,60	1,08		
		1	0,05		3,60	0,18		
		1	3,34		3,60	12,02		
		1	0,05		3,60	0,18		
		1	0,30		3,60	1,08		
		1	0,05		3,60	0,18		
		1	3,34		3,60	12,02		
		1	0,05		3,60	0,18		
		1	0,05		3,60	0,18		
		1	3,38		3,60	12,17		
		1	0,05		3,60	0,18		
		1	0,30		3,60	1,08		
		1	0,05		3,60	0,18		
		1	3,47		3,60	12,49		
		1	0,05		3,60	0,18		
		1	0,30		3,60	1,08		
		1	0,05		3,60	0,18		
		1	3,13		3,60	11,27		
		1	0,05		3,60	0,18		
		1	0,30		3,60	1,08		
		1	0,05		3,60	0,18		
		1	3,13		3,60	11,27		
		1	0,05		3,60	0,18		
		1	0,30		3,60	1,08		

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	2,17		3,60	7,81			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	2,82		3,60	10,15			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,22		3,60	0,79			
		1	0,16		3,60	0,58			
		1	3,05		3,60	10,98			
		1	5,03		3,60	18,11			
		1	0,16		3,60	0,58			
		1	0,41		3,60	1,48			
		1	2,80		3,60	10,08			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	1,88		3,60	6,77			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,32		3,60	11,95			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,33		3,60	11,99			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	4,12		3,60	14,83			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	4,12		3,60	14,83			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	1,18		3,60	4,25			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	2,99		3,60	10,76			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	2,99		3,60	10,76			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	2,73		3,60	9,83			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,12		3,60	11,23			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	3,12		3,60	11,23			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,11		3,60	11,20			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,34		3,60	1,22			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,11		3,60	11,20			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,53		3,60	12,71			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,47		3,60	12,49			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	3,38		3,60	12,17			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	4,28		3,60	15,41			
	Desc.Huecos								
	Ventanas	-1	2,91		1,85	-5,38			
		-1	2,31		1,85	-4,27			
		-1	2,91		1,85	-5,38			
		-1	2,91		1,85	-5,38			
		-1	2,66		1,85	-4,92			
		-1	2,67		1,85	-4,94			
		-1	2,16		1,85	-4,00			
	Rejilla	-1	2,16		0,45	-0,97			
		-1	2,16		1,85	-4,00			
		-1	3,00		1,85	-5,55			
	Rejilla	-1	3,00		0,45	-1,35			
		-1	2,16		1,85	-4,00			
		-1	2,82		1,85	-5,22			
		-1	2,82		1,85	-5,22			
		-1	2,53		1,85	-4,68			
		-1	2,53		1,85	-4,68			
		-1	2,53		1,85	-4,68			
		-1	2,53		1,85	-4,68			
		-1	2,37		1,85	-4,38			
		-1	2,67		1,85	-4,94			
		-1	2,66		1,85	-4,92			
		-1	2,66		1,85	-4,92			
		-1	2,66		1,85	-4,92			
		-1	2,91		1,85	-5,38			
	UNION FASE III								
	PL-BAJA	1	7,70		3,60	27,72			
		1	5,47		3,60	19,69			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
	PL-1ª	1	12,16		3,60	43,78			
		1	5,21		3,60	18,76			
							<b>603,92</b>	<b>23,62</b>	<b>14.264,59</b>

**6.09 m2 TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 600 / Hmáx.3,85m./Zona Humeda**

ceE07TYN021

Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,85 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

PL-BAJA

Int.Aseos

1	3,70	3,60	13,32
1	1,97	3,60	7,09

**20,41 35,60 726,60**

**6.10 m2 TAB.MULT. 130(70) / 4x15 / 600 / H.máx.3,85**

ceE07TYN020

Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

-----

PL-BAJA

Vest.Aseos

Vest.Aseos

1	2,75	3,60	9,90
1	1,11	3,60	4,00
1	14,09	3,60	50,72
1	5,07	3,60	18,25
1	3,38	3,60	12,17
1	0,15	3,60	0,54
1	0,30	3,60	1,08
1	0,15	3,60	0,54
1	1,63	3,60	5,87
1	3,75	3,60	13,50
1	1,95	3,60	7,02
1	6,99	3,60	25,16
1	0,11	3,60	0,40
1	0,30	3,60	1,08
1	7,31	3,60	26,32

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	0,80		3,60	2,88			
		1	1,60		3,60	5,76			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	1,86		3,60	6,70			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	5,13		3,60	18,47			
		1	5,09		3,60	18,32			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	4,10		3,60	14,76			
		3	4,96		3,60	53,57			
		1	3,53		3,60	12,71			
		1	0,14		3,60	0,50			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	1,41		3,60	5,08			
		1	2,86		3,60	10,30			
		1	3,33		3,60	11,99			
		1	5,55		3,60	19,98			
		1	0,80		3,60	2,88			
		1	1,55		3,60	5,58			
		1	0,80		3,60	2,88			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,80		3,60	2,88			
		1	1,60		3,60	5,76			
		1	0,95		3,60	3,42			
		1	4,27		3,60	15,37			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	3,53		3,60	12,71			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	4,60		3,60	16,56			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	2,80		3,60	10,08			
		1	2,80		3,60	10,08			
		1	6,30		3,60	22,68			
	Descontar H.								
	Puertas 0.82	-8	0,82		2,10	-13,78			
	Puertas 1.37	-4	1,37		2,10	-11,51			
	Ventanales	-1	1,10		1,10	-1,21			
		-1	1,10		1,10	-1,21			
		-1	2,90		1,10	-3,19			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		-1	1,10		1,10	-1,21			
		-1	2,90		1,10	-3,19			
		-2	1,10		1,10	-2,42			
		-1	1,11		1,10	-1,22			
		-1	1,10		1,10	-1,21			
	Puertas	-1	4,10		2,10	-8,61			
		-2	2,20		2,10	-9,24			
		-1	2,65		2,10	-5,57			
	-----								
	PL-1 <sup>a</sup>								
		1	4,60		3,60	16,56			
		1	0,10		3,60	0,36			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,10		3,60	0,36			
		1	2,80		3,60	10,08			
		1	0,10		3,60	0,36			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,10		3,60	0,36			
		1	6,99		3,60	25,16			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	3,12		3,60	11,23			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	1,38		3,60	4,97			
		1	0,80		3,60	2,88			
		1	2,20		3,60	7,92			
		1	7,83		3,60	28,19			
		1	0,80		3,60	2,88			
		1	0,61		3,60	2,20			
		1	0,80		3,60	2,88			
		1	2,80		3,60	10,08			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	1,33		3,60	4,79			
		1	0,80		3,60	2,88			
		1	1,95		3,60	7,02			
		1	3,95		3,60	14,22			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	3,53		3,60	12,71			
		1	0,80		3,60	2,88			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,82		3,60	2,95			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	3,12		3,60	11,23			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,15		3,60	0,54			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	1,38		3,60	4,97			
		1	0,79		3,60	2,84			
		1	2,20		3,60	7,92			
		1	6,39		3,60	23,00			
		1	0,80		3,60	2,88			
		1	11,47		3,60	41,29			
		1	0,79		3,60	2,84			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,22		3,60	0,79			
		1	4,83		3,60	17,39			
		1	3,53		3,60	12,71			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	3,22		3,60	11,59			
		1	3,03		3,60	10,91			
		1	1,38		3,60	4,97			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	3,01		3,60	10,84			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	2,96		3,60	10,66			
		1	0,18		3,60	0,65			
		1	6,95		3,60	25,02			
		1	0,10		3,60	0,36			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,05		3,60	0,18			
		1	1,18		3,60	4,25			
		1	1,53		3,60	5,51			
		1	1,11		3,60	4,00			
		1	2,80		3,60	10,08			
		1	2,80		3,60	10,08			
		1	1,85		3,60	6,66			
		1	3,75		3,60	13,50			
		1	2,37		3,60	8,53			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	2,26		3,60	8,14			
	Descontar H.								
	Ventanales								
		-1	1,10			-1,10			
		-1	1,70		1,10	-1,87			
		-1	1,10		1,10	-1,21			
		-1	1,10		1,10	-1,21			
		-1	1,70		1,10	-1,87			
		-1	1,10		1,10	-1,21			
		-1	1,10		1,10	-1,21			
	Puertas	-6	1,37		2,10	-17,26			
		-3	0,82		2,10	-5,17			
							857,92	34,71	29.778,40

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>6.11</b>	<b>m2 TAB.MULT. 130(70) / 3x15N+1x15WA / 600 / Hmáx.3,85m./Zona Humeda</b>								
#ceE07TYN040	Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por una cara dos placas de 15 mm. de espesor y otra cara una placa de 15 mm y una placa hidrofugada de 15 mm de espesor (La placa exterior será resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,85 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	PL-BAJA								
	Aseos								
		1	7,31		3,60	26,32			
		1	4,80		3,60	17,28			
	-----								
	PL-BAJA								
	Aseos/Otro Recinto								
		1	3,38		3,60	12,17			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,30		3,60	1,08			
		1	0,15		3,60	0,54			
		1	0,84		3,60	3,02			
		1	1,10		3,60	3,96			
		1	2,75		3,60	9,90			
		1	3,65		3,60	13,14			
	Descontar puertas	-2	0,82		2,10	-3,44			
							<b>84,51</b>	<b>35,19</b>	<b>2.973,91</b>

**6.12 m2 RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.**

ceE07RC030

Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.

PL-BAJA

Ventanas	1	2,31	1,85	4,27
	1	2,91	1,85	5,38
	1	2,91	1,85	5,38
	1	2,92	1,85	5,40
	1	2,66	1,85	4,92
	1	2,67	1,85	4,94
	1	3,98	1,85	7,36
	1	2,82	1,85	5,22
	1	2,82	1,85	5,22
	1	2,53	1,85	4,68
	1	2,53	1,85	4,68
	1	2,53	1,85	4,68
	1	2,53	1,85	4,68

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	2,31		1,85	4,27			
		1	2,66		1,85	4,92			
		1	2,67		1,85	4,94			
		1	2,67		1,85	4,94			
		1	2,66		1,85	4,92			
	Aseo	1	3,02		1,30	3,93			
	Aseo	1	2,91		1,30	3,78			
	Puertas	1	4,10		2,72	11,15			
		1	2,65		2,72	7,21			
	Rejilla	1	2,65		0,45	1,19			
	PL-1 <sup>a</sup>								
	Ventanas								
		1	2,91		1,85	5,38			
		1	2,31		1,85	4,27			
		1	2,91		1,85	5,38			
		1	2,91		1,85	5,38			
		1	2,66		1,85	4,92			
		1	2,67		1,85	4,94			
		1	2,16		1,85	4,00			
	Rejilla	1	2,16		0,45	0,97			
		1	2,16		1,85	4,00			
		1	3,00		1,85	5,55			
	Rejilla	1	3,00		0,45	1,35			
		1	2,16		1,85	4,00			
		1	2,82		1,85	5,22			
		1	2,82		1,85	5,22			
		1	2,53		1,85	4,68			
		1	2,53		1,85	4,68			
		1	2,53		1,85	4,68			
		1	2,53		1,85	4,68			
		1	2,37		1,85	4,38			
		1	2,67		1,85	4,94			
		1	2,66		1,85	4,92			
		1	2,66		1,85	4,92			
		1	2,66		1,85	4,92			
		1	2,91		1,85	5,38			
							226,82	9,60	2.177,47

### 6.13 ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)

ceE07WA010

Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por cada 100 m2  
construidos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, mate-  
riales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a  
puesta a tierra, caja general de protección, línea general de ali-  
mentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cua-  
dros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y me-  
dios auxiliares. (máximo 20% sobre instalación de electricidad).

10

10,00

10,00

23,59

235,90

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>6.14</b>	<b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b>								
ceE07WA020	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por cada 100 m2 construídos incluyendo mano de obra en carga y descarga, mate- riales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, acceso- rios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% sobre instalación de fontanería).	10				10,00			
							<b>10,00</b>	<b>15,93</b>	<b>159,30</b>
<b>6.15</b>	<b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b>								
ceE07WA030	Ayuda de albañilería a instalación de calefacción por cada 100 m2 construídos incluyendo mano de obra en carga y descarga, mate- riales, apertura y tapado de rozas, recibidos y remates, material au- xiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% s/instalación de ca- lefacción).	10				10,00			
							<b>10,00</b>	<b>15,93</b>	<b>159,30</b>
<b>6.16</b>	<b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b>								
ceE07WA050	Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicaciones por cada 100 m2 construídos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates, canali- zaciones y cuadros, limpieza y medios auxiliares, (máximo 10% s/ins- talación de telecomunicaciones)	10				10,00			
							<b>10,00</b>	<b>15,93</b>	<b>159,30</b>
<b>6.17</b>	<b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)</b>								
ceE07WA060	Ayuda de albañilería a instalaciones especiales (domótica, alarmas, sonido, etc.) por cada 100 m2 construídos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, reci- bidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (máximo 10% s/presu- puesto de instalaciones especiales).	10				10,00			
							<b>10,00</b>	<b>15,74</b>	<b>157,40</b>
<b>6.18</b>	<b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)</b>								
ceE07WA080	Ayuda por cada 100 m2 construídos de instalaciones de aire acondi- cionado (estimada una cuantía de 4-5 aparatos acondicionado- res), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (máximo 5% s/instalación de aire acondicionado).	10				10,00			
							<b>10,00</b>	<b>10,77</b>	<b>107,70</b>



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>6.19</b>	<b>m2 FACHADA MULTIPANEL SANDWICH ALUMINIO</b>								
ceE07HA010	Cerramiento formado por panel sándwich acabado en aluminio, multipanel formado por paneles de aluminio, de módulos hasta 600 y largo a medida, con acabado especial para intemperie, con aislamiento interior de poliuretano, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza. Medido deduciendo huecos mayores de 4 m2.								
	Cerramiento Escalera								
		1	3,30		0,70	2,31			
		2	0,55		0,70	0,77			
		1	3,30		2,35	7,76			
		2	0,55		2,35	2,59			
							<b>13,43</b>	<b>96,63</b>	<b>1.297,74</b>
<b>6.20</b>	<b>m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b>								
ceE07RE010	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.								
		1	8,04			8,04			
							<b>8,04</b>	<b>9,26</b>	<b>74,45</b>
<b>6.21</b>	<b>m RECIBIDO PASAMANOS C/YESO</b>								
ceE07RE080	ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.								
		1	10,30			10,30			
							<b>10,30</b>	<b>5,72</b>	<b>58,92</b>
<b>6.22</b>	<b>Ud PASA MUROS VENTILACION CAMARA</b>								
#ceE07WV060	Suministro y colocación de tubo pasa muros de PVC Ø 250 mm para ventilación de cámara de forjado sanitario.								
		16				16,00			
							<b>16,00</b>	<b>11,53</b>	<b>184,48</b>

**TOTAL CAPÍTULO 6..... 91.161,05**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	------	---------

## CAPÍTULO 7 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

### 7.01 m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.MEDIA PSV

ceE08TAM050

Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

PL-BAJA

1	4,20	3,00	12,60
1	3,00	3,00	9,00
1	0,60	3,00	1,80
1	2,40	4,80	11,52
1	46,07	1,00	46,07
1	54,35	1,00	54,35
1	8,40	6,00	50,40
1	54,38	1,00	54,38
1	4,20	3,00	12,60
1	4,20	3,00	12,60
1	4,20	3,00	12,60
1	4,20	3,00	12,60
1	4,80	4,20	20,16
1	4,80	2,40	11,52
1	77,73	1,00	77,73
1	1,20	3,60	4,32
1	1,80	1,20	2,16
1	1,80	1,80	3,24

PL-1ª

1	15,00	6,60	99,00
1	42,47		42,47
1	53,27		53,27
1	48,22		48,22
1	70,18		70,18
1	54,34		54,34
1	4,80	3,00	14,40
1	4,80	3,00	14,40
1	2,39	4,18	9,99
1	66,96		66,96

882,88 18,91 16.695,26

### 7.02 m2 REVEST. MURAL VINÍLICO 1,5 mm

ceE08PS030

Revestimiento continuo mural vinilico de paramentos interiores, 100% PVC, de comportamiento electrostático antiestático <2.5 kv, espesor 1,5 mm., resistente a rasguras y golpes, clase de reaccion al fuego B-s1,d0 según CTE DB SI, colocado con cola multicelulósica disuelta en agua, s/UNE 23727, s/NTE-RSF, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la superficie ejecutada.

PL-BAJA

Seminario\_1\_PB

1	2,80	1,10	3,08
---	------	------	------

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	5,38		1,10	5,92			
		1	2,79		1,10	3,07			
		1	5,36		1,10	5,90			
		-1	0,80		1,10	-0,88			
	Aula de ESO_PB								
		1	3,34		1,10	3,67			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,35		1,10	3,69			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,38		1,10	3,72			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,47		1,10	3,82			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,11		1,10	0,12			
		1	6,34		1,10	6,97			
		1	1,95		1,10	2,15			
		1	0,80		1,10	0,88			
		1	1,63		1,10	1,79			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	3,38		1,10	3,72			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,05		1,10	0,06			
		-1	1,37		1,10	-1,51			
	Seminario_2_PB								
		1	4,60		1,10	5,06			
		1	0,03		1,10	0,03			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	3,12		1,10	3,43			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,12		1,10	0,13			
		1	4,60		1,10	5,06			
		1	0,12		1,10	0,13			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,12		1,10	3,43			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,03		1,10	0,03			
		-1	0,82		1,10	-0,90			
	Seminario_3_PB								
		1	4,60		1,10	5,06			
		1	0,03		1,10	0,03			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	3,12		1,10	3,43			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,13		1,10	0,14			
		1	4,60		1,10	5,06			
		1	0,13		1,10	0,14			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,12		1,10	3,43			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,03		1,10	0,03			
		-1	0,82		1,10	-0,90			
	Seminario_4_PB								
		1	4,60		1,10	5,06			
		1	0,02		1,10	0,02			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	3,11		1,10	3,42			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	4,60		1,10	5,06			
		1	0,14		1,10	0,15			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,12		1,10	3,43			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,02		1,10	0,02			
		-1	0,82		1,10	-0,90			
	Seminario_5_PB								
		1	4,80		1,10	5,28			
		1	3,13		1,10	3,44			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	4,60		1,10	5,06			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,13		1,10	3,44			
		-1	0,82		1,10	-0,90			
	Seminario_6_PB								
		1	3,55		1,10	3,91			
		1	4,69		1,10	5,16			
		1	3,40		1,10	3,74			
		1	3,55		1,10	3,91			
		1	4,69		1,10	5,16			
		1	3,38		1,10	3,72			
		1	3,55		1,10	3,91			
		1	4,69		1,10	5,16			
		1	3,39		1,10	3,73			
		1	0,07		1,10	0,08			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	3,12		1,10	3,43			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	1,22		1,10	1,34			
	Seminario_7_PB								
		1	3,54		1,10	3,89			
		1	3,54		1,10	3,89			
		1	0,16		1,10	0,18			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	1,42		1,10	1,56			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	2,87		1,10	3,16			
		1	5,30		1,10	5,83			
		1	2,73		1,10	3,00			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,15		1,10	0,17			
		-1	0,82		1,10	-0,90			
	Laboratorio_PB								
		1	6,99		1,10	7,69			
		1	0,07		1,10	0,08			
		1	3,09		1,10	3,40			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	5,17		1,10	5,69			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	1,86		1,10	2,05			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	4,18		1,10	4,60			
		1	1,75		1,10	1,93			
		1	0,65		1,10	0,72			
		1	0,33		1,10	0,36			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	3,10		1,10	3,41			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	3,12		1,10	3,43			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,04		1,10	0,04			
		-1	1,37		1,10	-1,51			
	Aula de ESO_PB_01								
		1	3,53		1,10	3,88			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	4,60		1,10	5,06			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	3,01		1,10	3,31			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	1,26		1,10	1,39			
		1	0,80		1,10	0,88			
		1	1,80		1,10	1,98			
		1	6,30		1,10	6,93			
		1	0,07		1,10	0,08			
		1	0,25		1,10	0,28			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	1,18		1,10	1,30			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	2,99		1,10	3,29			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	2,99		1,10	3,29			
		1	0,16		1,10	0,18			
		-1	1,37		1,10	-1,51			
	Aula de Plastica_PB								
		1	6,30		1,10	6,93			
		1	1,85		1,10	2,04			
		1	0,80		1,10	0,88			
		1	2,37		1,10	2,61			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	4,12		1,10	4,53			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,32		1,10	3,65			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,33		1,10	3,66			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	4,12		1,10	4,53			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	4,12		1,10	4,53			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,10		1,10	0,11			
		-1	0,82		1,10	-0,90			
	Vestibulo_Aseos								
		1	1,10		1,10	1,21			
		1	2,48		1,10	2,73			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,12		1,10	0,13			
		1	0,95		1,10	1,05			
		1	3,60		1,10	3,96			
		1	1,80		1,10	1,98			
		1	2,60		1,10	2,86			
		-3	0,82		1,10	-2,71			
	Pasillo_PB								
		1	3,60		2,10	7,56			
		1	1,80		2,10	3,78			
		1	0,50		2,10	1,05			
		1	0,11		2,10	0,23			
		1	0,30		2,10	0,63			
		1	7,31		2,10	15,35			
		1	0,80		2,10	1,68			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	1,60		2,10	3,36			
		1	0,80		2,10	1,68			
		1	11,90		2,10	24,99			
		1	2,80		2,10	5,88			
		1	1,11		2,10	2,33			
		1	3,33		2,10	6,99			
		1	2,50		2,10	5,25			
		1	3,70		2,10	7,77			
		1	15,69		2,10	32,95			
	Ventanales	-1	1,10		1,00	-1,10			
		-1	2,90		1,00	-2,90			
		-1	1,10		1,00	-1,10			
		-1	2,90		1,00	-2,90			
		-1	1,10		1,00	-1,10			
		-1	1,10		1,00	-1,10			
		-1	1,10		1,00	-1,10			
		-1	1,10		1,00	-1,10			
		-1	1,10		1,00	-1,10			
	Puertas	-8	0,82		2,10	-13,78			
		-1	4,10		2,10	-8,61			
		-2	1,37		2,10	-5,75			
		-1	2,20			-2,20			
	Vestibulo_1								
		1	2,80		2,10	5,88			
		1	2,70		2,10	5,67			
		1	2,80		2,10	5,88			
		1	2,70		2,10	5,67			
		-2	2,20		2,10	-9,24			
	Pasillo entre Vestibulos								
		1	1,99		2,10	4,18			
		1	2,80		2,10	5,88			
		1	1,44		2,10	3,02			
		1	0,80		2,10	1,68			
		1	1,55		2,10	3,26			
		1	0,80		2,10	1,68			
		1	0,25		2,10	0,53			
		1	0,79		2,10	1,66			
		1	1,60		2,10	3,36			
		1	0,95		2,10	2,00			
		1	2,52		2,10	5,29			
		1	2,61		2,10	5,48			
		1	2,63		2,10	5,52			
		-1	2,20		2,10	-4,62			
		-1	1,37		2,10	-2,88			
		-1	2,65			-2,65			
	Vestibulo_2								
		1	1,70		2,10	3,57			
		1	1,70		2,10	3,57			
	-----								
	PL-1ª								
	Aula Tecnologica_P1								
		1	4,60		1,10	5,06			
		1	0,05		1,10	0,06			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	2,80		1,10	3,08			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,34		1,10	3,67			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,34		1,10	3,67			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,38		1,10	3,72			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,47		1,10	3,82			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,10		1,10	0,11			
		1	6,99		1,10	7,69			
		1	0,10		1,10	0,11			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,10		1,10	0,11			
		1	2,80		1,10	3,08			
		1	0,10		1,10	0,11			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,10		1,10	0,11			
		1	4,60		1,10	5,06			
		1	0,10		1,10	0,11			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,47		1,10	3,82			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,38		1,10	3,72			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,05		1,10	0,06			
		-1	1,37		1,10	-1,51			
	Aula Informatica								
		1	3,53		1,10	3,88			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	4,60		1,10	5,06			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	3,12		1,10	3,43			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	1,38		1,10	1,52			
		1	0,80		1,10	0,88			



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO ImpEURO
		1	2,20		1,10	2,42		
		1	7,83		1,10	8,61		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	0,30		1,10	0,33		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	3,11		1,10	3,42		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	0,34		1,10	0,37		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	3,11		1,10	3,42		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	0,05		1,10	0,06		
		-1	1,37		1,10	-1,51		
	Aula ESO_P1							
		1	7,00		1,10	7,70		
		1	0,06		1,10	0,07		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	3,13		1,10	3,44		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	0,30		1,10	0,33		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	3,13		1,10	3,44		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	0,30		1,10	0,33		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	6,39		1,10	7,03		
		1	2,20		1,10	2,42		
		1	0,80		1,10	0,88		
		1	1,38		1,10	1,52		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	0,30		1,10	0,33		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	3,13		1,10	3,44		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	0,05		1,10	0,06		
		-1	1,37		1,10	-1,51		
	Aula ESO							
		1	8,62		1,10	9,48		
		1	2,82		1,10	3,10		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	0,30		1,10	0,33		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	1,32		1,10	1,45		
		1	0,80		1,10	0,88		
		1	1,95		1,10	2,15		
		1	3,95		1,10	4,35		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	0,30		1,10	0,33		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	3,53		1,10	3,88		
		1	0,15		1,10	0,17		

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO ImpEURO
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	3,12		1,10	3,43		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	0,30		1,10	0,33		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	2,83		1,10	3,11		
		-1	1,37		1,10	-1,51		
	Biblioteca							
		1	3,52		1,10	3,87		
		1	0,17		1,10	0,19		
		1	0,30		1,10	0,33		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	3,22		1,10	3,54		
		1	3,03		1,10	3,33		
		1	1,38		1,10	1,52		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	3,01		1,10	3,31		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	0,30		1,10	0,33		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	2,96		1,10	3,26		
		1	0,18		1,10	0,20		
		1	6,95		1,10	7,65		
		1	0,10		1,10	0,11		
		1	0,30		1,10	0,33		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	1,18		1,10	1,30		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	2,99		1,10	3,29		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	0,30		1,10	0,33		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	2,99		1,10	3,29		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	0,30		1,10	0,33		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	2,73		1,10	3,00		
		1	0,05		1,10	0,06		
		1	0,15		1,10	0,17		
		-1	1,37		1,10	-1,51		
	Aula Musica_P1							
		1	6,30		1,10	6,93		
		1	1,85		1,10	2,04		
		1	0,80		1,10	0,88		
		1	2,37		1,10	2,61		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	0,30		1,10	0,33		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	4,12		1,10	4,53		
		1	0,15		1,10	0,17		
		1	0,05		1,10	0,06		

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	3,32		1,10	3,65			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	3,33		1,10	3,66			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	4,12		1,10	4,53			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,30		1,10	0,33			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	4,12		1,10	4,53			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,10		1,10	0,11			
		-1	1,37		1,10	-1,51			
	Seminario_1_P1	1	5,03		1,10	5,53			
		1	2,82		1,10	3,10			
		1	0,05		1,10	0,06			
		1	0,22		1,10	0,24			
		1	4,83		1,10	5,31			
		1	0,22		1,10	0,24			
		1	0,15		1,10	0,17			
		1	2,82		1,10	3,10			
		-1	2,16		1,10	-2,38			
		-1	0,82		1,10	-0,90			
	Seminario_2_P1	1	5,03		1,10	5,53			
		1	3,05		1,10	3,36			
		1	5,03		1,10	5,53			
		1	3,05		1,10	3,36			
		-1	2,16		1,10	-2,38			
		-1	0,82		1,10	-0,90			
	Seminario_3_P1	1	2,80		1,10	3,08			
		1	4,91		1,10	5,40			
		1	2,80		1,10	3,08			
		1	4,91		1,10	5,40			
		-1	2,16		1,10	-2,38			
		-1	0,82		1,10	-0,90			
	Pasillo_P1	1	2,80		2,10	5,88			
		1	5,00		2,10	10,50			
		1	0,80		2,10	1,68			
		1	1,60		2,10	3,36			
		1	0,84		2,10	1,76			
		1	13,99		2,10	29,38			
		1	2,80		2,10	5,88			
		1	1,11		2,10	2,33			
		1	1,53		2,10	3,21			
		1	2,50		2,10	5,25			
		1	3,26		2,10	6,85			
		1	3,70		2,10	7,77			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	0,30		2,10	0,63			
		1	0,80		2,10	1,68			
		1	1,65		2,10	3,47			
		1	0,80		2,10	1,68			
		1	5,20		2,10	10,92			
		1	0,80		2,10	1,68			
		1	1,60		2,10	3,36			
		1	0,80		2,10	1,68			
		1	5,00		2,10	10,50			
	Ventanales	-1	1,10		1,00	-1,10			
		-1	1,70		1,00	-1,70			
		-1	1,10		1,00	-1,10			
		-1	1,10		1,00	-1,10			
		-1	1,10		1,00	-1,10			
		-1	1,10		1,00	-1,10			
		-1	1,70		1,00	-1,70			
	Ventana	-1	3,00		1,10	-3,30			
	Puertas	-5	1,37		2,10	-14,39			
		-2	0,82		2,10	-3,44			
		-1	2,20		2,10	-4,62			
	Vestibulo P1								
		2	0,30		2,10	1,26			
		2	2,70		2,10	11,34			
		2	0,30		2,10	1,26			
	Pasillo								
		1	0,30		2,10	0,63			
		1	3,29		2,10	6,91			
		1	0,79		2,10	1,66			
		1	1,60		2,10	3,36			
		1	3,60		2,10	7,56			
		1	0,10		2,10	0,21			
		1	0,30		2,10	0,63			
		1	0,30		2,10	0,63			
		1	1,10		2,10	2,31			
		1	0,30		2,10	0,63			
		-1	1,10		1,00	-1,10			
		-1	1,37		2,10	-2,88			
		-1	0,82		2,10	-1,72			
	Escalera	2	16,50			33,00			
							<b>837,47</b>	<b>18,11</b>	<b>15.166,58</b>

### 7.03

ceE08TAW130

#### m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.

Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.

#### PL-BAJA

Encuentro Escalera	1	3,24	3,24
--------------------	---	------	------

#### PL-1ª

Encuentro Escalera	1	3,24	3,24
--------------------	---	------	------

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
	-----								
	Seminario_1_PB	1	16,30			16,30			
	Seminario_2_PB	1	4,60			4,60			
		1	0,03			0,03			
		1	0,15			0,15			
		1	3,13			3,13			
		1	0,15			0,15			
		1	0,12			0,12			
		1	4,60			4,60			
		1	0,12			0,12			
		1	0,05			0,05			
		1	3,12			3,12			
		1	0,05			0,05			
		1	0,03			0,03			
	Seminario_3_PB	1	4,60			4,60			
		1	0,03			0,03			
		1	0,15			0,15			
		1	3,12			3,12			
		1	0,15			0,15			
		1	0,13			0,13			
		1	4,60			4,60			
		1	0,13			0,13			
		1	0,05			0,05			
		1	3,12			3,12			
		1	0,05			0,05			
		1	0,03			0,03			
	Seminario_4_PB	1	4,60			4,60			
		1	0,02			0,02			
		1	0,15			0,15			
		1	3,11			3,11			
		1	0,15			0,15			
		1	0,15			0,15			
		1	4,60			4,60			
		1	0,14			0,14			
		1	0,05			0,05			
		1	3,12			3,12			
		1	0,05			0,05			
		1	0,02			0,02			
	Seminario_5_PB	1	4,80			4,80			
		1	3,13			3,13			
		1	0,15			0,15			
		1	0,15			0,15			
		1	4,60			4,60			
		1	0,15			0,15			
		1	0,05			0,05			
		1	3,13			3,13			
	Seminario_6_PB	1	3,55			3,55			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	4,69			4,69			
		1	3,39			3,39			
		1	0,06			0,06			
		1	0,15			0,15			
		1	3,12			3,12			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	1,22			1,22			
	Seminario_7_PB	1	3,54			3,54			
		1	0,17			0,17			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	1,44			1,44			
		1	2,88			2,88			
		1	5,30			5,30			
		1	2,73			2,73			
		1	0,05			0,05			
		1	0,15			0,15			
	Aula ESO PB	1	0,15			0,15			
		1	0,05			0,05			
		1	3,34			3,34			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	3,35			3,35			
		1	0,05			0,05			
		1	0,05			0,05			
		1	3,38			3,38			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	3,47			3,47			
		1	0,05			0,05			
		1	0,11			0,11			
		1	6,34			6,34			
		1	1,95			1,95			
		1	0,80			0,80			
		1	1,63			1,63			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	3,38			3,38			
	Laboratorio_PB	1	6,99			6,99			
		1	0,07			0,07			
		1	3,09			3,09			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	3,14			3,14			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	1,73			1,73			
		1	0,05			0,05			
		1	0,05			0,05			
		1	1,86			1,86			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	4,17			4,17			
		1	1,75			1,75			
		1	0,65			0,65			
		1	0,33			0,33			
		1	0,15			0,15			
		1	3,10			3,10			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	3,13			3,13			
		1	0,15			0,15			
		1	0,04			0,04			
	Aula ESO_01_PB	1	3,53			3,53			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	4,60			4,60			
		1	0,15			0,15			
		1	0,15			0,15			
		1	3,01			3,01			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	1,26			1,26			
		1	0,80			0,80			
		1	1,80			1,80			
		1	6,30			6,30			
		1	0,07			0,07			
		1	0,25			0,25			
		1	0,05			0,05			
		1	1,18			1,18			
		1	0,07			0,07			
		1	2,99			2,99			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	2,99			2,99			
		1	0,16			0,16			
	Aula de Plastica	1	6,30			6,30			
		1	1,85			1,85			
		1	0,80			0,80			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
		1	2,37			2,37			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	4,12			4,12			
		1	0,15			0,15			
		1	0,05			0,05			
		1	3,32			3,32			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	3,33			3,33			
		1	0,05			0,05			
		1	0,05			0,05			
		1	4,12			4,12			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	4,12			4,12			
		1	0,05			0,05			
		1	0,10			0,10			
	Pasillo	1	3,60			3,60			
		1	1,80			1,80			
		1	0,50			0,50			
		1	0,11			0,11			
		1	0,30			0,30			
		1	7,31			7,31			
		1	0,80			0,80			
		1	1,60			1,60			
		1	0,80			0,80			
		1	11,90			11,90			
		1	2,80			2,80			
		1	1,11			1,11			
		1	3,33			3,33			
		1	2,50			2,50			
		1	1,45			1,45			
		1	1,57			1,57			
		1	4,78			4,78			
		1	15,69			15,69			
	Vestibulo_1	1	11,80			11,80			
	Vestibulo_2	1	11,00			11,00			
	Pasillo	1	1,99			1,99			
		1	2,80			2,80			
		1	1,44			1,44			
		1	0,79			0,79			
		1	1,54			1,54			
		1	0,79			0,79			
		1	0,33			0,33			
		1	0,84			0,84			



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	1,60			1,60			
		1	0,95			0,95			
		1	2,52			2,52			
		1	2,65			2,65			
		1	2,63			2,63			
	Paso Fase III	1	2,80			2,80			
	Vetibulo_3	1	8,70			8,70			
							<b>362,91</b>	<b>13,75</b>	<b>4.990,01</b>

#### 7.04

#### m MOLDURA DM 5 / 10 cm

ceE08PS090

Moldura de DM, incluyendo barnizado o pintado, de 50-100/ 15 mm. de sección, en formación de moldura separadora de revestimientos o en formación de tapajuntas de carpintería metálica, fijado mediante tornillos o clavos, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.

PL-BAJA

Seminario\_1\_PB

1	2,80	2,80
1	5,38	5,38
1	2,79	2,79
1	5,36	5,36
-1	2,31	-2,31
-1	1,10	-1,10
-1	0,80	-0,80

Aula de ESO\_PB

1	3,34	3,34
1	0,05	0,05
1	0,30	0,30
1	0,05	0,05
1	3,35	3,35
1	0,05	0,05
1	0,05	0,05
1	3,38	3,38
1	0,05	0,05
1	0,30	0,30
1	0,05	0,05
1	3,47	3,47
1	0,05	0,05
1	0,11	0,11
1	6,34	6,34
1	1,95	1,95
1	0,80	0,80
1	1,63	1,63
1	0,15	0,15
1	0,30	0,30
1	0,15	0,15
1	3,38	3,38
1	0,15	0,15
1	0,05	0,05
-1	2,91	-2,91
-1	2,91	-2,91
-1	2,92	-2,92

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		-1	1,37			-1,37			
	Seminario_2_PB								
		1	4,60			4,60			
		1	0,03			0,03			
		1	0,15			0,15			
		1	3,12			3,12			
		1	0,15			0,15			
		1	0,12			0,12			
		1	4,60			4,60			
		1	0,12			0,12			
		1	0,05			0,05			
		1	3,12			3,12			
		1	0,05			0,05			
		1	0,03			0,03			
		-1	2,66			-2,66			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	0,82			-0,82			
	Seminario_3_PB								
		1	4,60			4,60			
		1	0,03			0,03			
		1	0,15			0,15			
		1	3,12			3,12			
		1	0,15			0,15			
		1	0,13			0,13			
		1	4,60			4,60			
		1	0,13			0,13			
		1	0,05			0,05			
		1	3,12			3,12			
		1	0,05			0,05			
		1	0,03			0,03			
		-1	2,67			-2,67			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	0,82			-0,82			
	Seminario_4_PB								
		1	4,60			4,60			
		1	0,02			0,02			
		1	0,15			0,15			
		1	3,11			3,11			
		1	0,15			0,15			
		1	0,15			0,15			
		1	4,60			4,60			
		1	0,14			0,14			
		1	0,05			0,05			
		1	3,12			3,12			
		1	0,05			0,05			
		1	0,02			0,02			
		-1	2,67			-2,67			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	0,82			-0,82			
	Seminario_5_PB								
		1	4,80			4,80			
		1	3,13			3,13			
		1	0,15			0,15			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
		1	0,15			0,15			
		1	4,60			4,60			
		1	0,15			0,15			
		1	0,05			0,05			
		1	3,13			3,13			
		-1	2,66			-2,66			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	0,82			-0,82			
	Seminario_6_PB	1	3,55			3,55			
		1	4,69			4,69			
		1	3,40			3,40			
		1	3,55			3,55			
		1	4,69			4,69			
		1	3,38			3,38			
		1	3,55			3,55			
		1	4,69			4,69			
		1	3,39			3,39			
		1	0,07			0,07			
		1	0,15			0,15			
		1	3,12			3,12			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	1,22			1,22			
		-1	3,98			-3,98			
		-1	1,10			-1,10			
	Seminario_7_PB	1	3,54			3,54			
		1	3,54			3,54			
		1	0,16			0,16			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	1,42			1,42			
		1	2,87			2,87			
		1	5,30			5,30			
		1	2,73			2,73			
		1	0,05			0,05			
		1	0,15			0,15			
		-1	2,31			-2,31			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	0,82			-0,82			
	Laboratorio_PB	1	6,99			6,99			
		1	0,07			0,07			
		1	3,09			3,09			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	5,17			5,17			
		1	0,05			0,05			
		1	0,05			0,05			
		1	1,86			1,86			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	4,18			4,18			
		1	1,75			1,75			
		1	0,65			0,65			
		1	0,33			0,33			
		1	0,15			0,15			
		1	3,10			3,10			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	3,12			3,12			
		1	0,15			0,15			
		1	0,04			0,04			
		-1	2,66			-2,66			
		-1	2,66			-2,66			
		-1	2,90			-2,90			
		-1	2,90			-2,90			
		-1	1,37			-1,37			
	Aula de ESO_PB_01	1	3,53			3,53			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	4,60			4,60			
		1	0,15			0,15			
		1	0,15			0,15			
		1	3,01			3,01			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	1,26			1,26			
		1	0,80			0,80			
		1	1,80			1,80			
		1	6,30			6,30			
		1	0,07			0,07			
		1	0,25			0,25			
		1	0,05			0,05			
		1	1,18			1,18			
		1	0,05			0,05			
		1	0,05			0,05			
		1	2,99			2,99			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	2,99			2,99			
		1	0,16			0,16			
		-1	2,53			-2,53			
		-1	2,53			-2,53			
		-1	1,37			-1,37			
	Aula de Plastica_PB	1	6,30			6,30			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	1,85			1,85			
		1	0,80			0,80			
		1	2,37			2,37			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	4,12			4,12			
		1	0,15			0,15			
		1	0,05			0,05			
		1	3,32			3,32			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	3,33			3,33			
		1	0,05			0,05			
		1	0,05			0,05			
		1	4,12			4,12			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	4,12			4,12			
		1	0,05			0,05			
		1	0,10			0,10			
		-1	2,53			-2,53			
		-1	2,53			-2,53			
		-1	2,82			-2,82			
		-1	2,82			-2,82			
		-1	0,82			-0,82			
	Vestibulo_Aseos								
		1	1,10			1,10			
		1	2,48			2,48			
		1	0,15			0,15			
		1	0,12			0,12			
		1	0,95			0,95			
		1	3,60			3,60			
		1	1,80			1,80			
		1	2,60			2,60			
		-3	0,82			-2,46			
	Pasillo_PB								
		1	3,60			3,60			
		1	1,80			1,80			
		1	0,50			0,50			
		1	0,11			0,11			
		1	0,30			0,30			
		1	7,31			7,31			
		1	0,80			0,80			
		1	1,60			1,60			
		1	0,80			0,80			
		1	11,90			11,90			
		1	2,80			2,80			
		1	1,11			1,11			
		1	3,33			3,33			
		1	2,50			2,50			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	3,70			3,70			
		1	15,69			15,69			
	Ventanales	-1	1,10			-1,10			
		-1	2,90			-2,90			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	2,90			-2,90			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	1,10			-1,10			
	Puertas	-8	0,82			-6,56			
		-1	4,10			-4,10			
		-2	1,37			-2,74			
		-1	2,20			-2,20			
	Vestibulo_1								
		1	2,80			2,80			
		1	2,70			2,70			
		1	2,80			2,80			
		1	2,70			2,70			
		-2	2,20			-4,40			
	Pasillo entre Vestibulos								
		1	1,99			1,99			
		1	2,80			2,80			
		1	1,44			1,44			
		1	0,80			0,80			
		1	1,55			1,55			
		1	0,80			0,80			
		1	0,25			0,25			
		1	0,79			0,79			
		1	1,60			1,60			
		1	0,95			0,95			
		1	2,52			2,52			
		1	2,61			2,61			
		1	2,63			2,63			
		-1	2,20			-2,20			
		-1	1,37			-1,37			
		-1	2,65			-2,65			
	Vestibulo_2								
		1	1,70			1,70			
		1	1,70			1,70			
	-----								
	PL-1ª								
	Aula Tecnologica_P1								
		1	4,60			4,60			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	2,80			2,80			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	3,34			3,34			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	3,34			3,34			
		1	0,05			0,05			
		1	0,05			0,05			
		1	3,38			3,38			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	3,47			3,47			
		1	0,05			0,05			
		1	0,10			0,10			
		1	6,99			6,99			
		1	0,10			0,10			
		1	0,30			0,30			
		1	0,10			0,10			
		1	2,80			2,80			
		1	0,10			0,10			
		1	0,30			0,30			
		1	0,10			0,10			
		1	4,60			4,60			
		1	0,10			0,10			
		1	0,05			0,05			
		1	3,47			3,47			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	3,38			3,38			
		1	0,05			0,05			
		1	0,05			0,05			
		-1	2,91			-2,91			
		-1	2,31			-2,31			
		-1	2,91			-2,91			
		-1	2,91			-2,91			
		-1	2,91			-2,91			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	1,37			-1,37			
	Aula Informatica	1	3,53			3,53			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	4,60			4,60			
		1	0,05			0,05			
		1	0,15			0,15			
		1	3,12			3,12			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	1,38			1,38			
		1	0,80			0,80			
		1	2,20			2,20			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
		1	7,83			7,83			
		1	0,15			0,15			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	3,11			3,11			
		1	0,05			0,05			
		1	0,34			0,34			
		1	0,05			0,05			
		1	3,11			3,11			
		1	0,05			0,05			
		1	0,05			0,05			
		-1	3,00			-3,00			
		-1	2,67			-2,67			
		-1	2,67			-2,67			
		-1	1,37			-1,37			
	Aula ESO_P1	1	7,00			7,00			
		1	0,06			0,06			
		1	0,05			0,05			
		1	3,13			3,13			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	3,13			3,13			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	0,15			0,15			
		1	6,39			6,39			
		1	2,20			2,20			
		1	0,80			0,80			
		1	1,38			1,38			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	3,13			3,13			
		1	0,15			0,15			
		1	0,05			0,05			
		-1	2,67			-2,67			
		-1	2,66			-2,66			
		-1	1,70			-1,70			
		-1	1,37			-1,37			
	Aula ESO	1	8,62			8,62			
		1	2,82			2,82			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	1,32			1,32			
		1	0,80			0,80			
		1	1,95			1,95			
		1	3,95			3,95			



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	3,53			3,53			
		1	0,15			0,15			
		1	0,05			0,05			
		1	3,12			3,12			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	2,83			2,83			
		-1	2,66			-2,66			
		-1	2,67			-2,67			
		-1	1,70			-1,70			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	1,37			-1,37			
	Biblioteca	1	3,52			3,52			
		1	0,17			0,17			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	3,22			3,22			
		1	3,03			3,03			
		1	1,38			1,38			
		1	0,15			0,15			
		1	0,15			0,15			
		1	3,01			3,01			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	2,96			2,96			
		1	0,18			0,18			
		1	6,95			6,95			
		1	0,10			0,10			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	1,18			1,18			
		1	0,05			0,05			
		1	0,05			0,05			
		1	2,99			2,99			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	2,99			2,99			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	2,73			2,73			
		1	0,05			0,05			
		1	0,15			0,15			
		-1	2,37			-2,37			
		-1	2,53			-2,53			
		-1	2,53			-2,53			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
		-1	1,37			-1,37			
	Aula Musica_P1								
		1	6,30			6,30			
		1	1,85			1,85			
		1	0,80			0,80			
		1	2,37			2,37			
		1	0,15			0,15			
		1	0,30			0,30			
		1	0,15			0,15			
		1	4,12			4,12			
		1	0,15			0,15			
		1	0,05			0,05			
		1	3,32			3,32			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	3,33			3,33			
		1	0,05			0,05			
		1	0,05			0,05			
		1	4,12			4,12			
		1	0,05			0,05			
		1	0,30			0,30			
		1	0,05			0,05			
		1	4,12			4,12			
		1	0,05			0,05			
		1	0,10			0,10			
		-1	2,53			-2,53			
		-1	2,53			-2,53			
		-1	2,82			-2,82			
		-1	2,82			-2,82			
		-1	1,37			-1,37			
	Seminario_1_P1								
		1	5,03			5,03			
		1	2,82			2,82			
		1	0,05			0,05			
		1	0,22			0,22			
		1	4,83			4,83			
		1	0,22			0,22			
		1	0,15			0,15			
		1	2,82			2,82			
		-1	2,16			-2,16			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	0,82			-0,82			
	Seminario_2_P1								
		1	5,03			5,03			
		1	3,05			3,05			
		1	5,03			5,03			
		1	3,05			3,05			
		-1	2,16			-2,16			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	0,82			-0,82			
	Seminario_3_P1								
		1	2,80			2,80			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
		1	4,91			4,91			
		1	2,80			2,80			
		1	4,91			4,91			
		-1	2,16			-2,16			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	0,82			-0,82			
	Pasillo_P1	1	2,80			2,80			
		1	5,00			5,00			
		1	0,80			0,80			
		1	1,60			1,60			
		1	0,84			0,84			
		1	13,99			13,99			
		1	2,80			2,80			
		1	1,11			1,11			
		1	1,53			1,53			
		1	2,50			2,50			
		1	3,26			3,26			
		1	3,70			3,70			
		1	0,30			0,30			
		1	0,80			0,80			
		1	1,65			1,65			
		1	0,80			0,80			
		1	5,20			5,20			
		1	0,80			0,80			
		1	1,60			1,60			
		1	0,80			0,80			
		1	5,00			5,00			
	Ventanales	-1	1,10			-1,10			
		-1	1,70			-1,70			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	1,70			-1,70			
	Ventana	-1	3,00			-3,00			
	Puertas	-5	1,37			-6,85			
		-2	0,82			-1,64			
		-1	2,20			-2,20			
	Vestibulo P1	2	0,30			0,60			
		2	2,70			5,40			
		2	0,30			0,60			
	Pasillo	1	0,30			0,30			
		1	3,29			3,29			
		1	0,79			0,79			
		1	1,60			1,60			
		1	3,60			3,60			
		1	0,10			0,10			
		1	0,30			0,30			
		1	0,30			0,30			
		1	1,10			1,10			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	0,30			0,30			
		-1	1,10			-1,10			
		-1	1,37			-1,37			
		-1	0,82			-0,82			
	Escalera	2	7,80			15,60			
	PL-BAJA								
	Ventanales	2	1,10			2,20			
		2	1,00			2,00			
		2	2,90			5,80			
		2	1,00			2,00			
		2	1,10			2,20			
		2	1,00			2,00			
		2	2,90			5,80			
		2	1,00			2,00			
		2	1,10			2,20			
		2	1,00			2,00			
		2	1,10			2,20			
		2	1,00			2,00			
		2	1,10			2,20			
		2	1,00			2,00			
		2	1,10			2,20			
		2	1,00			2,00			
		2	1,10			2,20			
		2	1,00			2,00			
		2	1,10			2,20			
	PL-1ª								
	Ventanales	2	1,10			2,20			
		2	1,00			2,00			
		2	1,70			3,40			
		2	1,00			2,00			
		2	1,10			2,20			
		2	1,00			2,00			
		2	1,10			2,20			
		2	1,00			2,00			
		2	1,10			2,20			
		2	1,00			2,00			
		2	1,10			2,20			
		2	1,00			2,00			
		2	1,70			3,40			
		2	1,00			2,00			
		2	2,90			5,80			
		2	1,00			2,00			
							<b>584,07</b>	<b>3,36</b>	<b>1.962,48</b>

## 7.05

### m2 ALIC.AZULEJO LISO COLOR 20x20 cm c/adhesivo

ceE12ACB012

Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, monocolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.

PL-BAJA

Aseos\_M

1	3,61	2,80	10,11
1	4,74	2,80	13,27

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	0,05		2,80	0,14			
		1	0,05		2,80	0,14			
		1	3,55		2,80	9,94			
		1	3,55		2,80	9,94			
		1	1,00		2,80	2,80			
		1	0,15		2,80	0,42			
		1	1,00		2,80	2,80			
		1	1,10		2,80	3,08			
	Puerta	-1	0,90		2,20	-1,98			
	Aseos_V								
		1	3,55			3,55			
		1	3,56			3,56			
		1	3,55			3,55			
		1	3,56			3,56			
	Puerta	-1	0,90		2,20	-1,98			
							<b>62,90</b>	<b>11,50</b>	<b>723,35</b>

#### 7.06 m2 F. TECHO YESO LAM. LISO HIDROF.WA-15 PO

ceE08TAK090

Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, hidrofugada tipo WA, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilaría U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

##### PL-BAJA

Aseo-M	1	4,78	3,58	17,11	
	-1	4,20	3,00	-12,60	
Aseo-F	1	3,55	3,56	12,64	
	-1	3,00	3,00	-9,00	
VEst.Aseo	1	1,10	3,56	3,92	
	-1	0,60	3,00	-1,80	
Forjado PL-1ª	1	52,70		52,70	
expuesto al ext.	1	7,15		7,15	
	1	2,50		2,50	
					<b>72,62</b>
					<b>17,89</b>
					<b>1.299,17</b>

**TOTAL CAPÍTULO 7..... 40.836,85**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
<b>CAPÍTULO 8 CUBIERTAS</b>									
<b>8.01</b>	<b>m2 EST.MET.LIG.AUTOPORTANTE ESPACIO NO HABITABLE</b>								
ceE09CL010	Suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio no habitable, formada por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Incluso replanteo y marcado de los ejes; izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa; aplomado; resolución de las uniones; reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.); p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada.	1	615,90			615,90			
	Entrada	1	13,92			13,92			
							<b>629,82</b>	<b>24,75</b>	<b>15.588,05</b>
<b>8.02</b>	<b>m2 CUB.TEJA MIXTA FALDON MET. S/ESTRUCTURA METÁLICA</b>								
ceE09ICX0100	Cubierta de teja cerámica cerámica mixta, colocada sobre faldon metálico formado por paneles de 250x60 cm. de fleje de nervometal, de 0,5 mm. de espesor galvanizada y doble enrastrelado de perfilera de chapa de acero galvanizado, tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm., y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos rosca-chapa, clavada a la estructura de cubierta, i/ replanteo, fijación, p.p. de piezas especiales, caballetes y limas, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11 y cumpliendo con el CTE. Medido en proyección horizontal.	1	615,90			615,90			
	Entrada	1	13,92			13,92			
							<b>629,82</b>	<b>30,07</b>	<b>18.938,69</b>
<b>8.03</b>	<b>m2 ALERO CHAPA PRELACADA 0,6 I/REMATES</b>								
#ceE09ISC110	Formación de alero, tabica y sofiti en de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior sobre estructura ligera (NO INCLUIDA), i/p.p. de solape, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 1, 00 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.	1	615,50	1,15		707,83			
							<b>707,83</b>	<b>15,57</b>	<b>11.020,91</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
8.04	m2 CUB.NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO								
ceE09NA015	<p>Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m².</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras.</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m².</p> <p>AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión &gt;= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK).</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².</p> <p>CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.</p>								
		1	109,78				109,78		
		1	11,50				11,50		
							121,28	51,11	6.198,62

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>8.05</b>	<b>m ENCuentro PETOS IMP. ASFALTICA</b>								
ceE09R130	Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización asfáltica mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate y protección de la impermeabilización compuesta por: banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m <sup>2</sup> , con autoprotección mineral. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.								
	Cub.Plana	1	68,30			68,30			
							<b>68,30</b>	<b>12,34</b>	<b>842,82</b>
<b>8.06</b>	<b>ud REMATE CHIM. CUADR.METÁL.PRELAC.</b>								
ceE09ISB030	Remate superior de chimenea conformado por aspirador estático acero 50x50 o equivalente, acoplado sobre base de adaptación regulable, recibida y fijada a la chimenea con fijación propia.								
		2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>119,27</b>	<b>238,54</b>
<b>8.07</b>	<b>m FORRADO CHIMEN. C/LADR.C.V.</b>								
#ceE09ISA011	Forrado de conducto de chimenea sobre faldón de cubierta realizado con fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo cara vista de 7 cm., hasta 0,20 m2. de sección libre del hueco o del conducto; sellado perimetral en el encuentro con el faldón mediante lámina de PVC flexible gris de 1,2 mm.; recibido de caperuza antirregolfante cuadrada prelacada para d = 200 mm. con mortero de cemento de tipo M-5, incluso replanteo. Medido en su longitud.								
		1	1,50			1,50			
		2	1,00			2,00			
		2	0,50			1,00			
							<b>4,50</b>	<b>116,39</b>	<b>523,76</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 8.....</b>									<b>53.351,39</b>



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	------	---------

## CAPÍTULO 9 AISLAMIENTO

### 9.01 m2 BARRERA VAPOR LAM. OXIASFALTO

ceE10AB010

Barrera de vapor constituida por: imprimación asfáltica, lámina de oxiasfalto de superficie no protegida de 3 kg/m2, totalmente adherida al soporte, i/medios auxiliares.

1	694,00	694,00							
							<b>694,00</b>	<b>7,02</b>	<b>4.871,88</b>

### 9.02 m2 AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno

ceE10ASH050

Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos, previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.

PL-1ª	1	575,10				575,10			
	1	135,65		0,10		13,57			
							<b>588,67</b>	<b>3,15</b>	<b>1.854,31</b>

### 9.03 m2 A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados

ceE10AXH112

Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.50m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.

Forjado Sanit.	1	562,37				562,37			
Forjado PL-1ª	1	52,70				52,70			
expuesto al ext.	1	7,15				7,15			
	1	2,50				2,50			
							<b>624,72</b>	<b>9,06</b>	<b>5.659,96</b>

### 9.04 m2 PANEL RIGIDO LANA ROCA e=50 mm c/fij.mec.

#ceE10AWV076

Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico, formado por panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente, colocado a tope para evitar puentes térmicos y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.

FACHADAS

Idem ceE08PFA040

PL-BAJA

Cara Sup.Forj a Inf.Forj

1	15,69	3,60	56,48
1	16,71	3,60	60,16
1	3,64	3,60	13,10
1	4,79	3,60	17,24
1	2,15	3,60	7,74
1	4,10	3,60	14,76

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO ImpeURO
		1	3,02		3,60	10,87		
		1	7,75		3,60	27,90		
		1	8,85		3,60	31,86		
		1	1,48		3,60	5,33		
		1	9,95		3,60	35,82		
		1	3,83		3,60	13,79		
		1	21,15		3,60	76,14		
	Desc.Huecos							
	Ventanas	-1	2,31		1,85	-4,27		
		-1	2,91		1,85	-5,38		
		-1	2,91		1,85	-5,38		
		-1	2,92		1,85	-5,40		
		-1	2,66		1,85	-4,92		
		-1	2,67		1,85	-4,94		
		-1	3,98		1,85	-7,36		
		-1	2,82		1,85	-5,22		
		-1	2,82		1,85	-5,22		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,53		1,85	-4,68		
		-1	2,31		1,85	-4,27		
		-1	2,66		1,85	-4,92		
		-1	2,67		1,85	-4,94		
		-1	2,67		1,85	-4,94		
		-1	2,66		1,85	-4,92		
		-1	3,02		1,30	-3,93		
		-1	2,91		1,30	-3,78		
	Puertas	-1	4,10		2,72	-11,15		
		-1	2,65		2,72	-7,21		
	Rejilla	-1	2,65		0,45	-1,19		
	-----							
	PL-1ª							
	Cara Sup.Forj a Inf.Forj							
		1	15,69		3,60	56,48		
		1	15,10		3,60	54,36		
		1	2,16		3,60	7,78		
		1	6,45		3,60	23,22		
		1	5,18		3,60	18,65		
		1	4,26		3,60	15,34		
		1	2,95		3,60	10,62		
		1	1,93		3,60	6,95		
		1	7,75		3,60	27,90		
		1	8,85		3,60	31,86		
		1	1,48		3,60	5,33		
		1	9,95		3,60	35,82		
		1	14,05		3,60	50,58		
		1	3,83		3,60	13,79		
		1	7,45		3,60	26,82		
	Desc.Huecos							
	Ventanas	-1	2,91		1,85	-5,38		
		-1	2,31		1,85	-4,27		

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		-1	2,91		1,85	-5,38			
		-1	2,91		1,85	-5,38			
		-1	2,66		1,85	-4,92			
		-1	2,67		1,85	-4,94			
		-1	2,16		1,85	-4,00			
	Rejilla	-1	2,16		0,45	-0,97			
		-1	2,16		1,85	-4,00			
		-1	3,00		1,85	-5,55			
	Rejilla	-1	3,00		0,45	-1,35			
		-1	2,16		1,85	-4,00			
		-1	2,82		1,85	-5,22			
		-1	2,82		1,85	-5,22			
		-1	2,53		1,85	-4,68			
		-1	2,53		1,85	-4,68			
		-1	2,53		1,85	-4,68			
		-1	2,53		1,85	-4,68			
		-1	2,37		1,85	-4,38			
		-1	2,67		1,85	-4,94			
		-1	2,66		1,85	-4,92			
		-1	2,66		1,85	-4,92			
		-1	2,66		1,85	-4,92			
		-1	2,91		1,85	-5,38			
	UNION FASE III								
	PL-BAJA	1	7,70		3,60	27,72			
		1	5,47		3,60	19,69			
	PL-1ª	1	12,16		3,60	43,78			
		1	5,21		3,60	18,76			
	Vigas fachada								
		1	110,00		0,25	27,50			
		1	110,00		0,25	27,50			
							<b>694,82</b>	<b>11,16</b>	<b>7.754,19</b>

## 9.05 m2 PANEL SEMIRR.LANA ROCA e=60 mm tab.cart.yeso

ceE10AWV100

Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico en entramados autoportantes de placas, constituido por: panel semirrígido de lana de roca, espesor 60 mm, densidad nominal 40 kg/m³, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.

### TRASDOSADO FACHADA

Idem #ceE10AWV076

Fachada 1 639,82 639,82

Menos UNION FASE III

PL-BAJA -1 7,70 3,60 -27,72

-1 5,47 3,60 -19,69

PL-1ª -1 12,16 3,60 -43,78

-1 5,21 3,60 -18,76

### TABIQUERIA

Idem ceE07TYN021 1 20,41 20,41

Idem ceE07TYN020 1 857,92 857,92

Idem #ceE07TYN040 1 84,51 84,51

**1.492,71 6,92 10.329,55**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
<b>9.06</b>	<b>m2 AISLAM.TÉRM.CUB.P.L.V. e=100 mm.</b>								
ceE10AWI050	Aislamiento térmico y acústico realizado con manta ligera de lana de vidrio de espesor 100 mm, revestida por una de sus caras con papel Kraft que actúa como barrera de vapor, instalado sobre el último forjado, horizontal o inclinado sin cargas, entre tabiquillos palomeros, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares.								
	Bajo Cubierta	1	612,31			612,31			
	Cerramiento BC	1	125,12		0,50	62,56			
							<b>674,87</b>	<b>15,38</b>	<b>10.379,50</b>

**TOTAL CAPÍTULO 9..... 40.849,39**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>CAPÍTULO 10 IMPERMEABILIZACIÓN</b>									
<b>10.01</b>	<b>m SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.</b>								
ceE10INS030	Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.								
		2	7,50			15,00			
							15,00	4,64	69,60
<b>10.02</b>	<b>m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.</b>								
ceE10IAW020	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún modificado, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante de PEAD, con geotextil 115 g/m2 adherido, fijada mecánicamente al soporte, lista para verter las tierras.								
	Muro Hormigon								
	Fachadas-Med.								
		1	1,83			1,47	2,69		
		1	4,35			1,47	6,39		
		1	3,54			1,47	5,20		
		1	4,84			1,47	7,11		
		1	2,15			1,47	3,16		
		1	16,61			1,47	24,42		
		1	15,59			1,47	22,92		
		1	7,45			1,47	10,95		
		1	3,83			1,47	5,63		
		1	27,10			1,47	39,84		
		1	1,48			1,47	2,18		
		1	8,85			1,47	13,01		
		1	7,55			1,47	11,10		
		1	1,93			1,47	2,84		
		1	2,95			1,47	4,34		
							161,78	19,04	3.080,29
<b>10.03</b>	<b>m IMPERM.MUROS 1 PIE HUMEDAD CAPILAR</b>								
ceE10IAW150	Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 25 cm., mediante la colocación de una barrera de vapor formada por una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno de 65 g/m2, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.								
	Muro Hormigon								
	Fachadas-Med.								
		1	1,83				1,83		
		1	4,35				4,35		

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
		1	3,54			3,54			
		1	4,84			4,84			
		1	2,15			2,15			
		1	16,61			16,61			
		1	15,59			15,59			
		1	7,45			7,45			
		1	3,83			3,83			
		1	27,10			27,10			
		1	1,48			1,48			
		1	8,85			8,85			
		1	7,55			7,55			
		1	1,93			1,93			
		1	2,95			2,95			
	Muros Int.								
		1	13,40			13,40			
		1	3,20			3,20			
		1	20,85			20,85			
		1	3,20			3,20			
		1	18,15			18,15			
		1	25,20			25,20			
		1	1,88			1,88			
		1	3,01			3,01			
		1	7,39			7,39			
		1	2,19			2,19			
		1	3,53			3,53			
		1	4,60			4,60			
		1	8,43			8,43			
		1	6,99			6,99			
		1	1,30			1,30			
		1	2,80			2,80			
		1	2,57			2,57			
		1	2,57			2,57			
		1	2,57			2,57			
		1	8,43			8,43			
		1	14,22			14,22			
							<b>266,53</b>	<b>1,62</b>	<b>431,78</b>

#### 10.04

ceE10IAW160

#### m IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS e=30cm

Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas y vierteaguas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno, (tipo Plasfal PE 2,5), instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.

PL-BAJA

1	2,91	2,91
1	2,31	2,31
1	2,91	2,91
1	2,91	2,91
1	2,92	2,92
1	2,67	2,67
1	2,66	2,66

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	3,98			3,98			
		1	2,82			2,82			
		1	2,82			2,82			
		1	2,53			2,53			
		1	2,53			2,53			
		1	2,53			2,53			
		1	2,53			2,53			
		1	2,31			2,31			
		1	2,66			2,66			
		1	2,67			2,67			
		1	2,67			2,67			
		1	2,66			2,66			
		1	3,02			3,02			
	PL-1 <sup>a</sup>	1	2,91			2,91			
		1	2,31			2,31			
		1	2,91			2,91			
		1	2,91			2,91			
		1	2,66			2,66			
		1	2,67			2,67			
		1	2,16			2,16			
		1	2,16			2,16			
		1	3,00			3,00			
		1	2,16			2,16			
		1	2,82			2,82			
		1	2,82			2,82			
		1	2,53			2,53			
		1	2,53			2,53			
		1	2,53			2,53			
		1	2,53			2,53			
		1	2,37			2,37			
		1	2,67			2,67			
		1	2,66			2,66			
		1	2,66			2,66			
		1	2,66			2,66			
		1	3,00			3,00			
		1	2,91			2,91			
							<b>115,56</b>	<b>1,73</b>	<b>199,92</b>

## 10.05

ceE10IAW100

### ud IMPERM. SUMIDERO D=110

Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada.

2

2,00

**2,00**

**28,09**

**56,18**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO ImpEURO
<b>TOTAL CAPÍTULO 10 .....</b>								<b>3.837,77</b>



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
<b>CAPÍTULO 11 PAVIMENTOS</b>									
<b>11.01</b>	<b>m2 RECRECIDO 6 cm. MORTERO M-7.5 con mallazo Ø 5 c/20</b>								
#ceE11R031	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento m-7.5 de 5 cm. de espesor, con mallazo de refuerzo de Ø 5 mm cada 20 cm, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.								
		1	1.039,29			1.039,29			
		1	33,29			33,29			
							<b>1.072,58</b>	<b>11,27</b>	<b>12.087,98</b>
<b>11.02</b>	<b>m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)</b>								
ceE11EP010	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.								
	Planta baja	1	50,97			50,97			
		1	61,66			61,66			
		1	54,43			54,43			
		1	61,05			61,05			
		1	15,18			15,18			
		1	15,90			15,90			
		1	15,90			15,90			
		1	15,90			15,90			
		1	15,89			15,89			
		1	16,69			16,69			
		1	15,64			15,64			
		1	23,22			23,22			
		1	89,51			89,51			
		1	7,71			7,71			
		1	4,23			4,23			
		1	8,06			8,06			
	Planta 1ª	1	110,82			110,82			
		1	49,16			49,16			
		1	25,04			25,04			
		1	34,23			34,23			
		1	22,15			22,15			
		1	30,48			30,48			
		1	77,82			77,82			
		1	61,17			61,17			
		1	14,06			14,06			
		1	1,57			1,57			
		1	11,82			11,82			
		1	3,66			3,66			
		1	12,32			12,32			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	1,52			1,52			
		1	105,13			105,13			
	Meseta escalera	1	6,40			6,40			
							<b>1.039,29</b>	<b>29,21</b>	<b>30.357,66</b>
<b>11.03</b>	<b>m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)</b>								
ceE11EP020	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento								
		1	17,19			17,19			
		1	12,70			12,70			
		1	3,97			3,97			
							<b>33,86</b>	<b>29,19</b>	<b>988,37</b>
<b>11.04</b>	<b>m2 LAMINA PODOTACTIL L145</b>								
#ceE11EP025	Estas baldosas de poliuretano sirven para señalar un peligro a las personas que sufren una deficiencia visual. Se pegan directamente al suelo con pegamento. Disponibles en distintos colores y en versión fotoluminiscente para asegurar una visibilidad máxima.								
		1	6,00			6,00			
							<b>6,00</b>	<b>219,65</b>	<b>1.317,90</b>
<b>11.05</b>	<b>m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO</b>								
ceE11EP200	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
		11	1,60			17,60			
		11	1,60			17,60			
							<b>35,20</b>	<b>31,63</b>	<b>1.113,38</b>
<b>11.06</b>	<b>m REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESL.</b>								
ceE11W050	Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plástico antideslizante de 26 mm. de huella, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.								
		11	1,60			17,60			
		11	1,60			17,60			
							<b>35,20</b>	<b>10,30</b>	<b>362,56</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>11.07</b>	<b>m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.</b>								
ceE11EP300	Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
		1	356,43			356,43			
	Meseta esc	1	7,20			7,20			
							<b>363,63</b>	<b>6,35</b>	<b>2.309,05</b>
<b>11.08</b>	<b>ud ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm.</b>								
ceE11EP400	Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
		4	4,65			18,60			
							<b>18,60</b>	<b>8,43</b>	<b>156,80</b>
<b>11.09</b>	<b>m PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN</b>								
ceE11W030	Junta de dilatación en pavimentos mediante perfil para juntas estructurales de aluminio sin necesidad de mantenimiento (calidad de referencia Schlüter-DILEX-BT), perfil compuesto de dos partes articuladas que se desplazan una dentro de la otra, cada una de ellas con un ala de fijación para anclaje en la capa de cemento cola / adhesivo por debajo del solado. Totalmente terminado.								
	PL-BAJA	1	2,80			2,80			
	PL-1ª	1	3,70			3,70			
							<b>6,50</b>	<b>30,92</b>	<b>200,98</b>
<b>11.10</b>	<b>m JUNTA DILATACION SELLADA</b>								
ceE11W070	Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante sellado de la misma.								
		2	2,80			5,60			
							<b>5,60</b>	<b>6,72</b>	<b>37,63</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 .....</b>								<b>48.932,31</b>	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 12 CARPINTERIAS									
SUBCAPÍTULO 12.01 MADERA									
12.01.01	m2 PUERTA DE PASO MELAMINA 2 HOJAS								
ceE13EPL040	Puerta de paso ciega de DOS HOJAS practicables, formada por tablero aglomerado canteado visto en "E", chapado con tablero de fibras, acabado con melamina, color a elegir por la DF s/carta, pre-cerco de pino, cerco y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado en melamina del mismo color, pernios latonados de 80 mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.								
	PL-BAJA	4	1,50		2,10	12,60			
	PL-1ª	6	1,50		2,10	18,90			
							31,50	85,86	2.704,59
12.01.02	m2 PUERTA DE PASO MELAMINA 1 HOJA								
ceE13EPL030	Puerta de paso ciega de UNA HOJA practicable, formada por tablero aglomerado canteado visto en "E", chapado con tablero de fibras, acabado con melamina, color a elegir por la DF s/carta, pre-cerco de pino, cerco y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado en melamina del mismo color, pernios latonados de 80 mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.								
	PL-BAJA	10	0,95		2,10	19,95			
		1	1,06		2,10	2,23			
	PL-1ª	3	0,95		2,10	5,99			
							28,17	85,49	2.408,25
12.01.03	ud MÓDULO 2 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm								
ceE13B030	Módulo compuesto por dos cabina sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado.								
		2				2,00			
							2,00	654,96	1.309,92
12.01.04	ud AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS								
ceE15WW080	Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.								
	interiores ciegas	24				24,00			
							24,00	4,37	104,88
12.01.05	Ud MIRILLA VIDRIO 33.2/7 mm PUERTAS AULAS								
#ceE13EPL110									
	PL-BAJA	4				4,00			
	PL-1ª	6				6,00			
							10,00	1,95	19,50

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 .....								6.547,14	39,35
SUBCAPÍTULO 12.02 ALUMINIO									
12.02.01	m2 VENT.ALUM.LAC.CORRED.RPT+MONOBLOC+FIJO >2m2								
ceE14ALA120	Ventana corredera de dimensiones >2m2, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, con paño fijo , inferior o superior, del ancho de la ventana y dimensiones según planos de carpintería, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.								
	PL-BAJA								
		1	2,31		1,85	4,27			
		1	2,91		1,85	5,38			
		1	2,91		1,85	5,38			
		1	2,92		1,85	5,40			
		1	2,66		1,85	4,92			
		1	2,67		1,85	4,94			
		1	3,98		1,85	7,36			
		1	2,82		1,85	5,22			
		1	2,82		1,85	5,22			
		1	2,53		1,85	4,68			
		1	2,53		1,85	4,68			
		1	2,53		1,85	4,68			
		1	2,53		1,85	4,68			
		1	2,31		1,85	4,27			
		1	2,66		1,85	4,92			
		1	2,67		1,85	4,94			
		1	2,67		1,85	4,94			
		1	2,66		1,85	4,92			
	PL-1ª								
		1	2,91		1,85	5,38			
		1	2,31		1,85	4,27			
		1	2,91		1,85	5,38			
		1	2,91		1,85	5,38			
		1	2,66		1,85	4,92			
		1	2,67		1,85	4,94			
		1	2,16		1,85	4,00			
		1	2,16		1,85	4,00			
		1	3,00		1,85	5,55			
		1	2,16		1,85	4,00			
		1	2,82		1,85	5,22			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
		1	2,82		1,85	5,22			
		1	2,53		1,85	4,68			
		1	2,53		1,85	4,68			
		1	2,53		1,85	4,68			
		1	2,53		1,85	4,68			
		1	2,37		1,85	4,38			
		1	2,67		1,85	4,94			
		1	2,66		1,85	4,92			
		1	2,66		1,85	4,92			
		1	2,66		1,85	4,92			
		1	3,00		1,85	5,55			
		1	2,91		1,85	5,38			
							<b>202,79</b>	<b>165,62</b>	<b>33.586,08</b>

## 12.02.02 m2 FIJO ALUMINIO LACADO COLOR

ceE14ALF010

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, formado por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.

PL-BAJA

			1,10	
1	0,70		1,10	0,77
1	1,10		1,10	1,21
1	2,90		1,10	3,19
1	2,90		1,10	3,19
1	1,10		1,10	1,21
1	1,10		1,10	1,21
1	1,10		1,10	1,21
1	1,10		1,10	1,21
1	1,10		1,10	1,21
1	1,10		1,10	1,21

PL-1ª

1	1,10		1,10	1,21
1	1,70		1,10	1,87
1	1,10		1,10	1,21
1	1,10		1,10	1,21
1	1,10		1,10	1,21
1	1,10		1,10	1,21
1	1,10		1,10	1,21
1	1,70		1,10	1,87
1	2,90		1,10	3,19

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
							<b>29,81</b>	<b>114,31</b>	<b>3.407,58</b>
<b>12.02.03</b>	<b>m2 VENT.ALUM.LAC.CORRED.RPT &gt;2m2</b>								
ceE14ALR030	Ventana corredera de dimensiones >2m2, realizada en perfilera de aluminio lacado, color, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 3 según UNE EN1026, 7A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con rodamientos fijos de poliamida, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco y accesorios de ensamblaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete de lámina de propileno y fibra tratada y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.	1	2,91		0,75	2,18			
		1	3,02		0,75	2,27			
							<b>4,45</b>	<b>140,19</b>	<b>623,85</b>
<b>12.02.04</b>	<b>m VIERTEAGUAS ALUM.LACADO</b>								
ceE14ALW010	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con gote-rón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona in-colora y limpieza, medido en su longitud.								
	PL-BAJA	1	2,31			2,31			
		1	2,91			2,91			
		1	2,91			2,91			
		1	2,92			2,92			
		1	2,66			2,66			
		1	2,67			2,67			
		1	3,98			3,98			
		1	2,82			2,82			
		1	2,82			2,82			
		1	2,53			2,53			
		1	2,53			2,53			
		1	2,53			2,53			
		1	2,53			2,53			
		1	2,31			2,31			
		1	2,66			2,66			
		1	2,67			2,67			
		1	2,67			2,67			
		1	2,66			2,66			
	PL-1ª	1	2,91			2,91			
		1	2,31			2,31			
		1	2,91			2,91			
		1	2,91			2,91			
		1	2,66			2,66			
		1	2,67			2,67			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	2,16			2,16			
		1	2,16			2,16			
		1	3,00			3,00			
		1	2,16			2,16			
		1	2,82			2,82			
		1	2,82			2,82			
		1	2,53			2,53			
		1	2,53			2,53			
		1	2,53			2,53			
		1	2,53			2,53			
		1	2,37			2,37			
		1	2,67			2,67			
		1	2,66			2,66			
		1	2,66			2,66			
		1	2,66			2,66			
		1	3,00			3,00			
		1	2,91			2,91			
		1	2,91			2,91			
		1	3,02			3,02			
							<b>115,56</b>	<b>16,10</b>	<b>1.860,52</b>

#### 12.02.05 m2 CELOSÍA ALUM.EXTRUSIONADO

ceE14PC010

Celosía de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija galvanizada y lacada con secado al horno. Incluido montaje.

PL-BAJA

1	2,91	0,55	1,60
1	3,02	0,55	1,66
1	2,65	0,55	1,46

PL-1ª

1	2,16	0,55	1,19
1	3,00	0,55	1,65

**7,56 184,82 1.397,24**

#### 12.02.06 m2 V.AL.LACADO COLOR CORR. >1 m2 / <2m2

ceE14ALC020

Ventana corredera, mayor de 1 m2 y menor de 2 m2, realizada en perfil de aluminio lacado estándar, color a elegir por la D.F., por aplicación de polvo de poliéster, clase 3 según UNE EN1026, 6A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, para acristalar con vidrio doble, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con carro de rodamiento de cojinetes de acero inoxidable, uñero de aluminio y poliamida, gancho de cerco de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.

Escalera

1	1,70	2,11	3,59
---	------	------	------

**3,59 122,04 438,12**



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
<b>12.02.07</b>	<b>Ud CERRAMIENTO ESCALERA ALUM.LAC.RTP</b>								
ceE14ALA130	Cerramiento exterior escalera realizada en perfil de aluminio lacado estándar, con rotura de puente térmico, color a elegir por la D.F., por aplicación de polvo de poliéster, clase 3 según UNE EN1026, 6A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, para acristalar con vidrio doble, de apertura manual y cierre automático en cada hoja, con carro de rodamiento de cojinetes de acero inoxidable, uñero de aluminio y poliamida; fijos frontales y fijos laterales, incluso gancho de cerco de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco, juntas de estanqueidad en montantes de cerco, central y en travesaños de hoja a base de burlete y tacos de estanqueidad inferior y superior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>1.657,77</b>	<b>1.657,77</b>
<b>12.02.08</b>	<b>m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS</b>								
ceE14ALQ050	Carpintería de aluminio lacado color, a elegir por la D.F. s/carta, de 60 micras, con rotura de puente térmico, en puertas balconeras practicables de 2 hoja para acristalar, con parte proporcional de fijos laterales o superiores, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-I6. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
	PL-BAJA								
	CA.06	2	2,65		2,78	14,73			
	CA.08	1	3,20		2,72	8,70			
	CA.09	1	5,01		2,72	13,63			
							<b>37,06</b>	<b>161,38</b>	<b>5.980,74</b>
<b>12.02.09</b>	<b>Ud CIERRAPUERTAS DE BRAZO ARTICULADO</b>								
#ceE15WW090	Sumisnitro y colocación de cierrapuertas de brazo articulado con regulación de velocidad de cierre y de golpe final, freno de apertura, retención regulable a cualquier posición, con certificado UNE-EN1154, totalmente instalada y en funcionamiento.	4				4,00			
							<b>4,00</b>	<b>88,76</b>	<b>355,04</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 .....</b>								<b>49.306,94</b>	<b>296,34</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO ImpEURO
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 .....</b>								<b>55.854,08</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
<b>CAPÍTULO 13 CERRAJERIA</b>									
<b>13.01</b>	<b>m BARANDILLA PLETINA Y RED.MACIZO</b>								
ceE15DBC030	Barandilla en acero macizo laminado en caliente de 90 cm. hasta 110 cm. de altura, formada por: bastidor sencillo de pletina de 40x5 mm., entrepaño de barrotes de redondo macizo liso D=16 mm., pletina horizontal de 40x5 mm. y elementos para anclaje a fábrica o forjados, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y montaje en obra.								
		2	3,22			6,44			
		1	1,60			1,60			
							<b>8,04</b>	<b>62,29</b>	<b>500,81</b>
<b>13.02</b>	<b>m PASAMANOS TUBO D=50 mm.</b>								
ceE15DBP020	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
		2	3,25			6,50			
		1	3,80			3,80			
							<b>10,30</b>	<b>19,96</b>	<b>205,59</b>
<b>13.03</b>	<b>ml REVESTIMIENTO ALUM.LAC.TUB.EXT</b>								
#ceE15WF100									
	Fontanería	6	5,00			30,00			
	Electricidad	1	5,00			5,00			
							<b>35,00</b>	<b>8,54</b>	<b>298,90</b>
<b>13.04</b>	<b>m2 P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR</b>								
ceE15CPF023	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.								
	PL-BAJA	2	2,30		2,10	9,66			
	PL-1ª	2	2,30		2,10	9,66			
							<b>19,32</b>	<b>356,42</b>	<b>6.886,03</b>
<b>13.05</b>	<b>ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.</b>								
ceE15CPF090	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
	PL-BAJA	2				2,00			
	PL-1ª	2				2,00			
							<b>4,00</b>	<b>196,43</b>	<b>785,72</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>13.06</b>	<b>m2 REG.CORTAFUEGOS PATINILLO INST.</b>								
ceE15CPR030	Suministro y colocación de puerta de registro de patinillos de instalaciones, homologada EI2-60-C5, construido por dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia con material ignífugo, herrajes de colgar, cerradura, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra.	2	0,60	0,60		0,72			
							<b>0,72</b>	<b>61,90</b>	<b>44,57</b>
<b>13.07</b>	<b>ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b>								
ceE15WW030	Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	16				16,00			
							<b>16,00</b>	<b>13,70</b>	<b>219,20</b>
<b>13.08</b>	<b>m2 FORRAD.CIRC.PILAR.ACER.C/CHAPA GALV.+ARENA</b>								
ceE15WF110	Forrado circular de columna con chapa de acero galvanizada lisa de 4 mm. de espesor, i/corte, montaje, soldadura y recibido a columna de hormigón con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado.								
	PILARES H-160	4	0,75			3,65	10,95		
							<b>10,95</b>	<b>23,66</b>	<b>259,08</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 .....</b>									<b>9.199,90</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	------	---------

## CAPÍTULO 14 VIDRIERÍA

14.01

m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO 4+4/6...12/4+4

ceE16EL040

Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar de 4+4 incoloro y un vidrio laminar de 4+4 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8

Carp.Exterior

PL-BAJA

1	2,31	1,80	4,16
1	2,91	1,80	5,24
1	2,91	1,80	5,24
1	2,92	1,80	5,26
1	2,66	1,80	4,79
1	2,66	1,80	4,79
1	2,82	1,80	5,08
1	2,82	1,80	5,08
1	2,53	1,80	4,55
1	2,53	1,80	4,55
1	2,53	1,80	4,55
1	2,53	1,80	4,55
1	2,37	1,80	4,27
1	2,66	1,80	4,79
1	2,67	1,80	4,81
1	2,67	1,80	4,81
1	2,66	1,80	4,79
1	3,02	0,75	2,27
1	2,91	0,75	2,18

PL-1ª

1	2,91	1,80	5,24
1	2,31	1,80	4,16
1	2,91	1,80	5,24
1	2,91	1,80	5,24
1	2,66	1,80	4,79
1	2,66	1,80	4,79
1	2,16	1,80	3,89
1	2,16	1,80	3,89
1	2,67	1,80	4,81
1	2,16	1,80	3,89
1	2,82	1,80	5,08
1	2,82	1,80	5,08
1	2,53	1,80	4,55
1	2,53	1,80	4,55
1	2,53	1,80	4,55
1	2,53	1,80	4,55
1	2,37	1,80	4,27
1	2,66	1,80	4,79
1	2,67	1,80	4,81
1	2,67	1,80	4,81
1	2,66	1,80	4,79

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	2,95		1,80	5,31			
		1	2,91		1,80	5,24			
	Escalera	1	3,30		2,25	7,43			
		1	3,30		2,25	7,43			
		2	0,50		2,25	2,25			
		2	0,50		2,25	2,25			
							<b>213,44</b>	<b>66,38</b>	<b>14.168,15</b>

## 14.02

ceE16EL010

### m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO 3+3/6...12/3+3

Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar de 3+3 incoloro y un vidrio laminar de 3+3 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8

#### CARPINTERIA INTERIOR

##### PL-BAJA

##### PL-1ª

1	2,90	1,10	3,19
1	2,90	1,10	3,19
1	1,10	1,10	1,21
1	1,10	1,10	1,21
1	1,10	1,10	1,21
1	1,10	1,10	1,21
1	1,10	1,10	1,21
1	1,10	1,10	1,21
1	1,10	1,10	1,21
1	1,10	1,10	1,21
1	1,70	1,10	1,87
1	1,10	1,10	1,21
1	1,10	1,10	1,21
1	1,10	1,10	1,21
1	1,10	1,10	1,21
1	1,70	1,10	1,87
1	1,10	1,10	1,21
1	1,10	1,10	1,21
1	2,90	1,10	3,19

**29,04      56,96      1.654,12**

**TOTAL CAPÍTULO 14 ..... 15.822,27**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	------	---------

## CAPÍTULO 15 PINTURAS Y BARNICES

### 15.01 m2 P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID.

ceE27EPA050 Pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.

PL-BAJA

Seminario\_1\_PB

1	2,80	1,40	3,92
1	5,38	1,40	7,53
1	2,79	1,40	3,91
1	5,36	1,40	7,50
-1	2,31	1,00	-2,31

Aula de ESO\_PB

1	3,34	1,40	4,68
1	0,05	1,40	0,07
1	0,30	1,40	0,42
1	0,05	1,40	0,07
1	3,35	1,40	4,69
1	0,05	1,40	0,07
1	0,05	1,40	0,07
1	3,38	1,40	4,73
1	0,05	1,40	0,07
1	0,30	1,40	0,42
1	0,05	1,40	0,07
1	3,47	1,40	4,86
1	0,05	1,40	0,07
1	0,11	1,40	0,15
1	6,34	1,40	8,88
1	1,95	1,40	2,73
1	0,80	1,40	1,12
1	1,63	1,40	2,28
1	0,15	1,40	0,21
1	0,30	1,40	0,42
1	0,15	1,40	0,21
1	3,38	1,40	4,73
1	0,15	1,40	0,21
1	0,05	1,40	0,07
-1	2,91	1,00	-2,91
-1	2,91	1,00	-2,91
-1	2,92	1,00	-2,92

Seminario\_2\_PB

1	4,60	1,40	6,44
1	0,03	1,40	0,04
1	0,15	1,40	0,21
1	3,12	1,40	4,37
1	0,15	1,40	0,21
1	0,12	1,40	0,17
1	4,60	1,40	6,44
1	0,12	1,40	0,17
1	0,05	1,40	0,07
1	3,12	1,40	4,37

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,03		1,40	0,04			
		-1	2,66		1,00	-2,66			
	Seminario_3_PB								
		1	4,60		1,40	6,44			
		1	0,03		1,40	0,04			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	3,12		1,40	4,37			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,13		1,40	0,18			
		1	4,60		1,40	6,44			
		1	0,13		1,40	0,18			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,12		1,40	4,37			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,03		1,40	0,04			
		-1	2,67		1,00	-2,67			
	Seminario_4_PB								
		1	4,60		1,40	6,44			
		1	0,02		1,40	0,03			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	3,11		1,40	4,35			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	4,60		1,40	6,44			
		1	0,14		1,40	0,20			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,12		1,40	4,37			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,02		1,40	0,03			
		-1	2,67		1,00	-2,67			
	Seminario_5_PB								
		1	4,80		1,40	6,72			
		1	3,13		1,40	4,38			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	4,60		1,40	6,44			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,13		1,40	4,38			
		-1	2,66		1,00	-2,66			
	Seminario_6_PB								
		1	3,55		1,40	4,97			
		1	4,69		1,40	6,57			
		1	3,40		1,40	4,76			
		1	3,55		1,40	4,97			
		1	4,69		1,40	6,57			
		1	3,38		1,40	4,73			
		1	3,55		1,40	4,97			
		1	4,69		1,40	6,57			
		1	3,39		1,40	4,75			
		1	0,07		1,40	0,10			
		1	0,15		1,40	0,21			



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	3,12		1,40	4,37			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	1,22		1,40	1,71			
		-1	3,98		1,00	-3,98			
	Seminario_7_PB								
		1	3,54		1,40	4,96			
		1	3,54		1,40	4,96			
		1	0,16		1,40	0,22			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	1,42		1,40	1,99			
		1	2,87		1,40	4,02			
		1	5,30		1,40	7,42			
		1	2,73		1,40	3,82			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,15		1,40	0,21			
		-1	2,31		1,00	-2,31			
	Laboratorio_PB								
		1	6,99		1,40	9,79			
		1	0,07		1,40	0,10			
		1	3,09		1,40	4,33			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	5,17		1,40	7,24			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	1,86		1,40	2,60			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	4,18		1,40	5,85			
		1	1,75		1,40	2,45			
		1	0,65		1,40	0,91			
		1	0,33		1,40	0,46			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	3,10		1,40	4,34			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	3,12		1,40	4,37			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,04		1,40	0,06			
		-1	2,66		1,00	-2,66			
		-1	2,66		1,00	-2,66			
	Aula de ESO_PB_01								
		1	3,53		1,40	4,94			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	4,60		1,40	6,44			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	3,01		1,40	4,21			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	1,26		1,40	1,76			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	1,80		1,40	2,52			
		1	6,30		1,40	8,82			
		1	0,07		1,40	0,10			
		1	0,25		1,40	0,35			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	1,18		1,40	1,65			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	2,99		1,40	4,19			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	2,99		1,40	4,19			
		1	0,16		1,40	0,22			
		-1	2,53		1,00	-2,53			
		-1	2,53		1,00	-2,53			
	Aula de Plastica_PB	1	6,30		1,40	8,82			
		1	1,85		1,40	2,59			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	2,37		1,40	3,32			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	4,12		1,40	5,77			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,32		1,40	4,65			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,33		1,40	4,66			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	4,12		1,40	5,77			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	4,12		1,40	5,77			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,10		1,40	0,14			
		-1	2,53		1,10	-2,78			
		-1	2,53		1,00	-2,53			
		-1	2,82		1,00	-2,82			
		-1	2,82		1,00	-2,82			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
	Vestibulo_Aseos								
		1	1,10		1,40	1,54			
		1	2,48		1,40	3,47			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,12		1,40	0,17			
		1	0,95		1,40	1,33			
		1	3,60		1,40	5,04			
		1	1,80		1,40	2,52			
		1	2,60		1,40	3,64			
	Pasillo_PB								
		1	3,60		1,40	5,04			
		1	1,80		1,40	2,52			
		1	0,50		1,40	0,70			
		1	0,11		1,40	0,15			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	7,31		1,40	10,23			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	1,60		1,40	2,24			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	11,90		1,40	16,66			
		1	2,80		1,40	3,92			
		1	1,11		1,40	1,55			
		1	3,33		1,40	4,66			
		1	2,50		1,40	3,50			
		1	3,70		1,40	5,18			
		1	15,69		1,40	21,97			
	Vestibulo_1								
		1	2,80		1,40	3,92			
		1	2,70		1,40	3,78			
		1	2,80		1,40	3,92			
		1	2,70		1,40	3,78			
		-2	2,20		1,40	-6,16			
	Pasillo entre Vestibulos								
		1	1,99		1,40	2,79			
		1	2,80		1,40	3,92			
		1	1,44		1,40	2,02			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	1,55		1,40	2,17			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	0,25		1,40	0,35			
		1	0,79		1,40	1,11			
		1	1,60		1,40	2,24			
		1	0,95		1,40	1,33			
		1	2,52		1,40	3,53			
		1	2,61		1,40	3,65			
		1	2,63		1,40	3,68			
		-1	2,20		1,40	-3,08			
	Vestibulo_2								
		1	1,70		1,40	2,38			
		1	1,70		1,40	2,38			
	-----								
	PL-1ª								
	Aula Tecnologica_P1								

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	4,60		1,40	6,44			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	2,80		1,40	3,92			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,34		1,40	4,68			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,34		1,40	4,68			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,38		1,40	4,73			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,47		1,40	4,86			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,10		1,40	0,14			
		1	6,99		1,40	9,79			
		1	0,10		1,40	0,14			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,10		1,40	0,14			
		1	2,80		1,40	3,92			
		1	0,10		1,40	0,14			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,10		1,40	0,14			
		1	4,60		1,40	6,44			
		1	0,10		1,40	0,14			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,47		1,40	4,86			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,38		1,40	4,73			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,05		1,40	0,07			
		-1	2,91		1,00	-2,91			
		-1	2,31		1,00	-2,31			
		-1	2,91		1,00	-2,91			
		-1	2,91		1,00	-2,91			
		-1	2,91		1,00	-2,91			
	Aula Informatica	1	3,53		1,40	4,94			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	4,60		1,40	6,44			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,15		1,40	0,21			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
		1	3,12		1,40	4,37			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	1,38		1,40	1,93			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	2,20		1,40	3,08			
		1	7,83		1,40	10,96			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,11		1,40	4,35			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,34		1,40	0,48			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,11		1,40	4,35			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,05		1,40	0,07			
		-1	3,00		1,00	-3,00			
		-1	2,67		1,00	-2,67			
		-1	2,67		1,00	-2,67			
	Aula ESO_P1								
		1	7,00		1,40	9,80			
		1	0,06		1,40	0,08			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,13		1,40	4,38			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,13		1,40	4,38			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	6,39		1,40	8,95			
		1	2,20		1,40	3,08			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	1,38		1,40	1,93			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	3,13		1,40	4,38			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,05		1,40	0,07			
		-1	2,67		1,00	-2,67			
		-1	2,66		1,00	-2,66			
	Aula ESO								
		1	8,62		1,40	12,07			
		1	2,82		1,40	3,95			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,15		1,40	0,21			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	1,32		1,40	1,85			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	1,95		1,40	2,73			
		1	3,95		1,40	5,53			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	3,53		1,40	4,94			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,12		1,40	4,37			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	2,83		1,40	3,96			
		-1	2,66		1,00	-2,66			
		-1	2,67		1,00	-2,67			
	Biblioteca								
		1	3,52		1,40	4,93			
		1	0,17		1,40	0,24			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	3,22		1,40	4,51			
		1	3,03		1,40	4,24			
		1	1,38		1,40	1,93			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	3,01		1,40	4,21			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	2,96		1,40	4,14			
		1	0,18		1,40	0,25			
		1	6,95		1,40	9,73			
		1	0,10		1,40	0,14			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	1,18		1,40	1,65			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	2,99		1,40	4,19			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	2,99		1,40	4,19			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	2,73		1,40	3,82			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,15		1,40	0,21			
		-1	2,37		1,00	-2,37			
		-1	2,53		1,00	-2,53			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		-1	2,53		1,00	-2,53			
	Aula Musica_P1	1	6,30		1,40	8,82			
		1	1,85		1,40	2,59			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	2,37		1,40	3,32			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	4,12		1,40	5,77			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,32		1,40	4,65			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	3,33		1,40	4,66			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	4,12		1,40	5,77			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	4,12		1,40	5,77			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,10		1,40	0,14			
		-1	2,53		1,00	-2,53			
		-1	2,53		1,00	-2,53			
		-1	2,82		1,00	-2,82			
		-1	2,82		1,00	-2,82			
	Seminario_1_P1	1	5,03		1,40	7,04			
		1	2,82		1,40	3,95			
		1	0,05		1,40	0,07			
		1	0,22		1,40	0,31			
		1	4,83		1,40	6,76			
		1	0,22		1,40	0,31			
		1	0,15		1,40	0,21			
		1	2,82		1,40	3,95			
		-1	2,16		1,00	-2,16			
	Seminario_2_P1	1	5,03		1,40	7,04			
		1	3,05		1,40	4,27			
		1	5,03		1,40	7,04			
		1	3,05		1,40	4,27			
		-1	2,16		1,00	-2,16			
	Seminario_3_P1	1	2,80		1,40	3,92			
		1	4,91		1,40	6,87			
		1	2,80		1,40	3,92			
		1	4,91		1,40	6,87			
		-1	2,16		1,00	-2,16			
	Pasillo_P1								

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1	2,80		1,40	3,92			
		1	5,00		1,40	7,00			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	1,60		1,40	2,24			
		1	0,84		1,40	1,18			
		1	13,99		1,40	19,59			
		1	2,80		1,40	3,92			
		1	1,11		1,40	1,55			
		1	1,53		1,40	2,14			
		1	2,50		1,40	3,50			
		1	3,26		1,40	4,56			
		1	3,70		1,40	5,18			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	1,65		1,40	2,31			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	5,20		1,40	7,28			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	1,60		1,40	2,24			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	5,00		1,40	7,00			
	Ventana	-1	3,00		1,00	-3,00			
	Vestibulo P1								
		2	0,30		1,40	0,84			
		2	2,70		1,40	7,56			
		2	0,30		1,40	0,84			
	Pasillo								
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	3,29		1,40	4,61			
		1	0,79		1,40	1,11			
		1	1,60		1,40	2,24			
		1	3,60		1,40	5,04			
		1	0,10		1,40	0,14			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	0,30		1,40	0,42			
		1	1,10		1,40	1,54			
		1	0,30		1,40	0,42			
	Escalera	2	7,70			15,40			
		2	5,50			11,00			
							889,38	3,34	2.970,53

## 15.02

ceE27GA010

### m2 P.P.ACRÍLICA MATE ESTANDARD

Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.

Forjado PL-1ª	1	52,70		52,70		
expuesto al ext.	1	7,15		7,15		
	1	2,50		2,50		
					62,35	5,72
						356,64



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>15.03</b>	<b>m2 ESMALTE SATINADO S/METAL</b>								
ceE27HE010	Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	BARANDILLA	1	8,10		1,40	11,34			
	REJILLA VENT	16	0,30		0,30	1,44			
							<b>12,78</b>	<b>9,57</b>	<b>122,30</b>
<b>15.04</b>	<b>m P.ESMALTE S/TUBO DES.20 a 50 cm.</b>								
ceE27HE070	Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN.								
	Pasamanos	1	10,30			10,30			
							<b>10,30</b>	<b>2,80</b>	<b>28,84</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 15.....</b>									<b>3.478,31</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
<b>CAPÍTULO 16 INSTALACION DE FONTANERIA</b>									
<b>16.01</b>	<b>m TUBO ALIMENT.ACERO GALV. DN40mm. 1 1/2"</b>								
ceE20MA010	Tubería de alimentación de acero galvanizado, s/UNE-19047, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro nominal, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales galvanizadas, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.								
		5				5,00			
							5,00	17,01	85,05
<b>16.02</b>	<b>m Canalización PEretø16</b>								
ceE20TLX010	Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10. atm y 1,8 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
		1	70,00			70,00			
							70,00	3,78	264,60
<b>16.03</b>	<b>m Canalización PEretø20</b>								
ceE20TLX020	Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
		1	9,00			9,00			
							9,00	4,58	41,22
<b>16.04</b>	<b>m Canalización PEretø25</b>								
ceE20TLX030	Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
		1	9,00			9,00			
							9,00	6,64	59,76

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>16.05</b> ceE20TLX040	<b>m Canalización PE ret ø32</b>  Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.	1	5,00			5,00	<b>5,00</b>	<b>8,48</b>	<b>42,40</b>
<b>16.06</b> ceE20TLX050	<b>m Canalización PE ret ø40</b>  Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.	1	19,00			19,00	<b>19,00</b>	<b>12,20</b>	<b>231,80</b>
<b>16.07</b> ceE20TLX060	<b>m Canalización PE ret ø50</b>  Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 4,6 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.	1	127,00			127,00	<b>127,00</b>	<b>15,44</b>	<b>1.960,88</b>
<b>16.08</b> ceE22NVT050	<b>ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"</b>  Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007  UTAS	4				4,00	<b>4,00</b>	<b>260,86</b>	<b>1.043,44</b>
<b>16.09</b> ceE20VL020	<b>ud DESCONECTOR 1"</b>  Suministro y montaje de un desconector marca SOCLA o similar, modelo BA 2760, con cuerpo de bronce y grifo de purga, instalado en la línea de llenado de la instalación de calefacción según IT RITE. De 1", presión máxima de 10 bar, temperatura máx de 65°C, con válvula aguas arriba latón. Incluye p.p de accesorios y material para su completa instalación y funcionamiento.	8				8,00	<b>8,00</b>	<b>302,47</b>	<b>2.419,76</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>16.10</b>	<b>ud DESCONECTOR 1 1/4"</b>								
ceE20VL030	Suministro y montaje de un desconector marca SOCLA o similar, modelo BA 2760, con cuerpo de bronce y grifo de purga, instalado en la línea de llenado de la instalación de calefacción según IT RITE. De 1 1/4", presión máxima de 10 bar, temperatura máx de 65°C, con válvula aguas arriba latón. Incluye p.p de accesorios y material para su completa instalación y funcionamiento.	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>363,17</b>	<b>726,34</b>
<b>16.11</b>	<b>ud LLENADO AUTOMÁTICO 1"</b>								
ceE20VL120	Suministro y montaje de un equipo de alimentación de agua de llenado automático compuesto por válvula solenoide de 1" normalmente cerrada y un presostato regulable con escala de 0-6 kg/cm2. Incluye p.proporcional de material y accesorios para su total instalación y funcionamiento. Acorde al RITE.	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>155,07</b>	<b>310,14</b>
<b>16.12</b>	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.</b>								
ceE20VF020	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	ASEOS	2				2,00			
	LABORATORIO	1				1,00			
							<b>3,00</b>	<b>6,31</b>	<b>18,93</b>
<b>16.13</b>	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b>								
ceE20VF030	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>9,24</b>	<b>9,24</b>
<b>16.14</b>	<b>ud VALV. REDUCT. PRESIÓN 3/4"</b>								
ceE20VX020	Suministro y montaje de válvula reductora de presión en fundición roja de bronce de 3/4", filtro de malla 0,23 mm de acero inoxidable, racores de unión y conexión para manómetro a 1/4. Presión de salida 1,5-6 bar. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al DB HS4.								
	Laboratorio	5				5,00			
							<b>5,00</b>	<b>67,99</b>	<b>339,95</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 16 .....</b>								<b>7.553,51</b>	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>CAPÍTULO 17 APARATOS SANITARIOS</b>									
<b>17.01</b>	<b>ud LAV.60x47 BLANCO ENCIM. G.MZC-TEMP</b>								
ceE21ALE035	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 60x47 cm., para colocar empotrado, en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo temporizado mezclador cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., sifón, y tuberías de desagüe en blanco, para quedar visto, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4	8				8,00			
							<b>8,00</b>	<b>164,45</b>	<b>1.315,60</b>
<b>17.02</b>	<b>ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.</b>								
ceE21ANB020	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE -EN-997:2004	4				4,00			
							<b>4,00</b>	<b>148,29</b>	<b>593,16</b>
<b>17.03</b>	<b>ud URINARIO MURAL G.TEMPOR.BLANCO</b>								
ceE21AU030	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe). Acorde al DB HS4.	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>152,38</b>	<b>304,76</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 .....</b>								<b>2.213,52</b>	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>CAPÍTULO 18 INSTALACION DE EVACUACIÓN</b>									
<b>18.01</b>	<b>m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 90 mm.</b>								
ceE20WBV050	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5								
		3	4,00			12,00			
							12,00	9,21	110,52
<b>18.02</b>	<b>m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.</b>								
ceE20WBV060	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5								
		5	4,00			20,00			
							20,00	10,77	215,40
<b>18.03</b>	<b>m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 160 mm.</b>								
ceE20WBV080	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5								
		5	60,90			304,50			
							304,50	18,50	5.633,25
<b>18.04</b>	<b>m BAJANTE ALUMINIO LACADO D160 mm.</b>								
#ceE20WJA050	Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 160 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
		1	78,80			78,80			
		1	4,00			4,00			
							82,80	24,12	1.997,14
<b>18.05</b>	<b>m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D40mm.</b>								
ceE20WBA010	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D40 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
		1	8,85			8,85			
							8,85	10,35	91,60

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>18.06</b>	<b>m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D50mm.</b>								
ceE20WBA020	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	5,98			5,98			
							<b>5,98</b>	<b>10,69</b>	<b>63,93</b>
<b>18.07</b>	<b>m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D75mm.</b>								
ceE20WBA030	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D75 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	4,56			4,56			
							<b>4,56</b>	<b>13,83</b>	<b>63,06</b>
<b>18.08</b>	<b>m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D90mm.</b>								
ceE20WBA040	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D90 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	0,51			0,51			
	Terraza plana	2	6,50			13,00			
							<b>13,51</b>	<b>17,69</b>	<b>238,99</b>
<b>18.09</b>	<b>m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.</b>								
ceE20WBA050	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	4,26			4,26			
							<b>4,26</b>	<b>21,72</b>	<b>92,53</b>
<b>18.10</b>	<b>m CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 333mm.</b>								
ceE20WNA030	Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.s/ DB HS5	1	99,39			99,39			
		1	4,90			4,90			
		1	2,20			2,20			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
							<b>106,49</b>	<b>23,86</b>	<b>2.540,85</b>
<b>18.11</b>	<b>ud SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 200x200 SV 75-90</b>								
ceE03EUP030	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm. y con salida vertical de 75-90 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	8				8,00	<b>8,00</b>	<b>14,63</b>	<b>117,04</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 18 .....</b>									<b>11.164,31</b>



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
CAPÍTULO 19 INSTALACION DE VENTILACIÓN									
19.01	ud TRATAMIENTO DE AIRE Inspira EI-1124. 2.400 m3/h								
#ceE23Z110	Suministro y montaje de unidad de ventilación y filtrado de aire para instalación en línea, para conductos, con bajo nivel sonoro y cuatro etapas de filtrado, marca ENTORNO INSPIRA (www.entornoinspira.com), modelo EI-1124, o equivalente, con envolvente de chapa de acero galvanizada de gran espesor con perfilera de aluminio, recubierta de aislamiento acústico, dotada de tapa para facilitar la extracción de los filtros y su mantenimiento. Incluida en esta partida las sondas de calidad del aire en retorno y presostatos de filtros sucios. Para colocación en falsos techos en cualquier posición. Incluso soportes, fijaciones y elementos de seguridad, marcado CE y documentación. Características: Caudal de impulsión: 2.400 m3/h. Presión estática: 780 Pa Consumo eléctrico: 950 W Alimentación eléctrica: 220V Monofásica Dimensiones: 1.500 x 640 x 340 mm (largo x ancho x alto) Peso aprox.: 75 Kgs. Variador de frecuencia INTEGRADO Eficiencia demostrada del 90% al 97% en ensayos realizados en cuanto a reducción de bacterias y mohos, compuestos orgánicos volátiles (COVs), pólenes y olores. Etapas de filtrado: Filtro G4. Filtro F8. Filtro CPZ. Filtro HEPA H14. Espacio para batería de calor o refrigeración, eléctrica o de agua. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y funcionando; incluso conexión eléctrica, según planos y demás documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.								
		2				2,00			
							2,00	3.171,59	6.343,18

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
19.02	ud TRATAMIENTO DE AIRE Inspira EI-1130. 3.000 m3/h								
#ceE23Z120	Suministro y montaje de unidad de ventilación y filtrado de aire para instalación en línea, para conductos, con bajo nivel sonoro y cuatro etapas de filtrado, marca ENTORNO INSPIRA (www.entornoinspira.com), modelo EI-1130, o equivalente, con envolvente de chapa de acero galvanizada de gran espesor con perfilera de aluminio, recubierta de aislamiento acústico, dotada de tapa para facilitar la extracción de los filtros y su mantenimiento. Incluida en esta partida las sondas de calidad del aire en retorno y presostatos de filtros sucios. Para colocación en falsos techos en cualquier posición. Incluso soportes, fijaciones y elementos de seguridad, marcado CE y documentación. Características: Caudal de impulsión: 2.950 m3/h. Presión estática: 700 Pa Consumo eléctrico: 1.100 W Alimentación eléctrica: 220V Monofásica Dimensiones: 1.500 x 640 x 340 mm (largo x ancho x alto) Peso aprox.: 75 Kgs. Variador de frecuencia INTEGRADO Eficiencia demostrada del 90% al 97% en ensayos realizados en cuanto a reducción de bacterias y mohos, compuestos orgánicos volátiles (COVs), pólenes y olores. . Etapas de filtrado: Filtro G4. Filtro F8. Filtro CPZ. Filtro HEPA H14. Tomas previstas para presostato y sonda de calidad de aire. Espacio para batería de calor o refrigeración, eléctrica o de agua. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada, probada y funcionando; incluso conexión eléctrica, según planos y demás documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	2				2,00			
							2,00	2.429,47	4.858,94
19.03	ud BATERÍA CALEFACCIÓN 5 KW AGUA								
#ceE23R190	Suministro y montaje de la batería de calor de 3,4 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2516, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	4				4,00			
							4,00	359,92	1.439,68

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>19.04</b>	<b>ud SILENCIADOR UTA 3.000 M3/H</b>								
ceE23S02	Suministro y montaje de silenciador para UTA de 3.000 m3/h , tipo 200/100/1200 de Mundoclimate o similar, para una velocidad de paso de aire de 4,3 m/s, pérdida de carga de 60 pascales, atenuación de 21 dB. Incluido los elementos necesarios para su montaje, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.	4				4,00			
							<b>4,00</b>	<b>500,97</b>	<b>2.003,88</b>
<b>19.05</b>	<b>m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO</b>								
ceE23DCF010	Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1 y EN ISO 354. Acorde RITE 2007	1	486,18			486,18			
							<b>486,18</b>	<b>16,16</b>	<b>7.856,67</b>
<b>19.06</b>	<b>ud REJILLA IMP. 325x125 SIMPLE</b>								
#ceE23DRS200	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 325x125 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	SEMINARIO-1_PB	1				1,00			
	SEMINARIO-6_PB	1				1,00			
							<b>2,00</b>	<b>23,21</b>	<b>46,42</b>
<b>19.07</b>	<b>ud REJILLA IMP. 425x125 SIMPLE</b>								
#ceE23DRS210	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 425x125 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	SEMINARIO-5_PB	1				1,00			
	SEMINARIO-4_PB	1				1,00			
	SEMINARIO_3_PB	1				1,00			
	SEMINARIO-2_PB	1				1,00			
	SEMINARIO-7_PB	1				1,00			
	SEMINARIO-10_P1	1				1,00			
	SEMINARIO-9_P1	1				1,00			
							<b>7,00</b>	<b>25,05</b>	<b>175,35</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>19.08</b>	<b>ud REJILLA IMP. 525x125 SIMPLE</b>								
#ceE23DRS215	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 525x125 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	AULA DE ESO-1_PB	2				2,00			
	AULA DE MUSICA_PB	2				2,00			
							<b>4,00</b>	<b>26,57</b>	<b>106,28</b>
<b>19.09</b>	<b>ud REJILLA IMP. 825x125 SIMPLE</b>								
#ceE23DRS230	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 825x125 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	LABORATORIO_PB	1				1,00			
	AULA ESO-4	1				1,00			
							<b>2,00</b>	<b>27,69</b>	<b>55,38</b>
<b>19.10</b>	<b>ud REJILLA IMP. 1025x125 SIMPLE</b>								
#ceE23DRS225	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 1025x125 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	AULA INFORMATICA	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>32,39</b>	<b>32,39</b>
<b>19.11</b>	<b>ud REJILLA IMP. 325x225 SIMPLE</b>								
#ceE23DRS240	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 325x225 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	AULA TECNOLOGIA_P1	2				2,00			
	BIBLIOTECA	2				2,00			
	AULA PLASTICA_P1	2				2,00			
							<b>6,00</b>	<b>27,31</b>	<b>163,86</b>
<b>19.12</b>	<b>ud REJILLA IMP. 425x225 SIMPLE</b>								
#ceE23DRS250	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 425x225 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	AULA DE ESO-2_PB	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>29,84</b>	<b>29,84</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>19.13</b>	<b>ud REJILLA IMP. 525x225 SIMPLE</b>								
#ceE23DRS260	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 525x225 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	AULA ESO 3	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>32,81</b>	<b>32,81</b>
<b>19.14</b>	<b>ud REJILLA IMP. 425x325 SIMPLE</b>								
#ceE23DRS220	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 425x325 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	SEMINARIO-8_P1	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>29,01</b>	<b>29,01</b>
<b>19.15</b>	<b>ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 225x125</b>								
#ceE23DRR090	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruído de 225x125 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.								
	AULA DE ESO-1_PB	1				1,00			
	LABORATORIO_PB	1				1,00			
	SEMINARIO-7_PB	1				1,00			
	AULA ESO-4	1				1,00			
	AULA INFORMATICA	1				1,00			
							<b>5,00</b>	<b>21,78</b>	<b>108,90</b>
<b>19.16</b>	<b>ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 325x125</b>								
#ceE23DRR100	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruído de 325x125 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.								
	SEMINARIO-1_PB	1				1,00			
	SEMINARIO-6_PB	1				1,00			
							<b>2,00</b>	<b>21,89</b>	<b>43,78</b>
<b>19.17</b>	<b>ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 425x125</b>								
#ceE23DRR110	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruído de 425x125mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.								
	SEMINARIO-5_PB	1				1,00			
	SEMINARIO-4_PB	1				1,00			
	SEMINARIO_3_PB	1				1,00			
	SEMINARIO-2_PB	1				1,00			
	SEMINARIO-10_P1	1				1,00			
	SEMINARIO-9_P1	1				1,00			
							<b>6,00</b>	<b>24,03</b>	<b>144,18</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>19.18</b>	<b>ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 525x125</b>								
#ceE23DRR120	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 525x125 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.								
	AULA DE MUSICA_PB	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>26,88</b>	<b>26,88</b>
<b>19.19</b>	<b>ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 325x225</b>								
#ceE23DRR300	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 325x225 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.								
	AULA TECNOLOGIA_P1	2				2,00			
	BIBLIOTECA	2				2,00			
	AULA PLASTICA_P1	1				1,00			
							<b>5,00</b>	<b>25,70</b>	<b>128,50</b>
<b>19.20</b>	<b>ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 425x225</b>								
#ceE23DRR310	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 425x225mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.								
	AULA DE ESO-2_PB	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>26,47</b>	<b>26,47</b>
<b>19.21</b>	<b>ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 525x225</b>								
#ceE23DRR320	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 525x225mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.								
	AULA ESO 3	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>28,80</b>	<b>28,80</b>
<b>19.22</b>	<b>ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 425x325</b>								
#ceE23DRR130	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 425x325 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.								
	SEMINARIO-8_P1	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>33,61</b>	<b>33,61</b>
<b>19.23</b>	<b>ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.800x330</b>								
#ceE23DRX280	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 800x330 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
		4				4,00			
							<b>4,00</b>	<b>63,88</b>	<b>255,52</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>19.24</b>	<b>ud EXTRACTOR ASEO 80 m3/h. c/TEMP.</b>								
ceE23MVD020	Extractor para aseo y baño, axial de 80 m3/h. y temporizador de 8 minutos, fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>71,46</b>	<b>142,92</b>
<b>19.25</b>	<b>m COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=127mm</b>								
ceE23DCH012	Conducto flexible de 127 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007	6	2,50			15,00			
							<b>15,00</b>	<b>5,27</b>	<b>79,05</b>
<b>19.26</b>	<b>ud CAPERUZA MET. CHIMENEA 60x60</b>								
ceE15WC020	Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>87,24</b>	<b>174,48</b>
<b>19.27</b>	<b>ud COMPUERTA CORTAFUEGO 150x150</b>								
#ceE23DPC060	Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 150x150 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI								
	PL-1ª	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>153,30</b>	<b>306,60</b>
<b>19.28</b>	<b>ud COMPUERTA CORTAFUEGO 400x250</b>								
#ceE23DPC070	Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 400x250 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI								
	PL-BAJA	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>249,76</b>	<b>499,52</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>19.29</b>	<b>ud VENTILACION CAMARA BAJO CUBIERTA</b>								
#ceE23MC130	Ventilación de cámara bajo cubierta formada por regilla 200x150 en posición horizontal de alero conectado al interior del bajo cubierta mediante tubo helicoidal de Ø 125 mm, con p.p. de aspirador estatico de acero de 50x50 a elegir por la D.F. colocado en cumbrera con p.p. de impermeabilización necesaria con EPDM y sellados sintéticos.	4				4,00			
							<b>4,00</b>	<b>117,11</b>	<b>468,44</b>
<b>19.30</b>	<b>Ud VENTILACION CAMARA CONEXION REJILLA</b>								
#ceE07WV050	Suministro y colocación de tubo de PVC de Ø 250 mm en ventilación cámara y conexión a rejilla exterior con p.p. de codos.	16				16,00			
							<b>16,00</b>	<b>46,24</b>	<b>739,84</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 19 .....</b>									<b>26.381,18</b>



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>CAPÍTULO 20 INSTALACION DE CALEFACCIÓN</b>									
<b>20.01</b>	<b>ud ADECUACIÓN SALA CALDERAS+ CONEXIONADO</b>								
ceE22CA010	Adecuación de sala de calderas por la instalación de nuevos equipos o modificaciones realizadas sobre una sala de calderas existentes, incluyendo el desmontaje y montaje de los equipos y los correspondientes conexionados de las diferentes instalaciones. Acorde al RITE vigente.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>600,07</b>	<b>600,07</b>
<b>20.02</b>	<b>ud CENTRAL REG. ELFATHERM E25-M</b>								
ceE22RC020	Suministro y montaje de centralita electrónica para regulación de calefacción. Central ELFATHERM E25-M, marca BAXI ROCA, Control de la temperatura ambiente en función de la temperatura exterior, seis programas de funcionamiento,, control del circulador de calefacción, reloj programador de cuarzo, diario y semana, de los periodos de funcionamiento. selector de la pendiente característica, test de funcionamiento de sondas. Regulacion por acción sobre válvula mezcladora. Incluido el conexionado eléctrico, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE y RBT.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>590,31</b>	<b>590,31</b>
<b>20.03</b>	<b>ud BOMBA GEMELA 3,5-5 m.c.a.</b>								
ceE22RI150	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 70.000 kcal/h., un caudal de 3,5 m3/h. y 5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado. Acorde RITE 2007	4				4,00			
							<b>4,00</b>	<b>1.319,13</b>	<b>5.276,52</b>
<b>20.04</b>	<b>ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b>								
ceE22RT030	Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007	4				4,00			
							<b>4,00</b>	<b>11,09</b>	<b>44,36</b>
<b>20.05</b>	<b>ud SONDA TEMPERATURA EXTERIOR</b>								
ceE22RT040	Suministro y montaje de sonda de temperatura exterior, modelo QAC22, marca Siemens, incluido el cableado de control necesario para su instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>70,05</b>	<b>70,05</b>
<b>20.06</b>	<b>ud PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C</b>								
ceE22RT090	Suministro y montaje de pirostató con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.								

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		1				1,00			
							1,00	101,14	101,14
<b>20.07</b>	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10</b>								
ceE22NVE030	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	3				3,00			
							3,00	18,69	56,07
<b>20.08</b>	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10</b>								
ceE22NVE031	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	20,23	20,23
<b>20.09</b>	<b>ud VALV.RETENCIÓN 1" PN-10/16</b>								
ceE22NVR008	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	8,95	8,95
<b>20.10</b>	<b>ud VÁLVULA DETRES VÍAS 1 1/4"</b>								
ceE22NVT050	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	260,86	521,72
<b>20.11</b>	<b>ud DEPOSITO EXPANSIÓN 200 L CMF</b>								
ceE22EVE080	Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 200 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 200 CMF, IBAIONDO o similar, conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1				1,00			
							1,00	307,07	307,07
<b>20.12</b>	<b>m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 16x2 mm.</b>								
ceE22NTS110	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 16x2,0 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.								
	Planta baja	1	277,64			277,64			
	Planta 1ª	1	358,33			358,33			
							635,97	3,12	1.984,23

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>20.13</b>	<b>m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 20x2 mm.</b>								
#ceE22NTS200	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 20x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.								
	Planta baja	1	127,57			127,57			
	Planta 1ª	1	79,65			79,65			
							<b>207,22</b>	<b>4,19</b>	<b>868,25</b>
<b>20.14</b>	<b>m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 25x2,3 mm.</b>								
#ceE22NTS210	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.								
	Planta baja	1	71,90			71,90			
	Planta 1ª	1	111,37			111,37			
							<b>183,27</b>	<b>4,96</b>	<b>909,02</b>
<b>20.15</b>	<b>m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 32x2.9 mm.</b>								
#ceE22NTS220	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 32x2.9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.								
	Planta baja	1	108,93			108,93			
	Planta 1ª	1	54,15			54,15			
	Planta baja	1	19,45			19,45			
	Planta 1ª	1	205,20			205,20			
							<b>387,73</b>	<b>8,27</b>	<b>3.206,53</b>
<b>20.16</b>	<b>m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 40x3.7 mm.</b>								
#ceE22NTS230	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 40x3.7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.								
	Planta 1ª	1	1,35			1,35			
							<b>1,35</b>	<b>19,75</b>	<b>26,66</b>
<b>20.17</b>	<b>m. TUBERÍA MULTICAPA PEX-AL-PEX 50x4,6mm.</b>								
#ceE22NTS240	Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 50x4,6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.								
	Planta 1ª	1	18,61			18,61			
	Planta baja	1	23,25			23,25			
	Planta 1ª	1	182,29			182,29			
							<b>224,15</b>	<b>13,54</b>	<b>3.034,99</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>20.18</b> ceE10AKE280	<b>m COQ.ELAST. SH D=18 e=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (16) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	649,19			649,19	<b>649,19</b>	<b>6,81</b>	<b>4.420,98</b>
<b>20.19</b> ceE10AKE297	<b>COQ.ELAST. SH D=22 e=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (22) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	210,00			210,00	<b>210,00</b>	<b>9,84</b>	<b>2.066,40</b>
<b>20.20</b> ceE10AKE305	<b>m COQ.ELAST. SH D=28 E=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (28) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	190,58			190,58	<b>190,58</b>	<b>7,79</b>	<b>1.484,62</b>
<b>20.21</b> ceE10AKE315	<b>m COQ.ELAST. SH D=35 E=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (35) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	390,00			390,00	<b>390,00</b>	<b>8,91</b>	<b>3.474,90</b>
<b>20.22</b> ceE10AKE325	<b>COQ.ELAST. SH D=42 e=40 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	2,80			2,80	<b>2,80</b>	<b>14,22</b>	<b>39,82</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>20.23</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=54 e=40 mm</b>								
ceE10AKE338	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (54) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	224,70			224,70			
							<b>224,70</b>	<b>16,90</b>	<b>3.797,43</b>
<b>20.24</b>	<b>ud ELEM.ALUMI.INY.h=80 110,3 W</b>								
#ceE22JEL050	Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=771 mm., a=80 mm., g=100 mm., potencia 110,3 wátios con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Acorde al RITE.								
	FASE IV, BIBLIOTECA	2	10,00			20,00			
	FASE IV, BIBLIOTECA	2	11,00			22,00			
	FASE IV, AULA DE ESO-2_PB	1	12,00			12,00			
	FASE IV, AULA DE ESO-2_PB	2	13,00			26,00			
	FASE IV, ZONA CIRCULACION_PB_A	1	13,00			13,00			
	FASE IV, AULA DE ESO-1_PB	2	14,00			28,00			
	FASE IV, AULA DE MUSICA_PB	1	14,00			14,00			
	FASE IV, SEMINARIO-7_PB	1	14,00			14,00			
	FASE IV, AULA PLASTICA_P1	3	14,00			42,00			
	FASE IV, AULA DE ESO-1_PB	1	15,00			15,00			
	FASE IV, AULA DE MUSICA_PB	2	15,00			30,00			
	FASE IV, SEMINARIO-5_PB	1	15,00			15,00			
	FASE IV, SEMINARIO-4_PB	1	15,00			15,00			
	FASE IV, SEMINARIO-3_PB	1	15,00			15,00			
	FASE IV, SEMINARIO-2_PB	1	15,00			15,00			
	FASE IV, ZONA CIRCULACION_PB_B	1	15,00			15,00			
	FASE IV, AULA TECNOLOGIA_P1	1	15,00			15,00			
	FASE IV, AULA ESO-4	2	15,00			30,00			
	FASE IV, SEMINARIO-10_P1	1	15,00			15,00			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
	FASE IV, LABORATORIO_PB	3	16,00			48,00			
	FASE IV, SEMINARIO-1_PB	1	16,00			16,00			
	FASE IV, ZONA CIRCULACION_PB_B	2	16,00			32,00			
	FASE IV, AULA TECNOLOGIA_P1	1	16,00			16,00			
	FASE IV, AULA ESO-4	1	16,00			16,00			
	FASE IV, AULA INFORMATICA	3	16,00			48,00			
	FASE IV, ZONA CIRCUL_P1	3	16,00			48,00			
	FASE IV, SEMINARIO-8_P1	1	17,00			17,00			
	FASE IV, SEMINARIO-6_PB	1	18,00			18,00			
	FASE IV, SEMINARIO-9_P1	1	18,00			18,00			
	FASE IV, AULA TECNOLOGIA_P1	2	20,00			40,00			
	FASE IV, ZONA CIRCUL_P1	1	20,00			20,00			
	FASE IV, AULA ESO 3	2	22,00			44,00			
							<b>752,00</b>	<b>18,69</b>	<b>14.054,88</b>

**TOTAL CAPÍTULO 20 ..... 46.965,20**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
<b>CAPÍTULO 21 INSTALACION DE ELECTRICIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 21.01 CGP Y CGPM</b>									
<b>21.01.01</b>	<b>ud CUADRO 1</b>								
#ceE17A130	SE INCLUYE A MODO DE EJEMPLO. SE DEBERA ADEUCAR EN CADA CASO AL ESQUEMA UNIFILAR DE PRO- YECTO								
	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>3.560,62</b>	<b>3.560,62</b>
<b>21.01.02</b>	<b>ud CUADRO SECUNDARIO -1 (1.1)</b>								
#ceE17A140	Suministro e instalación de cuadro de mando y protección secun- daio formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para el alojamiento de todos los elementos que lo compo- nen (ver cuadro de descompuestos y planos de instalación) Indice de protección IP 43. Chasis distribuidor. Con instalación de elemen- tos según esquema unifilar aportado. Cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>450,57</b>	<b>450,57</b>
<b>21.01.03</b>	<b>ud CUADRO SECUNDARIO -2 (1.2)</b>								
#ceE17A150	Suministro e instalación de cuadro de mando y protección secun- daio formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para el alojamiento de todos los elementos que lo compo- nen (ver cuadro de descompuestos y planos de instalación) Indice de protección IP 43. Chasis distribuidor. Con instalación de elemen- tos según esquema unifilar aportado. Cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>295,41</b>	<b>295,41</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>21.01.04</b> #ceE17A160	<b>ud CUADRO SECUNDARIO -3 (1.3)</b> Suministro e instalación de cuadro de mando y protección secun- daio formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para el alojamiento de todos los elementos que lo compo- nen (ver cuadro de descompuestos y planos de instalación) Índice de protección IP 43. Chasis distribuidor. Con instalación de elemen- tos según esquema unifilar aportado. Cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002.	1				1,00	<b>1,00</b>	<b>399,69</b>	<b>399,69</b>
<b>21.01.05</b> #ceE17A170	<b>ud CUADRO SECUNDARIO -4 (1.4)</b> Suministro e instalación de cuadro de mando y protección secun- daio formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para el alojamiento de todos los elementos que lo compo- nen (ver cuadro de descompuestos y planos de instalación) Índice de protección IP 43. Chasis distribuidor. Con instalación de elemen- tos según esquema unifilar aportado. Cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002.	1				1,00	<b>1,00</b>	<b>231,20</b>	<b>231,20</b>
<b>21.01.06</b> #ceE17A180	<b>ud CUADRO SECUNDARIO -5 (1.5)</b> Suministro e instalación de cuadro de mando y protección secun- daio formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para el alojamiento de todos los elementos que lo compo- nen (ver cuadro de descompuestos y planos de instalación) Índice de protección IP 43. Chasis distribuidor. Con instalación de elemen- tos según esquema unifilar aportado. Cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002.	1				1,00	<b>1,00</b>	<b>231,20</b>	<b>231,20</b>
<b>21.01.07</b> #ceE17A190	<b>ud CUADRO SECUNDARIO -6 (1.6)</b> Suministro e instalación de cuadro de mando y protección secun- daio formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para el alojamiento de todos los elementos que lo compo- nen (ver cuadro de descompuestos y planos de instalación) Índice de protección IP 43. Chasis distribuidor. Con instalación de elemen- tos según esquema unifilar aportado. Cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002.	1				1,00	<b>1,00</b>	<b>454,09</b>	<b>454,09</b>



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>21.01.08</b> #ceE17A200	<b>ud CUADRO SECUNDARIO -7 (1.6.1)</b> Suministro e instalación de cuadro de mando y protección secun- daio formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para el alojamiento de todos los elementos que lo compo- nen (ver cuadro de descompuestos y planos de instalación) Índice de protección IP 43. Chasis distribuidor. Con instalación de elemen- tos según esquema unifilar aportado. Cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002.	1				1,00	<b>1,00</b>	<b>226,10</b>	<b>226,10</b>
<b>21.01.09</b> #ceE17A210	<b>ud CUADRO SECUNDARIO -8 (1.6.2)</b> Suministro e instalación de cuadro de mando y protección secun- daio formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para el alojamiento de todos los elementos que lo compo- nen (ver cuadro de descompuestos y planos de instalación) Índice de protección IP 43. Chasis distribuidor. Con instalación de elemen- tos según esquema unifilar aportado. Cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002.	1				1,00	<b>1,00</b>	<b>274,35</b>	<b>274,35</b>
<b>21.01.10</b> #ceE17A220	<b>ud CUADRO SECUNDARIO -9 (1.6.3)</b> Suministro e instalación de cuadro de mando y protección secun- daio formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para el alojamiento de todos los elementos que lo compo- nen (ver cuadro de descompuestos y planos de instalación) Índice de protección IP 43. Chasis distribuidor. Con instalación de elemen- tos según esquema unifilar aportado. Cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002.	1				1,00	<b>1,00</b>	<b>239,32</b>	<b>239,32</b>
<b>21.01.11</b> #ceE17A230	<b>ud CUADRO SECUNDARIO -10 (1.6.4)</b> Suministro e instalación de cuadro de mando y protección secun- daio formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para el alojamiento de todos los elementos que lo compo- nen (ver cuadro de descompuestos y planos de instalación) Índice de protección IP 43. Chasis distribuidor. Con instalación de elemen- tos según esquema unifilar aportado. Cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002.	1				1,00	<b>1,00</b>	<b>289,65</b>	<b>289,65</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>21.01.12</b>	<b>ud CUADRO SECUNDARIO -11 (1.6.5)</b>								
#ceE17A240	Suministro e instalación de cuadro de mando y protección secun- daio formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para el alojamiento de todos los elementos que lo compo- nen (ver cuadro de descompuestos y planos de instalación) Índice de protección IP 43. Chasis distribuidor. Con instalación de elemen- tos según esquema unifilar aportado. Cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>241,40</b>	<b>241,40</b>
<b>21.01.13</b>	<b>ud CUADRO SECUNDARIO -12 (1.6.6)</b>								
#ceE17A250	Suministro e instalación de cuadro de mando y protección secun- daio formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para el alojamiento de todos los elementos que lo compo- nen (ver cuadro de descompuestos y planos de instalación) Índice de protección IP 43. Chasis distribuidor. Con instalación de elemen- tos según esquema unifilar aportado. Cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>289,87</b>	<b>289,87</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.01 .....</b>								<b>7.183,47</b>	<b>43,17</b>

## SUBCAPÍTULO 21.02 LINEAS ELECTRICAS

<b>21.02.01</b>	<b>m Línea eléctrica 5x16 mm2 SZ1-K (AS+) RF sin canalización</b>								
ceE17CS350	Montaje línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) Resistente al Fuego, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aisla- miento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de hu- mos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. To- do ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Derivación individual	1	605,20	0,20		121,04			
	(Cuadro individual 1)						<b>121,04</b>	<b>20,34</b>	<b>2.461,95</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>21.02.02</b>	<b>m Línea eléctrica 3x1,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>								
#ceE17CS410	Montaje línea eléctrica 3x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Subcuadro Cuadro individual 1.4	1	5,24			5,24			
	Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	277,00			277,00			
	ALUMBRADO EXTERIOR								
							<b>282,24</b>	<b>2,35</b>	<b>663,26</b>
<b>21.02.03</b>	<b>m Línea eléctrica 3x4 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>								
#ceE17CS450	Montaje línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Subcuadro Cuadro individual 1.5	1	16,17			16,17			
	Subcuadro Cuadro individual 1.6.2	1	9,03			9,03			
							<b>25,20</b>	<b>3,89</b>	<b>98,03</b>
<b>21.02.04</b>	<b>m Línea eléctrica 3x6 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>								
ceE17CS180	Montaje línea eléctrica 3x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Subcuadro Cuadro individual 1.6.1	1	24,38			24,38			
	Subcuadro Cuadro individual 1.6.3	1	18,58			18,58			
	Subcuadro Cuadro individual 1.6.5	1	18,49			18,49			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
							<b>61,45</b>	<b>7,38</b>	<b>453,50</b>
<b>21.02.05</b>	<b>m Línea eléctrica 3x10 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>								
#ceE17CS420	Montaje línea eléctrica 3x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Subcuadro Cuadro individual 1.1	1	0,81			0,81			
	Subcuadro Cuadro individual 1.2	1	35,20			35,20			
	Subcuadro Cuadro individual 1.6.6	1	22,55			22,55			
							<b>58,56</b>	<b>7,34</b>	<b>429,83</b>
<b>21.02.06</b>	<b>m Línea eléctrica 3x16 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>								
#ceE17CS430	Montaje línea eléctrica 3x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Subcuadro Cuadro individual 1.3	1	25,23			25,23			
	Subcuadro Cuadro individual 1.6.4	1	37,27			37,27			
							<b>62,50</b>	<b>10,19</b>	<b>636,88</b>
<b>21.02.07</b>	<b>m Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>								
ceE17CS200	Montaje línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Subcuadro Cuadro individual 1.6	1	12,70			12,70			
							<b>12,70</b>	<b>16,21</b>	<b>205,87</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>21.02.08</b>	<b>m Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K sin canalización</b>								
#ceE17CS440	Montaje línea eléctrica 3x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	684,09	0,33		225,75			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.2)	1	186,00	0,33		61,38			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.3)	1	165,87	0,33		54,74			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.4)	1	225,93	0,33		74,56			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.5)	1	240,27	0,33		79,29			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.1)	1	19,17	0,33		6,33			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.2)	1	305,22	0,33		100,72			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.3)	1	208,77	0,33		68,89			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.4)	1	132,75	0,33		43,81			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.5)	1	193,38	0,33		63,82			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.6)	1	251,70	0,33		83,06			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)	1	816,36	0,33		269,40			
	Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	1.218,18	0,33		402,00			
							<b>1.533,75</b>	<b>2,05</b>	<b>3.144,19</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>21.02.09</b>	<b>m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K sin canalizacion</b>								
ceE17CS020	Montaje línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	248,40	0,33		81,97			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.2)	1	58,65	0,33		19,35			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.3)	1	320,88	0,33		105,89			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.5)	1	96,06	0,33		31,70			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.1)	1	106,86	0,33		35,26			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.4)	1	178,74	0,33		58,98			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.5)	1	92,70	0,33		30,59			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.6)	1	193,86	0,33		63,97			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)	1	258,06	0,33		85,16			
	Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	292,41	0,33		96,50			
							<b>609,37</b>	<b>2,61</b>	<b>1.590,46</b>
<b>21.02.10</b>	<b>m Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K sin canalizacion</b>								
ceE17CS030	Montaje línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.4)	1	109,62	0,33		36,17			
	Instalación interior	1	121,98	0,33		40,25			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
	(Subcuadro Cuadro individual 1.6.1)								
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.2)	1	87,81	0,33		28,98			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.3)	1	89,13	0,33		29,41			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.4)	1	216,51	0,33		71,45			
	Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	142,17	0,33		46,92			
							<b>253,18</b>	<b>3,39</b>	<b>858,28</b>
<b>21.02.11</b>	<b>m Línea eléctrica 3x6 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>								
#ceE17CS460	Montaje línea eléctrica 3x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	227,55	0,33		75,09			
							<b>75,09</b>	<b>4,90</b>	<b>367,94</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.02 .....</b>								<b>10.910,19</b>	<b>65,57</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>SUBCAPÍTULO 21.03 MECANISMOS</b>									
<b>21.03.01</b>	<b>ud TOMA CORRIENTE</b>								
ceE17MS080	Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, auto-extinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexas.								
	Cuadro individual 1	13				13,00			
	Cuadro individual 1.1	44				44,00			
	Cuadro individual 1.2	6				6,00			
	Cuadro individual 1.3	42				42,00			
	Cuadro individual 1.4	8				8,00			
	Cuadro individual 1.5	9				9,00			
	Cuadro individual 1.6	12				12,00			
	Cuadro individual 1.6.1	8				8,00			
	Cuadro individual 1.6.2	7				7,00			
	Cuadro individual 1.6.3	8				8,00			
	Cuadro individual 1.4	8				8,00			
	Cuadro individual 1.6.5	14				14,00			
	Cuadro individual 1.6.6	25				25,00			
							<b>204,00</b>	<b>6,77</b>	<b>1.381,08</b>
<b>21.03.02</b>	<b>ud TOMA CORRIENTE ESTANCA</b>								
ceE17MS085	Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.								
	Cuadro Individual 1	4				4,00			
							<b>4,00</b>	<b>9,17</b>	<b>36,68</b>
<b>21.03.03</b>	<b>ud INTERRUPTOR SIMPLE</b>								
ceE17MS230	Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Cuadro individual 1	1				1,00			
	Cuadro individual 1.1	11				11,00			
	Cuadro individual 1.2	3				3,00			
	Cuadro individual 1.3	3				3,00			
	Cuadro individual 1.4	3				3,00			
	Cuadro individual 1.5	3				3,00			
	Cuadro individual 1.6	3				3,00			
	Cuadro individual 1.6.1	3				3,00			
	Cuadro individual 1.6.2	3				3,00			
	Cuadro individual 1.6.3	3				3,00			
	Cuadro individual 1.4	3				3,00			
	Cuadro individual 1.6.5	3				3,00			
	Cuadro individual 1.6.6	3				3,00			
							<b>45,00</b>	<b>5,30</b>	<b>238,50</b>



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>21.03.04</b>	<b>ud CAJA EMPOTRAR 4 RED+2RJ</b>								
ceE19IHK030	Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.								
	Aulas+Seminarios	20				20,00			
							<b>20,00</b>	<b>116,86</b>	<b>2.337,20</b>
<b>21.03.05</b>	<b>ud ROSETA DE EMPOTRAR 2 RJ45</b>								
#ceE19IHK70	Suministro y colocación de roseta de empotrar en pared de 1 módulo con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 80x80 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CE45 (incluye marco y bastidor), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 1 placa de 2 conectores RJ11 - RJ45 . Totalmente instalada, conectada y funcionando.								
	INFORMATICA	8				8,00			
							<b>8,00</b>	<b>38,75</b>	<b>310,00</b>
<b>21.03.06</b>	<b>ud ROSETA DE EMPOTRAR RJ45</b>								
#ceE19IHK80	Suministro y colocación de roseta de empotrar en falso techo de 1 módulo con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 80x80 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CE45 (incluye marco y bastidor), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 1 placa de 1 conectores RJ11 - RJ45 y toma de red shuco . Totalmente instalada, conectada y funcionando.								
	AULAS	14				14,00			
							<b>14,00</b>	<b>46,73</b>	<b>654,22</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.03 .....</b>								<b>4.957,68</b>	<b>29,80</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>SUBCAPÍTULO 21.04 CANALIZACION ELECTRICA</b>									
<b>21.04.01</b>	<b>m Tubo rígido libre de halógenos M32</b>								
ceE17XT340	Suministro y monatje de tubo rígido libre de halógelos de 32 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Subcuadro Cuadro individual 1.2	1	35,20			35,20			
	Subcuadro Cuadro individual 1.5	1	16,17			16,17			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	1,50			1,50			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.3)	1	6,03			6,03			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.4)	1	0,50			0,50			
	Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	0,46			0,46			
						<b>59,86</b>	<b>7,20</b>	<b>430,99</b>	
<b>21.04.02</b>	<b>m Tubo rígido libre de halógenos M90</b>								
#ceE17XT410	Suministro y monatje de tubo rígido libre de halógelos de 63 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Derivación individual (Cuadro individual 1)	1	121,05			121,05			
						<b>121,05</b>	<b>17,45</b>	<b>2.112,32</b>	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>21.04.03</b>	<b>m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M16</b>								
ceE17XT070	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 16 mm, replanteo y conexión, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Subcuadro Cuadro individual 1.4	1	5,24			5,24			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	211,56			211,56			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.2)	1	62,02			62,02			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.3)	1	57,99			57,99			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.4)	1	75,31			75,31			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.5)	1	80,09			80,09			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.1)	1	6,39			6,39			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.2)	1	101,70			101,70			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.3)	1	69,57			69,57			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.4)	1	44,25			44,25			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.5)	1	64,46			64,46			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.6)	1	83,90			83,90			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)	1	261,08			261,08			
	Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	395,15			395,15			
							<b>1.518,71</b>	<b>2,18</b>	<b>3.310,79</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>21.04.04</b>	<b>m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M20</b>								
ceE17XT080	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm, replanteo y conexión, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Subcuadro Cuadro individual 1.6.2	1	9,03				9,03		
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	81,81				81,81		
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.2)	1	19,55				19,55		
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.3)	1	103,06				103,06		
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.4)	1	36,03				36,03		
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.5)	1	32,02				32,02		
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.1)	1	76,31				76,31		
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.2)	1	29,27				29,27		
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.3)	1	29,70				29,70		
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.4)	1	131,79				131,79		
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.5)	1	30,89				30,89		
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6.6)	1	64,65				64,65		
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.6)	1	86,00				86,00		
	Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	144,88				144,88		
							<b>874,99</b>	<b>2,37</b>	<b>2.073,73</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>21.04.05</b> ceE17XT090	<b>m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M25</b>  Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexión, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Subcuadro Cuadro individual 1.1	1	0,81			0,81			
	Subcuadro Cuadro individual 1.6.1	1	24,38			24,38			
	Subcuadro Cuadro individual 1.6.3	1	18,58			18,58			
	Subcuadro Cuadro individual 1.6.5	1	18,49			18,49			
	Subcuadro Cuadro individual 1.6.6	1	22,55			22,55			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	75,36			75,36			
							<b>160,17</b>	<b>2,67</b>	<b>427,65</b>
<b>21.04.06</b> ceE17XT100	<b>m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M32</b>  Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 32 mm, replanteo y conexión, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Subcuadro Cuadro individual 1.3	1	25,23			25,23			
	Subcuadro Cuadro individual 1.6.4	1	37,27			37,27			
							<b>62,50</b>	<b>3,08</b>	<b>192,50</b>
<b>21.04.07</b> ceE17XT110	<b>m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M40</b>  Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 40 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 40 mm, replanteo y conexión, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Subcuadro Cuadro individual 1.6	1	12,69			12,69			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
							12,69	4,00	50,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.04 .....</b>									<b>8.598,74</b>
									51,68
<b>SUBCAPÍTULO 21.05 RED DE TIERRA</b>									
<b>21.05.01</b>	<b>m Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>								
ceE17V010	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.	1	255,00			255,00			
							<b>255,00</b>	<b>2,21</b>	<b>563,55</b>
<b>21.05.02</b>	<b>ud Soldadura aluminotérmica cable/cable</b>								
ceE17V040	Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.	12				12,00			
							<b>12,00</b>	<b>3,79</b>	<b>45,48</b>
<b>21.05.03</b>	<b>ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica</b>								
ceE17V080	Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.	8				8,00			
							<b>8,00</b>	<b>42,64</b>	<b>341,12</b>
<b>21.05.04</b>	<b>ud Puente de comprobacion</b>								
ceE17V120	Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>6,87</b>	<b>6,87</b>
<b>21.05.05</b>	<b>ud Sacos sales minerales</b>								
ceE17V130	Suministro y colocación de sacos minerales de 5 kg para la mejora del valor de resistencia de tierra en la instalación de puesta a tierra.	8				8,00			
							<b>8,00</b>	<b>3,90</b>	<b>31,20</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.05 .....</b>								<b>988,22</b>	<b>5,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 21.06 PARARRAYOS SIST. ACTIVO</b>									
<b>21.06.01</b>	<b>ud PARARRAYOS PDC COND. 60 m.</b>								
ceE17P010	Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de r=35 metros nivel I, r=45 metros nivel II y r=60 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm <sup>2</sup> . de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mmØ y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm <sup>2</sup> de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, UNE-EN 50164/1, UNE-EN 62.305								
		1				1,00		<b>1,00</b>	<b>1.895,89</b>
								<b>1.895,89</b>	<b>1.895,89</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.06 .....</b>								<b>1.895,89</b>	<b>11,39</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 21 .....</b>								<b>34.534,19</b>	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
<b>CAPÍTULO 22 INSTALACION ILUMINACIÓN</b>									
<b>22.01</b> ceE18IME080	<b>ud LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 4x14W.HFP</b> Suministro e instalacion de luminaria empotrable de fluorescencia lineal, para 4 lámparas fluorescentes TL 5 de 14 W./840 . Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales. La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HFP, con 4 lámparas TL 5 de 14 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Indice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.	162				162,00			
							<b>162,00</b>	<b>71,82</b>	<b>11.634,84</b>
<b>22.02</b> #ceE18IMD080	<b>ud LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 4x14W.HFP</b> Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 54 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Indice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.	4				4,00			
							<b>4,00</b>	<b>266,01</b>	<b>1.064,04</b>
<b>22.03</b> ceE18IMD070	<b>ud LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x54W.HF</b> Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 54 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Indice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.	8				8,00			
							<b>8,00</b>	<b>139,03</b>	<b>1.112,24</b>
<b>22.04</b> ceE18IMW060	<b>ud DOWNLIGHT 2x18W.HF-P D=240mm</b> Suministro y montaje de Downlight para empotrar con dos lámparas fluorescentes compactas de PL-T 18 W, D=240 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y cristal de protección. Se incluye balastro electrónico HF-P y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Grado de protección IP44 clase II. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado.	11				11,00			
							<b>11,00</b>	<b>60,98</b>	<b>670,78</b>



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>22.05</b>	<b>ud APLIQUE EXTERIOR 2x18 W.</b>								
ceE18EA020	Luminaria exterior aplicación mural, con carcasa de inyección de aluminio, reflector de chapa de aluminio pulido y anodizado, cubierta de policarbonato transparente estriado, junta especial para estanqueidad, grado de protección IP44 clase I, con 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W., con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.	27				27,00			
							<b>27,00</b>	<b>116,77</b>	<b>3.152,79</b>
<b>22.06</b>	<b>ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 160 LUM</b>								
ceE18G120	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 160 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado	37				37,00			
							<b>37,00</b>	<b>40,27</b>	<b>1.489,99</b>
<b>22.07</b>	<b>SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V</b>								
ceE18S010	Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un maximo de 30 balastros regulable. Altura máxima de montaje 8 m., Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de acesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funconamiento.								
	PL-BAJA	32				32,00			
	PL-1ª	34				34,00			
							<b>66,00</b>	<b>44,24</b>	<b>2.919,84</b>
<b>22.08</b>	<b>ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b>								
ceE17MS260	Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
		4				4,00			
		14				14,00			
		15				15,00			
							<b>33,00</b>	<b>38,26</b>	<b>1.262,58</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 22 .....</b>									<b>23.307,10</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>CAPÍTULO 23 VOZ Y DATOS</b>									
<b>23.01</b>	<b>m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b>								
ceE19IB100	Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal						890,00	2,40	2.136,00
<b>23.02</b>	<b>m Cable multipar 25 pares Cat 3 EAP</b>								
ceE19IB140	Suministro y montaje de cable multipar para intalacion exterior de 26x2x 0,51 mm cat 3 EAP, estanco Aluminio Polietileno, con conductor de cobre recocido, pantalla realizada con cinta de aluminio recubierta porambas caras por copolimero de polietileno y aislamiento en polietileno sólido, para su distribución en el interior de tubo o canal						115,00	3,56	409,40
<b>23.03</b>	<b>m Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.º</b>								
ceE19IF180	Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.						600,00	2,81	1.686,00
<b>23.04</b>	<b>ud RACK</b>								
#ceE19IRR010	Suministro y montaje de armario rack repartidor de planta de dimensiones 600x700 (anchoxfondo) 24 U de altura, en el que albergará 2 paneles repartidores de 24 puertos RJ45 cat6, un conmutador 24 puertos 10Base-T/ 100Base-TX/ 1000Base-T 1U, paneles pasa hilos, repartidor de voz de 50 puertos RJ45 cat 3 y regleta eléctrica de 8 tomas sucko con interruptor, todo perfectamente instalado y en perfecto funcionamiento. No se incluye los latiguillos	1				1,00	1,00	3.809,03	3.809,03
<b>23.05</b>	<b>Antena Wifi POE</b>								
ceE19IX010	Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.	2				2,00	2,00	52,76	105,52

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>23.06</b>	<b>ud PUNTO DE ACCESO INALÁMBR. BAJA COBERTURA</b>								
ceE19RIA020	Instalación de Punto de acceso inalámbrico compatible con 802.11g, que soporta velocidades de hasta 108 Mbps en la banda de los 2.4GHz. Soporta protocolos de encriptación WEP de hasta 152-bit (64/128/152-bit), y sistemas de seguridad avanzados de tipo WPA y AES. Compatible con LAN 802.3 y WLAN (802.11b y 802.11g). Configuración mediante interface web. Incluye dos antenas orientables en el propio dispositivo de tipo omni-direccional con ganancia de 2dBi. Es ideal para crear redes WLAN en pequeñas oficinas sin necesidad de realizar obras. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.						2,00	110,27	220,54
<b>23.07</b>	<b>ud SERVIDOR DE AUTENTIFICACIÓN</b>								
ceE19RIA030	Instalación de Servidor de autenticación inalámbrica. Diseñado para ampliar la seguridad en una red inalámbrica (WLAN), soportando los estándares EAP y 802.1x, eliminando drásticamente los accesos no autorizados. Permite la fácil gestión de usuarios autorizados a acceder a la WLAN, ya que permite altas, bajas y modificaciones catalogadas por usuarios, empresas, grupos o ISPs (Internet Service Provider). El administrador de la WLAN puede controlar los accesos de los diferentes usuarios, que pueden ser habituales o esporádicos. Gestión de hasta 200 usuarios por defecto. Gestión de copia de seguridad. Datos estadísticos y listado de datos de usuario on-line. Es totalmente independiente de los puntos de acceso utilizados. Instalado y conexionado.						1,00	75,99	75,99
<b>23.08</b>	<b>ud ROUTER RPV+FIREWALL+MODEM ADSL WLAN</b>								
ceE19RIR020	Instalación de un Router con Modem ADSL sobre RTB, switch de 4 puertos 10/100 Mbps RPV (Rep Privada Virtual), FireWall y punto de acceso inalámbrico compatible IEEE 802.11b/g. Dispone de conector RJ11 para conexión a la línea telefónica, y 4 conectores RJ45 para conexión a la LAN 10/100 Mbps. Prestaciones de acceso a internet avanzadas compartición del acceso a internet, compatible con los estándares, elevada velocidad de transmisión (8 Mbps de bajada y 1 Mps de subida), y soporte de IP fija o dinámica. Instalado y conexionado.						1,00	203,54	203,54
<b>23.09</b>	<b>m Tubo flexible corrugado M40</b>								
ceE17XT050	Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 40 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 40 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.						890,00	2,43	2.162,70

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO ImpEURO
TOTAL CAPÍTULO 23 .....								10.808,72

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>CAPÍTULO 24 PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO</b>									
<b>24.01</b>	<b>m TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4"</b>								
ceE26FDC020	Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soporte, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	16,50			16,50			
		1	6,45			6,45			
							<b>22,95</b>	<b>16,10</b>	<b>369,50</b>
<b>24.02</b>	<b>m TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2"</b>								
ceE26FDC030	Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soporte, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	15,00			15,00			
							<b>15,00</b>	<b>17,31</b>	<b>259,65</b>
<b>24.03</b>	<b>ud B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE</b>								
ceE26FDQ040	Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>203,80</b>	<b>407,60</b>
<b>24.04</b>	<b>ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b>								
ceE26FEA030	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	4				4,00			
							<b>4,00</b>	<b>33,09</b>	<b>132,36</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
<b>24.05</b>	<b>ud CENTRAL DET.INC. MODULAR 8 ZONAS</b>								
ceE26FAB040	Central de detección automática de incendios, con ocho zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de alarma automática por relé (puede activarse en el 1º o 2º detector de alarma), salida de alarma manual por conmutador, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada. Certificada según normativa EN 54-2 y EN 54-4.	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>335,23</b>	<b>670,46</b>
<b>24.06</b>	<b>ud PULS. ALARMA DE FUEGO</b>								
ceE26FAM010	Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.	4				4,00			
							<b>4,00</b>	<b>29,39</b>	<b>117,56</b>
<b>24.07</b>	<b>ud DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO</b>								
ceE26FAA020	Detector térmico/termovelocimétrico que detecta subidas superiores a 10º por minuto en un tiempo de 5 segundos o subidas lentas hasta 58º, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma de 5 W., incluso montaje en zócalo convencional. Diseñado según Norma UNE EN54-5. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	1	12,00			12,00			
		1	17,00			17,00			
							<b>29,00</b>	<b>25,41</b>	<b>736,89</b>
<b>24.08</b>	<b>ud SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.</b>								
ceE26FAN010	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>19,56</b>	<b>39,12</b>
<b>24.09</b>	<b>m CABLEADO 2x1,5 mm2.</b>								
ceE26FCL010	Suministro y montaje de par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios.								

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
	PL-BAJA	1	46,52			46,52			
		2	15,26			30,52			
		1	11,50			11,50			
		1	5,90			5,90			
		1	6,63			6,63			
		1	4,10			4,10			
		1	10,30			10,30			
		2	2,50			5,00			
	PL-1ª	1	27,28			27,28			
		1	2,93			2,93			
		2	14,75			29,50			
		1	30,45			30,45			
		1	26,70			26,70			
		1	2,40			2,40			
		1	7,60			7,60			
		1	7,09			7,09			
		1	7,40			7,40			
		1	26,18			26,18			
							<b>288,00</b>	<b>3,28</b>	<b>944,64</b>

**24.10 ud SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.**

ceE26FJ100

Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.

10	10,00			
		<b>10,00</b>	<b>2,91</b>	<b>29,10</b>

**TOTAL CAPÍTULO 24 ..... 3.706,88**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	------	---------

## CAPÍTULO 25 URBANIZACION

### SUBCAPÍTULO 25.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### 25.01.01 m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA

ceU02BD010

Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja.

Caja Acera F-IV	1	331,86		1,27	421,46
Z.TRANSFORMADOR	1	430,95		1,27	547,31
SIN SOLAR	1	81,35		1,27	103,31
	1	217,62		1,27	276,38

**1.348,46      2,11      2.845,25**

#### 25.01.02 m3 TRANSP.TIERRAS VERT.<10km.CARGA MEC.

ceE02TT030

Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.

Caja Acera F-IV	1	331,86	1,20	1,27	505,75
Z.TRANSFORMADOR	1	430,95	1,20	1,27	656,77
SIN SOLAR	1	81,35	1,20	1,27	123,98
	1	217,62	1,20	1,27	331,65

**1.618,15      4,30      6.958,05**

#### 25.01.03 m3 REL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA

ceE02SA030

Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.

Caja Acera F-IV	1	331,86		1,30	431,42
Z.TRANSFORMADOR	1	430,95		1,30	560,24
SIN SOLAR	1	81,35		1,30	105,76
	1	217,62		1,30	282,91

**1.380,33      14,57      20.111,41**

**TOTAL SUBCAPÍTULO 25.01 ..... 29.914,71**  
179,79



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>SUBCAPÍTULO 25.02 HORMIGONES Y ACEROS</b>									
<b>25.02.01</b>	<b>m3 ENCACHADO GRAVA 20/40</b>								
ceE04SE010	Encachado de gravilla 20/40 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.								
	Caja Acera F-IV	1	331,86		0,15	49,78			
	Z.TRANSFORMADOR	1	430,95		0,15	64,64			
	SIN SOLAR	1	81,35		0,15	12,20			
		1	217,62		0,15	32,64			
							<b>159,26</b>	<b>15,20</b>	<b>2.420,75</b>
<b>25.02.02</b>	<b>m2 SOLER.HA-35, 15cm.ARMA.#15x15x6</b>								
ceE04SA040	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-35 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
	Caja Acera F-IV	1	331,86			331,86			
	Z.TRANSFORMADOR	1	430,95			430,95			
	SIN SOLAR	1	81,35			81,35			
		1	217,62			217,62			
							<b>1.061,78</b>	<b>13,24</b>	<b>14.057,97</b>
<b>25.02.03</b>	<b>m JUNTA CONTORNO SOLERA</b>								
ceE04SJ020	Junta de contorno realizada con separador de poliestireno expandido de 2 cm de espesor y altura 15/20 cm incluso corte y colocación del sellado según NTE-RSS-9.								
	Acera	1	96,00			96,00			
	Z.TRANSFORMADOR	1	15,00			15,00			
							<b>111,00</b>	<b>2,42</b>	<b>268,62</b>
<b>25.02.04</b>	<b>m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa + 40kg/m3 ACERO - V.GRÚA</b>								
ceE04CA050	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.								
	Vallado								
		1	15,50	1,00	0,50	7,75			
		1	28,80	1,00	0,50	14,40			
		1	22,80	1,00	0,50	11,40			
							<b>33,55</b>	<b>111,06</b>	<b>3.726,06</b>
<b>25.02.05</b>	<b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/I ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO - e=25cm - V.G.</b>								
ceE04MA160	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.								
	Vallado								
		1	46,00	0,25	1,00	11,50			
							<b>11,50</b>	<b>174,88</b>	<b>2.011,12</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 25.02 .....</b>								<b>22.484,52</b>	<b>135,13</b>
<b>SUBCAPÍTULO 25.03 ACERAS</b>									
<b>25.03.01</b>	<b>m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO</b>								
ceU06CP060	Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Acera F-IV	1	331,86			331,86			
	Z.TRANSFORMADOR	1	430,95			430,95			
	SIN SOLAR	1	81,35			81,35			
		1	217,62			217,62			
							<b>1.061,78</b>	<b>16,04</b>	<b>17.030,95</b>
<b>25.03.02</b>	<b>m SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.</b>								
ceE10INS030	Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.								
		1	96,00			96,00			
	Z.TRANSFORMADOR	1	15,00			15,00			
							<b>111,00</b>	<b>4,64</b>	<b>515,04</b>
<b>25.03.03</b>	<b>m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 14x20 cm.</b>								
ceU06A110	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terri-za, vados o zonas verdes.								
		1	102,50			102,50			
							<b>102,50</b>	<b>5,10</b>	<b>522,75</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 25.03 .....</b>								<b>18.068,74</b>	<b>108,60</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>SUBCAPÍTULO 25.04 CERRAMIENTOS</b>									
<b>25.04.01</b>	<b>m MALLA S/T GALV. 50/16 h=2,00 m.</b>								
ceE15VAG060	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/116, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.								
		1	100,00			100,00			
							<b>100,00</b>	<b>10,76</b>	<b>1.076,00</b>
<b>25.04.02</b>	<b>m2 VALLA BAST. MALLA 50x50x4 GALV.LAC._1</b>								
#ceE15VM100	Suministro y colocación de valla de cerramiento formada por bastidores de acero laminado de 40x40x5 con mallazo electrosoldado de 50x50 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 4 mm., fijado a postes de tubo de acero galvanizado 70x44. separados 3,00 m. con tapa superior y placa inferior para recibido, galvanizado en caliente por inmersión Z-275. Todo el conjunto lacado al horno, incluso recibidos y aplomados, totalmente terminada.								
	Vallado	17	2,70			1,65	75,74		
							<b>75,74</b>	<b>56,14</b>	<b>4.252,04</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 25.04 .....</b>								<b>5.328,04</b>	<b>32,02</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 25 .....</b>								<b>75.796,01</b>	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
<b>CAPÍTULO 26 PORCHE EXTERIOR</b>									
<b>26.01</b>	<b>m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b>								
ceE02CM030	Excavación de tierras a cielo abierto en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	PORCHE SOMBRA	1	38,40	10,20	2,00	783,36			
							<b>783,36</b>	<b>1,70</b>	<b>1.331,71</b>
<b>26.02</b>	<b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO</b>								
ceE02EM030	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.								
	PORCHE SOMBRA V								
		4	3,01	0,40	0,40	1,93			
		10	2,91	0,40	0,40	4,66			
		2	6,65	0,40	0,40	2,13			
							<b>8,72</b>	<b>13,61</b>	<b>118,68</b>
<b>26.03</b>	<b>m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.</b>								
ceE02PM030	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
	PORCHE SOBMBRA-Z	4	2,35	2,35	2,00	44,18			
	PORCHE SOBMBRA-Z	12	2,55	2,55	2,00	156,06			
							<b>200,24</b>	<b>13,48</b>	<b>2.699,24</b>
<b>26.04</b>	<b>m3 DESMONTE DE TIERRAS</b>								
#ceE02W010	Desmonte en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión								
	Porche	1	507,74		1,50	761,61			
							<b>761,61</b>	<b>1,77</b>	<b>1.348,05</b>
<b>26.05</b>	<b>m3 REL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA</b>								
ceE02SA030	Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.								
	PORCHE SOMBRA	1	38,40	10,20	1,65	646,27			
							<b>646,27</b>	<b>14,57</b>	<b>9.416,15</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>26.06</b> ceE04CM030	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HL-20/P/20 V. GRÚA</b> Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE, EHE y CTE-SE-C. PORCHE SOBMBRA-Z 4 2,35 2,35 1,65 36,45 PORCHE SOBMBRA-Z 12 2,55 2,55 1,65 128,75						<b>165,20</b>	<b>66,38</b>	<b>10.965,98</b>
<b>26.07</b> #ceE04CA170	<b>m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa + 28kg/m3 ACERO - V.CAM-BOMBA-Z</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), encofrado y desencofrado, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. PORCHE SOBMBRA 4 2,35 2,35 0,55 12,15 PORCHE SOBMBRA 12 2,55 2,55 0,60 46,82						<b>58,97</b>	<b>107,87</b>	<b>6.361,09</b>
<b>26.08</b> #ceE04CA175	<b>m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa + 31kg/m3 ACERO - V.CAM-BOMBA-V</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), encofrado y desencofrado, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. PORCHE SOBMBRA VIGAS 4 3,01 0,40 0,40 1,93 10 2,91 0,40 0,40 4,66 2 6,65 0,40 0,40 2,13						<b>8,72</b>	<b>115,46</b>	<b>1.006,81</b>
<b>26.09</b> ceE05AAL010	<b>kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. PORCHE SOMBRA IPE-240 1 4.090,00 4.090,00 IPE 120 1 4.918,50 4.918,50 L 25.25.4 1 70,00 70,00 10% 1 5.450,00 5.450,00						<b>14.528,50</b>	<b>1,35</b>	<b>19.613,48</b>
<b>26.10</b> #ceE04AP280	<b>ud PLACA CIMENTACIÓN 25x25x1,8 cm</b> Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 25x25x1,8 cm con cuatro patillas de redondo corrugado de 12 mm. de diámetro, con longitud total de 0,5 m., soldadas, incluso rigidizadores i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
		16				16,00			
							<b>16,00</b>	<b>14,18</b>	<b>226,88</b>
<b>26.11</b>	<b>m2 PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)</b>								
ceE27SF030	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-l según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales								
	IPE-240	16	0,95		3,50	53,20			
	IPE-240	16	0,95		4,60	69,92			
		1	25,00			25,00			
							<b>148,12</b>	<b>7,40</b>	<b>1.096,09</b>
<b>26.12</b>	<b>m2 CUB.PANEL SANDWICH PRELACA+GALVA-40 PUR</b>								
ceE09IMP020	Cubierta formada por panel sandwich machiembrado compuesto por chapa de acero interior (Le=320 N/mm2) galvanizada cara interior de 0,5 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. mas chapa de acero exterior prelacada con un espesor total de 40 mm., peso 10,5 kg/m2, con tapeta de estanqueidad y grapas de anclaje sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, tapeta, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.								
	PORCHE SOMBRA	2	39,40	5,10		401,88			
							<b>401,88</b>	<b>19,47</b>	<b>7.824,60</b>
<b>26.13</b>	<b>m CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 333mm.</b>								
ceE20WNA030	Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.s/ DB HS5								
	PORCHE SOMBRA	1	39,25			39,25			
	PORCHE SOMBRA	1	10,00			10,00			
							<b>49,25</b>	<b>23,86</b>	<b>1.175,11</b>
<b>26.14</b>	<b>m BAJANTE ALUMINIO LACADO D160 mm.</b>								
#ceE20WJA050	Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 160 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	PORCHE SOBRA	8	5,00			40,00			
							<b>40,00</b>	<b>24,12</b>	<b>964,80</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>26.15</b>	<b>m3 ENCACHADO GRAVA 20/40</b>								
ceE04SE010	Encachado de gravilla 20/40 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.								
	PORCHE SOMBRA	1	38,40	10,20	0,20	78,34			
							<b>78,34</b>	<b>15,20</b>	<b>1.190,77</b>
<b>26.16</b>	<b>m2 SOLER.HA-35, 15cm.ARMA.#15x15x6</b>								
ceE04SA040	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-35 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
	PORCHE SOMBRA	1	38,40	10,20		391,68			
							<b>391,68</b>	<b>13,24</b>	<b>5.185,84</b>
<b>26.17</b>	<b>m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO</b>								
ceU06CP060	Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PORCHE SOMBRA	1	355,56			355,56			
							<b>355,56</b>	<b>16,04</b>	<b>5.703,18</b>
<b>26.18</b>	<b>m BORDILLO PREF.HGON. RECTO 17x28 cm.</b>								
ceU06A070	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.								
	PORCHE SOMBRA	1	95,36			95,36			
							<b>95,36</b>	<b>8,06</b>	<b>768,60</b>
<b>26.19</b>	<b>m3 TRANSP.TIERRAS VERT.&lt;10km.CARGA MEC.</b>								
ceE02TT030	Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Zanjas	1	8,72	1,40		12,21			
	Pozos	1	230,28	1,40		322,39			
	Porche	1	507,74	1,40	1,50	1.066,25			
							<b>1.400,85</b>	<b>4,30</b>	<b>6.023,66</b>

**TOTAL CAPÍTULO 26..... 83.020,72**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
<b>CAPÍTULO 27 PAVIMENTO DEPORTIVO - PATIO</b>									
<b>27.01</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA</b>								
ceU02BD010	Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja.								
	PAV.DEPORTIVO ARENA	1	1.000,00		1,00	1.000,00			
							<b>1.000,00</b>	<b>2,11</b>	<b>2.110,00</b>
<b>27.02</b>	<b>m3 TRANSP.TIERRAS VERT.&lt;10km.CARGA MEC.</b>								
ceE02TT030	Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.								
	PAV.DEPORTIVO ARENA	1	1.000,00		1,20	1.200,00			
							<b>1.200,00</b>	<b>4,30</b>	<b>5.160,00</b>
<b>27.03</b>	<b>m TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm SIN RELLENO</b>								
#ceE03ODC140	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.								
		23	28,00			644,00			
							<b>644,00</b>	<b>13,62</b>	<b>8.771,28</b>
<b>27.04</b>	<b>m2 ENCACHADO DRENANTE S/TERRENO</b>								
ceE03DD010	Encachado drenante sobre terrenos, para la recogida de aguas procedentes de lluvia, para evitar encharcamientos, compuesto por capa de grava filtrante de 20 cm. de espesor extendida por medios mecánicos sobre el terreno, y sobre la anterior, otra capa de gravilla de 15 cm. de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado por medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	1.000,00			1.000,00			
							<b>1.000,00</b>	<b>4,60</b>	<b>4.600,00</b>
<b>27.05</b>	<b>m2 MEM.DRENANTE P.E.A.D. SUELO H-15</b>								
ceE03DMS010	Membrana drenante de 15 mm. espesor de polietileno de alta densidad nodulado, extendida con relieves semicónicos y sobrepuestas unas a otras 10-20 cm. Puestas sobre una cama de arena de río de 10 cm. de espesor, nivelada y preparada.								
		1	1.000,00			1.000,00			
							<b>1.000,00</b>	<b>2,23</b>	<b>2.230,00</b>



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>27.06</b> ceE28PT020	<b>m2 PAV. DEP. ARENA DE MINA</b>  Pavimento deportivo formado por una capa de 15 cm. de espesor de árido de machaqueo entre 10 y 40 mm., una capa de arena de río de 5 cm. de espesor, una capa de arena de miga de 10 cm. de espesor y una capa de cubierta en arena de mina de 2 cm. de espesor según norma DIN 18035, incluso extendido, nivelado y compactado.	1	1.000,00			1.000,00	<b>1.000,00</b>	<b>8,43</b>	<b>8.430,00</b>
<b>27.07</b> ceE03OEP030	<b>m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm</b>  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1	58,00			58,00	<b>58,00</b>	<b>13,95</b>	<b>809,10</b>
<b>27.08</b> ceE03ALR161	<b>ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x60 cm.</b>  Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	3				3,00	<b>3,00</b>	<b>92,96</b>	<b>278,88</b>
<b>27.09</b> ceE03ALR190	<b>ud ARQ.LADR.REGISTRO 100x100x90 cm.</b>  Arqueta de paso de dimensiones interiores 100x100 cm y 90 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	3				3,00	<b>3,00</b>	<b>157,38</b>	<b>472,14</b>
<b>27.10</b> #ceGGN0140	<b>m3 GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b>  Tasa para la deposición directa de tierras de excavación separadas exentas de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	1.000,00	1,20	1,00	1.200,00	<b>1.200,00</b>	<b>5,05</b>	<b>6.060,00</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO Imp	EURO
TOTAL CAPÍTULO 27 .....									38.921,40

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>CAPÍTULO 28 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
<b>28.01</b>	<b>m3 SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b>								
ceGC010	Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.	1	365,74			365,74			
							<b>365,74</b>	<b>19,87</b>	<b>7.267,25</b>
<b>28.02</b>	<b>m3 GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b>								
#ceGGN0140	Tasa para la deposición directa de tierras de excavación separadas exentas de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Vaciado	1	708,78		1,20	850,54			
	Zanjas Cimen	1	486,82		1,20	584,18			
	Z.San.	1	89,80		1,20	107,76			
	Arquetas	1	61,82		1,20	74,18			
	Edificio	1	726,57	1,20	1,20	1.046,26			
	Porche	1	507,74	1,20	1,50	913,93			
	PAV.DEPORTIVO ARENA	1	1.000,00	1,20	1,00	1.200,00			
	-----								
	Urbanizacion								
	Caja Acera F-IV	1	331,86	1,20	1,27	505,75			
	Z.TRANSFORMADOR	1	430,95	1,20	1,27	656,77			
	SIN SOLAR	1	81,35	1,20	1,27	123,98			
		1	217,62	1,20	1,27	331,65			
							<b>6.395,00</b>	<b>5,05</b>	<b>32.294,75</b>
<b>28.03</b>	<b>m3 GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCLADOS VERTEDERO</b>								
#ceGGM050	Tasa para la deposición directa de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
		1	325,52			325,52			
							<b>325,52</b>	<b>15,15</b>	<b>4.931,63</b>
<b>28.04</b>	<b>m3 GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS GESTOR</b>								
·ceGGP180	Precio para la gestión de residuos peligrosos con gestor intermedio autorizado por la comunidad autónoma para su recuperación, reutilización, o reciclado. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
		1	28,16			28,16			
							<b>28,16</b>	<b>0,52</b>	<b>14,64</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO ImpEURO
TOTAL CAPÍTULO 28 .....								44.508,27

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>CAPÍTULO 29 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 29.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>									
<b>29.01.01</b> ceS01A010	<b>ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b> Casco de seguridad homologado.	29				29,00			
							<b>29,00</b>	<b>4,80</b>	<b>139,20</b>
<b>29.01.02</b> ceS01A020	<b>ud EQUIPO LINTERNA AUTONOMO</b> Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00			
							<b>5,00</b>	<b>33,25</b>	<b>166,25</b>
<b>29.01.03</b> ceS01A030	<b>ud MONO DE TRABAJO</b> Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00			
							<b>25,00</b>	<b>20,36</b>	<b>509,00</b>
<b>29.01.04</b> ceS01A040	<b>ud IMPERMEABLE</b> Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00			
							<b>15,00</b>	<b>10,65</b>	<b>159,75</b>
<b>29.01.05</b> ceS01A050	<b>ud TRAJE IMPERMEABLE</b> Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00			
							<b>10,00</b>	<b>15,97</b>	<b>159,70</b>
<b>29.01.06</b> ceS01A060	<b>ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR</b> Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>23,50</b>	<b>23,50</b>
<b>29.01.07</b> ceS01A070	<b>ud MANDIL SOLDADURA</b> Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>16,03</b>	<b>16,03</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>29.01.08</b> ceS01A080	<b>ud CHALECO REFLECTANTE</b>  Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00	<b>15,00</b>	<b>13,30</b>	<b>199,50</b>
<b>29.01.09</b> ceS01A120	<b>ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b>  Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00	<b>10,00</b>	<b>13,20</b>	<b>132,00</b>
<b>29.01.10</b> ceS01A130	<b>ud PAR GUANTES DE NEOPRENO</b>  Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00	<b>15,00</b>	<b>2,22</b>	<b>33,30</b>
<b>29.01.11</b> ceS01A140	<b>ud PAR DE BOTAS AISLANTES</b>  Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00	<b>25,00</b>	<b>12,51</b>	<b>312,75</b>
<b>29.01.12</b> ceS01B050	<b>ud PANTALLA SOLD.OXIACET.CASCO</b>  Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza y compatible con el uso de casco, homologada.	1				1,00	<b>1,00</b>	<b>12,29</b>	<b>12,29</b>
<b>29.01.13</b> ceS01C070	<b>ud MASCARILLA CELULOSA</b>  Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	25				25,00	<b>25,00</b>	<b>2,16</b>	<b>54,00</b>
<b>29.01.14</b> ceS01D050	<b>ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b>  Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	5				5,00	<b>5,00</b>	<b>4,78</b>	<b>23,90</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
<b>29.01.15</b> ceS01D080	<b>ud GAFAS CAZOLETA CERRADAS</b> Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.	3				3,00	<b>3,00</b>	<b>6,48</b>	<b>19,44</b>
<b>29.01.16</b> ceS01E010	<b>ud OREJERAS ANTIRUIDO</b> Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	9				9,00	<b>9,00</b>	<b>11,75</b>	<b>105,75</b>
<b>29.01.17</b> ceS01F070	<b>ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA</b> Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	6				6,00	<b>6,00</b>	<b>26,51</b>	<b>159,06</b>
<b>29.01.18</b> ceS01G030	<b>ud PAR GUANTES NEOPRENO</b> Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	5				5,00	<b>5,00</b>	<b>2,22</b>	<b>11,10</b>
<b>29.01.19</b> ceS01G010	<b>ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO</b> Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	25				25,00	<b>25,00</b>	<b>4,78</b>	<b>119,50</b>
<b>29.01.20</b> ceS01G080	<b>ud PAR GUANTES DIELÉCTRICOS B.T.</b> Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	2				2,00	<b>2,00</b>	<b>16,94</b>	<b>33,88</b>
<b>29.01.21</b> ceS01H030	<b>ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS</b> Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.	29				29,00	<b>29,00</b>	<b>38,36</b>	<b>1.112,44</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>29.01.22</b>	<b>ud EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURA</b>								
ceS01SI060	Equipo completo de trabajo para evitar caídas en altura en forjados o cubiertas inclinadas, formado por una percha de acero, una eslinga, un arnes y un tubo cónico perdidos embebido en la estructura de hormigón (amortizable en 10 obras). Totalmente instalado. Certificado CE. Norma EN 36.EN 696-EN 353-2 s/R.D 1407/92.	4				4,00			
							<b>4,00</b>	<b>39,19</b>	<b>156,76</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 29.01 .....</b>									<b>3.659,10</b>
									<b>21,99</b>
<b>SUBCAPÍTULO 29.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
<b>29.02.01</b>	<b>ud SEÑAL PELIGRO 1,35 m</b>								
ceS02A010	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>33,71</b>	<b>67,42</b>
<b>29.02.02</b>	<b>ud SEÑAL PRECEPTIVA 1,20 m</b>								
ceS02A040	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 1,20 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>36,20</b>	<b>72,40</b>
<b>29.02.03</b>	<b>ud PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45</b>								
ceS02A070	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>20,55</b>	<b>41,10</b>
<b>29.02.04</b>	<b>ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE</b>								
ceS02A100	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>11,86</b>	<b>23,72</b>



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>29.02.05</b> ceS02A120	<b>ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00	<b>2,00</b>	<b>11,86</b>	<b>23,72</b>
<b>29.02.06</b> ceS02A140	<b>ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00	<b>2,00</b>	<b>11,86</b>	<b>23,72</b>
<b>29.02.07</b> ceS02A160	<b>ud SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP.</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00	<b>2,00</b>	<b>13,10</b>	<b>26,20</b>
<b>29.02.08</b> ceS02A200	<b>ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm</b> Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	20				20,00	<b>20,00</b>	<b>13,95</b>	<b>279,00</b>
<b>29.02.09</b> ceS02A210	<b>ud LÁMPARA INTERMITENTE</b> Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00	<b>2,00</b>	<b>11,38</b>	<b>22,76</b>
<b>29.02.10</b> ceS02A240	<b>m CORDÓN DE BALIZAMIENTO</b> Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	600				600,00	<b>600,00</b>	<b>2,51</b>	<b>1.506,00</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>29.02.11</b> ceS02B010	<b>m VALLA METALICA</b> Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	250				250,00	<b>250,00</b>	<b>1,52</b>	<b>380,00</b>
<b>29.02.12</b> ceS02C010	<b>m BAJANTE DE ESCOMBROS</b> Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	15				15,00	<b>15,00</b>	<b>26,36</b>	<b>395,40</b>
<b>29.02.13</b> ceS02C050	<b>m2 MARQUESINA DE PROTECCIÓN</b> Marquesina de protección formada por soportes de tubos y plataforma de madera incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	40				40,00	<b>40,00</b>	<b>35,13</b>	<b>1.405,20</b>
<b>29.02.14</b> ceS02C060	<b>m2 PROTECC.ANDAMIAJE LONA PLAST.</b> Protección de andamiaje contra caída de escombros y polvo a la vía pública con toldo de lona plastificada de primera calidad, incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie protegida.	200				200,00	<b>200,00</b>	<b>2,99</b>	<b>598,00</b>
<b>29.02.15</b> ceS02D010	<b>m PROTECC.PERIM.FORJ.DESENCOF.</b> Protección de perímetro de forjado a desencofrar con red vertical de seguridad de poliamida de 5 m de altura incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado.	150				150,00	<b>150,00</b>	<b>3,07</b>	<b>460,50</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>29.02.16</b> ceS02D050	<b>m PROTECC.PERIM.FORJ.BANDEJA</b> Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo bandeja colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado que sirva de apoyo a los anclajes de los pescantes.	125				125,00	<b>125,00</b>	<b>5,17</b>	<b>646,25</b>
<b>29.02.17</b> ceS02D080	<b>m2 PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.</b> Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tablones de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	4				4,00	<b>4,00</b>	<b>5,78</b>	<b>23,12</b>
<b>29.02.18</b> ceS02D110	<b>m BARAND.90 cm BORDE VACIADO</b> Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tablones horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.	60				60,00	<b>60,00</b>	<b>8,37</b>	<b>502,20</b>
<b>29.02.19</b> ceS02D120	<b>m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO</b> Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	60				60,00	<b>60,00</b>	<b>7,43</b>	<b>445,80</b>
<b>29.02.20</b> ceS02D130	<b>m BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER</b> Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	15				15,00	<b>15,00</b>	<b>10,20</b>	<b>153,00</b>
<b>29.02.21</b> ceS02D160	<b>m CABLE SEGURIDAD CINTURONES</b> Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	30				30,00			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
							<b>30,00</b>	<b>3,99</b>	<b>119,70</b>
<b>29.02.22</b> ceS02D180	<b>m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	800				800,00	<b>800,00</b>	<b>1,65</b>	<b>1.320,00</b>
<b>29.02.23</b> ceS02E120	<b>ud EXTRACTOR 1.000 m3/h &lt;3 m</b> Extractor de aire de 1.000 m3/h colocado en obras durante un período inferior a 3 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalación eléctrica necesaria, sujeción y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00	<b>1,00</b>	<b>34,97</b>	<b>34,97</b>
<b>29.02.24</b> ceS02F010	<b>ud EXTINTOR CO2 6 KG</b> Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00	<b>4,00</b>	<b>75,97</b>	<b>303,88</b>
<b>29.02.25</b> ceS02F020	<b>ud EXTINTOR POLVO SECO 12 KG</b> Extintor manual AFG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00	<b>4,00</b>	<b>47,74</b>	<b>190,96</b>
<b>29.02.26</b> ceS02G010	<b>ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA</b> Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	1				1,00	<b>1,00</b>	<b>208,10</b>	<b>208,10</b>
<b>29.02.27</b> ceS02G020	<b>ud DIFERENCIAL 300 mA</b> Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	2				2,00	<b>2,00</b>	<b>13,97</b>	<b>27,94</b>
<b>29.02.28</b> ceS02G030	<b>ud DIFERENCIAL 30 mA</b> Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	1				1,00			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
							<b>1,00</b>	<b>13,97</b>	<b>13,97</b>
<b>29.02.29</b>	<b>ud CUADRO ELÉCTRICO</b>								
ceS02G040	Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>87,01</b>	<b>87,01</b>
<b>29.02.30</b>	<b>ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w</b>								
ceS02G050	Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>135,64</b>	<b>271,28</b>
<b>29.02.31</b>	<b>ud PORTATIL LUMINOSO</b>								
ceS02G060	Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.	2				2,00			
							<b>2,00</b>	<b>11,19</b>	<b>22,38</b>

**TOTAL SUBCAPÍTULO 29.02 .....** **9.695,70**  
58,27

### SUBCAPÍTULO 29.03 HIGIENE Y BIENESTAR

<b>29.03.01</b>	<b>ud CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m</b>								
ceS03C020	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>2.070,59</b>	<b>2.070,59</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>29.03.02</b> ceS03C120	<b>ud Casetas VEST.20,50 m<sup>2</sup> 6-12 m</b>  Caseta prefabricada modulada de 20,50 m <sup>2</sup> de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00	1,00	1.957,72	1.957,72
<b>29.03.03</b> ceS03C210	<b>ud Casetas COMED.20,50m<sup>2</sup> &lt;6 m</b>  Caseta prefabricada modulada de 20,50 m <sup>2</sup> de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00	1,00	827,90	827,90
<b>29.03.04</b> ceS03C320	<b>m2 Casetas MODULOS 6-12 m</b>  Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1	12,00			12,00	12,00	83,14	997,68

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpeURO
<b>29.03.05</b> ceS03D010	<b>m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS</b> Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie útil de local amueblado.	20,5				20,50	<b>20,50</b>	<b>9,11</b>	<b>186,76</b>
<b>29.03.06</b> ceS03D020	<b>m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b> Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie útil de local amueblado.	20,5				20,50	<b>20,50</b>	<b>19,87</b>	<b>407,34</b>
<b>29.03.07</b> ceS03D030	<b>m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b> Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie útil de local amueblado.	20,5				20,50	<b>20,50</b>	<b>7,53</b>	<b>154,37</b>
<b>29.03.08</b> ceS03D040	<b>m2 AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS</b> Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie útil de local amueblado.	20,5				20,50	<b>20,50</b>	<b>22,70</b>	<b>465,35</b>
<b>29.03.09</b> ceS03E020	<b>ud RECONOCIMIENTO MEDICO</b> ud Reconocimiento médico obligatorio.	25				25,00	<b>25,00</b>	<b>62,67</b>	<b>1.566,75</b>
<b>29.03.10</b> ceS03E010	<b>ud PILETA OBRA c/3 GRIFOS</b> Pileta construida en obra y dotada con tres grifos, incluyendo la instalación, las conexiones a las redes de suministro de agua y desagüe y el desmontaje.	2				2,00	<b>2,00</b>	<b>161,57</b>	<b>323,14</b>

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	EURO	ImpEURO
<b>29.03.11</b>	<b>ud MATERIAL SANITARIO</b>								
ceS03E030	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>177,66</b>	<b>177,66</b>
<b>29.03.12</b>	<b>ud HORA TECNICO GRADO MEDIO</b>								
ceS03E040	Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	1				1,00			
							<b>1,00</b>	<b>29,51</b>	<b>29,51</b>
<b>29.03.13</b>	<b>ud HORA ASESOR TECNICO</b>								
ceS03E050	Asesor técnico en Seguridad e Higiene en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	25				25,00			
							<b>25,00</b>	<b>22,97</b>	<b>574,25</b>
<b>29.03.14</b>	<b>ud REUNION MENSUAL COMITE</b>								
ceS03E060	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)	5				5,00			
							<b>5,00</b>	<b>122,81</b>	<b>614,05</b>
<b>29.03.15</b>	<b>ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES</b>								
ceS03E080	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	40				40,00			
							<b>40,00</b>	<b>13,15</b>	<b>526,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 29.03 .....</b>								<b>10.879,07</b>	
									<b>65,38</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 29 .....</b>								<b>24.233,87</b>	
<b>TOTAL EJECUCION MATERIAL.....</b>								<b>1.043.214,30</b>	