

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 1

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	00	TRABAJOS PREPARATORIOS
NIVELL 4	0A	CATAS Y ESTUDIOS PREVIOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P181-HCIV	m2	Estudio del estado y extensión de las pinturas murales mediante un número aproximado de 2 catas de 10x10 cm de dimensión promedio, por m2 de superficie de pintura, con la eliminación de las capas previas a la capa pictórica, con medios manuales, retirada de escombros y limpieza final, grado de dificultad bajo, con intervención del conservador-restaurador (P - 602)	29,27	2,000	58,54
2 K9B1ZPCA	u	Determinación y caracterización (propiedades relevantes) de los tipos litológicos (P - 457)	207,01	3,000	621,03
3 K9B1ZMAA	u	Caracterización de los diversos tipos de morteros, originales o no, con especial atención a las capas de policromía, acabado (barnices y similares), con el correspondiente registro de daños y alteraciones de los mismos. (P - 455)	184,64	3,000	553,92
4 K9B1ZMPA	u	Caracterización de restos de pátinas, recubrimientos, estucos, etc. especialmente los restos que pudieran aportar información sobre los acabados originales. (P - 456)	173,44	3,000	520,32
5 K9B1ZPDA	u	Determinación del estado de conservación de la piedra de construcción, especialmente de sus superficies (grado de cohesión, presencia de fases patógenas, etc. (P - 458)	218,21	3,000	654,63
6 K9B1ZSDA	u	Análisis del contenido de sales solubles y caracterización de aquellas que aparecen en forma de eflorescencias, tanto en piedra como en mortero o estuco. (P - 459)	139,87	3,000	419,61
7 K9B1ZBFA	u	Estudio de biofilms y posibles pátinas de origen biológico, análisis de la interacción entre sustrato y biocolonización. (P - 452)	162,66	3,000	487,98
8 K9B1ZLFA	u	Ensayo sobre probetas de laboratorio con control analítico y en superficies limitadas de las fachadas los procedimientos de intervención (limpieza, consolidación), Incluye hasta tres tipos de productos o de sistemas en cada tanda, incluso la extracción de la muestra. La muestra se observará con microscopio digital y con SEM (P - 453)	139,87	3,000	419,61

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.00.0A</b>	<b>3.735,64</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	00	TRABAJOS PREPARATORIOS
NIVELL 4	0B	ARQUEOLOGIA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K1A2ZM3M	M3	Excavación arqueológica en inmueble de interés histórico de dimensiones 1x1x1 m, excavada con medios manuales para niveles naturales o artificiales según método arqueológico, toma de datos para informe final, retirada de pavimento con recuperación posterior e informe final. (P - 254)	259,51	10,000	2.595,10
2 K1A2ZM3R	M3	Excavación arqueológica a máquina en inmueble de interés histórico de dimensiones 1x1x1 m, excavada con medios mecánicos y manuales para niveles naturales o artificiales según método arqueológico, toma de datos para informe final, retirada de pavimento con recuperación posterior e informe final. (P - 255)	114,55	15,000	1.718,25
3 P1A2-ZAAA	u	Excavación manual de restos antropológicos en conexión anatómica. Incluye excavación con supervisión de antropólogo, documentación gráfica y planimétrica, bolsas de plástico y cajas homologadas (con tapa) para su almacenaje, así como el estudio antropológico de los	841,52	1,000	841,52

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 2

restos. (P - 603)

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.00.0B</b>	<b>5.154,87</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	00	TRABAJOS PREPARATORIOS
NIVELL 4	0C	ANDAMIOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K121ZPTA	m2	Montaje, desmontaje y alquiler de plataforma de trabajo apoyada con pies derechos encima de las cubiertas existentes, previa disposición de sacos terreros de reparto de cargas. (P - 252)	22,88	100,000	2.288,00
2 P127-EKJN	m2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho com a mínim de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km (P - 567)	8,64	1.003,010	8.666,01
3 P121-ZKK0	m2	Canon amortización fijo durante toda la obra de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm de ancho y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados (P - 566)	9,89	1.003,010	9.919,77

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.00.0C</b>	<b>20.873,78</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	00	TRABAJOS PREPARATORIOS
NIVELL 4	0D	APUNTALAMIENTOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K131ZBAA	M2	Apuntalamiento inferior de bóveda de piedra para deribarla parcialmente. Alturas hasta 8m.  (P - 253)	32,63	28,000	913,64

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.00.0D</b>	<b>913,64</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	00	TRABAJOS PREPARATORIOS
NIVELL 4	0E	PROTECCIONES LLUVIA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K7C7Z501	m2	Impermeabilización provisional de cubierta para evitar absolutamente la entrada de agua al interior. Con las fijaciones precisas para que no se las lleve el viento ni otros fenómenos atmosféricos y con la recogida o conducción de aguas correspondientes. (P - 371)	12,11	300,000	3.633,00

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 3

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.00.0E</b>	<b>3.633,00</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	00	TRABAJOS PREPARATORIOS
NIVELL 4	0F	MEDIOS ESPECIALES DE ELEVACIÓN

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P121-ZGT0	ud	Traslado, montaje y desmontaje de la grua, en los plazos necesarios para poder desarrollar los trabajos del conjunto al ritmo necesario. Incluye todos los trabajos, los materiales y los medios mecánicos necesarios para el desplazamiento, la formación del cimientó y del contrapeso, permisos y legalizaciones que sean necesarios. (P - 565)	15.450,00	1,000	15.450,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.00.0F</b>	<b>15.450,00</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	01	DERRIBOS
NIVELL 4	01	DESMONTAJES
NIVELL 5	0D	TEJADOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K215501A	m2	Desmontaje de tejas con medios manuales y acopio para posterior aprovechamiento (P - 259)	30,28	28,000	847,84

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.01.01.01.0D</b>	<b>847,84</b>
--------------	-----------------	-----------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	01	DERRIBOS
NIVELL 4	01	DESMONTAJES
NIVELL 5	0G	PAVIMENTOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P214G-78ON	m2	Desmontaje de pavimento de piedra natural realizado por Conservador-restaurador, con medios manuales, numeración, limpieza y acopio del material para su reutilización y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, con grado de dificultad mediano (P - 605)	46,83	12,000	561,96
2 P2143-4RQQ	m2	Arranque de pavimento de piedra natural, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (P - 604)	12,44	15,000	186,60
3 K219Z61B	m	Desmontaje canal perimetral de piedra y ladrillo sección hasta 70*70cm (P - 263)	62,18	10,000	621,80

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.01.01.01.0G</b>	<b>1.370,36</b>
--------------	-----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	01	DERRIBOS
NIVELL 4	02	DERRIBOS
NIVELL 5	01	CIMENTOS

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 4

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P214P-E7KD	m3	Derribo de cimienta corrido de mampostería, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (P - 607)	0,00	10,000	0,00
2 P221J-52T1	m3	Excavación para recalce de fins a 1 m de profundidad, en terreno suelos de tránsito (SPT >50), realizada con compresor y carga de manual sobre contenedor (P - 614)	0,00	10,000	0,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.01.01.02.01</b>			<b>0,00</b>
--------------	-----------------	-----------------------	--	--	-------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	01	DERRIBOS
NIVELL 4	02	DERRIBOS
NIVELL 5	0B	ESTRUCTURA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P214O-4RO3	m3	Derribo de muro de mampostería, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (P - 606)	198,97	10,000	1.989,70
2 K215ZPSC	ud	Consiste en abrir un hueco rectangular en el muro de mampostería para paso de puerta. El corte se realizará con máquina de cadena de diamante. Medidas aprox 1.4*1*2.5 (P - 261)	2.678,00	1,000	2.678,00
3 K214ZDBA	m3	Derribo de bóveda de mampostería, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, previo apuntalamiento. (P - 256)	150,09	10,000	1.500,90

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.01.01.02.0B</b>			<b>6.168,60</b>
--------------	-----------------	-----------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	01	DERRIBOS
NIVELL 4	02	DERRIBOS
NIVELL 5	0F	REVESTIMIENTOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K2182231	m2	Repicado de enfoscado de mortero de cemento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (P - 262)	14,92	20,000	298,40

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.01.01.02.0F</b>			<b>298,40</b>
--------------	-----------------	-----------------------	--	--	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	01	DERRIBOS
NIVELL 4	02	DERRIBOS
NIVELL 5	0J	HERRERIA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K21BZ011	U	Arranque de elemento metálico fijado a los muros. (P - 266)	8,27	5,000	41,35

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.01.01.02.0J</b>			<b>41,35</b>
--------------	-----------------	-----------------------	--	--	--------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 5

NIVELL 3	01	DERRIBOS
NIVELL 4	02	DERRIBOS
NIVELL 5	0Ñ	ELECTRICIDAD

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K215ZIAA	U	Desmontaje de instalaciones en desuso existentes dentro de la zona de actuación, incluso transporte de escombros y restos a vertedero autorizado. (P - 260)	274,01	1,000	274,01

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.01.01.02.0Ñ</b>			<b>274,01</b>
--------------	-----------------	-----------------------	--	--	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
NIVELL 4	0A	EXCAVACIONES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K2222422	m3	Excavación de zanjas y pozos de hasta 2,5 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión (P - 267)	36,34	37,380	1.358,39
2 P2217-55T1	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión (P - 612)	4,30	150,000	645,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.02.0A</b>			<b>2.003,39</b>
--------------	-----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
NIVELL 4	0B	TERRAPLENES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 E2252772	m3	Terraplenado y compactado en zanjas y pozos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PN (P - 1)	15,87	25,000	396,75
2 E225ZP70	m3	Relleno de zanja con grava de recuperación, limpia de restos de yesos y materiales orgánicos (P - 2)	22,40	80,000	1.792,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.02.0B</b>			<b>2.188,75</b>
--------------	-----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	03	CIMENTOS
NIVELL 4	0A	SUPERFICIALES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K335Z5B2	m3	Hormigón para recalces a una profundidad <= 3 m, HA-25/P/10/XC2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido manual en tramos de 50 cm. (P - 273)	235,39	8,832	2.078,96
2 K33DZ101	m2	Encofrado a una cara con paneles metálicos para recalce de cimentación, de profundidad <= 3 m (P - 275)	162,46	14,400	2.339,42
3 K33BZ100	kg	Armadura para recalces AP400 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B400S de límite elástico >= 400 N/mm2 (P - 274)	3,82	391,680	1.496,22

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 6

4	K3Z112Q2	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/40/XC2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión (P - 281)	28,32	60,040	1.700,33
5	K31521C5	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HM-20/B/10/XC2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con bomba (P - 268)	259,26	39,528	10.248,03
6	P310-D51K	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> (P - 620)	1,77	1.570,281	2.779,40
7	K32515H4	m3	Hormigón para muros de contención de 3 m de altura como máximo, HA-25/B/20/XC2 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con bomba (P - 270)	264,07	20,370	5.379,11
8	K32BV30P	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> , para el armado de muros de contención, de una altura máxima de 3 m (P - 271)	1,89	1.038,870	1.963,46
9	K32DVA03	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico de 250x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a dos caras, de una altura >3 m (P - 272)	19,95	67,900	1.354,61
10	PG2N-EUGA	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (P - 814)	3,15	50,000	157,50
11	PG2N-EUG5	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (P - 813)	2,64	50,000	132,00
12	P45R2-H8FQ	m2	Puente de unión entre superficies de hormigón mediante mortero de cemento y resinas epoxi modificadas (P - 638)	9,81	5,000	49,05
13	K7B1ZA0L	u	Neteja de cala per dama eliminant le sterres de la part d'abaix del fonament. Col·locant un XPS de 3cm en el front d'eterres, folrat amb làmina de PE pintada amb desencofrant. Mides aprox 80*60*65 cm.	66,95	10,560	706,99
NOTA URCOTEX: ES VALORA PER M2. (P - 367)						
14	K4ZWZAPA	U	Anclaje sobre fábrica de piedra, mediante redondo de acero inoxidable de diámetro 12 mm, introducido en el orificio practicado sobre el soporte y relleno posterior con resina epoxi, con una inclinación de 5° (P - 326)	23,18	68,000	1.576,24

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.03.0A</b>	<b>31.961,32</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	03	CIMENTOS
NIVELL 4	0B	PILOTAJES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K3DZZMP1	u	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra de equipo de ejecución de micropilotes (P - 277)	2.021,52	1,000	2.021,52
2	K3D1ZA12	m	Ejecución de micropilotes de 150 mm de diámetro. tubo 88.9 *6 de 10 ml. Tipu IGU con tensión de fuste 0.083 MPa., realizados totalmente por rotación mediante corona de widia las zonas de hormigón, cimentaciones existentes o piedra y la perforación del micro mediante varillaje helicoidal (P - 276)	167,08	15,000	2.506,20
3	P3LB-HK8A	m	Perno de anclaje con barra corrugada roscable de acero B500SD, de 25 mm de, con placa de 200x200x10 mm y tuerca, de longitud $\leq 3$ m, incluida perforación e inyección con lechada de cemento con relación a/c=1/2, ejecutado con medios de perforación en altura, trabajando con medios de elevación desde el pie del talud o con medios de descuelgue desde la coronación, empleando personal especializado en trabajos en altura. No incluye medios de elevación especiales (grúa o	156,28	24,000	3.750,72

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 7

helicóptero) (P - 623)

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.03.0B</b>	<b>8.278,44</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	03	CIMENTOS
NIVELL 4	0C	ENCEPADOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K3Z112Q1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/40/XC2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión (P - 280)	55,14	7,680	423,48
2 K3F515C3	m3	Hormigón para encepados, HA-25/B/10/XC1, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote (P - 278)	255,87	9,216	2.358,10
3 P3F0-D546	kg	Armadura para encepados AP500 S de Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 622)	1,75	509,216	891,13
4 K3FBZCMP	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para conectadores de encepados (P - 279)	4,04	80,000	323,20
5 P7C22-E1C4	m2	Aislamiento con Plancha de poliestireno expandido (EPS), de 20 mm de espesor, de 100 kPa de tensión a la compresión, de 0,55 m2-K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde recto, colocadas con fijaciones mecánicas (P - 685)	7,77	15,000	116,55
6 P45R2-4UAX	m2	Puente de unión entre superficies de hormigón con adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes (P - 637)	24,50	2,000	49,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.03.0C</b>	<b>4.161,46</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	04	ESTRUCTURA
NIVELL 4	0A	HORMIGÓN

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K4D8ZPFC	m	Montaje y desmontaje de apuntalamiento central forjado colaborante con sopanda y durmiente central dispuesto sobre grava encima geotextil restos funerarios de madera de pino, (P - 288)	35,98	11,400	410,17
2 K4LMZ76A	m2	Perfil de chapa para forjado colaborante, de acero galvanizado de 1 mm de espesor, de 200 a 210 mm de paso de malla y 76 mm de altura máxima, peso de 11 a 12 kg/m2 y un momento de inercia de 111,5 cm4, w=33.8 aP 1411.8MM tipo perfil MT-76 colocado sobre estructura (P - 307)	33,21	50,520	1.677,77
3 P4BI-D9P4	kg	Armadura para forjados con elementos resistentes industrializados AP500 SD de acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 642)	1,97	505,200	995,24
4 P4593-F355	m3	Hormigonado de forjado nervado unidireccional con hormigón HRA-25/F/10/XC1 de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición XC1, con un <= 20% de material grueso reciclado, vertido con bomba (P - 634)	275,90	11,114	3.066,35
5 P4B4-3FRH	kg	Armadura para zunchos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 640)	1,95	487,200	950,04
6 P4D8-3UA9	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para zunchos de directriz recta (P - 643)	102,19	24,360	2.489,35
7 K4F2ZC7E	m	Formar base estructural para forjado colaborante encima muros rebajados con hormigón y/o Pared estructural de ladrillo cerámico perforado de 14 cm, de ladrillo de 29x14x7,5 cm R15 N/mm2, para revestir, colocado con mortero de cemento 1:4 (M-8 N/mm2),	45,93	68,600	3.150,80

EUR

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 8

			elaborado en obra con hormigonera de 165 l (P - 291)			
8	K214ZPMG	u	Formación de dados de 20*20*30cms. Incluye la formación del hueco y el relleno con HA-25 Ila cada 50cm. Estos elementos irán armados tipo jaula con 4 Ø 10 de 200 mm. de largo. Llevarán estribos Ø 6 a 10 cms. Si estos empotramientos se encuentran a menos de 15 cms. del borde inferior del arco en el que se embeben, se deberá cambiar su posición. Llevarán incorporada una placa de anclaje 200*200*10 con 2 redondos soldados Ø10 de 400mm formando pata. (P - 257)	111,65	28,000	3.126,20
9	K214ZPTG	u	Formación de apoyo de losa empotrado en pared de piedra o ladrillo macizo, con una profundidad de 20cm*20 de ancho y 20 de altura. Relleno con HA-25 XC2 cada 50cm. Estos elementos irán armados tipo jaula con 4 Ø 10 de 200 mm. de largo. Llevarán estribos Ø 6 a 10 cms. Se colocará una armadura perpendicular de 4D12 con estribos D6 a 15cm que penetrará en la losa 80cm. (P - 258)	47,51	5,000	237,55
10	K45818C4	m3	Hormigón para zunchos, HA-25/B/10/XC1, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, colocado con bomba (P - 284)	272,91	2,000	545,82
11	P4DG-ZMBA	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tabloncillos de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto (P - 646)	41,20	5,000	206,00
12	E45CA8C4	m3	Hormigón para losas inclinadas, HA-25/B/10/XC1, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con bomba (P - 7)	243,71	1,000	243,71
13	E45318C4	m3	Hormigón para vigas, HA-25/B/10/Ila, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con bomba (P - 4)	271,07	1,000	271,07
14	P4B3-FJX5	kg	Armadura para vigas AP500 S de Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 639)	1,95	150,000	292,50
15	E4D3Z503	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con panel metálico, para vigas de directriz recta, a una altura >=3 m (P - 8)	34,42	25,000	860,50
16	E45C18C4	m3	Hormigón para losas, HA-25/B/10/XC2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con bomba (P - 6)	238,98	5,000	1.194,90
17	P4B8-D6QK	kg	Armadura de losas de estructura AP500 S de Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 641)	2,02	500,000	1.010,00
18	E4DCZDF2	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura >3 m, con tablero de madera fenólica, para dejar el hormigón visto (P - 10)	56,71	10,000	567,10
19	E4DCZFAA	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas, a una altura >3 m, con tablero fenólico, para dejar el hormigón visto (P - 11)	73,55	3,000	220,65
20	E45818C4	m3	Hormigón para zunchos, HA-25/B/10/XC1, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, colocado con bomba. (P - 5)	260,38	0,250	65,10
21	K612ZLPZ	m	Perfiles LPN 80/8 per recolzament forjat , ancoratgs amb anclatges inox D12*300 cada 30 (P - 358)	99,49	10,000	994,90
22	P45C7-LB01	m2	Losa de hormigón armado, inclinada, de 20 cm de espesor, con Montaje y desmontaje de encofrado de losas inclinadas, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino, con una cuantía de 1,1 m2/m2, Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0,6, vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 20 kg/m2 (P - 636)	151,75	10,000	1.517,50

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.04.0A</b>	<b>24.093,22</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	04	ESTRUCTURA
NIVELL 4	0B	METÁLICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P442-DFZX	kg	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura (P - 624)	3,79	8.155,000	30.907,45

EUR



**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 9

2	P442-ZGAX	kg	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, en chapas y tubos trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura, en piezas complejas: escaleras y trabajos especiales de cerrajería (P - 627)	6,61	3.960,000	26.175,60
3	P447-DMDF	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, colocado en obra con soldadura (P - 631)	4,91	600,000	2.946,00
4	E443ZTEA	kg	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza tubular estructural soldado, en perfiles laminados en caliente, medidas variables, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura (P - 3)	2,21	500,000	1.105,00
5	K4ZWZEMA	U	Platabanda 2250* 150*15 fijada con tacos químicos M12 sobre pared de ladrillo perforado si tres bolillo cada 40 cm., (P - 327)	404,89	1,000	404,89
6	K4ZWZEPa	U	Placa 250*250*15 fijada con 4 tacos químicos M12 sobre pared de mampostería o ladrillo perforado. (P - 328)	99,10	15,000	1.486,50
7	P442-ZFZX	kg	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, para estructuras de sustentación de pavimentos y elementos similares realizadas en taller y en obra con soldadura (P - 626)	7,45	3.194,312	23.797,62

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.04.0B</b>	<b>86.823,06</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	04	ESTRUCTURA
NIVELL 4	0C	LADRILLO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	E4F2A57E	m3	Pared estructural de ladrillo cerámico perforado de 14 cm, de ladrillo de 29x14x7,5 cm R15 N/mm2, para revestir, colocado con mortero de cemento 1:4 (M-8 N/mm2), elaborado en obra con hormigonera de 165 l (P - 12)	355,99	4,000	1.423,96

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.04.0C</b>	<b>1.423,96</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	04	ESTRUCTURA
NIVELL 4	0E	PIEDRA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P4G3-49NS	m3	Mampostería de espesor variable de sillar de piedra calcárea, de dos caras vistas, colocada con mortero de cal 1:4 con cal hidráulica natural NHL 2 (P - 650)	1.982,53	7,200	14.274,22
2	P4G3-ZNNN	m3	Mampostería de grueso variable de piedra calcárea, similar en forma y color a la existente en el castillo, de una cara vista, asentada con mortero de calç hidráulica NHL-5. Incluye una lámina plástica en la junta incial, envuelta en mortero para definir el nivel de recrecido. (P - 654)	574,40	64,640	37.129,22
3	P4G3-ZNBG	m	Reconstrucción de jambas de mampostería con piedra labradar de grueso variable de piedra calcárea, similar en forma y color a la existente en el castillo, de una cara vista, asentada con mortero de calç hidráulica NHL-5. Sección aprox. hasta 45*45 cm Incluye una lámina plástica en la junta incial, envuelta en mortero para definir el nivel de recrecido.. (P - 652)	843,22	15,000	12.648,30
4	P4G3-ZNBN	m3	Reconstrucción de bóveda de mampostería con arco de piedra esculpida inferior de grueso variable de piedra calcárea, similar en	1.583,52	2,800	4.433,86

EUR

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 10

			forma y color a la existente en el castillo, de una cara vista, asentada con mortero de calç hidráulica NHL-5. Incluye cimbra para su ejecución. Incluye una lámina plástica en la junta inicial, envuelta en mortero para definir el nivel de recrecido y el relleno hasta enrasar superiormente. (P - 653)			
5	P4G3-Z2CN	m3	Mampostería de grueso variable de piedra calcárea, similar en forma y color a la existente en el castillo, de dos caras vistas, asentada con mortero de calç hidráulica NHL-5. Incluye una lámina plástica en la junta inicial, envuelta en mortero para definir el nivel de recrecido. (P - 651)	711,40	139,312	99.106,56

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.04.0E</b>				<b>167.592,16</b>
--------------	-----------------	--------------------	--	--	--	-------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	04	ESTRUCTURA
NIVELL 4	0H	REFUERZOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P4G9-4UB0	m	Reparación de grieta en pared de obra de cerámica con repicado y saneamiento previo de la zona afectada, colocación de grapas con acero en barras corrugadas B500S de 10 mm, separadas cada 30 cm, relleno con mortero sintético epoxi de resinas epoxi, carga manual de escombros sobre contenedor (P - 660)	68,55	4,000	274,20
2	P4FP-610Y	m	Sellado de grieta en paramento de piedra con inyección de adhesivo resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad (P - 647)	61,22	4,000	244,88
3	K4S5ZT28	m	Refuerzo de grieta en bóveda o cúpula mediante la colocación de una banda adhesiva de tejido de fibra de carbono de alta resistencia. Previamente se saneará la superficie entorno a la grieta y posteriormente se aplicará el refuerzo por parte de una empresa homologada y autorizada por un fabricante del nivel de Sika o similar. (P - 323)	72,74	6,000	436,44
4	K4S5ZT33	m	Refuerzo perimetral de estructura cilíndrica de mampostería, mediante la colocación de una banda adhesiva de tejido de fibra de carbono de alta Resistencia de 200 mm de anchura. Previamente se saneará la superficie donde adherir-la y posteriormente se aplicará el refuerzo por parte de una empresa homologada y autorizada por un fabricante del nivel de Sika o similar. (P - 324)	72,74	4,000	290,96
5	K4ZWZ054	U	Anclaje sobre fábrica de piedra, mediante redondo de acero inoxidable de diámetro 12 mm, introducido en el orificio practicado sobre el soporte y relleno posterior con resina epoxi, CON EXTERIOR PLACA 200*200*8 Y TUERCA TODO INOSX. (P - 325)	21,52	12,000	258,24
6	P4G8-ZMFI	u	Conexión estructural o anclaje sobre soporte de fábrica, piedra u hormigón, mediante cuerda de fibras de vidrio unidireccionales alojadas en una red protectora, resistentes a los hidroxilos alcalinos del hormigón y a la corrosión por cloruros, de diámetro 8 mm, y con una resistencia a tracción de 2.560 N/mm2, MapeWrap G Fiocco de Mapei. A impregnar en su extremo con resina epoxídica superfluida Mapewrap 21 de Mapei, y saturar con arena de cuarzo tipo Quarzo 1,2 de Mapei, para introducir, una vez seca la resina, en el agujero practicado sobre el soporte (paredes del agujero previamente imprimadas con la imprimación epoxídica MapeWrap Primer 1 de Mapei), después de inyectar en la perforación la fijación química a base de resina de viniléster híbrida sin estireno Mapefix VE SF de Mapei (producto variable en función del tipo de agujero y soporte). Abrir en abanico las fibras de la cuerda no insertada sobre el refuerzo aplicado previamente, y fijarlas mediante los estucos epoxidicos de consistencia tixotrópica MapeWrap 11 o Mapewrap 12. Espolvorear la porción deshilachada ya fijada hasta saturación con arena de Quarzo 1,2 seca. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en la ficha	38,62	25,000	965,50

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 11

			técnica de los productos. También incluye el sistema de seguridad para trabajos en altura, ya sea mediante medios y personal especializado de trabajos verticales, andamios colgados o torretas móviles que sea necesario, además de líneas de vida de seguridad.			
			.Retirada de residuos a vertedero. (P - 657)			
7	P4G8-ZMMA	m²	<p>Refuerzo de elementos de albañilería o mampostería mediante la aplicación de dos capas de 5mm de espesor por capa aplicadas fresco sobre fresco, de mortero bicomponente premezclado, de elevada ductilidad, de color claro, compuesto por cal hidráulica (NHL) y Eco-Puzolana, arenas naturales, aditivos especiales y polímeros sintéticos en dispersión acuosa Planitop HDM Restauro de Mapei, conforme a los requisitos de la norma europea EN 998-2, como mortero de albañilería de tipo M15 y según la EN 998-1 como mortero de tipo GP categoría CS IV, al alcanzar una resistencia mecánica a compresión &gt; 15 N/mm² (EN 1015-11) , interponiendo entre capa y capa de mortero la malla estructural aprestada Mapegrid G 220 de Mapei, con paso de malla 21x21 mm y 250 g/m2, con módulo elástico medio a tracción de 67 Gpa, tensión media a tracción de 1079 MPa y alargamiento a rotura de 1,68%, procurando una superposición longitudinal de las bandas consecutivas de unos 10 cm.</p> <p>Aplicación y preparación del soporte según se especifica en las fichas técnicas de los productos.</p> <p>Incluyendo además el sistema de seguridad para trabajos en altura, ya sea mediante medios y personal especializado de trabajos verticales, andamios colgados o torretas móviles, además de líneas de vida de seguridad.</p> <p>.Retirada de residuos a vertedero. (P - 658)</p>	109,87	5,000	549,35
8	P4G8-ZMBA	ml	<p>Cosido de albañilería mediante barras pultrusas de fibra de vidrio, preimpregnadas con viniléster epoxi modificado, de diámetro nominal 9,53 mm, con un módulo elástico de 40,8 GPa y resistencia a tracción de 760 N/mm2, Maperod G de Mapei, insertándolas en perforaciones realizadas con taladro mecánico (eliminar el polvo y las partículas incoherentes del interior del agujero mediante aire comprimido), tratadas con el imprimador epoxídico MapeWrap Primer 1 de Mapei y rellenadas con fijación química a base de una mezcla de resinas de viniléster sin estireno Mapefix VE SF de Mapei, certificada según las normativas Europeas ETA opción 1 (fijación en hormigón en zona traccionada y comprimida), ETA rebar (fijación de armadura adicional), ETA seismic performance C1 (fijación en zona sísmica), así como en la de resistencia al fuego; introducir en el agujero las barras de fibra de vidrio mediante un movimiento rotatorio para evacuar el aire contenido, hasta que sobresalga la resina en exceso por el agujero mismo.</p> <p>Aplicación y preparación del soporte según se especifica en las fichas técnicas de los productos.</p> <p>Incluyendo además el sistema de seguridad para trabajos en altura, ya sea mediante medios y personal especializado de trabajos verticales, andamios colgados o torretas móviles, además de líneas de vida de seguridad.</p> <p>.Retirada de residuos a vertedero. (P - 656)</p>	36,65	25,000	916,25
9	P4G8-ZJAA	m	<p>Formación de junta elástica superior e inferior profunda según el grueso de la pared, con masilla tipo Sikaflex, de 35mm de ancho y 17mm de grueso con macarrón elástico interior, aplicada con pistola manual, previa imprimación específica. Retirada de residuos a vertedero.</p> <p>Incluyendo además el sistema de seguridad para trabajos en altura, ya sea mediante medios y personal especializado de trabajos verticales, andamios colgados o torretas móviles, además de líneas de vida de seguridad. (P - 655)</p>	21,24	20,000	424,80
10	P4G8-ZMRA	m2	<p>Consolidación y refuerzo de tramol, mediante el siguiente proceso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Repicado de material adherido en la zona de la intervención.</li> <li>- Limpieza del soporte con disco abrasivo conectado a aspiración, hasta dejar las piezas cerámicas limpias de polvo y restos de yesos.</li> <li>- Macizado de grieta longitudinal con mortero Mape Antique Allettamento de Mapei, colocando un tubo para</li> </ul>	914,88	1,000	914,88

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 12

la inyección del mortero fluido cada 50 cm.

- Inyección de mortero fluido Mape Antique F21 de Mapei en el interior de la grieta, a través de los tubos colocados previamente. Una vez fraguado se procederá a retirar los tubos colocados.
- Colocación de Fioccos tipo G de Mapei (8 ud. por ml de arco) repartidos en el ancho del arco, mediante taladros de diámetro 12 mm., con resina Mapefix VE SF. Previamente se procederá al soplado del polvo residual en el interior de los taladros y a imprimir la parte oculta de los Fioccos con resina Mapewrap 21, acabado con árido. La parte de los Fioccos que quedará sobre la superficie se protegerá con precinto para evitar que se contamine con el mortero.
- Aplicación de la primera capa de mortero Planitop HDM Restauro y la malla Mapegrid G220, haciendo pasar los Fioccos a través de ella.
- Aplicación de la segunda capa de mortero Planitop HDM Restauro, excepto en las zonas de anclaje de los Fioccos, que se recubrirán posteriormente.
- Retirada del precinto de protección y apertura de los Fioccos en abanico para su fijación a la capa de mortero, con estuco epoxídico Mapewrap 11 de Mapei, acabado con árido espolvoreado.
- Aplicación de mortero Planitop HDM sobre los abanicos ya fijados de los Fioccos, ocultándolos completamente.
- Limpieza y retirada de los restos producidos durante los trabajos.

Aplicación y preparación del soporte según se especifica en las fichas técnicas de los productos.

Incluyendo además el sistema de seguridad para trabajos en altura, ya sea mediante medios y personal especializado de trabajos verticales, andamios colgados o torretas móviles, además de líneas de vida de seguridad.

.Retirada de residuos a vertedero. (P - 659)

11	K4FRZIFG	u	Grapa con armadura de acero en barras corrugadas AISI 316 L para cosido estático de arco de obra cerámica, colocada en el orificio realizado en la obra y relleno con inyección de mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibra, fluido y de retracción controlada (P - 302)	27,20	10,000	272,00
12	K4GRZE00	m	Sellado de grieta en paramento de piedra con abertura de labios y relleno de mortero (P - 305)	15,98	10,000	159,80
13	K612ZFP5	m	Perforación mecánica con taladro diámetro 400 mm en bóveda o muro de piedra o ladrillo (P - 357)	780,53	3,000	2.341,59
14	K4GRZRFA	m	Refuerzo de estructura mediante la colocación de una banda adhesiva de lámina de fibra de carbono de alta resistencia. TIPO MBACE CF 120 Ó SIMILAR DE ESPESOR = 0.117mm E=240.000MPa, fu=3800MPa. Previamente se saneará la superficie entorno a la grieta para su regulación. Se aplicará una imprimación epoxídica. A continuación un adhesivo epoxídico y finalmente se colocará el tejido de fibra de carbono. Cada 35cm se colocarán anclajes de cuerda de fibra de carbono TIPO MAPEWRAP FIOCCO. Toda esta operación se realizará por parte de una empresa homologada y autorizada por el fabricante de la lámina de carbono.	111,76	10,000	1.117,60

(P - 306)

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.04.0H</b>	<b>9.166,49</b>
Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88	
Capítulo	01	GLOBAL	
NIVELL 3	04	ESTRUCTURA	

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 13

NIVELL 4

OJ

APEOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K4F7ZDBM	u	Apertura de agujero en pared de ladrillo macizo o mampostería de piedra de grueso variable de acuerdo con la anchura de los dados, con apuntalamiento previo de forjado, formación de dados de apoyo de hormigón armado HA-25 B10 Ila y acero B-500S y apertura de rozas en muro. Colocación de perfiles metálicos. Retacado en mortero sin retracción, recubrimiento con ladrillo cerámico y enlucido con mortero con red de fibra de vidrio sobresaliendo 20 cms. del perímetro y aristado de dinteles. Perfiles metálicos 4 HEB-200 y 2 dados 80*30*25. Incluido retirada retirada perfiles metálicos existentes. Para mejorar la adherencia, la parte inferior de los perfiles se protegerá con morteros sin retracción y se aplicará arena granada en seco.	1.691,74	1,000	1.691,74
2 K4F7ZDBA	u	Formación de hueco de puerta de paso hasta 200*240 de luz en pared de mampostería de piedra entre 70 y 120cm. de grueso. (P - 295) Apertura de agujero en pared de ladrillo macizo o mampostería de piedra de grueso variable de acuerdo con la anchura de los dados, con apuntalamiento previo de forjado, formación de dados de apoyo de hormigón armado HA-25 B10 Ila y acero B-500S y apertura de rozas en muro. Colocación de perfiles metálicos. Retacado en mortero sin retracción, recubrimiento con ladrillo cerámico y enlucido con mortero con red de fibra de vidrio sobresaliendo 20 cms. del perímetro y aristado de dinteles. Perfiles metálicos 4 HEB-200 y 2 dados 80*30*25. Incluido retirada retirada perfiles metálicos existentes. Para mejorar la adherencia, la parte inferior de los perfiles se protegerá con morteros sin retracción y se aplicará arena granada en seco.	802,67	1,000	802,67
3 P447-ZMDF	ml	Formación de hueco d de paso hasta 60*60 de luz en pared de mampostería de piedra entre 70 y 120cm. de grueso. (P - 294) Forro de chapa de 10mm ancho promedio 700mm formando el umbral de los huecos de los apeos en el dintel y las jambas en muros de 1m y de 0,65m. Soldados a los perfiles estructurales existentes. Acabada con cantos pulidos. trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, para refuerzo de elementos de empotramiento, apoyo y rigidizado, colocado en obra con soldadura. (P - 632)	289,57	1,000	289,57

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.04.OJ</b>	<b>2.783,98</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	04	ESTRUCTURA
NIVELL 4	OK	TENSORES Y ARRIOSTRAMIENTOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K4FRVCCB	u	Tensor de bóveda de 6 ml. de acero AISI 314, diámetro 20 mm. roscado, con doble placa exterior de 25*25*15 mm. Fijada con doble tuerca y arandela. Con huso en el centro para poder ajustar el tensado. Incluye la perforación de los dos muros con un taladro de agua, la colocación de pasatubos de PE rugosos, y el macizado del interior con mortero sin retracción (P - 301)	1.849,48	1,000	1.849,48
2 P442-ZFHX	ml	Acero S275J0 según UNE-EN 10025-2, para estructuras de refuerzos de muros a efectos de viento, por desplome de los mismos. Serán perfiles HEB200, verticales, soldados con placas y anclajes encima del encepado y se anclarán emn la mampostería, cada 40 cm, con redondos roscados D20 AISI y resinas, realizados en taller y en obra con soldadura. Altura hasta 11 m. (P - 625)	213,88	6,000	1.283,28

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.04.OK</b>	<b>3.132,76</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 14

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	04	ESTRUCTURA
NIVELL 4	0L	REPARACION DE CUBIERTAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P528-4SB1	u	Reparación puntual de tejado con la recolocación de teja suelta con mortero mixto 1:2:10 (P - 665)	17,35	32,000	555,20

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.04.0L</b>			<b>555,20</b>
--------------	-----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	04	ESTRUCTURA
NIVELL 4	0M	MADERA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K4M4ZMVT	ud	Formación de marco para ventan integrada en cubierta con madera similar a la de la estructura donde se inserta y con el mismo tratamiento del resto de aquella. Medidas aprox. 100*100*15*7 (P - 318)	74,21	1,000	74,21
2 K4M4ZLAE	ud	Apoyo para jácena de madera con placa acartelada de chapa de acero 420*150*8, anclada en el muro con 2 redondos M-12 de 400 anclados con resina. Cartela en forma de U de 150*180*200 del mismo tipo de chapa. Incorpora un pasador pasante M16 con doble tuerca. Todo el perímetro amortelado con mortero sin retracción. Incluye la apertura del hueco en pared de mampostería. (P - 312)	82,60	2,000	165,20
3 K4M4ZLBE	ud	Apoyo articulado para jácena de madera con placa acartelada de chapa de acero 420*420*8, anclada en el muro con 6 redondos M-12 de 400 anclados con resina. Cartela en forma de U de 250*180*200 del mismo tipo de chapa. Incorpora un pasador pasante M16 con doble tuerca. Todo el perímetro amortelado con mortero sin retracción. Incluye la apertura del hueco en pared de mampostería. (P - 314)	160,72	5,000	803,60
4 K4M4ZLCE	ud	Apoyo articulado para unir 3 jácenas de madera en 3 dimensiones con placa acartelada de chapa de acero 700*350*12 con 4 cartelas perendiculares, anclada en una d elas jácenas con otra placa de 720*350*12 y 9 tornillos pasantes M-12 con doble tuerca cada lado. 4 Cartela en forma de L de 250*250*12 del mismo tipo de chapa. Incorpora 2 bulones pasantes M16 con doble tuerca. Apoyo en pilar mediante placa triangular de canto 150*150*12 soldada a otra horizontal 150*150*12, fijada en la cabeza del pilar. (P - 315)	278,17	1,000	278,17
5 K4M4ZLDE	ud	Apoyo para jácena de madera con placa acartelada de chapa de acero 420*150*8, soldada a viga metálica. Cartela en forma de U de 150*180*200 del mismo tipo de chapa. Incorpora un pasador pasante M16 con doble tuerca. (P - 316)	227,33	2,000	454,66
6 K4M4ZEGC	ud	Unión para estructura montada de Jácenas y vigas de madera escuadrada C18 tipo Douglas, fijada con mediante egiones de 10*15*20, fijada con tirafondos (P - 311)	20,52	59,000	1.210,68
7 K4M4ZAVC	ud	Apoyo de viga o jácena empotrada a base de material resistente 2N/mm2, impermeable y transpirable de grueso 1,5cm, colocado en las 5 caras del perfil de madera en la parte empotrada. Hasta vigas de 35*45 y empotramientos de un canto como mínimo. (P - 309)	30,59	3,000	91,77
8 K4M4ZLAR	ml	Arriostramiento de jácenas de madera laminada con redondos AISI316 M16, incl. parte proporcional de elementos de fijación. (P - 313)	10,43	5,000	52,15
9 K4M4ZX15	ud	Montaje y fijación in situ de viga de forjado de madera vista laminada estructural GL24 colocada, trabajado según forma original del edificio. Incluye los encajes para el apoyo de las vigas y las formas apropiadas para su entrega a las trazas existentes. Formación de apoyo en muro, colocando junta perimetral de protección antihumedad en la parte empotrada en el entrevigado. Incl. parte proporcional de	85,35	28,000	2.389,80

EUR

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 15

			apuntalamiento, corte, derribo y retirada del material antiguo.Medidas estimadas hasta 350*24*24 cm. El suministro de la madera trabajada se certifica en partida uindependiente. (P - 319)			
10	K4M4ZX16	ud	Montaje y fijación in situ de viga de forjado de madera vista laminada estructural GL24 colocada, trabajado según forma original del edificio. Incluye los encajes para el apoyo de las vigas y las formas apropiadas para su entrega a las trazas existentes. Formación de apoyo en muro, colocando junta perimetral de protección antihumedad en la parte empotrada en el entrevigado. Incl. parte proporcional de apuntalamiento, corte, derribo y retirada del material antiguo.Medidas estimadas hasta 450*24*24 cm. El suministro de la madera trabajada se certifica en partida uindependiente. (P - 320)	88,21	16,000	1.411,36
11	K4M4ZX17	ud	Montaje y fijación in situ de viga de forjado de madera vista laminada estructural GL24 colocada, trabajado según forma original del edificio. Incluye los encajes para el apoyo de las vigas y las formas apropiadas para su entrega a las trazas existentes. Formación de apoyo en muro, colocando junta perimetral de protección antihumedad en la parte empotrada en el entrevigado. Incl. parte proporcional de apuntalamiento, corte, derribo y retirada del material antiguo.Medidas estimadas hasta 550*24*24 cm. El suministro de la madera trabajada se certifica en partida independiente. (P - 321)	90,70	8,000	725,60
12	K4M4ZX18	ud	Montaje y fijación in situ de viga de forjado de madera vista laminada estructural GL24 colocada, trabajado según forma original del edificio. Incluye los encajes para el apoyo de las vigas y las formas apropiadas para su entrega a las trazas existentes. Formación de apoyo en muro, colocando junta perimetral de protección antihumedad en la parte empotrada en el entrevigado. Incl. parte proporcional de apuntalamiento, corte, derribo y retirada del material antiguo.Medidas estimadas hasta 600*24*24 cm. El suministro de la madera trabajada se certifica en partida independiente. (P - 322)	99,94	16,000	1.599,04
13	PAZ5ZCL1	m2	Arco de Panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media menor de 6 m², de 100 mm de espesor, formado por tres capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de alerce europeo (Larix decidua) y calidad no vista en la otra cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), clase de servicio 1 y 2, según UNE-EN 1995-1-1, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, conductividad térmica 0,13 W/(mK), densidad 490 kg/m³, calor específico 1600 J/kgK, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 20 contenido de humedad a la entrega del 12% (+/- 2%), clase resistente C24 y módulo de elasticidad paralelo de 12500 N/mm². Incluye hidrofugación , lámina resilente de EPDM, refuerzo de juntas, pequeño materail y elementos de fijación estructural. Medidas generales: Exteriores: 8.20*(4.09-5.44-4.09) m. Interiores - medio punto - 6.44*4.62 m. Ancho estimado - 0.87 m. (P - 732)	286,63	118,400	33.936,99
14	PAZ5ZCLT	m2	Pared estructural de fachada de Panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media menor de 6 m², de 100 mm de espesor, formado por tres capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de alerce europeo (Larix decidua) y calidad no vista en la otra cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), clase de servicio 1 y 2, según UNE-EN 1995-1-1, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, conductividad térmica 0,13 W/(mK), densidad 490 kg/m³, calor específico 1600 J/kgK, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 20 contenido de humedad a la entrega del 12% (+/- 2%), clase resistente C24 y módulo de elasticidad paralelo de 12500 N/mm². Incluye hidrofugación , lámina resilente de EPDM. refuerzo de juntas, pequeño materail y elementos	255,72	55,000	14.064,60

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 16

15	PAZ5ZCT1	m2	de fijación estructural. (P - 733)	231,08	22,110	5.109,18
16	K4M4ZML5	m3	Techo estructural de Panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media menor de 6 m², de 100 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y calidad no vista en la otra cara, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), clase de servicio 1 y 2, según UNE-EN 1995-1-1, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, conductividad térmica 0,13 W/(mK), densidad 490 kg/m³, calor específico 1600 J/kgK, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 20, contenido de humedad a la entrega del 12% (+/- 2%), clase resistente C24 y módulo de elasticidad paralelo de 12500 N/mm². Montada in situ. Incluye hidrofugación, lámina resiliente de EPDM, refuerzo de juntas, pequeño material y elementos de fijación estructural.	1.176,12	3,918	4.608,04
17	PAZ5ZLT1	m	(P - 734) Suministro en obra de Viga de madera laminada estructural GL24 para forjado tradicional, trabajada según forma original del edificio. Incluye los encajes para el apoyo de las vigas y las formas apropiadas para su entrega a las trazas existentes. Secciones variables, promedio hasta 24*24 cm. (P - 317) Latas de madera (CLT), de sección 7*7 para soportar las rasillas del tejado. (P - 735)	14,99	399,600	5.990,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.04.0M</b>	<b>72.965,05</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	05	ALBAÑILERÍA
NIVELL 4	0A	PAREDES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P6124-AAFU	m2	Pared de cerramiento apoyada a una cara vista de espesor 11,5 cm, de ladrillo perforado klinker R-40, de 240x115x50 mm, caras vistas y de color especial, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1, colocado con mortero para albañilería industrializado M 5 (5 N/mm²) de designación (G) según UNE-EN 998-2 (P - 673)	96,09	15,000	1.441,35
2	P6145-56PT	m2	Tabicón apoyado divisorio de 10 cm de espesor, de ladrillo hueco doble de 290x140x100 mm, LD, categoría I, según la norma UNE-EN 771-1, para revestir, colocado con mortero mixto 1:2:10 (P - 676)	30,57	15,000	458,55
3	P6142-56X2	m2	Tabique apoyado divisorio de 6 cm de espesor, superladrillo de 500x200x60 mm, LD, categoría I, según la norma UNE-EN 771-1, para revestir, tomado con mortero cemento 1:4 (P - 674)	19,36	15,000	290,40
4	P6145-56PN	m2	Tabicón apoyado divisorio de 10 cm de espesor, de ladrillo hueco doble de 290x140x100 mm, LD, categoría I, según la norma UNE-EN 771-1, para revestir, colocado con mortero mixto 1:2:10 (P - 675)	0,00	5,000	0,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.05.0A</b>	<b>2.190,30</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	05	ALBAÑILERÍA
NIVELL 4	0E	TABIQUES DE CARTÓN YESO



**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 17

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K652XX77	ut	Refuerzo de madera de medidas 400x170x40 por tabiques de yeso laminado (P - 363)	15,39	10,000	153,90
2 K652344P	m2	Tabique de placas de yeso laminado con aislamiento de placas semirrígidas de lana de vidrio formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un grosor total del tabique de 98 mm, montantes cada 600 mm de 48 mm de anchura y canales de 48 mm de anchura, 2 placas tipo hidrófuga (H) a cada cara de 12,5 mm de grosor cada una, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de vidrio de resistencia térmica $\geq 1,111 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (P - 362)	64,53	10,000	645,30
3 K652ZZ78	ut	Platinas metálicas de 400 mm para collar elementos de valvulería y grifos (P - 366)	7,50	10,000	75,00
4 K652ZR4P	u	Registro hasta 50*50 con Marco y cierre de presión en tabique de placas de yeso laminado formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un grosor total del tabique de 98 mm, montantes cada 600 mm de 48 mm de anchura y canales de 48 mm de anchura, 2 placas tipo hidrófuga (H) a cada cara de 12,5 mm de grosor cada una, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de vidrio de resistencia térmica $\geq 1,111 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (P - 364)	78,19	3,000	234,57
5 K652ZR4R	u	Registro hasta 7050 con Marco y cierre de presión en tabique de placas de yeso laminado formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un grosor total del tabique de 98 mm, montantes cada 600 mm de 48 mm de anchura y canales de 48 mm de anchura, 2 placas tipo hidrófuga (H) a cada cara de 12,5 mm de grosor cada una, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de vidrio de resistencia térmica $\geq 1,111 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (P - 317) (P - 365)	85,02	3,000	255,06

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.05.0E</b>	<b>1.363,83</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	05	ALBAÑILERÍA
NIVELL 4	0H	REVESTIMIENTOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 E81126L3	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero mixto 1:0,5:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, salpicado (P - 30)	29,39	15,000	440,85
2 E81116L0	m2	Enfoscado previo sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero mixto 1:0,5:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l (P - 29)	25,10	10,000	251,00
3 K81126L3	m2	Enlucido a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero mixto 1:0,5:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, salpicado (P - 375)	29,39	10,000	293,90
4 K7PZRIA0	m2	Enfoscado maestreado para operaciones de drenaje sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero poroso drenante, fratasado y enlucido, con cemento blanco de albañilería 22,5 X (P - 374)	128,18	10,000	1.281,80
5 P7P1-BZ7C	m2	Enfoscado a buena vista para operaciones de drenaje sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero poroso drenante, 20 mm de espesor, fratasado con esponja fino (P - 694)	0,00	10,000	0,00
6 P81D-3GCQ	m	Protección de arista con cantonera de aluminio de 5 mm de espesor y 25 mm de desarrollo (P - 701)	0,00	10,000	0,00

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 18

7	K811ZAAR	ml	Marcar traza de antiguos arcos con una hendidura de punzón o radial en enfoscado a buena vista ACABADO REPUJADO sobre paramento vertical exterior, a menos de 3,00 m de altura, (P - 376)	13,80	10,000	138,00
---	----------	----	---	-------	--------	--------

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.05.0H</b>				<b>2.405,55</b>
--------------	-----------------	--------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	05	ALBAÑILERÍA
NIVELL 4	0V	VARIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K5Z2ZBPF	U	Modificación del hueco de puerta en pared de 60, sacando el Marco y la pared y rehaciendo parcialmente las jambas y colocar una nueva puerta de entrada. (P - 338)	433,71	1,000	433,71
2	K5Z2ZBPB	U	Marco del hueco de puerta en pared de 60, sacando el marco y la pared, derribando parcialmente las jambas y colocar una nueva puerta de entrada. (P - 337)	350,10	1,000	350,10
3	P5Z25-50YM	m2	Solera de machihembrado cerámico de 500x200x30 mm, tomado con pasta de cemento rápido, apoyada sobre tabiquillos conejeros (P - 670)	24,39	14,000	341,46
4	K93AZ6D0	m2	Recrecida del soporte de pavimentos, de 6 cm de grosor, con mortero de cemento 1:6 (P - 451)	14,00	55,000	770,00
5	K458ZCLA	u	Recolocar lápida de piedra para tapar vaso funerario o similar, rehaciendo el marco perimetral de piedra y los elementos de apoyo del mismo. Medidas promedio 100*100*25 cm. (P - 285)	340,19	1,000	340,19
6	K458ZCLM	u	Destapar y cerrar lápida de piedra tapa vaso funerario o similar, rejuntarla con mortero de cal. Medidas promedio 100*100*25 cm. (P - 286)	108,29	1,000	108,29
7	K4GEZBPA	m	Reconstrucción de jamba de piedra con sillares siguiendo la forma existente. (P - 303)	228,21	1,000	228,21
8	K4GEZBTA	m	Reconstrucción de bancada de piedra con sillares prismáticos, aristados, siguiendo la forma existente con despiece parecido y rejuntado con mortero de cal. Con aportación de las piedras que falten. (P - 304)	110,13	6,000	660,78
9	K5Z2ZBBR	U	Base de hormigón de rampa. Adaptada a los desniveles del pavimentos adyacentes . Parte superior en pendiente, acabada alisada para recibir pavimento de aluminio. Será de HA-25 B-10 Ila con fibras. Medidas aprox 110*100cm (P - 334)	464,28	1,000	464,28
10	K5Z2ZBRP	U	Apoyo norte y sur de la pasarela. El apoyo norte tendrá una anchura de 1,25 m y una anchura de 30 cm. Consistirá en formar un dado de hormigón exento para quedar visto de sección trapezoidal de 30*19*11 en pendiente, hechos con HA-25 B-15 Ila con el armado en jaula a D12 a 10cm y regularizar el resto de la pisadera de piedra para recibir los apoyos metálicos laterales. En el apoyo sur se regularizará el pavimento con una capa de mortero sin retracción que forme el encuentro entre el pavimento de la Redonda y la pasarela. Medidas aprox. 1,150,35 m. (P - 339)	315,43	1,000	315,43
11	K458ZMPA	m	Adecuar marchapee de piedra de puerta histórica, desplazando las piezas, recolocándolas, añadiendo las partes que falten y rejuntar el conjunto. Medición mínima 100 cm. (P - 287)	123,25	4,000	493,00
12	K5Z2ZBBS	U	Formación del escalonado de la salida oeste. Se trata de formar una escalera de dos tramos con un rellano intermedio. El primero será de 1,12 m de anchura sobrepuesto a los restos de los escalones existentes para salvar un desnivel aprox. de 72 con cuatro escalones de 28*18 cm. El rellano será de 1,07 m de anchura y 1,40 m de longitud, en forma de L para ajustarse con jamba de la puerta y el arco de la tumba existente. Tendrá un desnivel hacia esta de 1,5 cm. El segundo tramo será de 83 cm de anchura y constará de tres escalones de 28*14 cm. La anchura inferior será de 83 cm y la superior 1,050 m. (P - 335)	655,39	1,000	655,39

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 19

13	K5Z2ZBBT	U	Formar los escalonados en los límites del hormigón para hacer una plataforma de entrada con un desnivel del 3,8% (<4%) hasta el inicio de la rampa o del escalonado. La rampa tendrá un primer tramo entrante al 12% hasta 35 cm más adelante de la arista del muro del sur. Posteriormente habrá un rellano y un segundo tramo de rampa. La pendiente del mismo será la necesaria para finalizar en el rincón que hace la inflexión del muro con la muralla (pendiente <=12%). Tangente a la rampa se hará un tramo de 3 escalones de 30*17,51cm y una anchura variable promedio de 1,80 m. Todo el conjunto mortero enlucido para recibir aplacado de baldosa cerámica pegada.  (P - 336)	992,33	1,000	992,33
14	P4DG-3XP8	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base curvilinia, encofrados a dos caras, de altura <= 3 m (P - 645)	160,16	10,000	1.601,60
15	P4522-KD10	m3	Hormigonado para muro, con Hormigón para armar de cemento y árido blancos con aditivo hidrófugo HA - 25 / B / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba (P - 633)	830,07	3,000	2.490,21
16	K612ZMVA	ud	Colocar marcos ventanas en antiguas duellas (P - 361)	121,48	5,000	607,40
17	P5Z25-50V3	m2	Solera de machihembrado cerámico de 500x200x30 mm, tomado con pasta de cemento rápido, apoyada sobre tabiquillos conejeros (P - 669)	22,60	15,000	339,00
18	K612ZCCE	m	Conexión de los albañales a cloaca existente en subsuelo, inc. la perforación de la bóveda de mampostería y el sellado correspondiente con morteros de base cementosa modificados. (P - 356)	565,74	2,000	1.131,48
19	K81RZARS	ml	Reparación de alero existente de varias ubicaciones de ladrillo en actuaciones como mínimo de 1 ml. (P - 379)	112,45	2,000	224,90
20	K219ZRB2	U	Apoyo de la pasarela. El apoyo tendrá una anchura de 2 m y una anchura de 30 cm. Consistirá en formar un dado de hormigón exento para quedar visto de sección trapezoidal de 30 * 19 * 11 en pendiente, hechos con HA-25 B-15 Ila con el armado en jaula a D12 10cm y regularizar el resto del marchapié de piedra para recibir los soportes metálicos laterales. En el apoyos sur se regularizará el pavimento con una capa de mortero sin retracción que forme el acuerdo entre el pavimento de la Redonda y la pasarela. Medidas aprox. 1,15 * 0,35 m., (P - 265)	516,77	3,000	1.550,31
21	P214V-Z03R	m2	Numeración, desmontaje y recolocación de los elementos pétreos que conforman las estructuras muráreas. Mínima superficie 1 m2 (P - 608)	96,35	15,000	1.445,25
22	K5Z2ZRRA	m2	Recrecido de la parte superior del grueso del muro correspondiente a las cornisas con dos capas de ladrillo macizo o un macizo y un mediano o una rasilla. Para su fijación se colocarán tornillos inoxidables de D6*150 empotrados con tacos expansivos. 4 por metro lineal. Se revocará con mortero de cal formando la pendiente para el lecho de las tejas. (P - 341)	90,07	14,000	1.260,98
23	K4F2ZBMC	ml.	Base de mimbrel de ladrillo macizo y mortero revestido de mortero para base de tablero. (P - 290)	79,13	14,000	1.107,82
24	K81RZAPS	ml	Alero de solera ladrillo macizo a tizón apoyado cada 29 cms. sobre doble tabla de 8*4cm, que descansa sobre pares de madera 8*15 pino Douglas C18, con figura redondeada y dos resaltes en la punta. Por la parte superior de formará la pendiente de las tejas mediante un recrecido de 9cms. de 2capas de ladrillo macizo revestido de guarnecido. Empotramiento de los pares como mínimo el doble de su vuelo, siempre que la carga superior sea igual o menor en la parte volada y fijación a estructura interior, (P - 378)	111,12	14,000	1.555,68
25	P214V-ZKV1	m2	Definición de ventana actualmente cegada, para dejar vistos los sillares de las aristas de los telares, del umbral y del arco de medio punto superior. A tal fin, se vaciará la capa exterior del relleno y se regularizará la nueva superficie, dejando la mampostería vista.  Medidas generales de hueco aprox.100*220 cm. Medidas generales exteriores aprox.150*280 cm. (P - 609)	79,10	1,000	79,10
26	P214V-ZKV2	m2	Interpretación de ventana inexistente, como la actualmente cegada. Se formará una pared de ladrillo macizo, revocado fino, definiendo el vacío de la ventana. El perímetro se definirá con una pletina de latón	74,91	2,000	149,82

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 20

			de 50*10 mm.			
			Medidas generales de hueco aprox.100*120 cm. (P - 610)			
27	P214V-ZKV3	m2	Interpretación de ventana inexistente, como la actualmente cegada, en la cara exterior de la fachada. El perímetro se definirá con una pletina de latón de 50x10 mm.	75,21	2,000	150,42
			medidas generales de hueco aprox.100x220 cm. (P - 611)			
28	K4F7ZDAP	u	Reparación, formación o sustitución dintel de ventana existente en pared de ladrillo o de mampostería de piedra de grueso variable de acuerdo con la anchura de los dados, formación de dados de apoyo de hormigón armado HA-25 B10 Ila y acero B-500S y apertura de rozas en muro. Colocación de perfiles metálicos. Retacado en mortero sin retracción, recubrimiento con ladrillo cerámico y enlucido con mortero con red de fibra de vidrio sobresaliendo 20 cms. del perímetro y aristado de dinteles. Perfiles metálicos 2 HEB140 y 2 dados 30*30*25. Incluido retirada perfiles metálicos existentes. Para mejorar la adherencia, la parte inferior de los perfiles se protegerá con morteros sin retracción y se aplicará arena granada en seco.	540,71	1,000	540,71
			Dintel de hueco de puerta de paso/ ventana hasta 100 de luz en pared de mampostería de piedra o ladrillo hasta 70cm. de grueso. (P - 293)			
29	K4F7ZDNA	u	Redefinición del hueco de ventana de piedra o ladrillo macizo existente para ajustar el hueco a otra medida hasta 140*120 cm. de luz en pared de mampostería de piedra de 45cm. de grueso o de ladrillo de 30cm.. Incluso adaptación posterior para ajustarlo en la fábrica donde se inserta. (P - 296)	235,16	1,000	235,16

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.05.OV</b>	<b>20.623,01</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	06	CUBIERTA Y IMPERMEABILIZACIONES
NIVELL 4	0A	IMPERMEABILIZANTES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P5Z14-4ZB2	m2	Formación de pendientes con hormigón celular sin árido, de densidad 300 kg/m3, de 10 cm de espesor medio (P - 668)	12,41	10,000	124,10
2	E7B11E0L	m2	Lámina separadora de fieltro de polipropileno con un peso de 140 a 190 g/m2, colocada no adherida (P - 17)	2,99	10,000	29,90
3	P7A3-5QH4	m2	Barrera de vapor/estanqueidad con velo de polietileno de 50 µm y 48 g/m2, colocada no adherida (P - 683)	1,48	10,000	14,80
4	P760-DPA2	m2	Membrana de densidad superficial 2,9 kg/m2 y espesor 2,3 mm, de una lámina de etileno propileno dieno (EPDM), colocada no adherida (P - 681)	22,98	15,000	344,70
5	P7J8-DPFM	m	Relleno de junta con cordón celular de polietileno expandido de 20 mm, colocado a presión en el interior de la junta (P - 692)	25,63	6,000	153,78
6	P7JC-5QDU	m	Sellado de junta entre materiales de obra de 10 mm de ancho y 5 mm de profundidad, con masilla de silicona neutra monocomponent, aplicada con pistola manual, previa imprimación específica (P - 693)	4,58	6,000	27,48
7	P512-38F7	m2	Acabado de azotea con pavimento de rasilla cerámica fina de elaboración mecánica, con acabado fino, de color rojo y de 20x20 cm, colocada con mortero mixto 1:2:10 (P - 663)	22,51	6,000	135,06
8	E8K1Z2GK	m	Vierteaguas doble goterón de 30 cm de ancho, con rasilla cerámica fina, de color rojo, con goterón, tomada con mortero mixto 1:2:10 (P - 42)	20,05	15,000	300,75
9	E7B1ZLKA	m2	Impermeabilización con aplicación de material continuo, tipo Nanoflex sin límites, en formación de canal de recogida de aguas en camino de ronda (P - 19)	43,57	15,000	653,55

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 21

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.06.0A</b>	<b>1.784,12</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	06	CUBIERTA Y IMPERMEABILIZACIONES
NIVELL 4	0B	TEJADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K522VFNA	m	Primera fila de Tejado formando alero de teja árabe de cerámica, de recuperación con aportación de un 50% colocada con tornillos inoxidable, incluyendo la retirada de las piezas necesarias para colocar el canalón y su posterior reposición. (P - 329)	21,95	28,000	614,60
2	K522ZPPA	m	Protección de rejilla antipájaros en hueco entre teja y onduline de PP (P - 331)	5,80	42,000	243,60
3	P5ZD0-529E	m	Mimbel empotrado en el paramento, de rasilla cerámica fina con goterón, apoyada sobre machihembrado cerámico, tomadas con mortero mixto 1:2:10 (P - 672)	20,32	20,000	406,40
4	K531V025	m2	Cubierta de placa ONDULINE BAJO TEJA, de color, de perfil onda pequeña 22mm, de más de 2 hasta 2,5 m de longitud, anclada sobre correas. Incluso listones para teja plana. (P - 333)	22,69	60,878	1.381,32
5	K43BZPCA	ud	Par de alero de madera de abeto Douglas C24 acabada cepillado conforma en su extremo, de 10*10 a 10*20cm de sección y longitud hasta 1.5 m, trabajada en la obra y con tratamiento de sales de cobre en autoclave con un nivel de penetración NP5 (UNE-EN 351-1) , colocado clavado y fijado al muro. (P - 282)	65,63	14,000	918,82
6	P5ZA0-51G4	m	Cumbrera cerámica de teja árabe, de color rojo y 5 piezas/m, colocada con mortero mixto 1:2:10 (P - 671)	19,36	15,000	290,40
7	K522ZPTA	ud	Suministro de teja de igual color, tamaño y forma que las originales no esmaltadas. (P - 332)	3,25	420,000	1.365,00
8	K522ZAB	ml	Alero de 2 imbricaciones: 2 de tejas y 2 de rasillas a 45º, como el existente incluido el correspondiente contrapeso. (P - 330)	164,05	14,000	2.296,70
9	K5Z2ZREA	m2	Adecuación de la base bajo la teja para adaptarla a la nueva solución. Se rebajará el nivel o se recrecerá con una capa de mortero. (P - 340)	40,51	10,000	405,10
10	P52D-ZRAA	m2	Reparación de defectos aislados de tejado de teja árabe procedente de recuperación, de 30 piezas/m2, como máximo, con aportación de un 30% de teja del mismo tipo, colocada con mortero mixto 1:2:10 elaborado en obra Medidas mínimo 1m (P - 666)	58,95	60,878	3.588,76

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.06.0B</b>	<b>11.510,70</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	06	CUBIERTA Y IMPERMEABILIZACIONES
NIVELL 4	0C	CUBIERTAS DE MADERA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K4M3ZAAA	m2	Panel sandwich de madera y espuma de poliuretano o polietileno expandido con acabado hidrófugo por la cara exterior y por el interior en madera fina barnizada, colocado sobre estructura de madera tanto en cubierta como en fachada, con junta machihembrada con espiga longitudinal. Medida en proyección plana. Grueso 19-80-10. Índice aislamiento acústico ponderado $R_w \geq 36$ dB(0,4) (P - 308)	54,98	15,000	824,70
2	K43DZTFA	m2	Solera de tablero de contrachapado WBP fenólico de fibras de madera de chopo de 15 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas inoxidable de 100mm para anclarlo en la mampostería o la pared de ladrillo. (P - 283)	35,96	15,000	539,40

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 22

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.06.0C</b>	<b>1.364,10</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	06	CUBIERTA Y IMPERMEABILIZACIONES
NIVELL 4	0E	CUBIERTAS DE ZINC

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P545-ZRN4	m2	Cubierta de plancha de chapa de zinc texturizada de 12" colocada con clips sobre lámina drenante de 5 mm de relieve. incl. parte propor. de piezas especiales, recubrimientos etc. (P - 667)	188,07	25,000	4.701,75
2	K5ZBZZVA	m2	Panel vertical tipo cubierta de chapa de zinc texturizada de 0.82mm.' colocada con clips sobre lámina drenante de 5 mm de relieve, con dos rehundidos laterales y agujeros para ventilación. Montaje engatillado con juntas horizontales cada 3000mmm aprox. incl. part propor. de piezas especiales, recubrimientos etc. (P - 350)	101,69	6,000	610,14

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.06.0E</b>	<b>5.311,89</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	06	CUBIERTA Y IMPERMEABILIZACIONES
NIVELL 4	0F	MIMBELES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K5ZBVMAB	m	Mimbel de chapa de zinc texturizada de 0.82mm. de grueso, colocado encima de lamina drenante de polieteno nodular tipo Beta de 8mm de altura para permitir la ventilación inferior. Preformado en forma de L con 85cm de desarrollo con 3 pliegues incluida parte proporcional de accesorios. (P - 343)	87,85	50,000	4.392,50
2	K5ZDZMAA	m	Mimbel de chapa de zinc texturizada de 8'', empotrado en el muro y solapando encima de la cubierta, ya sea de teja o de zinc. Colocado encima de membrana de interposición, drenante y aireante resistente de 12mm Su altura será la necesaria para recubrir el lateral del muro. Esta solución se plantea en todo el perímetro inferior de la zona que se estuca para protegerla del salpicado del agua sobre los tejados. En estos casos el mimbel subirá 300mm. por el muro. Desarrollo mínimo 550mm. (P - 352)	61,70	10,000	617,00
3	K5ZDZMEB	m	Mimbel de 20cm de altura vista de protección de la tela con mortero y tabique de ladrillo doble hueco de 6cm enlucido exteriormente. (P - 353)	30,82	10,000	308,20

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.06.0F</b>	<b>5.317,70</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	06	CUBIERTA Y IMPERMEABILIZACIONES
NIVELL 4	0J	CANALES Y GÁRGOLAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K5ZBZCRD	m	Canal exterior de sección semicircular cono babero de solape interior bajo las tejas, de plancha de zinc texturizada de 0.82 mm de grosor de diámetro 200 mm y 40 cm de desarrollo, colocada con piezas especiales y conectado al bajante cono piezas de embudo especiales o codos. (P - 346)	57,96	10,000	579,60

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 23

2	K5ZBZCR2	m	Canal rectangular 250*10 como existente, formado por doble chapa y aislamiento interior, embebido en la cubierta , ajustándolo a las canales de las tejas laterales . (P - 345)	86,91	10,000	869,10
3	K5ZDZGAA	u	Gárgola- rebosadero de tubo de zinc texturizado Ø60 acabado en pico de flauta con goterón exterior. Desarrollo 500mm. Longitud 950mm sobresaliendo 100mm del muro en que se empotran. (P - 351)	137,43	2,000	274,86
4	K5ZBV5GA	U	Gárgola de doble chapa de zinc texturizada de 0.82mm. de grueso, según modelo. fijada a la cubierta. Preformada con 65 cm de desarrollo incluida parte proporcional de accesorios. (P - 342)	147,88	2,000	295,76
5	K5ZBZCZD	ud.	Formación de cubeta de cubierta de chapa de zinc texturizada de 0.82mm. de 250mm de hondo de forma trapezoidal en planta de 5250 de largo aprox. y con un ancho variable entre 530 mm. que abre hasta 1000mm aprox. Constará de doble chapa de zinc 0.82mm soldada, con aislamiento de poliestireno extruido de 5cms.entre ambas. Colocada con clips sobre lámina drenante de 12 mm de relieve. Fijada a los muros. Los solapes serán superiores a 40cms. en las dos zonas bajo las tejas y en las paredes sobre el nivel de la teja enfrentada que vierta aguas en ella. Incluso conexión a bajante, rebosadero frontal tipo gárgola y goterón perimetral bajo este.Incluso derribo y retirada a vertedero de la cubierta y de los elementos de eliminación de agua que no cumplen su función correctamente en la actualidad (P - 347)	1.768,18	1,000	1.768,18
6	K5ZBZAZN	m	Alero de zinc con incorporación con pieza frontal de 2000mm y goterón, girando por la vertical 200mm aprox. cn lámina drenante y soporte de tablero marino si es necesario .colocada con fijaciones mecánicas. (P - 344)	76,23	8,000	609,84
7	K5ZBZRZM	u	Rastrillo de dimensiones reducidas para colocar como imbornal en las tortugadas, con material de zinc de sección suficiente..colocada con fijaciones mecánicas. (P - 348)	46,00	3,000	138,00
8	P4GE-ZGBA	u	Gárgola de piedra con embocadura para recibir el canalón, esculpida como las existentes Midas aprox. 60x24.4x48cms (P - 661)	442,55	2,000	885,10
9	K4F2ZRCV	ml	Formación de canalón limahoya entre la cubierta del salón y el muro. La obra se hará con una pared de ladrillo macizo. Servirá de base para formar el nuevo canal. Revoco exterior de cal, protegido y ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica de 29 cm de espesor, HD, R-10 de 290x140x50 mm, para revestir y de categoría I, según norma UNE-EN 771-1, colocado con mortero de cemento CEM I, de dosificación 1:5, (7,5 N/mm2), con aditivo incoloro/plastificante, elaborado en obra y con una resistencia a compresión de 4 N/mm2 (P - 292)	144,61	10,000	1.446,10

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.06.0J</b>	<b>6.866,54</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	06	CUBIERTA Y IMPERMEABILIZACIONES
NIVELL 4	0K	BAJANTES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	KD15ZSBA	m	Bajante de tubo de zinc texturizado con perfil no corrosivo anclado en pared con anclajes químicos y con patas de apoyo con soporte de neopreno intercalado para elevar tubo bajante transversalmente sobre tejas existentes. Fijaciones en muro cada 60cm y en cada 2 tejas. (P - 548)	188,29	5,000	941,45
2	KD15AZ51	m	Bajante de tubo de zinc texturizado con unión doblada diámetro 110/120mm, de 0,6mm de grueso, incluidas las piezas especiales, fijadas mecánicamente con bridas. (P - 544)	98,29	5,000	491,45
3	KQN2ZPB1	U	Protección de bajante con elemento de hierro fundido de 2m de altura fijado al muro. (P - 558)	220,12	2,000	440,24
4	KD15ZBZE	U	Embudo de zinc, para conexión de bajantes y canal de cinc de forma troncocónica y medidas: Ø superior 280mm, altura 400mm. (P - 545)	163,75	2,000	327,50

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 24

5	E5ZBZRZN	u	Rastrillo de grandes dimensiones en relación al canalón, con material de zinc de sección suficiente. Colocada con fijaciones mecánicas. (P - 13)	47,45	2,000	94,90
6	KD14ZZ51	m	Canalización de Bajante existente mediante tubo de zinc TEXTURIZADO D100. Incluida conexión y codos necesarios. (P - 542)	61,86	2,000	123,72
7	KD15ZGZE	u	Gárgola de chapa de zinc como las existentes incorporadas en el embudo de conexión con el bajante. (P - 546)	101,06	2,000	202,12
8	KD15ZGZX	m	Conexión canalón de esquina existente con nuevos canalones o bajantes, con colocación de embudos, modificación del existente en 1 metro de longitud y colocación de piezas de zinc. Reposición de las tejas y otros elementos del sistema constructivo afectados. (P - 547)	97,02	4,000	388,08
9	KD14ZZ52	m	Canalización de bajante existente mediante tubo de zinc TEXTURIZADO D120. Incluida conexión y codos necesarios. (P - 543)	101,92	4,000	407,68
10	K612ZMP5	m	Perforación mecánica con taladro diámetro 200 mm en bóveda o muro de piedra o ladrillo (P - 360)	440,48	2,200	969,06
11	KD7KZPSA	m	Pasatubos de polipropileno de D= 125 mm, (P - 551)	28,22	2,200	62,08
12	K5ZBZRZN	u	Rastrillo de grandes dimensiones en relación al canalón, con material de zinc de sección suficiente.colocada con fijaciones mecánicas. (P - 349)	47,45	4,000	189,80
13	K612ZCBA	ud	Conexión de las bases de los bajantes con los bajantes exixtentes, formando sendas arquetas de 40*40*40 cms., con ladrillo perforado, revocadas interiormente con mortero de CP. (P - 355)	157,66	3,000	472,98

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.06.0K</b>	<b>5.111,06</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	06	CUBIERTA Y IMPERMEABILIZACIONES
NIVELL 4	0M	CLOACAS Y ALBAÑALES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	KD7KZPSA	m	Pasatubos de polipropileno de D= 125 mm, (P - 551)	28,22	15,000	423,30
2	PD77-79JC	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para saneamiento sin presión, de DN 160 mm y de SN 8 (8 kN/m2) de rigidez anular, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de arena de 15 cm de espesor, con pisón vibrante de combustible (P - 748)	79,13	10,000	791,30
3	ED7KPPBT	m	Albañal con tubo de polipropileno de D= 200 mm, en solera de 10 cm y relleno hasta 10 cm sobre el tubo con hormigón (P - 84)	95,26	10,000	952,60
4	ED7KZSRT	U	Sifón doble registro de corto recorrido con doble registro D200 de polipropileno (P - 87)	108,62	5,000	543,10
5	KDD1ZCEA	m	Formación de atarjea abierta, con rejuntado de piedras y/o reposición de materiales de recuperación o de ladrillo para completar recorrido. (P - 552)	54,55	5,000	272,75

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.06.0M</b>	<b>2.983,05</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	06	CUBIERTA Y IMPERMEABILIZACIONES
NIVELL 4	0N	DRENAJES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	E7CD5412	m2	Pintado trasdós de muro de hormigón. (P - 25)	9,50	25,000	237,50
2	PD5E-FEM1	m	Cuneta con pieza prefabricada de hormigón de 30x6 cm con canal curva en la cara superior, colocada con mortero de cemento (P - 746)	28,95	25,000	723,75



**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 25

3	ED56ZA43	m	Relleno hormigón H-20-B-15 Ila adaptado a cuneta drenaje (P - 81)	21,16	25,000	529,00
4	P712-DXDS	m2	Membrana para impermeabilización de cubiertas PA-9 según UNE 104402 de 4,8 kg/m2 d'una làmina de betún asfáltico modificado LBM (APP)-48-FP con armadura de fieltro de poliéster de 180 g/m2, adherida en caliente, previa imprimación (P - 680)	24,95	50,000	1.247,50
5	ED5L1410	m2	Drenaje con lámina multicapa formada por dos fieltros de polipropileno y una estructura drenante, de 22 mm de espesor y 950 g/m2, colocada sin adherir (P - 82)	11,49	120,000	1.378,80
6	ED5LZ410	M	Perfil superior para lámina multicapa formada por dos fieltros de polipropileno y una estructura drenante, de 22 mm de espesor y 950 g/m2, colocada sin adherir (P - 83)	3,33	90,000	299,70
7	E7B11M0L	m2	Lámina separadora de fieltro de polipropileno con un peso de 200 a 250 g/m2, colocada no adherida (P - 18)	3,45	90,000	310,50
8	PD5L-6QAU	m	Drenaje con Tubo circular perforado superficie interna externa corrugada de polietileno de alta densidad de diámetro 160 mm (P - 747)	10,95	60,000	657,00
9	P2253-547A	m3	Relleno de zanja o pozo con gravas para drenaje de piedra granítica, en tongadas de 25 cm como máximo (P - 615)	58,12	30,000	1.743,60

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.06.0N</b>	<b>7.127,35</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	06	CUBIERTA Y IMPERMEABILIZACIONES
NIVELL 4	0R	ARQUETAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	ED35UA30	u	Arqueta de paso de hormigón prefabricado con fondo, de 60x60 cm y 65 cm de profundidad, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado (P - 80)	77,28	3,000	231,84
2	PDK1-DX9R	u	Marco cuadrado y tapa cuadrado de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 500x500 mm clase B125 según norma UNE-EN 124, colocada con mortero para albañilería (P - 754)	85,17	3,000	255,51
3	EDB17430	u	Solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y de planta 1,05x1,05 m (P - 88)	48,45	3,000	145,35
4	PDB7-8F57	m	Pared para pozo circular de D= 100 cm, de piezas prefabricadas de hormigón, colocadas con mortero de cemento 1:6 (P - 749)	108,93	2,000	217,86
5	PDBF-DFVB	u	Marco circular de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible y con cierre, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 colocado con mortero (P - 751)	211,94	2,000	423,88
6	PDBD-DODF	u	Peldaño para pozo de registro con acero galvanizado, de 300x300x300 mm, con varilla de D=18 mm, colocado con mortero cemento 1:6 (P - 750)	22,43	2,000	44,86
7	ED7KZSRT	U	Sifón doble registro de corto recorrido con doble registro D200 de polipropileno (P - 87)	108,62	1,000	108,62
8	FD5HZ50B	m	Canal de hormigón polímero con pendiente, de anchura interior 200 mm y 380 mm de altura media, sin perfil lateral, con reja de fundición clase D400 según norma UNE-EN 1433 fijada con valla a la canal, colocada sobre base de hormigón con solera de 100 mm de grosor y paredes de 100 mm de grosor (P - 238)	202,87	3,000	608,61
9	KD35ZBB0	u	Base de hormigón visto realizada in situ para unión entre el colector de PPE y el tubo de hierro galvanizado. La parte del tubo que quede empotrada y hasta 10cm por encima del suelo se pintará con imprimación epoxídica. Durante su construcción se forrará la parte exterior del tubo para evitar que la afecte la cal o el cemento. Medidas aprox. 30*30*30 con inclinación superior. (P - 549)	84,96	3,000	254,88
10	KD35ZCCA	u	Conexión de arqueta con cloaca subterránea, perforando en vertical para paso tubo D300 hasta atravesar la bóveda de piedra y rejuntado con hormigón para sellar la unión (P - 550)	318,75	1,000	318,75

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 26

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.06.0R</b>	<b>2.610,16</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	06	CUBIERTA Y IMPERMEABILIZACIONES
NIVELL 4	0Z	DEPÓSITO DE AGUAS FECALES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PJ71-Z7RJ	u	Instalación de acumulación de aguas fecales, formada por depósito de reserva del tipo prefabricado en fibra de vidrio de 12.000 l de capacidad con tapa, registros y vaciado, válvula de llenado de tipo flotador de 100 mm de diámetro y juego de niveles para el control de volumen acumulado con conexionado eléctrico del sistema y p.p. De tuberías de alimentación. También incluye un tubo de PE de ventilación , con salida a 3 m, de altura. (P - 878)	5.290,01	1,000	5.290,01

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.06.0Z</b>	<b>5.290,01</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	07	AISLAMIENTOS
NIVELL 4	0A	TÉRMICOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K7C23671	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS) UNE-EN 13164, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica >= 2,15 m2K/W, de grosor 60 mm con la superficie lisa y canto media madera, colocadas sin adherir (P - 369)	15,35	15,000	230,25
2	P7C25-DCFE	m2	Aislamiento de Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 80 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica entre 2,581 y 2,353 m2-K/W, con la superficie acanalada y borde media madera, colocada con fijaciones mecánicas (P - 686)	18,66	50,000	933,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.07.0A</b>	<b>1.163,25</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	07	AISLAMIENTOS
NIVELL 4	0C	ANTIFUEGO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K7D69TK5	m2	Pintado ignífugo de perfiles de acero con una capa de imprimación para pintura intumescente y tres capas de pintura intumescente, con un grosor total de 2543 µm (P - 372)	58,85	30,000	1.765,50
2	K7D6ZHAA	m2	Pintado ignífugo de perfiles de acero con una capa de imprimación para pintura intumescente y tres capas de pintura intumescente, con un grosor total de 2735 µm (P - 373)	78,24	20,000	1.564,80

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.07.0C</b>	<b>3.330,30</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	07	AISLAMIENTOS
NIVELL 4	0D	ACÚSTICOS

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 27

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	E7C9PEC1	m2	Aislamiento con placa semirrígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 36 a 40 kg/m³, de 100 mm de grosor, con una conductividad térmica $\leq 0.035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ y resistencia térmica $\geq 2,857 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ , con revestimiento de velo negro, colocada sin adherir (P - 22)	16,28	8,750	142,45
2	K9B1ZLXZ	u	TOMA DE NIVEL ACÚSTICO FINAL DE LA OBRA REALIZADA (P - 454)	1.095,92	1,000	1.095,92
3	E7C7ZVE5	m2	Aislamiento con Lámina viscoelástica de 5kg. adherida (P - 21)	8,34	100,000	834,00
4	K7C3ZCPA	m2	Aislamiento con placas de 5cm de poliuretano aglomerado, tipo "Copopren"; (P - 370)	42,52	10,000	425,20
5	E7C9ZB25	m2	Aislamiento con fieltros de lana de roca de densidad 60 a 70 kg/m³, de 100 mm de espesor con malla metálica, colocado con fijaciones mecánicas (P - 23)	13,80	100,000	1.380,00
6	E7C9ZBW2	m2	Revestimiento acústico fonoabsorbente de polvo de vidrio reciclado encolado sobre el paramento en placas de 25mm acabado fino, tipo Baswphone 25 Fine. Se dejará una junta perimetral de 3cm respecto a todas las molduras o los bordes (P - 24)	253,51	5,000	1.267,55
7	P7C40-5NZR	m2	Aislamiento con fieltros de lana mineral de roca de densidad 60 a 70 kg/m³, de 100 mm de espesor con 2,78 m²·K/W de resistencia térmica y malla metálica, colocado con fijaciones mecánicas (P - 690)	13,80	15,000	207,00
8	E776ZTRA	m2	Lámina aislante de espuma Poliolefina reticulada de 10mm de grueso, tipo Trocellen, con retorno perimetral de 10cm (P - 16)	2,92	10,000	29,20
9	E776ZBAA	m	Bandas antivibratorias de AMC para tabiques de 15cm o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado final (P - 14)	16,22	25,000	405,50
10	E776ZBAB	ml	Bandas antivibratorias de AMC para tabiques de 10cm o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado final (P - 15)	7,39	25,000	184,75
11	E7EAZSEA	ud	Separadores elásticos, tipo akustic de AMC Gama sylomer tipo E.P. 600. Colocados cada 60cm. para fijar en pared de piedra un tabique (P - 28)	10,61	4,000	42,44
12	E7EAZMEA	ud	Muelles elásticos de la gama akustik sylomer de AMC, mod. Akustik 3 cada 60cm. dureza 45 para Falso techo o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado fina (P - 26)	11,62	3,000	34,86
13	E7EAZMEB	ud	Muelles elásticos Vibraabsorber de AMC para 300kgs con una flecha de 20mm. Para soporte de máquinas de aire acondicionado o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado fina (P - 27)	44,91	2,000	89,82
14	P7C25-ZA0K	m2	Aislamiento absorbente de color, tipo Color-All de Rockfon o de características equivalentes a criterio de la DF. de 40 mm de grosor, con velo de superficie lisa de color a elegir y un index de absorción medio de $\alpha_w = 1.$ , enganchado a un paramento, con refundido preimetal de 1 cm. Las marcas indicadas pueden ser substituides por otros de las mismas característiquesa criterio de la D.F. (P - 687)	86,96	5,000	434,80
15	P7C25-ZATK	m2	Aislamiento absorbente de color, mediante tapizado de tejdon o de características equivalentes a criterio de la DF. de 40 mm de grosor, con velo de superficie lisa de color a elegir y un index de absorción medio de $\alpha_w = 1.$ , enganchado a un paramento, con refundido preimetal de 1 cm. Las marcas indicadas pueden ser substituides por otros de las mismas característiquesa criterio de la D.F. (P - 689)	97,70	5,000	488,50
16	P7C25-ZAMA	m2	Aislamiento absorbente de color, mediante tablero perforado o ranurado de tejido de características equivalentes a criterio de la DF. de color a elegir y un index de absorción medio de $\alpha_w = 1.$ , enganchado a un paramento, con refundido preimetal de 1 cm.	76,22	5,000	381,10

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 28

Las marcas indicadas pueden ser substituides por otros de las mismas característiquesa criterio de la D.F. (P - 688)

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.07.0D</b>	<b>7.443,09</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	08	YESERIA Y FALSOS TECHOS
NIVELL 4	0A	YESERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P815-3FLF	m2	Enyesado a buena vista sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con yeso B1, acabada enlucido con yeso C6 según la norma UNE-EN 13279-1 (P - 695)	7,32	30,400	222,53
2	E812ZB12	m2	Guarnecido fino, con resaltes inferiores a 3mm (P - 32)	29,35	15,000	440,25
3	P816-6FJA	m2	Enyesado proyectado a buena vista sobre paramento horizontal interior, a más de 3,00 m de altura, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la norma UNE-EN 13279-1 (P - 697)	13,55	15,000	203,25
4	P816-6FJD	m2	Enyesado proyectado a buena vista sobre paramento horizontal interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la norma UNE-EN 13279-1 (P - 698)	10,30	16,840	173,45
5	P815-3FLK	m2	Enyesado a buena vista sobre paramento curvado, a más de 3,00 m de altura, con yeso B1, acabada enlucido con yeso C6 según la norma UNE-EN 13279-1 (P - 696)	16,92	1,000	16,92
6	E812Z112	m2	Enyesado a buena vista sobre paramento vertical interior, a más de 3,00 m de altura, como máximo, con yeso YG acabado enlucido con yeso YF (P - 31)	10,29	30,000	308,70
7	E812ZRF2	u	Formación de umbral de ventana con jambas con derrame, duellas y capitalizado, incluso 20cm. de techo, enyesado maestreado sobre paramento vertical interior, a más de 3,00 m de altura, con yeso YG acabado enlucido con yeso YF. Med. aprx. 170*300 (P - 34)	111,43	8,000	891,44
8	P817-3GAH	m	Formación de arista, con yeso B1, acabado enlucido con yeso C6 según la norma UNE-EN 13279-1 (P - 699)	5,38	15,000	80,70
9	P81D-3GCK	m	Protección de arista con cantonera de aluminio de 5 mm de espesor y 25 mm de desarrollo (P - 700)	6,58	10,000	65,80
10	E812ZEP2	m2	Enyesado proyectado a buena vista sobre paramento inclinado, a >3,00 m de altura, con yeso YG para proyectar, acabado enlucido con yeso YF (P - 33)	15,84	25,000	396,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.08.0A</b>	<b>2.799,04</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	08	YESERIA Y FALSOS TECHOS
NIVELL 4	0B	FALSOS TECHOS
NIVELL 5	0A	NORMALES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	E844ZV3A	m2	Falso techo con placas de yeso laminado acabado vinílico de 15 mm de espesor, sistema fijo con entramado oculto con suspensión autoniveladora de barra roscada (P - 39)	49,06	19,060	935,08
2	E844ZSN2	m2	Techo de doble pared de placa de cartón yeso 23+ lana roca 50mm- con estructura oculta. (P - 38)	28,42	50,000	1.421,00

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 29

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.01.08.0B.0A</b>	<b>2.356,08</b>
--------------	-----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	08	YESERIA Y FALSOS TECHOS
NIVELL 4	0B	FALSOS TECHOS
NIVELL 5	0C	ACÚSTICOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K844ZPCC	m2	Falso techo perforado acústico, tipo agujero aleatorio 15% 15/30 placa de 13mm, con velo negro incorporado y placa de lana mineral 70mm en su interior, colocado con estructura , plenum 30mm absorción media 0.60 (P - 382)	47,26	35,000	1.654,10
2	K844ZCAA	m2	Falso techo flotante de placa yeso laminado/mineral<=60*60, para aislamiento acústico, con fijación al techo con amortiguador antivibratorio de caucho, de 60 mm de largo y 52 mm de ancho, con armazón metálico para una carga máxima admisible de 50 kg/m2, entramado oculto con suspensión mediante varilla de suspensión, sándwich formado por dos placas de yeso laminado tipo estándar (A) de 12,5 mm de espesor cada una y lámina betún modificado de 4 mm de espesor, de 6,5 kg/m2, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m2, autoadhesiva, para aislamiento acústico en su interior, y entre el entramado metálico placa de lana mineral de roca de 40 mm. ABSORCIÓN MEDIA SIN PLENUM 0.55 (P - 381)	75,65	35,000	2.647,75

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.01.08.0B.0C</b>	<b>4.301,85</b>
--------------	-----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	09	PAVIMENTOS
NIVELL 4	01	SUBBASES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	E7B11MOL	m2	Lámina separadora de fieltro de polipropileno con un peso de 200 a 250 g/m2, colocada no adherida (P - 18)	3,45	497,890	1.717,72
2	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de espesor de grava de árido reciclado de hormigón de 40 a 70 mm, con extendido y compactado del material (P - 714)	6,87	410,890	2.822,81
3	P774-6Q8D	m2	Membrana lámina de poliolefinas de 1,2 mm de espesor, resistente a la intemperie, colocada sin adherir (P - 682)	22,74	10,000	227,40
4	E7C23671	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS) UNE-EN 13164, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica >= 2,15 m2K/W, de espesor 60 mm con la superficie lisa y canto media madera, colocadas sin adherir (P - 20)	15,35	10,000	153,50
5	P9Z3-DP4H	m2	Armadura para el control de la fisuración superficial en pavimento o solera con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 726)	3,02	205,445	620,44
6	P93L-B3F4	m2	Solera de 15 cm de espesor de hormigón de uso no estructural HNE-15/B/20 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado bomba (P - 717)	35,93	102,722	3.690,80
7	E9B1ZPAA	m2	Hidrofugado de pavimento de hormigón para colmatación de poros. (P - 45)	7,45	30,000	223,50

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.09.01</b>	<b>9.456,17</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
------	----	--------------------------------

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 30

Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	09	PAVIMENTOS
NIVELL 4	02	PAVIMENTOS DE PIEDRA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P45R2-4UAX	m2	Puente de unión entre superficies de hormigón con adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes (P - 637)	24,50	10,000	245,00
2	P9B9-ZPRA	m2	Pavimento de piezas de piedra natural gres recuperada de 55*55*20 con una cara lisa, sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, rejuntadas con mortero de cal hidráulica 1:4 (P - 719)	111,72	10,000	1.117,20
3	K219ZAB2	m2	Recolocación de pavimento lineal en bordes pavimentos galerías con losas 60*57*12 de piedra natural recuperado, con medios manuales, y con mortero de cal (P - 264)	71,48	10,000	714,80
4	K9B3ZPRA	m2	Recolocación de losas de lápidas o tapas de tumba extraída anteriormente con mortero de cal. Medición mínima 2m2 (P - 463)	196,63	10,000	1.966,30
5	K9B4KMCK	m	Marchapié de pavimento con piezas de piedra natural granítica nacional con una cara flameada, precio alto, de 30 mm de espesor y de 1251 a 2500 cm2, colocadaa golpe de maceta con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, incluida la formación de una estructura metálica de base de apoyo rellena con material cerámico y mortero. (P - 464)	314,65	3,000	943,95
6	P9B7-35NB	m2	Pavimento de Piedra granítica nacional con una cara flameada, precio alto, de 30 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes 1251 a 2500 cm2, colocada a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10 (P - 718)	198,80	2,000	397,60
7	K9B4ZCCK	m2	Recolocar pavimento con piezas de piedra natural extraídas anteriormente, colocada a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Incluida la aportación de la piedra que sea necesaria (P - 465)	64,82	10,000	648,20

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.09.02</b>	<b>6.033,05</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	09	PAVIMENTOS
NIVELL 4	03	PAVIMENTOS DE MORTERO-HORMIGÓN

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	K936ZPFA	m2	Pavimento de hormigón HA-25 con árido de 20, extendido, regleado, nivelado y vibrado para la formación de una losa de 15 cm.de espesor medio con aditivo para mejorar el cemento, con control de estabilidad volumétrica y acción compactante dejando la losa preparada para recibir el acabado de la capa de rodadura, mediante técnica "Espolvoreo o similar" a base de 4 Kgs., mezcla total, de Sílice + C.P.-450 + Basalto + Alúmina cristalizada + Fibra de polipropileno monofilamento + resinas sólidas con aplicación de fluosilicato de acabado para cristalización anti manchas y tratamiento de color arena, colocado sobre el hormigón fresco. ACABADO texturizado C3 Incluido: Fibras de polipropileno. Adición 600 gr/m3.; suministro y colocación de lámina de Polietileno, galga 400; suministro y colocación de un mallazo electrosoldado de secciones 20X20X05; lámina separadora perimetral y en pilares de 5 mm. de espesor. Protección de paredes y pilares existentes y corte de juntas de dilatación con disco diamantado en pastillas inferiores a 15 M2. cada una. (P - 450)	81,17	41,250	3.348,26
2	E9GZZX64	m	Formación de junta abierta de 3 cm en pavimento de hormigón para permitir el paso de la vegetación. Rellenada con tierra vegetal y semilla de césped con abono (P - 47)	28,92	25,000	723,00
3	P9ZR-ZP2M	m	Junta de mortero de cal, rehundida, entre muro y pavimento, que incorporará un geotextil. El ancho de la junta será de un cm.,	16,84	10,000	168,40

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 31

			admitiendo una holgura puntual hasta 3 cm para evitar acabados muy irregulares. (P - 728)			
4	E9GZZ564	m	Corte con sierra de disco en pavimento de hormigón para formación de junta de retracción de 6 a 8 mm de ancho y profundidad $\geq 6$ cm. Sólo si se excede el corte cada m2 incluido en el precio de la solera. (P - 46)	7,59	50,000	379,50
5	P9GA-HP80	m2	Pavimento de hormigón con acabado de textura especial de 12 cm de espesor con fibras sintéticas y acabado abujardado, vertido desde camión (P - 721)	69,07	22,912	1.582,53
6	K9Z4ZF24	m3	Adición de macrofibras de poliofelina como armadura estructural para mejora resistencia de hormigón en losas y pavimento 4.2 k/m3 (P - 476)	20,76	2,070	42,97
7	E4D8ZJPA	m	Montaje y desmontaje tape lateral de pavimento de 15cm con material, grueso variable para dejar junta abierta. (P - 9)	33,60	15,000	504,00
8	P9ZA-4ZDC	m2	Rebajado del pavimento de terrazo o piedra (P - 727)	9,17	50,000	458,50
9	P93G-ZCHA	m2	Pavimento de hormigón de cal hidráulica NHL-5 con fibras de polivinilo de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/20/X0 fabricado en central y vertido con bomba, acabado enlucido y ruleteado como el existente. Acabado Clase C2. Armado con fibras de polipropileno, con anclaje a solera perimetral existente mediante redondos fijados con resina epoxi; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera (P - 716)	92,47	60,000	5.548,20

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.09.03</b>	<b>12.755,36</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	09	PAVIMENTOS
NIVELL 4	04	PAVIMENTOS CERÁMICOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K9D1ZCAK	m2	Pavimento de ladrillo cuadrado de cerámica fina manual, colocado a toque de maceta con mortero adhesivo adecuado. (P - 467)	27,31	45,825	1.251,48
2	K9D1ZCLA	u	Suministro de baldosa para pavimento de ladrillo cuadrado de cerámica manual fina como el existente. (P - 468)	1,14	1.999,990	2.279,99
3	K9D1ZCLB	u	Suministro de baldosa para pavimento de ladrillo cuadrado de cerámica manual fina como el existente, con un escudo esmaltado resistente a la pisada. (P - 469)	2,12	200,000	424,00
4	K9G3BA56	m2	Pavimento de 15 cm de grosor de hormigón con fibras HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/Y+E, tamaño máximo del granulado 12 mm, con $\geq 300$ kg/m <sup>3</sup> de cemento y entre 20 y 25 kg/m <sup>3</sup> de fibras de acero conformadas a los extremos, apto para clase de exposición Y+E, acabado remolinado mecánico (P - 472)	45,41	29,740	1.350,49
5	K612ZMLJ	U	Corte en pavimento cerámico y colocación de una junta de latón de 30*10 (P - 359)	70,78	19,400	1.373,13
6	K9D1ZC0K	m	Franja 40 cm de pavimento de baldosa cerámica fina, ajustándola a las piezas existentes después de la cata arqueológica, de forma rectangular, de 20x20x1 cm, de color rojo, colocada a golpe de maceta con mortero mixto 1:2:10 (P - 466)	28,07	8,000	224,56
7	K9DBZSLT	m2	Pavimento de gres porcelánico C3 no deslizante de 30*15 Tipo Grespania Abadía o similar, colocado con mortero adhesivo C1 (UNE-EN 12004) y rejuntado con lechada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 471)	58,55	40,000	2.342,00
8	P93G-57PX	m2	Recrecido del soporte de pavimentos, de 4 cm de espesor, con mortero de cemento 1:6 (P - 715)	10,20	45,825	467,42
9	K9D1ZCLL	m2	Solera de ladrillo 15*30 cm de cerámica fina manual, colocado sobre latas del entrevigado, rejuntado superiormente. (P - 470)	28,13	35,393	995,61

EUR



**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 32

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.09.04</b>	<b>10.708,68</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	09	PAVIMENTOS
NIVELL 4	05	PAVIMENTOS VARIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PB72-ZZRU	m2	Pavimento metálico de acero galvanizado formado por panel de entramado tipo tramex de acero galvanizado de 30x30 mm soldado, de 110 cm de altura, con platina de anclaje de acero, incluye el recorte y refuerzo para justarlo a los muros existentes. (P - 738)	165,65	10,000	1.656,50
2	P9F4-ZPVA	m2	Pavimento drenante, para tráfico peatonal, con una resistencia a compresión de 400 N/mm², formado por geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (120 g/m²), capa de drenaje compactada de grava filtrante sin clasificar, de 20 cm de espesor, geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (120 g/m²), capa de nivelación compactada de arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia, de 4 cm de espesor, placa alveolar de polietileno y polipropileno, de 49,2x49,2x3,9 cm, color verde, con geotextil de polipropileno incorporado en una de sus caras y capa de relleno de tierra vegetal cribada y mezcla de semilla para césped cubriendo la placa alveolar (P - 720)	71,57	25,000	1.789,25
3	K9G3ZAA1	m2	Pieza de pavimento aislada formado un paso de unión entre la masa principal del pavimento y los elementos perimetrales: con los marchapiés de las puertas laterales o los comienzo de las rampas. Enrasa con sus niveles, con los que se sellará con masilla elástica. Tiene dos cantos vistos 5cm. Incluirá el extremo de base de 10cm de pavimento de hormigón con fibras HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/Y+E, de 10 cm de grosor, y a la capa de acabado correspondiente. Medidas aprox. 130*62 cm. (P - 473)	148,54	5,000	742,70
4	P9VE-ZTKB	m	Traviesa de hormigón prefabricado de 1 pieza de sección trapezoidal de 21*8 cm, con bisel y acabado liso, de color especial, colocado con hormigón de uso no estructural HNE-15/P/10, armada con fibras anti retracción, colocado sobre grava. (P - 724)	50,43	10,000	504,30

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.09.05</b>	<b>4.692,75</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	09	PAVIMENTOS
NIVELL 4	06	MADERA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P9Q1-H9DF	m2	Tarima de Tabla de madera de bolondo, de 30 mm de espesor y <= 120 mm de anchura, colocado a una distancia de 10000 mm sobre perfiles y fijados con Tornillo autoroscante de acero inoxidable (P - 722)	116,22	16,020	1.861,84
2	K9QAZP20	m	Peldaños de Tarima de tablas de madera de bolondo, de 30 mm de espesor y hasta 120 mm de ancho, sobre perfiles de soporte con tornillos de acero inoxidable (P - 474)	68,31	10,500	717,26
3	K4M4ZC45	m2	Tarima de tabla de madera Douglas C18 de 3 *20 cm. de sección con cantos longitudinales a "media madera" fijados entre ellos con clavos inox. Cada tabla se apoyará como mínimo en tres apoyos - separados 120cms.- y se dispondrán al tresbolillo (capiculadas). Se fijarán al suelo sobre listones 50*3 (P - 310)	104,79	5,000	523,95



**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 33

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.09.06</b>	<b>3.103,05</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	09	PAVIMENTOS
NIVELL 4	09	ESCALERAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	E9V1ZFZA	m	Zanquín especial de piedra como los peldaños de módulos pentagonales invertidos. La base según la inclinación de la zanca de la escalera. Dos lados de 7cm. ortogonales a aquélla y los dos lados restantes coinciden con las huellas y contrahuellas correspondientes. Entrecalle de 8*8mm en la base (P - 50)	57,86	12,000	694,32
2	K9U1ZCCA	m	Zócalo de cerámica como el pavimento de espesor, colocad o golpe de maceta con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra con hormigonera de 165 l (P - 475)	12,88	32,830	422,85
3	P9VE-ZPKB	m	Peldaños macizos de huella de 30 cm y contrahuella < 16 cm. Modelo prefabricado de hormigón con armadura de fibras o inoxidable, de sección tipo 40*120*15 cm, acabados C3, con franja señalizadora. Colocados al tresbolillo, con pendiente hacia el exterior y junta horizontal, rehundida, de grueso variable para ajustarlos al desnivel a salvar. Acabado texturizado. Modelo de referencia "Super step" de Breinco o material de características equivalentes a criterio de la DF. Dispuestos sobre relleno, tipo hormigón ciclópe o capa de nivelación. (P - 723)	65,61	10,000	656,10
4	P9VF-Z3LC	m	Formación de base para colocación de peldaño peldaño prefabricado, con hormigón ciclópe o, si es necesario, de uso no estructural HNE-15/P/10 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10 mm (P - 725)	38,17	18,000	687,06
5	P4G2-ZEAA	m	Escalón macizo de piedra calcárea semicristal-litizada, tonalidad clara, tipo variedad Figueres o parecida. Sección tipo italiano (15°) con todas las aristas achaflanadas y con fecha grabada 2026 al delantero, letra románica lapidaria 5 cm. Acabado superior C3.. (P - 649)	604,49	6,313	3.816,15
6	P4G2-49NS	ml	Formación de peldaño, similar a los existentes, en reposición completa o integración en los huecos existentes, con piedras de mampostería de espesor variable, con las caras frontales y superiores regularizadas, con el mismo tratamiento que el resto de los elementos donde se integra, tomadas con mortero de cal 1:4 con cal hidráulica natural NHL 2. medición mínima 0,50 m. (P - 648)	191,28	5,000	956,40

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.09.09</b>	<b>7.232,88</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	09	PAVIMENTOS
NIVELL 4	10	PODOTÁCTIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	E9P9ZPTL	m	Pavimento podotáctil señalizador de losetas de caucho reciclado de 40 cm y 12 mm de espesor, con superficie acanalada CTE-SUA antideslizante según UNE-EN 14041, colocado con adhesivo (P - 49)	40,26	20,000	805,20
2	E9P9ZPLL	m	Tira de carborundum de 3cm para pavimento antideslizante: piedra o vidrio, colocado con adhesivo. (P - 48)	11,83	60,000	709,80

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.09.10</b>	<b>1.515,00</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
------	----	--------------------------------

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 34

Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	10	APLACADOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P8314-3VH9	m2	Chapado de paramento vertical exterior a una altura <= 3 m, con piedra calcárea de importación con una cara pulida y abrillantada, precio alto, de 30 mm de espesor con taladros para fijaciones y arista viva en los cuatro bordes y de 2501 a 6400 cm2, colocada con ganchos y mortero de cemento 1:6 (P - 702)	252,50	8,000	2.020,00
2 E8Z2Z161	m2	Enrastrelado de madera de pino, en paramento horizontal o vertical, con latas de 50x50 mm, colocadas cada 60 cm y fijadas mecánicamente (P - 43)	16,62	20,000	332,40
3 K84HZA25	m2	Trasdosado compuesto por placas de fibras vegetales fono absorbentes fijados sobre rastreles de madera 5*5 cada 60*60cm.. Producto- Herakustik 25mm o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado final. (P - 383)	35,65	20,000	713,00
4 E83PZZAL	m2	Plafonado de tablero de composite estratificado a alta presión 8mm, colocado encolado sobre rastreles de madera de 90*19 o 45*19 mm y parte sobre estructura metálica, sin junta aparente, dejando un rehundido perimetral de 2cm. en su unión a los muros. Incluye parte proporcional de tira de remate superior del mismo material. La parte inferior formará un volumen avanzado para inquirir los desagües y los msoportes d elos sanitarios suspendidos Dentro del color general del revestimiento, se incorporarán juegos geométricos con despieces de colores del mismo material. Producto tipo HPL adherido con cola (P - 37)	66,80	15,000	1.002,00
5 E84HZA25	m2	Trasdosado compuesto por placas de fibras vegetales fono absorbentes fijados sobre rastreles de madera 5*5 cada 60*60cm.. Producto- Herakustik 25mm o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado final. (P - 40)	31,55	20,000	631,00
6 E84HZA2B	m2	Trasdosado compuesto por placas de fibras vegetales fono absorbentes fijados sobre rastreles de madera 5*5 cada 60*60cm.. Producto- Herakustik 25mm blanco o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial del sistema y del aplicador homologado con extensión de certificado final. (P - 41)	31,55	5,000	157,75
7 E83PZZAA	m2	Plafonado de tablero de composite estratificado a alta presión 8mm, colocado encolado sobre rastreles de madera de 90*19 o 45*19 mm y parte sobre estructura metálica, sin junta aparente, dejando un rehundido perimetral de 2cm. en su unión a los muros. Dentro del color general del revestimiento, se incorporarán juegos geométricos con despieces de colores del mismo material. Producto tipo Trespa adherido con cola sistema Simson PanelTack de Bostik (P - 36)	176,56	20,000	3.531,20

<b>TOTAL NIVELL 3</b>	<b>01.01.10</b>	<b>8.387,35</b>
-----------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	12	CARPINTERÍA
NIVELL 4	0A	VENTANAS EXTERIORES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 KA14Z1B4	u	Ventana de madera de Iroco, colocada sobre la obra, oscilobatiente , para un hueco de obra de piedra tipo duella, de calidad 3 y clasificación 4-9A-c5 según resultado de los ensayos, incluye marco mocheta con cubrejuntas. Despiece como el modelo, para recibir vidrio cámara. Maneta, 2 pernios de acero inoxidable por hoja, retenedor.1hoja - medidas hueco obra hasta 70*140 aprox. Jambas en derrame. (P - 478)	534,32	2,000	1.068,64

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 35

2	KA14Z1B1	u	Ventana de madera de Iroco, colocada sobre la obra, oscilobatiente, para un hueco de obra de piedra tipo duella, de calidad 3 y clasificación 4-9A-c5 según resultado de los ensayos, incluye marco mocheta con cubrejuntas. Despiece como el modelo, para recibir vidrio cámara. Maneta, 2 pernos de acero inoxidable por hoja, retenedor. 1 hoja - medidas hueco obra hasta 70*70 aprox. Jambas en derrame. (P - 477)	425,61	1,000	425,61
3	KAVGZIGA	u	Ventana fija para ventilación de madera de iroco con marco duella. 1 hoja fija con 2 montantes intermedios y lamas de laminado a alta presión (HPL) fenólico acabado madera para exteriores de sección 120*14. Medidas aproximadas de hueco: 60*70 cm. Escudrias perimetral 6*10 y centrales 6*8. (P - 507)	278,92	1,000	278,92
4	KA14Z2B9	u	Repasar y reparar las balconeras de la planta superior saneando las partes dañadas, tanto en las hojas como en los marcos. Repaso y sustitución de piezas de herrajes en mal estado, manteniendo el sistema tradicional existente. (P - 479)	323,23	1,000	323,23
5	KA14ZCV4	u	Contraventana abatible 90° en vertical, de tablero CLT de 20 mm, acabado igual al resto del aplacado donde se integra. Montado sobre una estructura de aluminio o hierro lacado al fuego, con mecanismo de apertura y contrapeso y sistema de fijación en las dos posiciones: horizontal abierto y vertical cerrado, con cierre de seguridad interior. Medidas aprox. hasta 140*140 aprox. (P - 480)	730,32	1,000	730,32
6	KAVGZMAA	u	Marco perimetral de vano de ventana, en pared de madera de 15cm, formando goterón tanto en el dintel como en el antepecho, que será inclinado para la eliminación de las aguas con goterón inferior volado. material a elegir entre madera de la misma variedad que la fachada o hierro de 2 mm., lacado al horno. Sellado perimetralmente. Medidas hasta 1400*1400 mm. (P - 508)	254,04	1,000	254,04

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.12.0A</b>	<b>3.080,76</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	12	CARPINTERÍA
NIVELL 4	0B	PREMARCOS INTERIORES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PAN0-36UN	u	Premarco de 3/4 para puerta de madera para una luz de marco de 80 cm de anchura y de 210 cm de altura (P - 729)	30,93	5,000	154,65

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.12.0B</b>	<b>154,65</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	12	CARPINTERÍA
NIVELL 4	0C	PUERTAS Y MARCOS INTERIORES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	KAPGZEA2	u	Forrado de marco de base de 22.5, para puerta de hojas batientes, con madera por acabado en HPL para una luz de Marco de 80 cm de anchura y de 210 cm de altura, DM hidrófugo especial de color 19mm. (P - 494)	52,97	4,000	211,88
2	KAQDX127	U	Incremento por amaestramiento de claves en varios niveles (P - 505)	28,59	4,000	114,36
3	KAQDZCNE	U	Hoja batiente para puerta interior, de madera acabadas en HPL de 40 mm de grosor, de caras lisas de tablero de madera de densidad media de 8 mm de grosor y estructura interior maciza de madera, de 80 cm de anchura (>78 luz libre) y de 210 cm de altura con madera barnizada de color especial con mirilla D25 de vidrio 5+5. Todas las puertas serán del tipos macizas de grosor mínimo 40mm con 2 tableros 8mm y	216,58	1,000	216,58

EUR

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 36

			cantos reforzado. Rw=*30dBA. Dispondrán de cerradura con clave maestra y 4 bisagras. Las manecitas serán macizas de acero inox con protector cuadrado. Modelos adaptados a minusválidos. (P - 506)			
4	KAQ1ZCAA	u	Barra antipánico serie Temprow o similar (P - 495)	580,92	1,000	580,92
5	KAQ1ZSRB	u	Muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4 (P - 502)	752,87	1,000	752,87
6	KAQ1ZSRA	u	Dispositivo elector de cierre en puertas 2 hojas (P - 501)	535,53	1,000	535,53
7	KAQ1ZFCM	u	Bisagra oculta T310 (P - 496)	97,30	1,000	97,30
8	EAQAZPLC	u	Puerta macizas de 40mm. revestidas con tableros HPL por ambas caras y cantos reforzados. Marco 3/4. 4 bisagras en cada hoja. Muelles de cierre del tipo geze de encastar o similar. Pasador y cierre de seguridad amaestrados en 3 niveles . Aislamiento acústico R <sub>tr</sub> >=30dBA. Med. Aprox. luz 210*80cm paso libre mínimo 78 cm. (P - 54)	595,08	1,000	595,08
9	KAQ1ZTAB	u	Manillón acodado D30 (P - 503)	154,40	4,000	617,60
10	EAQAZPLE	u	Puerta macizas de 40mm. revestidas con tableros HPL por ambas caras y cantos reforzados. Una abertura de 120*30 cm. para vidrio de 41mm de grueso con galce y junquillo de vidrio de madera en forma de L 5*3cm. Marco 3/4 o 22cm. 4 bisagras en cada hoja. Muelles de cierre del tipo geze de encastar o similar. Pasador y cierre de seguridad amaestrados en 3 niveles. Aislamiento acústico R <sub>tr</sub> >=30dBA. Med. Aprox. luz 210*90cm paso libre mínimo 88 cm. (P - 56)	541,62	1,000	541,62
11	EAQAZPLD	u	Puerta macizas de 40mm. revestidas con tableros HPL por ambas caras y cantos reforzados. Marco 3/4. 4 bisagras en cada hoja. Muelles de cierre del tipo geze de encastar o similar. Pasador y cierre de seguridad amaestrados en 3 niveles. Aislamiento acústico R <sub>tr</sub> >=30dBA. Med. Aprox. luz 210*90cm paso libre mínimo 88 cm. incluye mecanismo corredera (P - 55)	635,99	1,000	635,99

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.12.0C</b>	<b>4.899,73</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	12	CARPINTERÍA
NIVELL 4	0D	PUERTAS ESPECIALES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	KAQ1ZMP3	u			
		La puerta de dos hojas con forma superior de arco. Tipo a la catalana con bastidor visto por el interior, forrado con delgas machihembradas de tabla por fuera y encajada en la estructura por dentro. Ventana central practicable acristalada protegida exteriormente con chapa metálica perforada. Sección de los montantes 10*10cm. Apertura exterior. Marco duella tapabocas. Vienteaguas incorporado. Junta perimetral de felpudo cortavientos incorporada. 4 bisagras escondidas en cada hoja. Muelles de cierre 2-4 del tipo escondido de alto nivel de calidad. Pasador y cierre de seguridad amaestrado de 3 puntos antipalanca.	1.425,53	0,500	712,77
		Los esquemas a los planos sugieren la solución conceptual que hará falta se ajuste a las medidas oportuna, si se requieren superiores. Entre las dos capas de delgas habrá una capa de aislamiento térmico de lana de roca de 50mm. En todo el perímetro se colocará una pieza de madera que además actúe de barrera antihumedad adaptada a las imperfecciones del muros para lograr un ajuste perfecto que evite la filtración de aire y la pérdida térmica.			
		Midas Aprox. Agujero de obra 165*285. Medidas Interior aprox. 170*265.			
		Esta hoja incorpora una ventana practicable con vidrio protegido con una chapa calada.			
		Madera será de pino Douglas para barnizar tipo lasur.			
		(P - 498)			

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 37

2	KAQ1ZPD6	u	Puerta nueva tipo a la catalana de una hoja, formada por tablas machihembradas sobre bastidor. Medidas generales aprox. luz de hueco 95*210 cm. Cerradura de seguridad amaestrada dos niveles. Madera será de pino Douglas para barnizar tipo lasur. (P - 499)	1.011,68	0,500	505,84
3	KAQ1ZIPC	u	Puerta con forma de semicírculo superior, con bastidor y doble forro de delgas machihembradas de 15*2cm, dos huecos acristalados con vidrio de cámara de 120*30 incorporados. Sección de los montantes 14*7cm. Abertura interior la hoja mayor y exterior la menor. Marco duella tapaboca. Escupidor incorporado. Junta felpudo cortavientos. 4 bisagras cultas TE310BA en cada hoja. Dispositivo antipánico de deslizamiento, tipo fast-touche y muelles de cierre del tipo escondido Geze Boxer 2-4 o similar con selector de cierre. Pasador y cierre de seguridad amaestrado de 3 puntos antipalanca. Dos hojas. Med. generales hueco aprox 287*172. (280) y al derrame interior (243) del muro. Med.paso 172*270. Madera será de iroco para barnizar.  (P - 497)	4.289,06	1,000	4.289,06
4	KAQ1ZPDD	u	Puerta, tipo entablado vista por el interior, forrado con tablas machihembradas de tabla por fuera y por dentro encajadas a la estructura. Ventana central practicable acristalada protegida exteriormente con chapa metálica perforada. sección de los montantes 10*10cm. Apertura exterior. Marco mocheta tapabocas. Vierteaguas incorporado. Felpudo cortavientos incorporado. 4 bisagras escondidas a cada hoja. Dispositivo antipánico de deslizamiento, Tipo Fasto touch de alta calidad y muelles de cierre 2-4 del tipo escondido de alto nivel de calidad o similar. Pasador y cierre de seguridad maestrado de 3 puntos antipalanca. Los esquemas a los planos sugieren la solución conceptual que hará falta se ajuste a las medidas oportuna si se requieren superiores. Entre las dos capas de tablas habrá una capa de aislamiento térmico de lana de roca de 50mm. En todo el perímetro se colocará una pieza de madera que además actúe de barrera antihumedad adaptada a las imperfecciones del muros para lograr un ajuste perfecto que evite la filtración de aire y la pérdida térmica. Medidas Aprox. Agujero de obra 101*210. Medidas Interior aprox. 110*220. Esta hoja incorpora una ventana practicable con vidrio protegido con una chapa calada. Madera será de pino Douglas para barnizar tipo lasur. (P - 500)	2.389,53	1,000	2.389,53

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.12.0D</b>	<b>7.897,20</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	12	CARPINTERÍA
NIVELL 4	0J	TABLEROS WBP CONTRACHAPADOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K43DZTFA	m2	Solera de tablero de contrachapado WBP fenólico de fibras de madera de chopo de 15 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas inoxidable de 100mm para anclarlo en la mampostería o la aled de ladrillo. (P - 283)	35,96	30,000	1.078,80

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.12.0J</b>	<b>1.078,80</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	12	CARPINTERÍA
NIVELL 4	0V	VARIOS

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 38

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P9Q1-H9DF	m2	Tarima de Tabla de madera de bolondo, de 30 mm de espesor y <= 120 mm de anchura, colocado a una distancia de 10000 mm sobre perfiles y fijados con Tornillo autoroscante de acero inoxidable (P - 722)	116,22	3,000	348,66

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.12.OV</b>			<b>348,66</b>
--------------	-----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	12	CARPINTERÍA
NIVELL 4	OT	TAPICES Y VITRINAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
-------------	----	-------------	--------	----------	---------

1 KA14ZXF	u	Tapiz de instalaciones formado por un bastidor forrado de tablero contrachapado de 13 mm, formando un damero con tres tipos de madera diferentes. Iroco, roble y castaño o de características equivalentes a criterio de la DF.	2.066,72	3,000	6.200,16
-----------	---	---	----------	-------	----------

El tapiz incorporará una vitrina o expositor y una tapa de registro del fancoil que se dispondrá detrás. Además se formaran los agujeros necesarios para colocar siete toberas de diámetro aprox. 100 mm.

El elemento resultante tendrá las dimensiones necesarias para permitir el paso de los conductos de impulsión y renovación de aire, de sección 25\*35 cm. Por la parte inferior dispondrá de una rejilla para la salida del aire de extracción y lateralmente otra de entrada del aire de recirculación de 60\*150 mm.

El bastidor estará formado por una estructura principal de listones 10\*7 cm y una secundaria de 5\*5 cada 50 cm. aprox. La madera se tratará previamente con barniz antixilófagos.

Se colocará suspendido, elevado respecto el suelo 15 cm. aprox. y separado de las paredes 1,5 cm. A este fin se colgará de 8 soportes en escuadra de acero AISI, fijados con 4 anclajes químicos, tipo HAS D.10\*150 mm.

Las medidas generales aproximadas serán: 210\*372 cm.

Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada.

(P - 481)

2 KA14ZXF	u	Tapiz de ventana, formado por un bastidor forrado de tablero contrachapado de 13 mm, formando un damero con tres tipos de madera diferentes. Iroco, roble y castaño o de características equivalentes a criterio de la DF.	1.833,25	1,000	1.833,25
-----------	---	--	----------	-------	----------

El tapiz incorporará un hueco central para dejar vista la ventana existente y las piedras que forman el vano de la ventana, rematada con arco de medio punto.

El bastidor estará formado por una estructura principal de listones 10\*7 cm y una secundaria de 5\*5 cada 50 cm. aprox. La madera se tratará previamente con barniz antixilófagos.

Se colocará suspendido, elevado respecto el suelo 15 cm. aprox. y separado de las paredes 1,5 cm. A este fin se colgará de 8 soportes en escuadra de acero AISI, fijados con 4 anclajes químicos, tipo HAS D.10\*150 mm.

Las medidas generales aproximadas serán: 210\*372 cm.

Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada.

(P - 482)

3 KA14ZXFH	u	Tapiz de ventana con expositor, formado por un bastidor forrado de tablero contrachapado de 13 mm, formando un damero con tres tipos de madera diferentes. Iroco, roble y castaño o de características equivalentes a criterio de la DF.	1.853,85	2,000	3.707,70
------------	---	--	----------	-------	----------

El tapiz incorporará un hueco central equivalente al necesario para dejar vista la ventana in existente y las piedras que formarían el vano de la ventana, rematada con arco de medio punto.

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 39

En la parte inferior de este hueco, se situará una vitrina expositiva.  
El bastidor estará formado por una estructura principal de listones 10\*7 cm y una secundaria de 5\*5 cada 50 cm. aprox. La madera se tratará previamente con barniz antixilófagos.  
Se colocará suspendido, elevado respecto el suelo 15 cm. aprox. y separado de las paredes 1,5 cm. A este fin se colgará de 8 soportes en escuadra de acero AISI, fijados con 4 anclajes químicos, tipo HAS D.10\*150 mm.  
Las medidas generales aproximadas serán: 210\*372 cm.

Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada. (P - 483)

4	KA14ZXFL	u	Vitrina expositiva de chapa de hierro lacado al fuego, con base y techo. Frontal de vidrio laminar 5+5, con algún sistema que permita la apertura y el cierre con seguridad. Los laterals serán parcialmente del mismo tipo de vidrio y parte de madera contrachapada. Del mismo material sera el fondo, la base y el techo en el interior, todo ello forrado de ropa, tipo terciopelo beig o de características equivalentes a criterio de la DF. Incorporará iluminación y un sistema escalable para colocar tres estantes de vidrio. La base y el techo dispondrán de algún sistema que evite la condensación en el interior. Por la parte exterior, empotrada o en contacto con el muro, se dejará un espacio de 2cm, colocando una lamina transpirable hacia el exterior de la tribuna e impermeable a la humedad del muro. La junta se cerrará con material transpirable , dejando huecos de ventilación. Medidas generals aprox. 100*40*120 cm.	1.888,18	3,000	5.664,54
---	----------	---	---	----------	-------	----------

Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada.  
(P - 484)

5	KA14ZXF	u	Vitrina expositiva de chapa de hierro lacado al fuego, con base y techo. Frontal de vidrio laminar 5+5, con algún sistema que permita la apertura y el cierre con seguridad. Los laterals serán parcialmente del mismo tipo de vidrio y parte de madera contrachapada. Del mismo material sera el fondo, la base y el techo en el interior, todo ello forrado de ropa, tipo terciopelo beig o de características equivalentes a criterio de la DF. Incorporará iluminación y un sistema escalable para colocar tres estantes de vidrio. La base y el techo dispondrán de algún sistema que evite la condensación en el interior. Por la parte exterior, empotrada o en contacto con el muro, se dejará un espacio de 2cm, colocando una lamina transpirable hacia el exterior de la tribuna e impermeable a la humedad del muro. La junta se cerrará con material transpirable , dejando huecos de ventilación. Medidas generales aprox. 100*60*120 cm.	1.888,18	3,000	5.664,54
---	---------	---	--	----------	-------	----------

Clasificación al fuego de los tableros aplacados mínima C-s2,d0 certificada.  
(P - 485)

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.12.OT</b>	<b>23.070,19</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capitulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	13	CARPINTERIA DE ALUMINIO
NIVELL 4	0A	EXTERIOR

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	KAF4ZVLN	u	Construcción del acristalamiento PRACTICABLE vertical de aluminio y vidrio, de forma ADAPATADA AL HUECO ORIGINAL, INCLUSO CON ARCO DE MEDIO PUNTO. Serán del sistema de ruptura de puente térmico y dispondrán de certificados de aislamiento acústico y térmico de las mismas características que las solicitada para el acristalamiento. La fijación lateral del perfil portante de aluminio se realizará con anclajes inox y resinas y separadores de neopreno. Todos los elementos metálicos tendrán que estar protegidos para	925,48	1,000	925,48

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 40

evitar el puente electrolítico entre ellos. En los planos, se esquematizan las soluciones formales que se desean, que el industrial adaptará al sistema que presente. Los canales de evacuación de los perfiles saldrán al exterior. Todo este perímetro estará forrado con material 50mm de aislante térmico para evitar el puente térmico y la condensación, forrado con chapa de aluminio. Exterioirmente dispondrá de un mimbrel de chapa plegada de aluminio dúctil y soldable que se empotrará en la fachada y/o solapará en la segunda canal de teja más próxima. Esta unión se rellenará interiormente con espuma. Esta chapa protegerá la parte de pared del umbral donde impactará el agua de lluvia, especialmente en la cara este. Todo el material se lacará en un color a elegir. Medidas aproximadas :2830\*(1060/160) mm. El acristalamiento incorporará el sistema de fijación a la estructura portante del edificio: se anclará en el muro de piedra mediante anclajes HYT70 y varillas HAS M-12 de 400mm. Se colocarán separadores cilíndricos de neopreno o similar. Por el interior, en su entrega a las fachadas, la estructura dispondrá de un perfil U de 15\*15 que provocará un rehundido para absorber las irregularidades de la obra.

Sistema completo de calidad SUPERIOR. Producto tipo Schuko o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial. "El industrial que realice la obra debe amparar su propuesta con la conformidad expresa y escrita del fabricante del sistema."

Requerimientos técnicos.

Grupos de clasificación.

Estanqueidad al agua y permeabilidad al aire según DIN 18055.

Grupo de clasificación: A-3/E-4/V-4.

Cargas:

Carga de viento según CTE 100 Kg/m<sup>2</sup>

Carga de nieve según CTE 50 Kg/m<sup>2</sup>

Sobrecargas (laterales) según DIN 1055, parte 3 50 Kg/m<sup>2</sup>

Tratamiento superficial.

a) Anodizado, con tratamiento previo.

b) Lacado.

El color RAL del lacado será elección de la Dirección Facultativa. El color elegido será comunicado tras la adjudicación de los trabajos. Para la elección del color se utilizará la tabla RAL, por lo que no se incluyen los colores metalizados.

c) Lacado.

Lacado con PVDF. El lacado de perfiles y/o chapas de aluminio con PVDF se realizará siguiendo las directrices del fabricante de la laca.

El proceso de lacado estará avalado por el sello de Garantía de Calidad correspondiente.

(P - 493)

2	KAF4ZCLL	u	<p>Construcción del lucernario de aluminio y vidrio, integrado en la cubierta de teja, según los planos del proyecto. El techo tendrá que soportar una sobre carga de uso de 2 kN/m<sup>2</sup>. La solución estructural se tendrá que justificar mediante un proyecto de cálculo firmado por un técnico competente. Los perfiles serán del tipo reforzado, con una Inercia mínima de 528 cm<sup>3</sup> en 120 mm de altura. Serán del sistema de ruptura de puente térmico y dispondrán de certificados de aislamiento acústico y térmico de las mismas características que las solicitada para el acristalamiento. La fijación lateral del perfil portante de aluminio se realizará con anclajes inox y resinas y separadores de neopreno. Todos los elementos metálicos tendrán que estar protegidos para evitar el puente electrolítico entre ellos. En los planos, se esquematizan las soluciones formales que se desean, que el industrial adaptará al sistema que presente. Los canales de evacuación de agua de los perfiles saldrán al exterior. Todo este perímetro estará forrado con material 50mm de aislante térmico para evitar el puente térmico y la condensación, forrado con chapa de aluminio. Exterioirmente dispondrá de un mimbrel de chapa plegada de aluminio dúctil y soldable que se empotrará en la fachada y/o solapará en la segunda canal de teja más próxima. Esta unión se rellenará interiormente con espuma. Esta chapa protegerá la parte de pared del umbral donde impactará el agua de lluvia, especialmente en la cara este. Todo el material se lacará en un color a elegir. Medidas aproximadas : 8300*3750 mm. El lucernario incorporará el sistema de fijación a la</p>	11.089,29	1,000	11.089,29
---	----------	---	---	-----------	-------	-----------



## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 41

estructura portante del edificio: Soportes de tubo galvanizado 50\*50\*3 cada 1200 soldados a la jácena correspondiente por el este. En el resto de los lados se anclará en el muro de piedra mediante anclajes HYT70 y varillas HAS M-12 de 400mm. Se colocarán separadores cilíndricos de neopreno o similar. Por el interior, en su entrega a las fachadas, la estructura dispondrá de un perfil U de 15\*15 que provocará un rehundido para absorber las irregularidades de la obra. Sistema completo de calidad SUPERIOR. Producto tipo Schuko o de prestaciones equivalentes mediante certificación de Laboratorio Oficial. "El industrial que realice la obra debe amparar su propuesta con la conformidad expresa y escrita del fabricante del sistema."

Requerimientos técnicos.

Grupos de clasificación.

Estanqueidad al agua y permeabilidad al aire según DIN 18055.

Grupo de clasificación: A-3/E-4/V-4.

Cargas: Carga de viento según CTE 100 Kg/m²; Carga de nieve según CTE 50 Kg/m². Sobrecargas (laterales) según DIN 1055, parte 3 50 Kg/m².

Tratamiento superficial.

a) Anodizado, con tratamiento previo.

b) Lacado. El color RAL del lacado será elección de la Dirección Facultativa. El color elegido será comunicado tras la adjudicación de los trabajos. Para la elección del color se utilizará la tabla RAL, por lo que no se incluyen los colores metalizados.

c) Lacado. Lacado con PVDF. El lacado de perfiles y/o chapas de aluminio con PVDF se realizará siguiendo las directrices del fabricante de la laca.

El proceso de lacado estará avalado por el sello de Garantía de Calidad correspondiente.

(P - 488)

3	KAF4ZPMA	u	Persiana, tipo screen foscurite, motorizada, con guías adecuadas para lograr la oscuridad total en la sala, fijadas en la estructura de aluminio del acristalamiento, colocadas por el exterior. Con garantía de durabilidad ante las inclemencias atmosféricas. Medidas aprox. 3000*3700 mm. (P - 489)	925,48	1,000	925,48
4	KAF4ZPMB	u	Persiana, tipo screen foscurite, motorizada, con guías adecuadas para lograr la oscuridad total en la sala, fijadas en la estructura de aluminio del acristalamiento, colocadas por el exterior. Con garantía de durabilidad ante las inclemencias atmosféricas. Medidas aprox. 2200*3700 mm. (P - 490)	925,48	1,000	925,48
5	KAF4ZPMC	u	Persiana, tipo screen foscurite, motorizada, con guías adecuadas para lograr la oscuridad total en la sala, fijadas en la estructura de aluminio del acristalamiento, colocadas por el interior. Con garantía de durabilidad ante las inclemencias atmosféricas. Medidas aprox. 2200*3700 mm. (P - 491)	925,48	1,000	925,48
6	KAF4ZPMD	u	Persiana, tipo screen foscurite, motorizada, con guías adecuadas para lograr la oscuridad total en la sala, fijadas en la estructura de aluminio del acristalamiento, colocadas por el interior. Con garantía de durabilidad ante las inclemencias atmosféricas. Medidas aprox. 2200*3700 mm. (P - 492)	925,48	1,000	925,48

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.13.0A</b>	<b>15.716,69</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	14	HERRERÍA
NIVELL 4	0A	BARANDILLAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	KB12ZBPM	m	Barandilla tipo PASAMANOS de pletina 50 * 10mm. De acuerdo con los perfiles dibujados en los planos y las características comunes que se explican a continuación. La barandilla o el pasamano incluye la parte proporciona de fijaciones	127,85	25,000	3.196,25

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 42

			<p>al suelo y / o pared, las prolongaciones de salida / entrada, los codos y los remates semiesféricos indicados en los planos correspondientes.</p> <p>Características generales que afectan a todas las barandillas.</p> <p>Altura sobre el pasamano -90 o 70 cm. Altura cuando hay 2 pasamanos - 90 y 70 cm. Todos los ángulos expuestos redondeados.</p> <p>Separación a pared&gt; 4cm. Separación de los extremos a pared transversal - 4cm con pipa D8 soldada a barrotes 100 mm por debajo pasamano. Cuando haya dos barrotes enfrentadas - unión con D8 mm.</p> <p>Pasamanos - tubos soldados 32 * 1.5 soldados pipas D8mm. Perfiles macizos calibrados. Barrotes -10 * 10 mm. PASAMANOSY MONTANTES 50*10 MM.</p> <p>Zócalo - 100 * 10 mm. Fijaciones a tierra- Platina 105 * 50 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde.</p> <p>Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Fijaciones a pared- Platina 55 * 55 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Todos los perfiles que no sean inoxidable vendrán de taller protegidos con convertidor antioxidante.</p> <p>Tipo - 900 mm de altura con un pasamano.</p> <p>700 mm de altura con un pasamano</p> <p>900 mm de altura con dos pasamanos, el inferior a 700 mm del suelo.</p> <p>Pasamanos anclado con pipas en la pared. (P - 512)</p>			
2	KB12ZBHM	m	<p>Barandilla tipo de pletina 50 * 10mm, pasamano 50*10 mm y zócalo de platina 100 * 10. De acuerdo con los perfiles dibujados en los planos y las características comunes que se explican a continuación.</p> <p>La barandilla o el pasamano incluye la parte proporciona de fijaciones al suelo y / o pared, las prolongaciones de salida / entrada, los codos y los remates semiesféricos indicados en los planos correspondientes.</p> <p>Características generales que afectan a todas las barandillas.</p> <p>Altura sobre el pasamano -90 o 70 cm. Altura cuando hay 2 pasamanos - 90 y 70 cm. Todos los ángulos expuestos redondeados.</p> <p>Separación a pared&gt; 4cm. Separación de los extremos a pared transversal - 4cm con pipa D8 soldada a barrotes 100 mm por debajo pasamano. Cuando haya dos barrotes enfrentadas - unión con D8 mm.</p> <p>Pasamanos - tubos soldados 32 * 1.5 soldados pipas D8mm. Perfiles macizos calibrados. Barrotes -10 * 10 mm. PASAMANOSY MONTANTES 50*10 MM.</p> <p>Zócalo - 100 * 10 mm. Fijaciones a tierra- Platina 105 * 50 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde.</p> <p>Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Fijaciones a pared- Platina 55 * 55 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Todos los perfiles que no sean inoxidable vendrán de taller protegidos con convertidor antioxidante.</p> <p>Tipo - 900 mm de altura con un pasamano.</p> <p>700 mm de altura con un pasamano</p> <p>900 mm de altura con dos pasamanos, el inferior a 700 mm del suelo.</p> <p>Pasamanos anclado con pipas en la pared. (P - 511)</p>	144,91	25,000	3.622,75
3	KB12ZBDM	m	<p>Barandilla de pletina 50 * 10mm, pasamano 50*10 mm y zócalo de platina 100 * 10, variante del modelo tipo, y con malla AISI, se colocará una red de metal inoxidable fijada a los largueros y al zócalo: mod. Homologado tipo XTN-BEC para una resistencia mínima de 4,5 kN/m de paso 40*69, con cables de acero AISI y casquillos del mismo material o cobreestañado. . De acuerdo con los perfiles dibujados en los planos y las características comunes que se explican a continuación.</p> <p>La barandilla o el pasamano incluye la parte proporciona de fijaciones al suelo y / o pared, las prolongaciones de salida / entrada, los codos y los remates semiesféricos indicados en los planos correspondientes.</p> <p>Características generales que afectan a todas las barandillas.</p> <p>Altura sobre el pasamano -90 o 70 cm. Altura cuando hay 2 pasamanos - 90 y 70 cm. Todos los ángulos expuestos redondeados.</p> <p>Separación a pared&gt; 4cm. Separación de los extremos a pared transversal - 4cm con pipa D8 soldada a barrotes 100 mm por debajo pasamano. Cuando haya dos barrotes enfrentadas - unión con D8 mm.</p> <p>Pasamanos - tubos soldados 32 * 1.5 soldados pipas D8mm. Perfiles macizos calibrados. Barrotes -10 * 10 mm. PASAMANOSY MONTANTES 50*10 MM.</p> <p>Zócalo - 100 * 10 mm. Fijaciones a tierra- Platina 105 * 50 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde.</p>	311,26	40,000	12.450,40

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 43

			Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Fijaciones a pared- Platina 55 * 55 * 6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Todos los perfiles que no sean inoxidable vendrán de taller protegidos con convertidor antioxidante. Tipo - 900 mm de altura con un pasamano. 700 mm de altura con un pasamano 900 mm de altura con dos pasamanos, el inferior a 700 mm del suelo. Pasamanos anclado con pipas en la pared. (P - 510)			
4	KB12ZBAA	m	Desmontaje de barandilla existente para su posterior reutilización. Nueva colocación y ajuste ala nueva disposición. (P - 509)	72,78	14,300	1.040,75
5	KABGZCCA	u	14.9 - Conjunto de chapa perforada para proteger y esconder los mecanismos de control , cerrando los huecos de entrada entre la estructura de madera existente. Se trata de formar un plafón de chapa calada de forma variable combinado con los elementos de madera existentes. Los diferentes elementos estarán formados por un plafones de chapas de 1.5 mm de hierro galvanizado, caladas de D8 a intereje 19,01 mm, conformadas con pliegue perimetral de 30 mm. . Las piezas se fijarán en los soportes dejando un hueco en todo el perímetro de 30 mm, siguiendo las formas de las piezas de madera. La pieza central o en su defecto, todas aquellas que sean necesarias para la sustitución de los elementos interiores en caso de avería, serán practicables. Dispondrán de un contramarco interior de LPN 35*35*3, fijados a los soportes con tres bisagras de dimensiones y capacidad de carga proporcional al peso a soportar. Además dspondrán de una cerradura de seguridad, amestreada. Medidas generales aprox. 4200* 1400 mm. aprox. (P - 486)	2.114,37	1,000	2.114,37
6	KADGZP32	u	Puerta de plancha de acero galvanizado con aislamiento acústico incorporado, 2 hojas batientes,desiguales (800+500) para un hueco de obra de 1300x2020 cm, con cerradura y clave amaestreada, colocada (P - 487)	450,52	1,000	450,52

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.14.0A</b>	<b>22.875,04</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capitulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	14	HERRERÍA
NIVELL 4	0B	BARANDILLAS INTERIORES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	KB15ZHEE	m	Barandilla tipo de barrotes de platina 50*10mm, pasamano tubo D32/1.5 mm y zócalo de platina 100*10. De acuerdo con los perfiles dibujados a los planos y las características comunes que se explican a continuación. La barandilla o el pasamano incluye la parte proporciona de fijaciones a suelo y/o pared, las prolongaciones de salida /entrada, los codos y los remates semiesféricos indicados en los planos correspondientes. Características generales que afectan a todas las barandillas. Estatuta encima el pasamano -90 o 70 cm. Estatuta cuando hay 2 pasamanos - 90 y 70 cm. Todos los ángulos expuestos redondeados. Separación a pared > 4cm. Separación de los extremos a pared transversal - 4cm con pipa D8 soldado a barrote 100 mm por debajo pasamano. Cuando haya dosbarrotes enfrentados - unión con D8 mm. Pasamanos - tubos soldados 321.5 soldados a pipas D8mm. Perfiles macizos calibrados. Barrotes - 6010 mm. Zócalo - 100*10 mm. Fijaciones a suelo- Platina 10*550*6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Fijaciones a pared- Platina 55*55*6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Todos los perfiles que no sean inoxidable vendrán de taller protegidos con convertidor antioxidante. Tipo - 900 mm de altura con un pasamano 700 mm de altura con un pasamano 900 mm de altura con dos pasamanos, el inferior a 700 mm de suelo.	146,37	18,560	2.716,63

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 44

2	KB15ZHEF	m	<p>Pasamano anclado con pipas a la pared. (P - 529)</p> <p>Barandilla tipo de barrotes de platina 50*10mm, pasamano tubo D32/1.5 mm y zócalo de platina 100*10. De acuerdo con los perfiles dibujados a los planos y las características comunes que se explican a continuación.</p> <p>La barandilla o el pasamano incluye la parte proporcional de fijaciones a suelo y/o pared, las prolongaciones de salida /entrada, los codos y los remates semiesféricos indicados a los planos correspondientes.</p> <p>Características generales que afectan a todas las barandillas.</p> <p>Altura encima el pasamano -90 o 70 cm. Altura cuando hay 2 pasamanos - 90 y 70 cm. Todos los ángulos expuestos redondeados.</p> <p>Separación a pared &gt; 4cm. Separación de los extremos a pared transversal - 4cm con pipa D8 soldada a barrote 100 mm por debajo pasamano. Cuando haya dos barrotes enfrentados - unión con D8 mm.</p> <p>Pasamanos - tubos soldados 32*1.5 soldados a pipas D8mm. Perfiles macizos calibrados. Brèndoles - 60*10 mm.</p> <p>Zócalo - 100*10 mm. Fijaciones a suelo- Platina 105*50*6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde.</p> <p>Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Fijaciones a pared- Platina 55*55*6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Todos los perfiles que no sean inoxidable vendrán de taller protegidos con convertidor antioxidante.</p> <p>Tipo - 900 mm de estatura con un pasamano.</p> <p>700 mm de altura con un pasamano</p> <p>900 mm de altura con dos pasamanos, el inferior a 700 mm de suelo.</p> <p>Pasamano anclado con pipas a la pared. (P - 530)</p>	147,64	9,500	1.402,58
3	KB15ZHEG	m	<p>Barandilla tipo de barrotes de platina 50*10mm, pasamano tubo D32/1.5 mm y zócalo de platina 100*10. De acuerdo con los perfiles dibujados a los planos y las características comunes que se explican a continuación.</p> <p>La barandilla o el pasamano incluye la parte proporcional de fijaciones a suelo y/o pared, las prolongaciones de salida /entrada, los codos y los remates semiesféricos indicados a los planos correspondientes.</p> <p>Características generales que afectan a todas las barandillas.</p> <p>Altura encima el pasamano -90 o 70 cm. Altura cuando hay 2 pasamanos - 90 y 70 cm. Todos los ángulos expuestos redondeados.</p> <p>Separación a pared &gt; 4cm. Separación de los extremos a pared transversal - 4cm con pipa D8 soldada a barrote 100 mm por debajo pasamano. Cuando haya dos barrotes enfrentados - unión con D8 mm.</p> <p>Pasamanos - tubos soldados 32*1.5 soldados a pipas D8mm. Perfiles macizos calibrados. Brèndoles - 60*10 mm.</p> <p>Zócalo - 100*10 mm. Fijaciones a tierra- Platina 105*50*6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde.</p> <p>Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Fijaciones a pared- Platina 55*55*6 encima separador inox. Refundido 10mm del borde. Anclaje químico inox. D10 de 120mm. Todos los perfiles que no sean inoxidable vendrán de taller protegidos con convertidor antioxidante.</p> <p>Tipo - 900 mm de altura con dos pasamanos, el inferior a 700 mm del suelo.</p> <p>(P - 531)</p>	181,92	5,800	1.055,14

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.14.0B</b>	<b>5.174,35</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	14	HERRERÍA
NIVELL 4	0C	REJAS DE SEGURIDAD Y VENTILACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	KB33ZRRA	m2	Reparación de reja metálica existente de hierro forjado. Restitución de la parte inexistente o dañada, anclada con mortero de cemento 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l (P - 534)	135,03	1,000	135,03

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 45

2	PB32-H9MX	m2	Reja metálica de hierro forjado, con marco de platinas de 35x10 mm, barrotes verticales de 15x15 mm cada 13 cm, barrotes horizontales de 18x18 mm cada 13 cm, barrotes verticales pasados por agujero hecho en el barrote horizontal, uniones entre barrotes y al marco remachadas y platinas portantes de 35x10 mm, anclada con mortero de cemento 1:4, elaborado a la obra (P - 736)	666,64	1,000	666,64
3	KB33ZRLA	u	14.12 - Reja trapezoidal de lamas 30*2 de acero a 45°, con Marco perimetral escondido, Adaptada a la forma resultante del bajo pasadera. Medidas aprox. 1800(500/250). (P - 533)	332,51	2,000	665,02
4	P6A3-ZTCW	m2	Rejado de acero, formado por un bastidor de tubo de 50*50, con plementeria de tramex galvanizado 30*30 , chapa 3 02, con separadores de tubo, siguiendo el criterio de diseño y funcional existente, con perímetro irregular Se enrasarán con la cara interior de los muros correspondientes y seguirán los escalonamientos de los sillares existentes o describirán una línea inclinada, paralela a los perfil que haya en los muros. Se anclará a las juntas que hay entre las caras exteriores y el resto del espesor de los muros. A tal fin, se colocarán platinas para poder desplazar la fijación en el plan posterior correspondiente. Los elementos tirafondos de fijación serán AISI con resina. Incluye el montante entre los paneles, el arriostramiento posterior y los dados de cimentación de 0.40*0.4*0.6 m (P - 679)	188,38	32,500	6.122,35

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.14.0C</b>	<b>7.589,04</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	14	HERRERÍA
NIVELL 4	0M	ENREJADOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	KB33ZRRR	m2	Restauración, Repaso, saneado y reparación de partes dañadas de barandillas metálica de hierro forjado, con barrotes verticales de 18x18 mm cada 13 cm, barrotes horizontales de 18x18 mm cada 45 cm, girados y empotrados en el muro. Barrotes verticales pasados por el agujero hecho al barrote horizontal, uniones entre barrotes y al marco roblonado, y pletinas portantes de 35x10 mm, anclada con mortero de cemento 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l (P - 535)	81,11	2,000	162,22

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.14.0M</b>	<b>162,22</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	14	HERRERÍA
NIVELL 4	0N	ELEMENTOS DE SEGURIDAD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	KB12ZLVA	M	SISTEMA HOMOLOGADO DE LÍNEA DE VIDA DEFINITIVA , COMPUERTA POR SISTEMA COMPLETO DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE D8, FIJADO CON TENSORES ADECUADOS SOBRE MONTANTES DE PLATINA INOX. 60*10, ANCLADA EN LOS MUROS, LA SOLERA DEL TEJADO O EN LA ESTRUCTURA INTERIOR. REJUNTADO, SELLADO CON BABERO EXTERIOR DE INOX. (P - 521)	243,29	20,000	4.865,80
2	KB12ZLVM	u	ANCLAJE PUNTUAL CIRCULAR DE PEQUEÑO TAMAÑO AISI316 SISTEMA HOMOLOGADO DE LÍNEA DE VIDA DEFINITIVA , ANCLADO EN LOS MUROS, LA SOLERA DEL TEJADO O EN LA	134,88	4,000	539,52

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 46

ESTRUCTURA INTERIOR. REJUNTADO, SELLADO CON BABERO  
EXTERIOR DE INOX. (P - 522)

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.14.0N</b>	<b>5.405,32</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	14	HERRERÍA
NIVELL 4	0P	PUERTAS CORTAFUEGOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EASAZ12A	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60, de una hoja, para una luz de 115x205 cm, precio alto, colocada (P - 62)	367,63	1,000	367,63

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.14.0P</b>	<b>367,63</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	14	HERRERÍA
NIVELL 4	0V	VARIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	KB12ZPEN	ud	Conjunto de escalera. Un tramo de 7 peldaños de 28*17.5cm aprox. con un ancho libre entre pasamanos de 1400mm. Será de estructura y barandillas metálicas y suelo de chapa forrada de tablas de madera. La estructura estará formada por tres tubulares RHS 100*50*4. La chapa será de plegada continua de 3mm. Los peldaños serán de madera de bolondo de 3cm fijados a la chapa con tirafondos de abajo a arriba. El peldaño superior pasará por encima de los tubulares extremos. Los apoyos serán con entregas horizontales, mediante perfiles RHS 100*50*4 cortados superiormente con pendiente y placas superior e inferior. En los apoyos en el muro se formará un dado de HA 250*250*200 con armadura en jaula D10 a 10cm. Los perfiles se recortarán en su entrega al forjado. En los apoyos restantes se fijará la placa inferior en el forjado con 2 anclajes AISI HAS M10. (P - 525)	2.122,35	1,000	2.122,35
2	KB12ZPEB	ud	Conjunto de escalera. Un tramo de 9 peldaños de 28*17.5cm aprox. con un ancho libre entre pasamanos de 1000mm. Será de estructura y barandillas metálicas y suelo de chapa forrada de tablas de madera. La estructura estará formada por dos UPN100 con soportes de peldaños de pletina 50*5.. Los peldaños serán de madera de bolondo de 3cm fijados a la chapa con tirafondos de abajo a arriba. El peldaño superior pasará por encima de los tubulares extremos. Los apoyos serán con entregas horizontales. En los apoyos en el muro se formará un dado de HA 250*250*200 con armadura en jaula D10 a 10cm. Los perfiles se recortarán en su entrega al forjado. En los apoyos restantes se fijará la placa inferior en el forjado con 2 anclajes AISI HAS M10. (P - 524)	1.296,39	1,000	1.296,39
3	KB12ZFPA	u	Conjunto de perfiles mecanizados con tuercas y contratuercas para suspender elementos pétreos del muro en acero AISI 304 pintado anclados en el muro mediante anclajes químicos. Perfil tipo LPN 60*600 horizontal y 60*300 en vertical, Platina rectificada 60*10 formando grapa de fijación con tornillos desplazables para ajustar en altura y en saliente con pieza de neopreno de ajuste sobre elemento a exponer. Incluida la colocación y fijación de las piezas de piedra a exponer. (P - 520)	216,70	4,000	866,80
4	KB12ZCPA	u	Chapa 3 mm agujereada especialmente, con agujeros D8 intereje 19.01mm, centrados con una franja perimetral de 15mm. Se fijará con patas ocultas difícilmente desroscables. Medidas aprox. 450*450 (P - 513)	127,72	5,000	638,60

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 47

5	EB12ZPAA	ud	<p>14.1 - Conjunto de escalera de chapa de aluminio y barandillas con pasamano por dentro y por fuera.</p> <p>Se trata de formar una escalera de dos tramos con un rellano intermedio. El primero será de 1121 mm. de anchura sobrepuesto a los restos de los escalones existentes por salir un desnivel aprox. De 72 con cuatro escalones de 280/180. El rellano será de 1067 mm de anchura y 1400mm de longitud, en forma de L para ajustarse con jamba de la puerta y la bóveda de la tumba existente. Tendrá un desnivel hacia esta de 15 mm. El segundo tramo será de 830 mm de anchura y constará de tres escalones de 280*140 mm. La anchura inferior será de 830mm y la superior 1050 mm.</p> <p>Por la parte inferior la chapa llevará tres canchillos por escalón que se empotrarán al relleno de mortero. La chapa será de aluminio de 3mm con banda de rodadura con dibujo de 5 barras y se colocará adherida encima una capa de mortero autonivelante para evitar el ruido a vacío. (P - 67)</p>	994,83	1,000	994,83
6	EB12ZPAB	ud	<p>14.2 - Conjunto de rampa de chapa de aluminio y barandillas con pasamano a 70 cm de estatura.</p> <p>Se trata de formar una rampa de 1115 mm. de anchura y 1100 de longitud, enrasada con la base de piedra del costado norte y el nuevo pavimento del costado sur.</p> <p>Por la parte inferior la chapa tendrá un retorno de 25mm y llevará seis permódulos que se empotrarán al relleno de mortero. La chapa será de aluminio de 4mm con banda de rodadura con dibujo de 5 barras y se colocará adherida encima una capa de mortero autonivelante para evitar el ruido a vacío. Las juntas de los extremos se rellenará de masilla elástica color entonado .</p> <p>A ambos lados colocará una barandilla tipo de 700mm con pasamano. (P - 68)</p>	302,97	1,000	302,97
7	EB12ZPAC	ud	<p>14.2 - Conjunto de rampa de chapa de aluminio y barandillas con pasamano a 70 cm de estatura.</p> <p>Se trata de formar una rampa de 1115 mm. de anchura y 1100 de longitud, enrasada con la base de piedra del costado norte y el nuevo pavimento del costado sur.</p> <p>Por la parte inferior la chapa tendrá un retorno de 25mm y llevará seis permódulos que se empotrarán al relleno de mortero. La chapa será de aluminio de 4mm con banda de rodadura con dibujo de 5 barras y se colocará adherida encima una capa de mortero autonivelante para evitar el ruido a vacío. Las juntas de los extremos se rellenará de masilla elástica color entonado .</p> <p>A ambos lados colocará una barandilla tipo de 700mm con pasamano. (P - 69)</p>	302,97	1,000	302,97
8	EB12ZPAD	ud	<p>Conjunto de pasarela formado por rampa de chapa de e hierro 3mm y barandillas con pasamanos doble a ambos lados.</p> <p>Passeri METÁLICA. Estructura de 3 vigas apoyadas en los muros transversales. Rampa de pendiente &lt;10% (de acuerdo con el DA-DB-SUA). Inicio en la arista de la franja de piedra en el límite este del nivel superior de la galería sur. Final sobre el muro diagonal, longitud determinada por el apoyo del perfil norte.</p> <p>Los perfiles UPN220 exteriores cumplen la función del zócalo de la rampa según DB-SUA. Los tres perfiles s'arriostren entre ellos mediante TPN 60.</p> <p>El pavimento se forma con una chapa metálica revestida de tejas de madera IPE</p> <p>Fijada a los muros con Capa de mortero de reparación de 200 * 3cm. iplatabanda 200 * 10 con anclajes HAS 150. 6 Pilaretes HEB140 placa inf 160 * 160 * 12 soldados a platabanda. Un perfil HEB 180 centrak y 2 UPN 220 laterales con cantos redondeados. 3 pares de rigidizadores UPN220 recortados. 11 T60 transversales con la testa cortada a 45°.</p> <p>Pavimento de chapa metálica 3mm. Medidas generales 4800 * 1800mm (P - 70)</p>	3.367,87	0,300	1.010,36
9	KB12ZCPM	m	<p>Forro tubular diámetro hasta 300mm de chapa 3 mm agujereada especialmente, con agujeros D8 intereje 19.01mm, centrados con una franja perimetral de 15mm. Se fijará con patas ocultas difícilmente desenroscables. (P - 514)</p>	104,65	4,000	418,60

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 48

10	KB12ZEGE	u	Estructura de tubos de acero galvanizado, con planta irregular 8500*1850 aprox. según plano. Formada por 12 elementos dispuestos de norte a sur anclados en los muros. Tubo 60*40*2. Se fijarán con sendas placas 120*10*6 y 3 anclajes HIT-70 M-8 para ladrillo o piedra. La distribución se adaptará a la modulación del tablero sandwich y los marcos de las ventanas que se incorpora. (P - 516)	973,63	1,000	973,63
11	EB32ZR01	m2	Reja de ventilación con lamas de hierro galvanizado estancas a la lluvia, fijas y soldadas sobre montante central, con mosquitera interior inox. y mimbrel de salida de aguas. (P - 76)	247,00	1,000	247,00
12	EB32ZR02	U	Reja de ventilación con lamas de hierro galvanizado estancas, fijas y soldadas sobre montante cada 800 mm, con mosquitera interior inox. y mimbrel de salida de aguas. Medidas generales: forma triangular 4421*1421 mm. (P - 77)	534,56	1,000	534,56
13	KB12ZEAB	ud.	Estructura metálica compuesta por un entramado de 4 tubos verticales unidos entre ellos con tubulares horizontales. En ella se fijarán las guías y las puertas del ascensor. El conjunto se cerrará en las zonas imprescindibles por la normativa con chapas conformadas AISI441 esmerilado, vidrios 4.4 y malla metálica trenzada, según se indica en los planos. Para la fijación de los vidrios y el resto de cerramientos se dispondrá del sistema de perfilaría de muro cortina.  Estructura Acero S235JRH Pilares - 4 SHS 100*6 con placa de base 200*200 con 4 anclajes HIT 70-HAS M-12 de 110 mm. anclados a los muros cada 80cm con HIT70 HAS M80 110 Horizontales - Cara sur - fijación guías ascensor - RHS 120*100*7 Resto de caras - SHS 100*100*6 y RHS 100*60*6 soldados y anclados a los muros o forjados cada 80cm con HIT70 HAS M80 110. (P - 515)	1.222,32	1,000	1.222,32
14	KB12ZEMB	ud	Reja de Chapa metálica AISI 304 perforada con agujeros diámetro 6mm de acuerdo con normativa ascensores. con cantos girados y angulares laterales rehundidos para fijación oculta. medidas hasta 500*3000mm. (P - 517)	222,66	1,000	222,66
15	KB12ZEMC	ud	Reja de Chapa metálica AISI 304 perforada con agujeros diámetro 6mm de acuerdo con normativa ascensores. doblada en forma de U con cantos girados y angulares laterales rehundidos para fijación oculta encajada por la parte posterior del marco del ascensor. medidas hasta 200*2500mm. (P - 518)	194,33	2,000	388,66
16	P442-ZLFM	u	Formar el vano de una ventana, los telares, el marchapié y el dintel en arco de medio punto metálicos. Será de chapa conformada de 10 mm. con sendas pletinas soldadas en los perímetros interiores y exteriores. Estos elementos regularán 5 cm del plan de la nueva fábrica. Para evitar el contacto hierro cal, todo el perímetro se forrará con doble capa de polietileno. La obra se entregará perimetralmente con una junta rehundida. La placa inferior se anclará al muro con anclajes AISI. Medidas aprox. 1200*3200*850 mm.  (P - 628)	3.192,19	1,000	3.192,19
17	PB72-ZZPU	u	Peldaño metálico de acero galvanizado formado por panel de entramado tipo trames de acero galvanizado de 30x30 mm soldado, de 120 cm de longitud. Sobrecarga 5 kN/m2. (P - 737)	165,65	5,000	828,25
18	P442-ZLPA	u	Puerta de arco de medio punto, de dos hojas con abertura, tipo rotación mediante espigones y quicio, formada con reja metálica de acero galvanizado formado por panel de entramado tipo trames de acero galvanizado de 30x30 mm soldado, con pletina de anclaje de acero, incluye el recorte y refuerzo para ajustarlo a los muros existentes. El marco se adaptará al vano existente o teórico. Incorporará cerradura de seguridad y pasador. Medidas aprox. 2800*1600 mm.	3.222,12	1,000	3.222,12



**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 49

		(P - 629)				
19	P442-ZLPB	u	Puerta de arco de medio punto, de dos hojas con abertura, tipo rotación mediante espigones y quicio, formada con reja metálica de acero galvanizado formado por panel de entramado tipo tramex de acero galvanizado de 30x30 mm soldado, con pletina de anclaje de acero, incluye el recorte y refuerzo para ajustarlo a los muros existentes. El marco se adaptará al vano existente o teórico. Incorporará cerradura de seguridad y pasador. Medidas aprox. 2800*1600 mm.	3.192,19	1,000	3.192,19

(P - 630)

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.14.0V</b>	<b>21.977,45</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	14	HERRERÍA
NIVELL 4	0Z	VENTILACIONES AIRE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EB12ZFCT	u	Forro cilíndrico de chapa inox.esmerilada/lacada. Sección rectangular con docle semicilindro.. Med. Aproximadament. 600*1200*3000mm. (P - 66)	720,38	1,000	720,38
2	EB15ZCZA	u	Torreta de ventilación de lamas a 45° de 40mm separadas 20mm. Sección 400*400*700. con techo a 4 aguas. Conjunto de chapa de zinc texturizada de 12'' sobre estructura galvanizada de tubo 30*30*1, debidamente aislados entre ellos para evitar el puente electrolítico. Inferiormente dispondrá de los vierteaguas necesarios para asegurar la estanqueidad. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento. (P - 74)	483,27	1,000	483,27
3	KB32Z003	M2	Reja de ventilación con lamas de hierro galvanizado estancas, fijas y soldadas sobre montante cada 800 mm, con mosquitera interior inox. y mimbrel de salida de aguas. (P - 532)	208,14	1,000	208,14
4	EB15ZCYC	u	Chimenea de acero inox. AISI 316 de doble capa con aislamiento interior.. Tubo de una pieza de chapa de diámetro exterior 250mm, con lamas de ventilación superior, rebajadas en el mismo tubo. Incluido el techo y el babero inferior para recubrir la peaña de salida. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento. Medidas 2000 de altura. (P - 73)	615,08	1,000	615,08
5	EB15ZCYA	u	Chimenea de acero inox. AISI 316 de doble capa con aislamiento interior.. Tubo de una pieza de chapa de diámetro exterior 350mm, con lamas de ventilación superior, rebajadas en el mismo tubo. Incluido el techo y el babero inferior para recubrir la peaña de salida. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento. Medidas 4500 de altura. Incluso sistema de arriostamiento con pletinas AISI 316L 60*6 (P - 72)	666,58	1,000	666,58
6	EB15ZCVD	u	Sombrerete de lamas AISI 316 para salidas de ventilación a base de chpas con pendientes en la parte superior y lamas laterales, incluso babero inferior para recubrir peana salida. Medidas aprox. por encima de esta- 600*350*1100. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunxonamiento. (P - 71)	507,90	1,000	507,90
7	EB15ZCZB	u	Torreta de ventilación de lamas a 45° de 40mm separadas 20mm. Sección 650*750*700 de promedio. con techo a 4 aguas. Conjunto de chapa de zinc texturizada de 12'' sobre estructura galvanizada de tubo 30*30*1, debidamente aislados entre ellos para evitar el puente electrolítico. Inferiormente dispondrá de los vierteaguas necesarios para asegurar la estanqueidad. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 2*2*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento. (P - 75)	569,70	1,000	569,70

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 50

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.14.02</b>	<b>3.771,05</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	15	METALISTERÍA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P868-Z9CJ	U	Placa de chapa de acero AISI 316L 8mm pulida mate con grabados vaciado. Medidas aprox 2700*1400+3800*3000 exterior con plancha de acero corten de 2 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas. (P - 703)	3.808,00	1,000	3.808,00
2	KB12ZFFF	ud	Ventana de platinas de acero L 25*3 soldadas entre ellas y fijadas al muro. Med. Aprox. hasta 160*900 en forma de arco superior. (P - 519)	414,86	2,000	829,72
3	KB12ZMEF	ud	Marco de ángulos 25*15*2 y platinas 25*3 de acero inoxidable AISI 316L 25*3 soldadas entre ellos y empotrada en el muro con patas de anclaje para formar ventana dentro del estuco. Medidas hasta 1000*1000mm (P - 523)	188,27	1,000	188,27

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.15</b>	<b>4.825,99</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	16	ESTUCOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K881ZRRB	M2	Estucado en sustitución del existente dañado en zonas aisladas con mortero de cal como el aplicado en las fases de obra anteriores, tipo Cumen con acabado enlucido o cepillado. Incluso despiece pintado al fresco. Medición mínima 1 m2 (P - 441)	66,90	25,000	1.672,50
2	K881ZRAA	M2	Estucado con mortero de cal como el aplicado en las fases de obra anteriores, tipo Cumen con acabado enlucido o cepillado. (P - 440)	45,30	25,000	1.132,50

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.16</b>	<b>2.805,00</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	17	VIDRIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EC15ZH02	m2	Acristalamiento transparente y antideslizante, resistente para una sobrecarga de 4 kN/m2, formado por 3 capas (la exterior templada) y 2 láminas de PVB 8.6.6.2 o composición equivalente. Placas apoyadas en los 4 bordes. Medidas aprox. 140*67 cm, con formas no regulares. Incluye bandas de neopreno de interposición entre ambos materiales y sellado exterior con masillas elásticas e impermeable. (P - 78)	232,58	6,250	1.453,63
2	KC1KZMA1	U	Espejo 60*80 COLOCADO CON SOPORTE ADAPTADO de luna incolora de 5 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera (P - 541)	80,74	1,000	80,74
3	PC1E-5DV9	m2	Vidrio aislante de luna incolora de 4 mm de espesor, cámara de aire de 12 mm y luna de 6 mm de espesor incolora, colocada con perfiles conformados de neopreno sobre aluminio o PVC (P - 743)	44,97	3,000	134,91
4	KC1FZE21	m2	Vidrio laminar 55.2 en el interior, una cámara deshidratada de 20mm, rellena de argón al 95% y un vidrio templado de 8mm en el exterior. TL 61%. O=1.7 W/m2K,Fg=0.29, Rw 39 dB, RA-*37dBRa,tr- 34dB. Uso 1C2/1B1. Con 2 láminas de PVB. La lámina templada sobresaldrá de la cámara un mínimo de 100mm en la arista inferior de los vidrios perimetrales, que no dispondrán de tapeta. Esta parte se oscurecerá	181,05	30,710	5.560,05

EUR

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 51

			con silicona. Con serigrafía a definir. Colocado con perfiles conformados de neopreno sobre aluminio o PVC (P - 538)			
5	PC1C-BRPM	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 4+4 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 10 mm y luna de 4+4 mm de espesor con 2 butiral transparente de luna incoloro, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, colocado con perfiles conformados de neopreno sobre aluminio o PVC (P - 742)	118,68	3,450	409,45
6	EC15ZH03	m2	Pavimento de vidrio C1, REI-90 acabado transparente, modelo a elegir, o de características equivalentes a criterio de la DF. Despiece aproximado de 1000*1000 mm. Composición mínima -10+10.2.2 templados - cámara de 16 -8+8.2.2 templados - U=<1.9 W/m2k. Juntas intumescentes. Certificación de capacidad de sobrecarga de uso 5kN/m² y puntual 4kN. Sustentación perimetral mínima 78 mm. sobre banda de neopreno 1cm. Certificación de comportamiento a fuego REI90. Ventilaciones tubos Pvc16mm. Incluido los taladros al LPN60/8. - Junta entre piezas de silicona estructural natural, resistente a los productos de limpieza. Ancho 16mm excepto en el perímetro exterior que sera de 22mm. (P - 79)	232,58	51,695	12.023,22
7	KC1GZM5I	m2	Vidrio tipo planitherm ultra o similar 6 con cámara de 12 y vidrio exterior laminado 3+3. TL 61%. U=1.7 W/m2K, Ra, tr - 30 dB. Uso 1C2/1B1. (P - 540)	102,73	10,000	1.027,30
8	KC1GZEES	u	Serigrafiado de escudo en piezas de vidrio en el pavimento vidriado. Dimensiones aprox. 50*50 cm. (P - 539)	106,85	10,000	1.068,50

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.17</b>	<b>21.757,80</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	18	FONTANERIA
NIVELL 4	01	TUBOS Y AISLAMIENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EFB92A8A	m	TUBO MULTICAPA DE POLIETILENO RETICULADO CON ALMA DE ALUMINIO, DE 20 MM DE diámetro EXTERIOR Y 2 MM DE GROSOR, PARAA 10 BAR DE PRESION DE TRABAJO A 95 ØC. CONSTRUIDO CON TUBO INTERIOR DE PE RETICULADO + MULTICAPA DE ALUMINIO CON BRIDAS SOLDADAS LONGITUDINALMENTE + CAPA EXTERIOR DE PE RETICULADO. COEFICIENTE DE EXPANSION TERMICA DE 0,000025 K Y CONDUCTIVIDAD TERMICA 0,40 W/MØK. HOMOLOGADO Y CON CERTIFICADO DE GARANTIA DE 10 AÑOS. MARCA WIRSBO WIRSBOFLEX MT 20X2, O SIMILAR EQUIVALENTE, SE CONSIDERA TOTALMENTE INSTALADO. (P - 114)	8,53	92,900	792,44
2	EFQ3U352	m	AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE diámetro 3/4", DE 19 MM DE GROSOR Y 28 MM DE diámetro INTERIOR, CON UNA CONDUCTIVIDAD TERMICA A 0° C DE 0,035 W/M°C Y COLOCADO SUPERFICIALMENTE (P - 119)	9,83	80,600	792,30
3	EFQ3U452	m	AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE DIAMETRO 1", DE 19 MM DE GROSOR Y 35 MM DE DIAMETRO INTERIOR, CON UNA CONDUCTIVIDAD TERMICA A 0° C DE 0,035 W/M°C. COLOCADO SUPERFICIALMENTE. (P - 120)	10,11	74,950	757,74
4	EFBRMT18	ML	TUBO MULTICAPA DE POLIETILENO RETICULADO CON ALMA DE ALUMINIO, DE 18 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE GROSOR, PARAA 10 BAR DE PRESION DE TRABAJO A 95 ØC. CONSTRUIDO CON TUBO INTERIOR DE PE RETICULADO + MULTICAPA DE ALUMINIO CON BRIDAS SOLDADAS LONGITUDINALMENTE + CAPA EXTERIOR DE PE RETICULADO. COEFICIENTE DE EXPANSION TERMICA DE 0,000025 K Y CONDUCTIVIDAD TERMICA 0,40 W/MØK. HOMOLOGADO Y CON CERTIFICADO DE GARANTIA DE 10 AÑOS. tipo WIRSBO WIRSBOFLEX MT 18X2, O SIMILAR EQUIVALENTE, SE	7,28	30,200	219,86

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 52

		CONSIDERA TOTALMENTE INSTALADO. (P - 116)				
5	EFBRMT14	ML	TUBO MULTICAPA DE POLIETILENO RETICULADO CON ALMA DE ALUMINIO, DE 14 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE GROSOR, PARA 10 BAR DE PRESION DE TRABAJO A 95 ØC. CONSTRUIDO CON TUBO INTERIOR DE PE RETICULADO + MULTICAPA DE ALUMINIO CON BRIDAS SOLDADAS LONGITUDINALMENTE + CAPA EXTERIOR DE PE RETICULADO. COEFICIENTE DE EXPANSION TERMICA DE 0,000025 K Y CONDUCTIVIDAD TERMICA 0,40 W/MØK. HOMOLOGADO Y CON CERTIFICADO DE GARANTIA DE 10 AÑOS. tipo WIRSBO WIRSBOFLEX MT 14X2. O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADA Y INSTALADA. (P - 115)	6,93	68,200	472,63
6	EFBRMT25	ML	TUBO MULTICAPA DE POLIETILENO RETICULADO CON ALMA DE ALUMINIO, DE 25 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 2,5 MM DE GROSOR, PARA 10 BAR DE PRESION DE TRABAJO A 95 ØC. CONSTRUIDO CON TUBO INTERIOR DE PE RETICULADO + MULTICAPA DE ALUMINIO CON BRIDAS SOLDADAS LONGITUDINALMENTE + CAPA EXTERIOR DE PE RETICULADO. COEFICIENTE DE EXPANSION TERMICA DE 0,000025 K Y CONDUCTIVIDAD TERMICA 0,40 W/MØK. HOMOLOGADO Y CON CERTIFICADO DE GARANTIA DE 10 AÑOS. tipo WIRSBO WIRSBOFLEX MT 25X2,5, O SIMILAR EQUIVALENTE, SE CONSIDERA TOTALMENTE INSTALADO. (P - 117)	8,37	32,450	271,61
7	EFQ3U252	m	AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE DIAMETRO 1/2", DE 19 MM DE GROSOR Y 22 MM DE DIAMETRO INTERIOR, CON UNA CONDUCTIVIDAD TERMICA A 0° C DE 0,035 W/M°C Y COLOCADO SUPERFICIALMENTE (P - 118)	8,51	68,200	580,38

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.18.01</b>	<b>3.886,96</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	18	FONTANERIA
NIVELL 4	02	VALVULERIA Y ACCESORIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EN818427	U	VALVULA DE RETENCIÓN DE CLAPETA CON ROSCA, DE diámetro NOMINAL 1", DE 16 BAR DE PN, DE COBRE Y MONTADA SUPERFICIALMENTE (P - 210)	61,76	3,000	185,28
2	EN1163L0	u	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON ROSCA DE diámetro NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESIÓN NOMINAL, DE BRONCE, MONTADA SUPERFICIALMENTE (P - 208)	17,84	3,000	53,52
3	EN1153L0	u	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON ROSCA DE diámetro NOMINAL 3/4", DE 10 BAR DE PRESIÓN NOMINAL, DE BRONCE, MONTADA SUPERFICIALMENTE (P - 207)	14,20	12,000	170,40

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.18.02</b>	<b>409,20</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	20	ELECTRICIDAD Y ILUMINACIÓN
NIVELL 4	02	ACOMETIDA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PG4A-EUUY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (P - 836)	1.790,52	1,000	1.790,52

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 53

2	PG4L-HCHP	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat (P - 842)	273,25	1,000	273,25
3	PG40-J0UB	u	Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,5 A i de 80 mm de diàmetre interior, fins a 250 A d'intensitat nominal i subjectat amb cargols (P - 843)	195,44	1,000	195,44
4	PG4F-HCH8	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de comandament manual, per a connectar al relé diferencial, col·locada (P - 841)	208,64	1,000	208,64
5	PG47-EMCC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 834)	102,49	1,000	102,49
6	PG33-E43B	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 823)	23,27	50,000	1.163,50
7	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 824)	15,71	30,000	471,30
8	PG2J-4BOC	m	Safata metàl·lica de reixeta amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 812)	52,57	30,000	1.577,10
9	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat superficialment (P - 825)	10,33	30,000	309,90
10	EEV3ZSQSANRu		Modificació i adequació quadre elèctric existent instal·lació de proteccions, comandaments i elements necessaris per la nova línia. Inclòs tot el material, suports i mà d'obra necessaris. (P - 106)	538,19	1,000	538,19
11	EG42ZDCA	U	DESPLAZAMIENTO DEL MODULO DE CONTAJE ELECTRICO EXISTENTE A LA NUEVA UBICACIÓN. RECORTANDO Y ADAPTANDO EL CABLE DE LA DERIVACIÓN INDIVIDUAL A LA NUEVA UBICACIÓN. INCLUYE LOS TRABAJOS Y TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA DEJARLO TODO ACABADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 137)	2.562,04	1,000	2.562,04
12	EG4RZDCB	U	DESPLAZAMIENTO DE LOS CUADROS ELECTRICOS EXISTENTES, A LA NUEVA UBICACIÓN. RECORTANDO Y ADAPTANDO EL CABLE DE LAS DIFERENTES LINEAS A LA NUEVA UBICACIÓN. INCLUYE LOS TRABAJOS Y TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA DEJARLO TODO ACABADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. SE DEJARÁ UNA CAJA DE BORNES EN LA UBICACIÓN ACTUAL PARA LAS LINEAS DE LOS CIRCUITOS QUE SE TENGAN QUE ALARGAR, ESTO SE HARÁ A TRAVÉS DE LA CAJA DE BORNES. (P - 142)	1.672,67	1,000	1.672,67
13	EG1AU030	u	Armario metálico, en chapa electrozincada, reforzado, para cuadro de distribución, en montaje superficial, para 5 hileras de hasta 48 pasos de 9 mm por hilera, con cuba, chasis, apoyo de carriles, marco frontal con tarjetas perforadas, sistema de etiquetado, obturadores y colector suelo/neutro, con puerta transparente, cerradura y clave, de dimensiones 550x900x175 mm, colocado (P - 132)	749,11	1,000	749,11

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.20.02</b>	<b>11.614,15</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 54

Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	20	ELECTRICIDAD Y ILUMINACIÓN
NIVELL 4	03	CUADROS, SUBCUADROS Y PROTECCIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 837)	113,54	22,000	2.497,88
2	PG47-ELQF	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 826)	43,47	22,000	956,34
3	PG47-ELX8	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 827)	44,03	17,000	748,51
4	EG1AU010	u	ARMARIO METALICO, EN CHAPA ELECTROZINCADA, REFORZADO, PARA CUADRO DE DISTRIBUCIÓN, EN MONTAJE SUPERFICIAL, PARA 3 FILAS DE HASTA 48 PASOS DE 9 MM POR FILA, CON CUBA, CHASIS, SOPORTE DE CARRILES, MARCO FRONTAL CON TARGETAS PERFORADAS, SISTEMA DE ETIQUETADO, OBTURADORES Y COLECTOR TIERRA/NEUTRO, CON PUERTA TRANSPARENTE, POSIBILIDAD DE CERRADO CON LLAVE, DE DIMENSIONES 550X600X175 MM, TOTALMENTE COLOCADO. (P - 131)	339,64	1,000	339,64
5	EG4RU005	u	CONTACTOR DE 40 A, CIRCUITO DE POTENCIA DE 230 V Y MANIOBRA DE 230 V, CON INDICADOR DE MANIOBRAS DE PARADA, AUTOMATICO, MARCHA Y MARCHA PERMANENTE, SIN VIBRACIONES DE LA BOBINA, TIPO CT REF.15966 DE MERLIN GUERIN O EQUIVALENTE. INSTALADO. (P - 140)	56,31	5,000	281,55
6	PG47-EM7Z	u	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 832)	47,49	3,000	142,47
7	PG47-EMER	u	Interruptor automático magnetotérmico de 6 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 835)	45,57	3,000	136,71
8	EG4RX003	U	ADECUACIÓN Y MODIFICACIÓN DE LOS CUADROS EXISTENTES, Y LA INCORPORACIÓN Y INSTALACIÓN DE LAS PROTECCIONES GENERALES DE LOS DIFERENTES SUBCUADROS DEL EDIFICIO. INCLUYE TODAS LAS PIEZAS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 141)	356,73	1,000	356,73
9	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 838)	203,30	1,000	203,30
10	PG4B-DWYJ	u	Interruptor diferencial de la clase A superinmunizado, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo selectivo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 839)	285,11	1,000	285,11
11	PG47-EM1R	u	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 829)	79,55	3,000	238,65

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 55

12	PG47-ELY7	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 828)	77,63	1,000	77,63
13	EG47U020	u	INTERRUPTOR MANUAL 40 A, TETRAPOLAR (4P), DE SECCIONAMIENTO, CON INDICADOR VISUAL DEL ESTADO DE CONEXIÓN, Y FIJADO A PRESIÓN (P - 138)	61,38	3,000	184,14
14	PG47-EM7W	u	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 831)	42,37	1,000	42,37
15	PG47-EM59	u	Interruptor automático magnetotérmico de 25 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 830)	81,09	1,000	81,09
16	PG47-EM8T	u	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 833)	84,97	2,000	169,94
17	EG49U005	u	INTERRUPTOR HORARIO ASTRONÓMICO, PARA INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN EXTERIOR. CON DISPLAY RETROILUMINADO DE GRAN TAMAÑO. 2 CIRCUITOS COMMUTADOS A 16 A. 230 Vca. MARCA ORBIS, MODELO ASTRO NOVA CITY. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 139)	264,20	1,000	264,20

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.20.03</b>	<b>7.006,26</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	20	ELECTRICIDAD Y ILUMINACIÓN
NIVELL 4	04	CANALIZACIONES Y CABLES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PG2N-EUHN	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 50 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 816)	5,84	10,000	58,40
2	PG2N-EUHU	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 819)	3,29	25,000	82,25
3	PG2N-EUHT	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 818)	2,55	25,000	63,75
4	PG2N-EUHS	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 817)	2,19	350,000	766,50
5	PG20-6SX7	m	Tubo rígido de acero galvanizado, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión roscada y montado superficialmente (P - 822)	7,67	3,000	23,01
6	PG20-6SX6	m	Tubo rígido de acero galvanizado, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión roscada y montado superficialmente (P - 821)	6,67	40,000	266,80

EUR



**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 56

7	EG329306	M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE 07Z1-K, LIBRE DE HALOGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50266), CON BAJA EMISION DE GASES TOXICOS Y CORROSIVOS (UNE-EN 50267-2-1) Y BAJA OPACIDAD DE HUMOS (UNE-EN 50268-1), UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X2,5 MM2, COLOCADO EN TUBO (P - 135)	0,93	200,000	186,00
8	EG31G306	M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RZ1-K 0,6/1 KV, LIBRE DE HALOGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50266), CON BAJA EMISION DE GASES TOXICOS Y CORROSIVOS (UNE-EN 50267-2-1) Y BAJA OPACIDAD DE HUMOS (UNE-EN 50268-1), TRIPOLAR DE SECCIÓN 3X2,5 MM2, COLOCADO EN TUBO (P - 133)	2,15	250,000	537,50
9	EG31G606	m	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RZ1-K 0,6/1 KV, LIBRE DE HALOGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50266), CON BAJA EMISION DE GASES TOXICOS Y CORROSIVOS (UNE-EN 50267-2-1) Y BAJA OPACIDAD DE HUMOS (UNE-EN 50268-1), TRIPOLAR DE SECCIÓN 3X10 MM2. COLOCADO EN TUBO. (P - 134)	9,72	100,000	972,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.20.04</b>	<b>2.956,21</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	20	ELECTRICIDAD Y ILUMINACIÓN
NIVELL 4	05	MECANISMOS Y CAJAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	ETBA10FA1	ut	DETECTOR DE PRESENCIA 10/16 A 250 V, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, ACCESORIOS Y FIJACIONES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: ORBIS, O TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE (P - 235)	53,15	8,000	425,20
2	PG6O-77MZ	u	Toma de corriente de superficie, bipolar con toma de tierra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y caja estanca, con grado de protección IP-55, precio medio, montada superficialmente (P - 850)	17,73	8,000	141,84
3	PG12-DH71	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 200x200 mm, con grado de protección IP-40, empotrada (P - 811)	27,51	25,000	687,75
4	EG15X001	u	CAJA DE DERIVACIÓN CUADRADA DE ALUMINIO INYECTADO, DE 130X130X50 MM, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP54 Y PARA EMPOTRAR, ENTERRAR O ENRASAR EN SUELO. MARCA BJC, O TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE. COLOCADA Y INSTALADA EN SUELO. (P - 130)	27,97	3,000	83,91
5	EG6XX007	U	INTERRUPTOR 10/16 A 250 V, DE SUPERFICIE ESTANC AMB TECLA, CAIXA AMB MARC EMBELLIDOR, ACCESSORIS y FIXACIONS. COMPLETAMENT INSTAL·LAT. MARCA/MODEL: SIMON / 44 AQUA O SIMILAR EQUIVALENT. TOTALMENT INSTAL·LAT y EN PERFECTE FUNCIONAMENT. (P - 144)	23,11	8,000	184,88
6	EG6XX010	U	TOMA DE CORRIENTE DOBLE 2P+T LATERAL 10/16 A 250 V TIPOS SCHUKO, POR MONTAJE EN SUPERFICIE, ESTANCO CON UNA PROTECCIÓN IP44, CON TAPA ABATIBLE, MARCO EMBELLECEDOR Y CAJA, Y CON DISPOSITIVO OBTURADOR DE SEGURIDAD, ACCESORIOS Y FIJACIONES. COMPLETAMENTE INSTALADA. MARCA/MODELO: SIMON / SERIE AQUA O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADO EMPOTRADO Y EN FUNCIONAMIENTO. (P - 145)	34,52	1,000	34,52
7	PG6E-7724	u	Interruptor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, empotrado (P - 848)	13,79	8,000	110,32
8	PG12-DH6X	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 90x90 mm, con grado de protección IP-40, empotrada (P - 810)	8,05	10,000	80,50
9	EG61CXC8	u	PUNTO DE TREBAJO FORMADO POR CAJA DE ENCHUFES PARA EMPOTRAR EN LA PARED CON 2 ENCHUFES + 2 ENCHUFES SAI + 2 RJ45, tipo SIMON, MODELO 500 CIMA, O SIMILAR	67,67	4,000	270,68

EUR



**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 57

		EQUIVALENTE. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA Y EN FUNCIONAMIENTO. (P - 143)				
10	PG70-78A8	u	Interrupor detector de movimiento, de tipo modular de 2 módulos estrechos, para cargas resistivas de hasta 1000 W de potencia y 230 V de tensión de alimentación, de 10 a 300 s de tiempo de desconexión, sensibilidad de activación de 5 a 120 lx, con tapa, precio medio, montado sobre bastidor o caja (P - 852)	82,53	8,000	660,24
11	PG60-77NR	u	Toma de corriente de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio alto, empotrada (P - 851)	13,66	12,000	163,92
12	PG6E-76UU	u	Interrupor, unipolar (1P), 16 AX/250 V, con tecla y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio alto, montado superficialmente (P - 846)	17,73	4,000	70,92
13	PG6E-76YE	u	Conmutador, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, empotrado (P - 847)	14,12	2,000	28,24
14	PG6K-7711	u	Pulsador, de superficie, 10 A 250 V, con 1 contacto NA, con tecla y con caja estanca, precio alto, con grado de protección IP-55 (P - 849)	18,94	3,000	56,82
15	PG56-DRRX	u	Reloj para tarifas horarias, para 230 V, con 16 A de intensidad máxima, dos contactos por cambio a triple tarifa y montado superficialmente (P - 844)	219,10	1,000	219,10

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.20.05</b>	<b>3.218,84</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	20	ELECTRICIDAD Y ILUMINACIÓN
NIVELL 4	06	ILUMINACION EMERGENCIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EH6DYN5S	U	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN, DE 250 LUMNES, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, FUNCIONAMIENTO EN LED, CON CUERPO RECTANGULAR CON ARISTAS PRONUNCIADAS QUE CONSTA DE UNA CARCASA FABRICADA EN POLICARBONATO Y DIFUSOR EN IDÉNTICO MATERIAL. CONTIENE UNA ÚNICA LÁMPARA BASADA EN LED, QUE ESTÁ SIEMPRE ENCENDIDA. PERMANENTE LED, AUTONOMÍA 2H, LÁMPARA EN EMERGENCIA: LED. GRADO DE PROTECCIÓN: IP42 IK04. LÁMPARA EN RED: LED. PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II. MARCA DAISALUX, MODELO HYDRA LD 2P6 + KETB HYDRA, O SIMILAR EQUIVALENTE. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE PARA INSTALACION. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO. (P - 162)	87,74	10,000	877,40
2	EBHXXX10	u	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN, DE 280 LUMNES, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, FUNCIONAMIENTO EN LED, CON CUERPO RECTANGULAR CON ARISTAS PRONUNCIADAS QUE CONSTA DE UNA CARCASA FABRICADA EN POLICARBONATO Y DIFUSOR EN IDÉNTICO MATERIAL. CONTIENE UNA ÚNICA LÁMPARA BASADA EN LED, QUE ESTÁ SIEMPRE ENCENDIDA. PERMANENTE LED, AUTONOMÍA 2H, LÁMPARA EN EMERGENCIA: LED. GRADO DE PROTECCIÓN: IP66. LÁMPARA EN RED: LED. PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II. tipo DAISALUX, MODELO HYDRA LD N6 TCA + KES, O SIMILAR EQUIVALENTE. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE PARA INSTALACION. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO. (P - 185)	70,93	6,000	425,58
3	EH61LE23	u	LUMINARIA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN RECTANGULAR CON DIFUSOR DE POLICARBONATO Y CUERPO De ABS, CON LÁMPARA LED DE 8 W DE POTENCIA, FLUJO DE 280 LUMENS y 1 HORA De AUTONOMÍA, CON UN GRADO DE PROTECCIÓN IP 66 (ESTANCA), PARA MONTAJE SUPERFICIAL EN TECHO O PARED. CON LETRERO ADHESIVO DE SEÑALIZACIÓN. MARCA	107,98	6,000	647,88

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 58

DAISALUX, MODELO HYDRA KES LD N6 A, +KES O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.. (P - 161)

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.20.06</b>	<b>1.950,86</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	20	ELECTRICIDAD Y ILUMINACIÓN
NIVELL 4	07	ILUMINACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EH43X001	u	LUMINARIA EMPOTRABLE EN PAVIMENTO O SUELO, TIPO LIGHT UP, DE diámetro 200 mm Y ALTURA 185 mm, WARM WHITE - ÓPTICA WALL WASHER SUPER CONFORT, DE 15 W, 1700 lm, COLOR 3000 K, COLOR ACERO. PARA LAMPARA LED, CON OPTICA FIJA. CUERPO Y MARCO REALIZADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON CRISTAL SÓDICO-CÁLCICO EXTRACLARO, ESPESOR 15 mm. MARCA IGUZZINI, MODELO LIGHT UP EMPOTRABLE, CODIGO 3.BV87.713.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. INCLUYE TASA RAEE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 160)	449,83	3,000	1.349,49
2	PHB4-3AFN	u	Luminaria estanca con difusor cubeta de plástico con 2 fluorescentes de 36 W del tipo T26/G13, rectangular, con chasis poliéster, reactancia ferromagnética, factor de potencia AF, IP-55, montada superficialmente al forjado (P - 861)	102,47	4,000	409,88
3	EHB1LEE2	u	CAJA DE EMPOTRAMIENTO DE MATERIAL PLÁSTICO PARA INSTALACIÓN DE SUELO, INCLUYE LA TAPA DE CIERRE, DE COLOR NEGRO. PARA LA FAMILIA DE LUMINARIAS LIGHT UP. MARCA IGUZZINI, CODIGO 3.X209.004.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 165)	64,34	15,000	965,10
4	EHB1ZL54	u	LUMINARIA BALIZA EXTERIOR TIPO PROYECTOR CON SOPORTE 900MM, TIPO LANDER, LED WARM WHITE - ÓPTICA WIDE FLOOD, DE 17 W, 2500 lm, COLOR 3000 K, COLOR GRIS. PARA LAMPARA LED. PREPARADA PARA REGULACIÓN DALI. CUERPO OPTICO Y MARCO DELANTERO REALIZADOS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION Y PINTADOS CON ACABADO LISO (COLOR GRIS RAL 9007). MARCA IGUZZINI. INCLUYE TASA RAEE, TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 183)	524,81	6,000	3.148,86
5	EHB1LE54	u	LUMINARIA SUPERFICIAL TIPO PROYECTOR CON SOPORTE, TIPO IPRO, LED WARM WHITE - ÓPTICA WIDE FLOOD, DE 17 W, 2500 lm, COLOR 3000 K, COLOR GRIS. PARA LAMPARA LED. PREPARADA PARA REGULACIÓN DALI. CUERPO OPTICO Y MARCO DELANTERO REALIZADOS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION Y PINTADOS CON ACABADO LISO (COLOR GRIS RAL 9007). MARCA IGUZZINI, MODELO IPRO CON SOPORTE, CODIGO 3.EP63.715.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. MONTADA EN PARET. INCLUYE TASA RAEE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 163)	507,51	2,000	1.015,02
6	EHB1LEE0	u	REFRACTOR PARA DISTRIBUCIÓN ELÍPTICA, COLOR TRANSPARENTE INCOLORO, PARA FAMILIA IPRO. MARCA IGUZZINI, CODIGO 3.BZ67.024.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 164)	39,22	15,000	588,30

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 59

7	EH431321	u	LUMINARIA DE SUPERFICIE PARA PARED TIPO PLAFON, MARCA SIMON, MODELO 717, 21 W, COLOR 3000 K, 1400 lm, CODIGO 71730030-983, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 155)	72,50	6,000	435,00
8	EHB1ZPAA	u	LUMINARIA SUPERFICIAL elegir fijada en columna TIPO PROYECTOR CON SOPORTE, TIPO Palco Proyector cuerpo medio neutral warm white - alimentador - 2 óptica spot 36W 4300lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: a elegir MARCA IGUZZINI, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. MONTADA EN PARET. INCLUYE TASA RAEE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 184)	582,49	1,000	582,49
9	EH21UD30	u	LUMINARIA DECORATIVA CON LED, TIPO BALIZA DE 61 CM De ALTURA. PARA EXTERIORES, CON ÓPTICA ASIMÉTRICA. CUERPO De ALUMINIO EXTRUIDO PARA FIJACIÓN AL TERRENO, O AL PAVIMENTO. DE 21 W DE POTENCIA, CON COLOR 3000K, IP65. MARCA IGUZZINI, MODELO IWAY, REF. BW83, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 150)	577,70	2,000	1.155,40
10	PH25-H7OV	u	Luminaria decorativa con óptica de aluminio acabado especular y difusor de lamelas de aluminio acabado especular, numero de tubos fluorescentes 3 de 18 W y diámetro 26 mm con una temperatura de color de 3000 o 4000 K y un grado de rendimiento de color Ra=85, de forma cuadrada, con chasis de plancha de acero esmaltado, grado de protección IP 207, con balasto electrónico (P - 859)	187,71	2,000	375,42
11	EH21UD20	m	CARRIL ELECTRIFICADO POR ALUMBRADO DE PROYECCIÓN, TRIFÁSICO, PARA PROYECTORES DE LA SERIE 640.02, DE LA MARCA SIMON. DE COLOR BLANCO, DE 1 M. REF. 89920130-039, O SIMILAR EQUIVALENTE. INCLUYE TAPAS FINALES Y ALIMENTACIONES CON TIERRA ESQUERRA. TAMBIÉN INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 149)	35,71	6,000	214,26
12	EH21UD40	u	LUMINARIA DECORATIVA CON LED COLOR BLANCO, PARA MONTAJE SUSPEND, ORIENTABLE Y REGULABLE 1-10V. PARA MONTAJE SUSPENDIDA A UNA ALTURA SUPERIOR A 1,8M DEL SUELO. DE COLOR CÁLIDO (2700K), DE 23W, CON IP20. MARCA FLUVIA SLIM SYSTEM DE 1,5M, REF. 90014310-388 O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 151)	237,60	1,000	237,60
13	PH25-H7OR	u	Luminaria decorativa con óptica de aluminio acabado especular y difusor de lamelas de aluminio acabado especular, numero de tubos fluorescentes 1 de 58 W y diámetro 26 mm con una temperatura de color de 3000 o 4000 K y un grado de rendimiento de color Ra=85, de forma rectangular, con chasis de plancha de acero esmaltado, grado de protección IP 207, con balasto electrónico (P - 858)	200,29	2,000	400,58
14	EH21XX01	u	LUMINARIA DECORATIVA CON LED, TIPO TIRA LED PARA CONTORNO. DE 20W, 24V, 5 ML, COLOR CÁLIDO 3000K, PARA MONTAJE SUPERFICIAL SOBRE CARRIL, PARA ILUMINAR CUPULA EN CRUZ DEL TECHO. CONTROL DONDE-OFF. INCLUYE: LUMINARIA PARED TIRA LED 707.31 2L WW DIF BL COLOR CÁLIDO; LEDFLEX 810 ALTO FLUJO WW 24V COLOR CÁLIDO 3000K; 1 FONT De ALIMENTACIÓN DE 24V Y DE 150W, REF. SIMON 81095400-039. MARCA SIMON 810 LEDFLEX ALTO FLUJO WW 3000K, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 154)	114,90	2,000	229,80
15	EH21UD50	u	TAPA FINAL ALIMENTACIÓN, COLOR BLANCO, PARA ALIMENTAR LUMINARIA FLUVIA SLIM SYSTEM. MARCA FLUVIA SLIM SYSTEM, REF. 90094009-088, DE 150W. O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 152)	227,75	2,000	455,50
16	PH25-H7P5	u	Luminaria decorativa con óptica de aluminio acabado satinado o especular y difusor de lamelas de aluminio acabado satinado o especular, numero de tubos fluorescentes 4 de 28 W y diámetro 16 mm con una temperatura de color de 3000 o 4000 K y un grado de	481,73	2,000	963,46

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 60

		rendimiento de color Ra=85, de forma cuadrada, con chasis de plancha de acero esmaltado, grado de protección IP 207, con balasto electrónico y montada empotrada (P - 860)				
17	EH21UD10	u	CONECTOR PARA UNIÓN De SLIM SYSTEM DE FLUVIA, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO (P - 148)	49,58	1,000	49,58
18	EH21US13	u	MODULO REGULADOR DE LUMINOSIDAD PARA CONTROL 0-10V, HASTA UNA POTENCIA DE 520 VA. MARCA SIMON/FLUVIA, REF. 89000202-039, O SIMILAR EQUIVALENTE. INCLUYE TIMLESS DE REGULACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 153)	494,23	1,000	494,23
19	EHB1ZIL1	u	INSTALACIÓN LUMINARIA SUPERFICIAL TIPO PROYECTOR CON SOPORTE, TIPO IPRO, LED NEUTRAL WHITE - ÓPTICA WIDE FLOOD, DE 12 W, 1750 lm, COLOR 3000 K, COLOR GRIS. PARA LAMPARA LED. FUNCIONAMIENTO ON/OFF. CUERPO OPTICO Y MARCO DELANTERO REALIZADOS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION Y PINTADOS CON ACABADO LISO (COLOR GRIS RAL 9007). MARCA IGUZZINI, MODELO IPRO CON SOPORTE, CODIGO 3.EP53.715.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. MONTADA EN PARET. INCLUYE TASA RAEE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	36,05	2,000	72,10
		NOTA URCOTEX: NO S'INCLOU LA LUMINÀRIA IGUZZINI. (P - 180)				
20	EHB1ZIL2	u	MONTAJE REFRACTOR PARA DISTRIBUCIÓN ELÍPTICA, COLOR TRANSPARENTE INCOLORO, PARA FAMILIA IPRO. MARCA IGUZZINI, CODIGO 3.BZ53.024.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	18,54	2,000	37,08
		NOTA URCOTEX: NO S'INCLOU EL REFRACTOR IGUZZINI. (P - 181)				
21	EHB1ZIL3	u	MONTAJE MARCO PORTACCESORIOS COLOR GRIS PARA FAMILIA IPRO. MARCA IGUZZINI, CODIGO 3.BZ49.015.0, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	18,54	2,000	37,08
		NOTA URCOTEX: NO S'INCLOU EL MARC PORTAACCESSORIS IGUZZINI. (P - 182)				
22	PH11-ZIL4	u	MONTAJE Luminaria decorativa tipo downlight de aluminio y metacrilato con 16 leds, de 21 W de potencia de la luminaria, con fuente de alimentación, montada superficialmente.	18,54	1,000	18,54
		NOTA URCOTEX: NO S'INCLOU LA LUMINÀRIA DOWNLIGHT. (P - 856)				
23	PH11-ZIL5	u	Luminaria decorativa tipo downlight de aluminio con 4 leds, de 6 W de potencia de la luminaria, con fuente de alimentación, montada superficialmente (P - 857)	55,76	2,000	111,52
24	EHB1LEE7	u	LUMINARIA SUSPENDIDA CON LAMPARA LED, RECTANGULAR, EN ALUMINIO EXTRUIDO, DE 48 W, DE 3.750 LM, 3.000 K. CRI 85. tipo TROLL, MODEL ESSENCE S LED 48W, REF. TR138/L1584/33, INLUYE ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, O SIMILAR EQUIVALENTE. MONTADA ADOSADA AL TECHO O SUSPENDIDA. (P - 166)	189,12	4,000	756,48
25	EH11XG24	u	LUMINARIA TIPO PEQUEÑO DOWLIGHT EMPOTRADO CON LED, tipo TROLL, MODELO DOWNLED DE 7W. 3.000 K, CON UNA APERTURA DE 40°, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENT MONTADO. (P - 147)	233,75	4,000	935,00

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 61

26	EHQ64G54	u	LUMINARIA DE SUPERFICIE, PARA PARED, tipo TROLL, MODELO ORBIT, LED DE 16 W, 3.000 K, O SIMILAR EQUIVALENTE. (P - 186)	180,01	2,000	360,02
27	EH431341	u	FUENTE DE TENSIÓN LEDSTRIP PARA TIRA CONTINUA LED. TOTALMENTE INSTALADA. (P - 156)	81,84	2,000	163,68
28	EH431541	u	CARRIL ELECTRIFICADO PARA PROYECTORES PALCO DE IGUZZINI, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADO. (P - 158)	64,53	6,000	387,18
29	EH4333F1	u	LUMINARIA SUSPENDIDA, tipo TRILUX, MODELO POLARON IQ H2, LED 2.000-830 ET 1.0M, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADA. (P - 159)	444,54	1,000	444,54
30	EH431527	u	PROYECTOR DE SUPERFICIE PARA ILUMINACIÓN ESPECTACULAR, DE LA tipo IGUZZINI, MODELO PALCO DE DN86, DE 28 W, LED, 3.000 K, CON UNA APERTURA DE 25°, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO. (P - 157)	297,95	3,000	893,85
31	EHB1ZE54	u	LUMINARIA SUPERFICIAL TIPO PROYECTOR CON SOPORTE, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE A CRITERIO DE LA DF. MONTADA EN PARED, CARRIL O SUSPENDIDA. INCLUYE TASA RAEE. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. COMPLETAMENTE MONTADA Y INSTALADA, Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. MODELO - Atrium Downlight pendular de doble foco DALI-2 Módulo LED: 37,3W 4151lm 3500K blanco neutro Ref.: 1282776102 Negro (RAL9011). EJECUCIÓN ESPECIAL con el módulo Casambi en el florón (P - 167)	1.236,75	6,000	7.420,50
32	EHB1ZE55	u	Rail electrificado. Negro (RAL9011). Longitud 3000mm (P - 168)	152,69	5,000	763,45
33	EHB1ZE56	u	Acoplamiento Negro para el montaje sin distanciamiento de raíles electrificados ERCO. Material sintético. ENEC10, VDE, EAC, CE, RCM, UKCA (P - 169)	27,60	4,000	110,40
34	EHB1ZE57	u	Alimentación trifásica para rail electrificado trifásico (P - 170)	38,18	1,000	38,18
35	EHB1ZE58	u	Tapa final para rail electrificado. (P - 171)	19,35	1,000	19,35
36	EHB1ZE59	u	PAR EU IA BT 9011 M 9030 FL LO20 V2 Parscan InTrack Proyector con adaptador Intrack Tamaño M Negro (RAL9011) Módulo LED: 18,2W 2152lm 3000K blanco cálido Casambi Bluetooth Versión 2 Lente Spherolit flood (P - 172)	893,54	6,000	5.361,24
37	EHB1ZE60	u	VITRINAS AXIS RECESSED SPOTLIGHTS SP 30 95. Axis Proyector empotrable. Tamaño XXS Negro (RAL9005) Módulo LED: 1W 103lm 3000K blanco cálido Versión 1 Spot (P - 173)	173,86	24,000	4.172,64
38	EHB1ZE61	u	MOUNTING FRAME SZ2 9005 Marco empotrable doble. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Material sintético, negro. Peso 0,02kg (P - 174)	57,45	12,000	689,40
39	EHB1ZE62	u	DISTRIBUTOR BOX 9011. Distribuido. Cuerpo: material sintético, negro. 1 entrada, 1 salida; posibilidad de conectar hasta 9 cabezales Axis u 8 cabezales Axis y un distribuidor más. Secciones de cable conectables, 2x 0,2-1,5mm². El distribuidor solo se puede conectar al lado secundario del equipo auxiliar Axis. No lo conecte nunca a la tensión de red. Clase de protección III. Peso 0,10kg (P - 175)	78,62	6,000	471,72

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 62

40	EHB1ZE63	u	BUNDLE AXIS EU 9011 BT 3-7 LED. Equipo auxiliar, Casambi Bluetooth (35.K1.B1)	216,19	6,000	1.297,14
			<p>Uso exclusivamente con luminarias para vitrina Axis y proyectores empotrables Axis con un uso total de 3-7 cabezales o proyectores empotrables.</p> <p>Cuerpo: material sintético, negro.</p> <p>Equipo auxiliar Casambi de ERCO.</p> <p>Tensión de entrada: 220V-240V AC, 50/60Hz. Potencia instalada 8,3W.</p> <p>Conexión lado primario 2x 0,2-1,5mm<sup>2</sup>; entrada de cable con descarga de tracción para un diámetro de 8-11,6mm.</p> <p>Conexión lado secundario 2x 0,2-1,5mm<sup>2</sup>; entrada de cable con descarga de tracción para un diámetro de 3,8-6,8mm.</p> <p>La longitud máx. del cable secundario entre el equipo auxiliar y el distribuidor no debe superar los 10m.</p> <p>Las luminarias deben conectarse en serie.</p> <p>Regulación simultánea de todas las luminarias conectadas mediante Casambi Bluetooth.</p> <p>Control mediante la aplicación Casambi (Android/iOS) para dispositivos móviles compatibles con Bluetooth Low Energy (BLE) o productos «Casambi Ready».</p> <p>Clase de protección II</p> <p>El equipo auxiliar no debe cubrirse con materiales aislantes.</p> <p>Temperatura ambiente 25°C.</p> <p>Equipos auxiliares por fusible automático B16: hasta 380.</p> <p>Peso 0,14kg</p> <p>CE, UKCA, IP20, Clase de aislamiento II (P - 176)</p>			
41	EHB1ZE64	u	IKU SF EU DALI 9011 SZ4 9030 XWF BL Iku Downlight de superficie con cono de apantallamiento negro Tamaño 4 Negro (RAL9011) Módulo LED: 17,4W 2974lm 3000K blanco cálido DALI-2 Versión 1 Lente Fresnel extra wide flood (P - 177)	477,61	6,000	2.865,66
42	EHB1ZE65	u	Kona Bañador 10 1.037,00 10.370,00 Graphit m Módulo LED: 6,1W 717lm 3000K blanco cálido Casambi Bluetooth Versión 5 Lente Spherolit wide flood (P - 178)	1.085,34	5,000	5.426,70
43	EHB1ZE66	u	Distanciador Acero inoxidable, grafito m lacado. Peso 0,19kg (P - 179)	73,32	10,000	733,20
<b>TOTAL NIVELL 4</b>			<b>01.01.20.07</b>			<b>46.656,62</b>

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	21	AUDIOVISUAL Y TELEFONIA
NIVELL 4	0B	RADIO/TV

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EP131022	U	DERIVADOR INDUCTIVO PARA CONECTAR 1 O 2 CABLES DE DERIVACIÓN A UNA LINEA PRINCIPAL. DE ALTO FACTOR DE APANTALLAMIENTO, BAJA ATENUACIÓN DE PASO DE 15 DB, EQUILIBRADA ATENUACIÓN DE DERIVACIÓN Y ALTO DESACOPLEMENTO >20 DB. DIMENSIONES: 64X64X24 MM. tipo HIRSCHMANN MODELO: DR-1526. O SIMILAR EQUIVALENTE (P - 214)	14,06	1,000	14,06
2	EP410151	M	CABLE COAXIAL FA-75 TOTALMENTE INSTALADO. (P - 223)	1,59	40,000	63,60

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 63

3	PG2N-EUHS	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 817)	2,19	62,000	135,78
4	PG12-DH6X	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 90x90 mm, con grado de protección IP-40, empotrada (P - 810)	8,05	4,000	32,20
5	EP110817	U	EQUIPO DE ANTENA DE TV PARA BANDA IV-V (U.H.F.) Y ANTENA DE FM PARA BANDA II, MONTADAS SOBRE MASTIL DE 2,5 M. DE 35 MM DE DIAMETRO Y 1,5 MM DE PARED INTERIOR I FIJADO CON GARRA DE FIJACIÓN A MURO PARA MAMPOSTERIA. SE CONSIDERA TOTALMENTE INSTALADA. tipo HIRSCHMANN MODELO FESA 817, FADI-U 1 R, GRM-212. O SIMILAR EQUIVALENTE (P - 211)	165,71	1,000	165,71
6	EP122640	U	PREAMPLIFICADOR DE MASTIL BLINDADO, GANANCIA VHF 21 DB, TENSIÓN DE SALIDA 102 DBUV, GANANCIA UHF 42 DB, TENSIÓN DE SALIDA 102 DBUV. ALIMENTACIÓN 24 V, FACTOR DE RUIDO 1,5 A 3,5 DB. ATENUADOR VARIABLE EN VHF Y UHF. tipo HIRSCHMANN MODELO MVR 2640. TO SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 212)	40,66	1,000	40,66
7	EP1F2246	U	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA AMPLIFICADOR PARA BANDA A MASTILES 24 V ESTABILIZADA, 60 MA CON INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO. tipo HIRSCHMANN MODELO SNG-224/60. O SIMILAR EQUIVALENTE TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 215)	43,14	1,000	43,14
8	EG6XX011	U	TOMA ANTENA TV-FM. INCLUYE PLACA CENTRAL Y MARCO DE MONTAJE. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO. (P - 146)	42,14	2,000	84,28
9	EP122704	u	EQUIPO DE AMPLIFICACIÓN PARA 1 BAJANTE Y 2 DERIVACIONES POR PLANTA Y BAJANTE, CON UN TOTAL DE 14 CONEXIONES, MONTADO EN ARMARIO CERRADO (P - 213)	625,79	1,000	625,79
10	EP7EXX10	u	PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO INTERIOR DEL TIPO UNIFI A 802.11 AC 2,4GHZ 450MBPS, 5GHZ 1300 MBPS, CON UN ALCANCE DE 120M, MARCA UNIFI UAP AC, O SIMILAR EQUIVALENTE, PARA OS INTERIOR, INSTALADO SUPERFICIALMENTE Y TOTALMENTE CONECTADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 227)	334,12	1,000	334,12
11	PP72-67BC	u	Armario rack metálico mural para sistemas de transmisión de voz, datos e imagen, con bastidor tipo rack 19'', de 9 unidades de altura, de 600x500 mm (anchura x profundidad), puerta de vidrio de seguridad y cerradura con llave, fijado al paramento (P - 900)	439,43	1,000	439,43
12	EG1514XX	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 90x90 mm, con grado de protección IP-40, empotrada (P - 129)	8,05	4,000	32,20
13	PP47-65W4	u	Latiguillo de 4 pares, con 2 conectores RJ45, categoría 6 U/UTP, fins a 0,5 m de longitud, colocado (P - 898)	9,95	7,000	69,65
14	PP7H-784J	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo universal, con conector RJ45 simple, categoría 6 U/UTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, precio alto, empotrada (P - 904)	21,04	7,000	147,28
15	EP7E1E00	u	CONMUTADOR (SWITCH) DE 24 PUERTOS 10/100 MBPS, NO GESTIONABLE, PARA ARMARIO TIPO RACK 19", CON ALIMENTACIÓN A 240V, COLOCADO Y CONECTADO (P - 140) (P - 226)	516,13	0,250	129,03
16	EP7Z113B	u	PANEL CON 24 CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A UTP INTEGRADOS, PARA MONTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19'', DE 1 UNIDAD DE ALTURA, FIJADO MECANICAMENTE (P - 229)	296,30	0,250	74,08
17	PP7I-8926	u	Regleta de alimentatción fija, con 6 bases schucko 2P+T de 16 A y 250 V, y un interruptor bipolar de 16 A, para armarios rack 19*, de 1 unidad de altura, montaje horizontal, fijada mecánicamente (P - 905)	52,34	1,000	52,34
18	EP7ZX191	u	CERTIFICACION DE INSTALACIÓN DE VOZ/DATOS CONFORME A LOS ESTANDARTS DE CABLEADO ESTRUCTURADO (P - 230)	309,35	1,000	309,35

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 64

19	EP3AU222	u	SISTEMA INTEGRAL DE AUDIOVISUALS FORMAT PER UN KIT DE VIDEOPROJECTOR, INCLOENT: - 1 ENDOLL SCHUKO 10/16 A - SISTEMA DE VIDEO FORMAT PER PLACA DE VIDEO AMB A CANAL PER ORDINADOR RJ45 CAT 6A, y CANAL LLIURE VGA y UN CANAL HDMI, 1 CANAL PER A SO. TANT A LA BANDA DEL SOSTRE COM A LA BANDA DE LA PARET DE CONTROL. - SISTEMA DE AUDIO AMB 4 CANALS AMB SELECTOR DE VOLUM y INTERRUPTOR DE TALL, INCORPORA AMPLIFICADOR y SISTEMA DE BLOQUEIG AMB SENYAL EXTERN DE MEGAFONIA. - 2 ALTAVEUS TIPUS PROJECTOR DE SO TIPUS BAFLE DE 20W. - PANTALLA MANUAL PER PROJECTAR DE MIDES MÍNIMES 2X1,2 METRES. PROJECTOR EXCLÒS, A SUBMINISTRAR PER LA PROPIETAT. INCLOU TOTS ELS CONNEXIONATS ENTRE ELS DIFERENTS ELEMENTS DEL SISTEMA. COMPLETAMENT INSTAL·LAT. (P - 222)	901,97	1,000	901,97
20	EXCOM40	ut	PLAFÓN DISTRIBUIDOR DE F.O. POR 12 PUERTOS SC DÚPLEX CON 12 ACOPLADORES Y 2 CONECTORES SC multimodo POR EPOXY, INCLUYENDO ORGANIZADOR De EMPALMES, MARCA/MODELO: FIBEROPT y 2 CORDONES DE PATCH DÚPLEX DE F.O. 50/125 OM4 CON CONECTORES SC*SC, DE 2 M. MARCA/MODELO: KERPEN, O SIMILAR EQUIVALENTE, COMPLETAMENTE MONTADO, CABLEADO, ETIQUETADO E INSTALADO A ARMARIO RACK DE CADA BANDA. INCLUYE LOS INTERFACES DE CONVERSIÓN A F.O. EN CADA BANDA DE CADA RACK. TOTALMENTE INSTAL3LAT Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 236)	824,29	1,000	824,29

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.21.0B</b>	<b>4.518,96</b>
Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88	
Capitulo	01	GLOBAL	
NIVELL 3	21	AUDIOVISUAL Y TELEFONIA	
NIVELL 4	0E	VOZ/DATOS	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PP7A-H9LE	u	Punto de acceso inalámbrico a 2,4/5 GHz, compatible con norma IEEE 802.11 b/g/n/ac, con antenas omnidireccionales de 5 dBi de ganancia, con protocolos de seguridad WEP,WPA y WPA2, con alimentación y PoE/PoE+ según norma IEE 802.3 af/at, para uso interior, instalado superficialmente y conectado (P - 901)	372,83	1,000	372,83
2	PG2N-EUHS	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 817)	2,19	100,000	219,00
3	PG12-DH6X	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 90x90 mm, con grado de protección IP-40, empotrada (P - 810)	8,05	4,000	32,20
4	PP7H-784B	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo universal, con conector RJ45 simple, categoría 6 U/FTP, con conexión por desplazamiento del aislante, con tapa, precio alto, empotrada (P - 903)	26,31	3,000	78,93
5	EP7E1C00	U	CONMUTADOR (SWITCH) DE 16 PUERTOS 10/100 MBPS, NO GESTIONABLE, PARA ARMARIO TIPO RACK 19", CON ALIMENTACIÓN A 240V, COLOCADO Y CONECTADO (P - 225)	366,02	1,000	366,02
6	PP72-67BC	u	Armario rack metálico mural para sistemas de transmisión de voz, datos e imagen, con bastidor tipo rack 19", de 9 unidades de altura, de 600x500 mm (anchura x profundidad), puerta de vidrio de seguridad y cerradura con llave, fijado al paramento (P - 900)	439,43	1,000	439,43
7	PP44-665D	m	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6 U/UTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de PVC, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal (P - 897)	1,60	300,000	480,00

EUR



**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 65

8	PG65-483R	u	Caja de mecanismos, para un element, precio alto, empotrada (P - 845)	3,47	3,000	10,41
9	EP7Z1100	U	PANEL GUIACABLE 19" ENRACABLE. PANEL PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL CABLEADO (P - 228)	27,76	1,000	27,76
10	EP7Z113B	u	PANEL CON 24 CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6A UTP INTEGRADOS, PARA MONTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19'', DE 1 UNIDAD DE ALTURA, FIJADO MECANICAMENTE (P - 229)	296,30	1,000	296,30
11	EP7312D4IXSS	u	Suministro y colocación de toma doble RJ45 para empotrar a canal de aluminio, a pared, caja de tierra, punto de trabajo o ejecución en caja de superficie. Incluye pp de conductor UTP cat 6. <sup>a</sup> , bandejas, tubos rígidos y flexibles de medida adecuada hasta rack de la zona. También incluye cajas, cajetines, placas, tapas, accesorios, soporte, material auxiliar y pequeño material. Totalmente instalado y en funcionamiento. Marca y modelo: Prisas y cable Brand-*Rex o equivalente aceptado por el servicio de informática. (P - 224)	163,23	3,000	489,69
12	PP70-8GX5	u	Base estanca con capuchón, grado de protección IP-67, para conectores del tipo RJ45, semiempotrada (P - 899)	13,49	10,000	134,90
13	PP7C-66V2	u	Panel integrado deslizante, equipado con 24 conectores RJ45 categoría 6 U/UTP, para montar sobre bastidor rack 19'', de 1 unidad de altura, con organizador de cables, fijado mecánicamente (P - 902)	300,32	1,000	300,32

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.21.0E</b>	<b>3.247,79</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	21	AUDIOVISUAL Y TELEFONIA
NIVELL 4	0F	CONTROL ACCESO - VIDEOPORTERO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	EP2AU010	u	CONJUNTO DE VIDEOPORTERO CON 1 PLACA EXTERIOR Y PULSADOR, VIDEOTELEFONO EXTERIOR, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y ABREPUERTAS AUTOMATICO. INCLUYE 3 VIDEOTELEFONOS INTERIORES PARA EL CONTROL DESDE 3 SITIOS INTERIORES: LOCAL COMERCIAL PB, P1 DESPACHOS, I P2 SALAS POLIVALENTES Y ACTOS. TOTALMENTE INSTALADO. (P - 216)	675,37	1,000	675,37
2	EG372L02	m	Conductor de cobre paralelo separable flexible, 250 V de tensión nominal, bipolar de sección 2x0,75 mm2 y montado superficialmente (P - 136)	1,74	72,000	125,28
3	PG2N-EUI5	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado sobre falso techo (P - 820)	1,85	62,000	114,70
4	PP44-665D	m	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6 U/UTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de PVC, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal (P - 897)	1,60	72,000	115,20

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.21.0F</b>	<b>1.030,55</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	21	AUDIOVISUAL Y TELEFONIA
NIVELL 4	0G	AUDIO Y VIDEO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EP35U210	u	PROYECTOR ACÚSTICO DE 20 W RMS DE POTENCIA EN LÍNEA DE 100 V, CON RECINTO CILÍNDRICO DE PLÁSTICO ABS Y REJILLA METÁLICA DE ALUMINIO. CERTIFICADO EN 54-24. tipo	120,79	4,000	483,16

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 66

			OPTIMUS, MODELO SP-20EN, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 220)			
2	EP31U010	u	AMPLIFICADOR MEZCLADOR DE 60 W DE POTENCIA RMS Y 98 W IHF. DISPONE DE CINCO ENTRADAS DE MICRÓFONO Y DOS DE AUXILIAR. ENTRADA DE EMERGENCIA 0 DB PRIORITARIA. RELÉ DE SEGURIDAD DE AVISOS PARA LÍNEAS DE ALTAVOCES CON ATENUADORES. SALIDA PARA ALTAVOCES DE 4, 8 Y 16 OHM, 50, 70 Y 100 V. SALIDA DE LÍNEA PARA ENLAZAR CON OTRAS ETAPAS DE POTENCIA. CONTROL DE VOLUMEN INDIVIDUAL PARA CADA ENTRADA. MODO MEZCLADOR DE MICRÓFONOS O CON PRIORIDAD DE MIC 1 SOBRE MIC 2,5, Y TODOS SOBRE ENTRADAS AUXILIARES (CONFIGURABLE). GONG Y ALIMENTACIÓN PHANTOM SELECCIONABLE POR ENTRADA MIC. CONTROL DE GRAVES, AGUDOS Y DE VOLUMEN GENERAL. INDICADOR DE NIVEL DE SEÑAL. MODELO OPTIMUS REF. AXD-60, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADO. (P - 217)	441,88	1,000	441,88
3	EP3AU121	u	ATENUADOR ACUSTICO SIN SELECCIÓN DE PROGRAMA, PLACA DE AUDIO, CON SEGURIDAD DE AVISOS PARA CONMUTACIÓN DE LINEA, CON SEÑAL DE ENTRADA Y SALIDA DE 100 V, POTENCIA REGULADA MAXIMA DE 40 W, DE 150X78X50 MM, CUERPO DE ABS BLANCO, PARA EMPOTRAR, INCLUIDA LA CAJA DE EMPOTRAR. TOTALMENTE MONTADA. (P - 221)	51,88	1,000	51,88
4	PG2N-EUI5	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 16 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado sobre falso techo (P - 820)	1,85	36,000	66,60
5	EG372L02	m	Conductor de cobre paralelo separable flexible, 250 V de tensión nominal, bipolar de sección 2x0,75 mm2 y montado superficialmente (P - 136)	1,74	42,000	73,08
6	EP31X001	U	SISTEMA INTEGRAL DE VIDEO PARA LA SALA DE ACTOS, PARA VIDEOPROYECCIÓN, FORMADO POR PLACA DE VIDEO CON CANAL POR ORDENADOR VGA/HDMI, Y CANAL LIBRE VGA/HDMI Y ENTRADA DE VIDEO RCA/BCN. INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ENTRE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL SISTEMA. COMPLETAMENTE INSTALADO. PLACA PARA MONTAR EN PARET. INCLUYE TODOS LOS CABLES Y CONECTORES. (P - 218)	361,72	1,000	361,72
7	EP31X020	U	KIT DE CONEXIÓN PARA VIDEOPROYECCIÓN, PARA LA SALA DE ACTOS, FORMADO POR: 1 CAJA, 1 ENCHUFE 10/16A, 1 TOMA RJ-45, 1 CONECTOR HDMI, 1 CONECTOR VGA, Y 1 CONECTOR PARA SONIDO. INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ENTRE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL SISTEMA. COMPLETAMENTE INSTALADO. PARA MONTAR EN TECHO. INCLUYE TODOS LOS CABLES Y CONECTORES. (P - 219)	372,90	1,000	372,90

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.21.0G</b>	<b>1.851,22</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	22	BUCLE INCLUSIVO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PG8L-ZD2K	u	Suministro, dirección de montaje y certificación final de los elementos que compondrán el bucle magnético para resolver las barreras auditivas de la sala románica, de acuerdo con las previsiones de las normativas vigentes: 1. Amplificador de bucle magnético. 2. Micrófono de patrón de captación adecuado para las características acústicas de la zona. 3. Instalación del amplificador y micrófono.	2.541,47	1,000	2.541,47

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 67

		4. Cableado para el lazo de inducción. (P - 853)				
2	PG8L-ZDAK	u	Suministro, dirección de montaje y certificación final de los elementos necesarios para resolver las barreras auditivas de las visitas guiadas del claustro, de acuerdo con las previsiones de las normativas vigentes: 1. Emisor móvil 2. Micrófono de patrón de captación adecuado para las características acústicas de la zona. 3.Receptorindividual de collarín para 5 personas. 4. Base de recarga. (P - 854)	1.184,53	1,000	1.184,53

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.22</b>	<b>3.726,00</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	23	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN
NIVELL 4	04	TUBOS Y AISLAMIENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PF54-6RY3	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) 3/8 * de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, para soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente (P - 800)	9,50	40,000	380,00
2	PF54-6RY2	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) 5/8 * de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, para soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente (P - 799)	16,86	18,000	303,48
3	PF54-6RY1	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) 1/2 * de diámetro nominal y de espesor 0,8 mm, según norma UNE-EN 12735-1, para soldado por capilaridad con soldadura fuerte (T>450°C) con grado de dificultad medio y colocado superficialmente (P - 798)	15,05	18,000	270,90
4	PFQ4-3MFH	m	Aislamiento térmico de polietileno expandido, para tubo de 3/8'' de diámetro, de 20 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con grado de dificultad de colocación bajo y colocado superficialmente (P - 808)	5,37	75,000	402,75
5	PFQ4-3MDL	m	Aislamiento térmico de polietileno expandido, para tubo de 1/2'' de diámetro, de 20 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con grado de dificultad de colocación bajo y colocado superficialmente (P - 807)	5,81	20,000	116,20
6	PFQ4-3MFP	m	Aislamiento térmico de polietileno expandido, para tubo de 3/4'' de diámetro, de 20 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con grado de dificultad de colocación bajo y colocado superficialmente (P - 809)	6,22	20,000	124,40
7	EF5B22B1	m	TUBO DE COBRE SEMIDURO PARA INSTALACIONES FRIGORÍFICAS DE 1/4" DE DIAMETRO NOMINAL Y DE GROSOR 0,76 MM. COLOCADO SUPERFICIALMENTE. (P - 107)	7,52	60,000	451,20
8	EE442L00	m	TUBO FLEXIBLE COMPUESTO CON AISLANTE TERMICO, CON TUBO INTERIOR DE DOBLE CAPA DE ALUMINIO Y ESPIRAL DE ACERO INTERIOR, DE 300 MM DE D, AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM DE GROSOR Y 16 KG/M3 DE DENSIDAD Y BARRERA DE VAPOR DE ALUMINIO REFORZADO. (P - 89)	22,31	3,500	78,09
9	EF925PBAZ	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de diámetro 20 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serio 4, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, soldadura por termofusió y colocado superficialmente Incluida p / p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Sistema de unión por termofusión. (P - 108)	6,20	20,000	124,00

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 68

10	EF925PBCZ	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de diámetro 25 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serio 4, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, soldadura por termofusió y colocado superficialmente Incluida p / p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Sistema de unión por termofusió. (P - 109)	6,85	46,000	315,10
11	EF925PBEZ	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de diámetro 40 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serio 4, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, soldadura por termofusió y colocado superficialmente Incluida p / p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Sistema de unión por termofusió. (P - 110)	8,54	28,750	245,53
12	EF925PBGZ	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de diámetro 40 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serio 4, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, soldadura por termofusió y colocado superficialmente Incluida p / p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Sistema de unión por termofusió. (P - 111)	11,93	39,100	466,46
13	EF925PBJZ	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de diámetro 50 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serio 4, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, soldadura por termofusió y colocado superficialmente Incluida p / p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Sistema de unión por termofusió. (P - 112)	15,53	39,100	607,22
14	EF925PBKZ	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de diámetro 63 mm, Niron Fiber Blue pipe SDR9/ serio 4, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, soldadura por termofusió y colocado superficialmente Incluida p / p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción. Sistema de unión por termofusió. (P - 113)	21,00	20,000	420,00
15	PF91-76OE	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de 75 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, conectado a presión y colocado superficialmente (P - 802)	27,51	5,750	158,18
16	PF91-76MV	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de 90 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, conectado a presión y colocado superficialmente (P - 801)	36,47	6,900	251,64
17	EFQ33C7LIR	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 22 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje. (P - 121)	13,26	20,000	265,20
18	EFQ33C9LIR	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 28 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje. (P - 122)	15,10	46,000	694,60
19	EFQ33CBLIR	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 35 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio	16,47	28,750	473,51

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 69

		Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje. (P - 123)				
20	EFQ33CCLIR	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 42 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje. (P - 124)	18,31	39,100	715,92
21	EFQ33CDLIR	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 48 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje. (P - 125)	19,92	39,100	778,87
22	EFQ33CGLIR	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 64 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje. (P - 126)	23,35	20,000	467,00
23	EFQ33CJLIR	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 76 mm, de 32 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje. (P - 127)	25,38	5,750	145,94
24	EFQ33GLLIR	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para cañerías que transportan fluidos a temperatura entre -50 °C y 105 °C, para tubo de diámetro exterior 89 mm, de 50 mm de grosor, clase de reacción al fuego BL-*s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio Incluye parte proporcional de accesorios, elementos de soporte y pequeño material de montaje. (P - 128)	54,23	6,900	374,19
25	PE53-4UFF	m2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 25 mm, resistencia térmica >= 0,75758 m2-K/W, con recubrimiento exterior de papel kraft aluminio reforzado y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, montado empotrado en el falso techo (P - 773)	28,45	20,000	569,00
26	EE51D0BA	m2	CONDUCTO AUTOPORTANTE RECTANGULAR PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE CLIMATIZADO FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE ALTA DENSIDAD DE LANA DE VIDRIO CLIMAVER APTA, O SIMILAR EQUIVALENTE, REVESTIDO POR LA CARA EXTERIOR CON ALUMINIO (ALUMINIO+MALLA DE FIBRA DE VIDRIO+KRAFT) QUE ACTUA COMO BARRERA DE VAPOR; Y POR SU CARA INTERIOR, CON UN TEJIDO NETO DE VIDRIO REFORZADO DE COLOR NEGRO DE GRAN RESISTENCIA MECANICA Y DE GRAN ABSORCIÓN ACÚSTICA, DE 40 MM DE GROSOR CUMPLIENDO CON LA NORMA UNE EN 14303. CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,032 A 0,039 W/(MK), EUROCLASE BS1D0 DE REACCIÓN AL FUEGO, CON VALOR DE COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA 0,90, Y CLASE DE ESTANQUEIDAD D. CON UNA RESISTENCIA A LA PRESIÓN DE 800 PA. INCLUYE CINTA CLIMAVER, Y COLA PARA ENGANCHAR CLIMAVER O SIMILAR. TOTALMENTE MONTADO Y INSTALADO. (P - 90)	32,32	30,000	969,60

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 70

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.23.04</b>	<b>10.168,98</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	23	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN
NIVELL 4	05	VALVULERIA, REJILLAS Y ACCESORIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PE3H1-HAEK	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 600 mm de altura y longitud entre 210 y 350 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. (P - 757)	228,14	1,000	228,14
2	PEKJ-38OM	u	Rejilla de impulsión o retorno, de una hilera de aletas fijas horizontales, de aluminio lacado blanco, de 500x300 mm, de aletas separadas 20 mm, de sección curva 45 °, todas en el mismo sentido y fijada en el marco (P - 788)	208,91	1,000	208,91
3	PE3H1-HAF9	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 1800 mm de altura y longitud entre 840 y 980 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. (P - 758)	684,55	1,000	684,55
4	PE3H1-HAFA	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 1800 mm de altura y 1050 mm de longitud, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. (P - 759)	719,07	1,000	719,07
5	PE3H1-HAFG	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 210 y 350 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. (P - 763)	410,33	1,000	410,33
6	PE3H1-HAFH	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 420 y 560 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. (P - 764)	519,65	1,000	519,65
7	PE3H1-HAFD	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 630 y 770 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. (P - 760)	724,64	1,000	724,64
8	PE3H1-HAFE	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y longitud entre 840 y 980 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. (P - 761)	736,34	1,000	736,34
9	PE3H1-HAFF	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2000 mm de altura y 1050 mm de longitud, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. (P - 762)	772,78	1,000	772,78
10	PE3H1-HAFM	u	Panel vertical convector sencillo con aletas, de tubo de acero, de 2200 mm de altura y longitud entre 420 y 560 mm, para agua caliente de 4 bar y 110°C, como máximo y con soportes para ir empotrado, sin valvulería. (P - 765)	554,18	1,000	554,18
11	EEKNXRM0	u	REJILLA DE SIMPLE DEFLEXIÓN PARA APORTACIÓN/EXTRACCIÓN DE AIRE PARA INSTALAR A TIERRA, CON ALETAS FIJAS Y PARALELAS A LA COTA MAYOR SERIE LMT-S+*SP DIM.450X150 MM, CONSTRUIDA EN ALUMINIO Y ACABADO ANODIZADO AA, CON REGULADOR DE CAUDAL, CONSTRUIDO EN ACERO ELECTRO-ZINCADO LACADO NEGRO SP, FIJACIÓN CON CLIPS (S) Y MARCO REDUCIDO A 12 MM. INCLUYE EL PLENUM. MARCA MADEL, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y COMPROBADO. (P - 99)	76,12	2,000	152,24
12	PEKI-HAFY	u	Reja de intemperie de aletas horizontal de aluminio anodizado plateado y rejilla de malla metálica, de 600x500 mm, aletas en Z y	224,44	2,000	448,88

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 71

		fijada al marco (P - 787)				
13	EEJ1Z0DE	u	Bomba de recogida y elevación condensadosunidad 100 kW térmicos Conexión desagüe hasta bajante más próximo Incluye alimentación eléctrica y maniobra, sifones necesarios, tubo y accesorios (P - 94)	606,81	1,000	606,81
14	EE5BR6BH	u	Formación de embocadura salida de aire unidad bombea de calor construido con panel rígido de lana de vidrio de alta densidad, revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft y malla de vidrio, y y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro Incluye accesorios, apoyo y elementos de montaje. (P - 91)	461,90	1,000	461,90
15	EEJTZEXT	u	Sistema de detección y extracción gas R32 Detector R32 Alarma con accionamiento del sistema de extracción y apagado de la unidad de climatización Extractor, conductas, apoyos Incluye todo el material necesario y la alimentación eléctrica y maniobra (P - 96)	1.566,35	1,000	1.566,35
16	PFM4-8G5B	u	Manguito antivibratorio de EPDM con rosca, de diámetro nominal 2'', cuerpo de caucho EPDM reforzado con nylon, rosca de conexión de fundición maleable, presión máxima 10 bar, temperatura máxima 110 °C, roscado (P - 806)	58,01	2,000	116,02
17	PNE1-76475R	u	tornillosador en forma de Y con bridas, 65 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado superficialmente Incluye aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, contra-bridas, tornillosy pequeño material de montaje y soporte. (P - 896)	113,14	1,000	113,14
18	EN4226A75R	u	Válvula de mariposa concéntrica según norma UNE-EN 593, manual, para montar entre bridas, de 65 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxi (100 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno diè (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por palanca, montada superficialmente. Incluye: aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, contra-bridas, tornillosy pequeño material de montaje y soporte (P - 209)	61,17	5,000	305,85
19	PN38-EC2I	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (P - 895)	54,90	4,000	219,60
20	PEUG-H9SS	u	Válvula de vaciado de 1" de diámetro nominal, de PN 16 bar, de tipo 2 y montada roscada (P - 796)	34,88	3,000	104,64
21	PEV3-HAI3	u	Contador de calorías de tipo hidrodinámico, sin piezas móviles, para un caudal nominal de 25,0 m3/h y una presión nominal de 16 bar, de 65 mm de diámetro nominal, para una temperatura máxima del fluido de 90°C en funcionamiento continuo, con sonda de temperatura de bajo consumo y larga duración y cabezal electrónico medidor con memoria EEPROM con capacidad para almacenar las lecturas de los últimos 12 meses, batería de litio y salida de impulsos para energía y entrada de impulsos para contador auxiliar, montado entre tubos en posición vertical u horizontal y con todas las conexiones hechas (P - 797)	1.377,57	1,000	1.377,57
22	EEU8Z001	u	Interruptor de flujo 1'' diámetro. Incluye pequeño material de montaje y soporte, aislamiento y acabado de las mismas características que los tramo de conexión (P - 103)	57,88	1,000	57,88
23	EJ65Z001	u	Sistema de alimentación de agua DN 32 compuesto por: - 3 válvulas esfera 1 1/4'' - 1 filtro de partículas - filtro dosificador de polifosfatos - contador de agua - desconnector automático - manómetros	648,34	1,000	648,34

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 72

		Incluye valvulería y by - pass según esquema de principio, completo e instalado. (P - 196)			
24	PJMA-HAH5	u	Manómetro de esfera para instalar en las impulsiones de las bombas, tipo muelle tubular, con válvula de aislamiento y purga, montado en la tubería y probado (P - 879)	30,00	4,000 120,00
25	PEUC-51AT	u	Purgador automático de aire, de latón, por flotador, de posición vertical y válvula de obturación incorporada, con rosca de 3/8" de diámetro, roscado (P - 794)	19,16	3,000 57,48
26	PEUE-6YQ4	u	Termómetro bimetalico, con vaina de 1/2" de diámetro, de esfera de 100 mm, de <= 80°C, colocado roscado (P - 795)	27,27	3,000 81,81
27	PEU6-6STV	u	Depósito de expansión de 50 l de capacidad, de plancha de acero y membrana elástica, de presión máxima 10 bar, con conexión de 3/4", colocado roscado (P - 792)	170,30	1,000 170,30
28	PEU7-6RVB	u	Depósito de inercia de acero negro con aislamiento térmico de espuma de poliuretano y revestimiento exterior de plástico, de 300 l de capacidad, de purga de aire con conexiones de rosca 1 1/2", de presión máxima de servicio 6 bar y 95°C de temperatura máxima, colocado en posición vertical con fijaciones murales y conectado (P - 793)	1.330,23	1,000 1.330,23

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.23.05</b>	<b>13.497,63</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	23	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN
NIVELL 4	06	VENTILACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EQLB2091R	u	Conexiónado eléctrico y de control incluyente conductor de cobre s/une rz1-k 0,6/1 kv , bajo tubo de material aislante flexible/rigido de protección 7 o 9 no propagador de la llama y d?acuerdo con la norma une-en 50086-1, , de acuerdo con las condiciones señaladas en memoria, planos y especificaciones técnicas. . Completamente instalado. (P - 234)	63,75	2,000	127,50
2	EEJTBANCUV	u	Formación de bancada antivibratoria necesaria para el soporte de las unidades de tratamiento de aire (2 unidades de ventilación), medidas según equipos, en perfiles metálicos u obra según DF. Incluye todo el material necesario por la formación y acabado de las bancadas, así como el medios de elevación. (P - 97)	444,51	1,000	444,51
3	EEJ1Z0DERR	u	Conexión desagüe hasta bajante más próximo Incluye sifones necesarios, tubo y accesorios (P - 95)	56,76	2,000	113,52
4	PE421-48UP	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 300 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente (P - 769)	47,31	78,200	3.699,64
5	PE421-48VG	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 315 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente (P - 770)	53,74	48,300	2.595,64
6	PE421-48VI	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 400 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente (P - 771)	73,08	56,350	4.118,06
7	PE421-48VJ	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 450 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,8 mm, montado superficialmente (P - 772)	75,97	55,200	4.193,54
8	PE54-35E8	m2	Formación de conducto rectangular de plancha de acero galvanizado, de espesor 0,8 mm, con unión marco atornillado y clips, montado adosado con soportes (P - 774)	43,13	74,750	3.223,97
9	EEKT2BA02R	u	Silenciador circular de xapa llisa d'acer galvanitzat, de 450 mm de diàmetre de connexió i 1000 mm de longitud amb llana mineral de roca de 100mm de gruix i vel de fibra de vidre sota xapa perforada interior Inclou: suports i accessoris necessaris per a un correcte funcionament	305,50	4,000	1.222,00

EUR



## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 73

		i instal·lació, col·locat i posat en funcionament Marca: TROX o equivalent (P - 100)				
10	PE62-88ZA	m2	Aislamiento térmico de conductos con lámina autoadhesiva de polietileno reticulado, espesor 8 mm, con protección de aluminio, clase de reacción al fuego B-s2, d0 según norma UNE-EN 13501-1, colocado (P - 776)	13,26	156,000	2.068,56
11	PE60-5422	m2	Aislamiento térmico de conductos con manta de lana mineral (MW), según UNE-EN 14303, de espesor 30 mm, con una conductividad térmica <=0,035 W/(m·K), resistencia térmica >=0,85714 m2·K/W, con aluminio reforzado, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, montado exteriormente (P - 775)	72,49	74,750	5.418,63
12	PEKI-3023	u	Inductor para falso techo con difusor de 600 mm de anchura nominal, con 2 vías de salida horizontal, batería vertical con bandeja de recogida de condensados, con plenum de extracción de aire, sistema de instalación de 2 tubos con conexión lisa, batería del intercambiador de 2400 mm de longitud, pintada y rejilla de inducción de lamas longitudinales de 3000 de longitud de color estándar (P - 786)	1.709,25	3,000	5.127,75
13	PEK6-FI2B	u	Compuerta contafuegos para conductos de aire de plancha de acero galvanizado de 500 mm de anchura y 350 mm de altura colocada entre conductos (P - 784)	253,16	1,000	253,16
14	PEK6-FI5B	u	Compuerta contafuegos para conductos de aire de plancha de acero galvanizado de 500 mm de anchura y 500 mm de altura colocada entre conductos (P - 785)	289,75	1,000	289,75
15	PEK0-679Z	u	Accesorios para compuertas cortafuegos con servomotor de corriente alterna a 240 V, fusible termoelectrico y dos finales de carrera, colocados en compuerta cortafuegos (P - 782)	371,13	2,000	742,26
16	PM13-HB7V	u	Detector de monóxido de carbono de respuesta rápida, resolución hasta 5 ppm, tiempo de respuesta de 10 s, superficie de detección hasta 300 m2, según norma UNE 23300, con base de superficie, montado superficialmente (P - 886)	77,00	1,000	77,00
17	PM10-385J	u	Central de detección de CO, para 2 zonas, con indicador de alimentación, de zona, de avería, de conexión de zona y de prueba de alarma y montada en la pared (P - 884)	606,82	1,000	606,82
18	EEMJX010	u	CAJA DE VENTILACIÓN PARA APORTACIÓN DE AIRE, CAUDAL 560 M3/H. tipo SODECA, MODELO SV/FILTER-250 CON FILTROS F6+F8, O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. MONTADO EN SOPORTE TIPO SILEN-BLOCK. INCLUYE SOPORTES. (P - 102)	818,32	1,000	818,32
19	PEK5-HAGO	u	Compuerta de regulación mecánica automática de plancha de acero galvanizado de 500 mm de anchura y 250 mm de altura, colocada (P - 783)	170,45	1,000	170,45
20	PM15-4IDC	u	Sensor de humos óptico para instalación contra incendios analógica, según norma UNE-EN 54-7, con base de superficie, montado superficialmente (P - 887)	78,31	2,000	156,62
21	EEMHZUV	u	Unidad de ventilación con recuperador estático según ErP 2018, vertical, marca Luymar UR 4200 EC V o equivaliendo, instalación interior, caudal 1700 m³/h, estructura de tubo de acero galvanizado y rodeando de panel sandwich de acero galvanizado con aislamiento, sección de impulsión formada por 1 ventilador EC y filtros planos de eficacias F6 y F8, sección de retorno formada por 1 ventilador EC y filtro plano de eficacia F6 Mando de control en función de gestión de bypass manual o automático por temperatura, velocidades de aire, de la calidad de aire, sonda de calidad de aire y regulador de velocidad, Incluido, antivibradores, apoyos, lonas antivibratorias flexibles en todas las conexiones de aire, antivibradores metálicos para apoyo del climatizador, tomada de tierra, y accesorios necesarios para un correcto funcionamiento e instalación, colocada. Total cumplimiento con la normativa eu 1253/2014 ERP 2018. (P - 101)	4.679,28	1,000	4.679,28
22	PEC4-CS5N	u	Recuperador de calor con alimentación monofásica a 230 V, de 4460 m³/h de caudal nominal, transmisión directa con 1 motores a impulsión y aspiración de 2200 W cada uno, con 2 filtros a aspiración clases F-7 y F-8 y un F-1 extracción, colocado fijado mecánicamente en menaje	8.934,65	0,500	4.467,33

EUR

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 74

vertical o techo y conectado en las redes de servicio, de alimentación y control y a los conductos de aspiración e impulsión. Marca TECNA modelo RCE-\*EC H 4.500 - hoja control o equivalente.

Mando a distancia. Incluye pp de conexión

Incluyente apoyo a techo, lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, antivibradores metal.lics para apoyo, interruptor de corte de corriente del ventilador, variador de frecuencia para ventilador ec, tomada de tierra.

Total cumplimiento con la normativa eu 1253/2014 ERP 2018.

Instalado, conectado, puesto en funcionamiento y regulado. (P - 777)

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.23.06</b>	<b>44.614,31</b>
Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88	
Capítulo	01	GLOBAL	
NIVELL 3	23	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN	
NIVELL 4	07	MAQUINAS	

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	EEFD7F67	u	tipo FUJITSUINTERIOR MULTI SPLIT SUELO/TECHO MODELO ABY 50UI-MI DE tipo FUJITSU, O SIMILAR EQUIVALENTE. P.FRIGORÍFICA: 5,0 KW. P.CALORÍFICA: 6,3 KW. P.SONORA: 41/38/34/32DB(A). MEDIDAS: 990/199/655 MM. DIAMETRO CONEX: 1/4''-1/2''. R410A. TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 92)	958,58	1,000	958,58
2	PEF1-6QQR	u	Bomba de calor vertical compacta de expansión directa con condensación por aire, con ventiladores centrífugos en el condensador y en el evaporador, de 18 kW de potencia térmica aproximada tanto en frío como en calor, de COP aproximado 3, EER aproximado 2.5, con alimentación trifásica de 400 V, con una presión disponible de 125 Pa, con 2 compresores herméticos alternativos y fluido frigorífico R-410A, con termostato ambiente por cable y bandeja de recogida de condensados, colocada (P - 778)	4.839,61	1,000	4.839,61
3	PEF1-6QQX	u	Bomba de calor vertical compacta de expansión directa con condensación por aire, con ventiladores centrífugos en el condensador y en el evaporador, de 70 kW de potencia térmica aproximada tanto en frío como en calor, de COP aproximado 3, EER aproximado 2.5, con alimentación trifásica de 400 V, con una presión disponible de 150 Pa, con 2 compresores herméticos alternativos y fluido frigorífico R-410A, con termostato ambiente por cable y bandeja de recogida de condensados, colocada (P - 779)	12.990,30	1,000	12.990,30
4	EEH1CA01	u	Bomba de calor de agua de condensación por aire con ventiladores axiales, de 40 kW de potencia frigorífica y 40 kW de potencia calorífica, con consumo máximo de la unidad de 15 kW de potencia eléctrica total absorbida, con alimentación trifásica de 400 V, con 4 compresores herméticos rotativos scroll y fluido frigorífico R410a, con intercambiador de tubos de cocer y aletas de aluminio junto al aire e intercambiador de placas de acero inoxidable junto al agua con encapsulament de los compresores y bajo nivel sonoro de funcionamiento (opción LN versión silenciada) y dimensiones 1800 mm de longitud, 800 mm de anchura y 1770 mm, de la marca CLIMAVENETA, modelo NECS-Q/*LN 1204 R410a Energy Raiser o similar equivalente. Incluye amortiguador de muelles y grupo hidráulico formado por 4 bombas de 2 polvo - (2EV Alta Presión + 2 RC Alta Presión). Incluye todas las piezas accessories y apoyos para su instalación. Totalmente instalada y comprobada. (P - 93)	26.109,45	0,500	13.054,73
5	PEJ2-488ANR	u	Fan-coil de consola horizontal o vertical con ventilador centrífugo EC de 230 V de corriente monofásica, para trabajar en sistemas de distribución de agua de 2 tubos, de 4,8 a 6,2 kW de potencia frigorífica máxima y 5,1 a 6,4 kW de potencia calorífica máxima sin rodeando, para empotrar marca DAIKIN o EQUIVALIENDO	1.100,66	3,000	3.301,98

EUR

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 75

			<p>modelo FWS06AT (2 tubos con válvula) o equivalente. Bandeja de condensados Kit equilibrado dinámico Mod. potència control FCU Necesar SHINKA Termòtat de control FCU Necesar FWEDA</p> <p>Incluye: filtro de fácil extracción, bandeja auxiliar de condensados suministrada de serie y kit de vàvula de 2 vías PICV 230V dónde/off montada, tramo de cañería + aislamiento, conexión a desgüas + sifón y alimentación eléctrica. Todo montado, instalado, probado y conectado a la instalación existente. (P - 780)</p>			
6	PEJ2-488BKR	u	<p>Fan-coil de consola horizontal o vertical con ventilador centrífugo EC de 230 V de corriente monofásica, para trabajar en sistemas de distribución de agua de 2 tubos, de 7,3 a 9,1 kW de potencia frigorífica máxima y 7,7 a 9,4 kW de potencia calorífica máxima con rodeando, marca DAIKIN o EQUIVALENTE modelo FWR08AT (2 tubos con válvula) o equivalente. Bandeja de condensados Kit equilibrado dinámico Mod. potència control FCU Necesar SHINKA Termòtat de control FCU Necesar FWEDA</p> <p>Incluye: filtro de fácil extracción, bandeja auxiliar de condensados suministrada de serie y kit de vàvula de 2 vías PICV 230V dónde/off montada, tramo de cañería + aislamiento, conexión a desgüas + sifón y alimentación eléctrica. Todo montado, instalado, probado y conectado a la instalación existente. (P - 781)</p>	1.498,79	1,000	1.498,79
7	EEV3ZP401	u	<p>Controlador centralizado por fancoil con integración de unidad bomba de calor incluye: - pantalla táctil de 10'', gestión local y remota, servidor web, gestión y control de grupos FCU, históricos, alarmas y notificaciones, programación horaria. - programación y puesta en funcionamiento. - parte proporcional de cable y accesorios necesarios, instalado y conectado. (P - 105)</p>	5.674,78	1,000	5.674,78
8	EEK9MA20	u	<p>Multi-tobera orientable manualmente en todas direcciones KOO+*PLRX (S) M9016 dim.1050x300 construida en aluminio y acero galvanizado y acabado lacado color blanco M9016 u otro a definir por la D.F., fijación con clips (S)y plenum de conexión circular superior con regulador de caudal en el cuello PLRX-R y elementos necesarios para su montaje CM. Marca MADEL o similar equivalente. Totalmente instalado y comprobado. (P - 98)</p>	447,30	6,000	2.683,80
9	EEV3C103	U	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROLADOR BACnet DDC POR REGULACIÓN Y CONTROL DE UNIDADES TERMINALES. ALIMENTACIÓN 24V CA +/-15%, 2,5 VA. PROTECCIÓN CON REARME AUTOMÁTICO. COMUNICACIONES RED RS485 NORMALIZADA, LED INDICADOR OK. DIMENSIONES 187 ANCHO X 75 ALTO X 43 PROFUNDIDAD . ENTRADAS: IN1: POTENCIÓMETRO CONSIGNA 0 A 12 KOHM,. IN2: TERMISTOR 0-12 KOHM. IN3: ENTRADA UNIVERSAL, CONFIGURABLE COMO CONTACTO DE VENTANA, PULSADOR DE PRESENCIA O DETECTOR De INFRARROJOS. SALIDAS: 3 SALIDAS DIGITALES POR RELÉ 240VAC 5(2)A. 2 SALIDAS 3 PUNTOS POR TRIAC 24 V AC . TOTAL 400MA PARA LOS 4 TRIAC. MODELO: DNT-221T. MARCA: CONTROLLI. INCLUYENDO ESQUEMAS ELÉCTRICOS, DOCUMENTACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS CABLEADO Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO (P - 104)</p>	401,33	5,000	2.006,65
TOTAL NIVELL 4			01.01.23.07			47.009,22

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 76

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	24	ASCENSOR

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EL79ZPVP	u	Suplemento puerta automática vidrio en planta (P - 198)	1,000	1.691,19
2	KLV1ZPGG	U	<p>Plataforma elevadora vertical para silla de ruedas, para un desnivel de hasta 2,00m. Modelo AYALA o similar, fabricado bajo las mas estrictas normas de producción cumpliendo con: · Directiva de maquinas 2006/42/CEE; · Baja tensión 2014/30 CEE; · DB-SUA 2; · EN 60201-1; · Preparada para EN 81-41</p> <p>Características Técnicas:</p> <p>Deslizamiento vertical:Mediante carriles colocados a lo largo de una estructura, donde están todos los componentes.</p> <p>Sistema de movimiento:</p> <p>Mediante cilindro hidráulico.</p> <p>Cuadro de maniobra:Lateral con fácil acceso para mantenimiento.</p> <p>Puerta en cabina y puerta exterior:</p> <p>Cerradura de seguridad con rescate por llave triangular.</p> <p>Protección:Por fuelle en todo el perímetro inferior de la plataforma o cerramiento.</p> <p>Velocidad:0.15 m/seg. max.</p> <p>Carga: 390kg max.</p> <p>Tensión de alimentación monofásica:16 Amp. Maniobra interior a 24 Voltios</p> <p>* Opcional puertas Motorizadas</p> <p>Recorrido y accesos 2000mm, accesos a 90º, 2 PARADAS</p> <p>Tipo de cierre Con fuelle perimetral de protección Inferior. STD.</p> <p>Lados con cierre de fábrica o cliente</p> <p>Dimensiones (mm): 1100X1400</p> <p>Hueco interior std. (mm) : 1420X1540</p> <p>Puerta de abord (mm): 900x1100 color RAL</p> <p>Mano de apertura abord: ESTANDAR (Lado bisagra en lado torre)</p> <p>Puerta piso alto (mm): 900x1100 color RAL</p> <p>Mano de apertura piso alto: ESTANDAR (Puerta exterior frente a torre)</p> <p>Color torre,cabina y puertas STD RAL 9002 Blanco</p> <p>Rampa pequeña para desnivel 120 ó 170 mm No incluida</p> <p>Tipo instalación: A INTERIOR</p> <p>Armario-mochila junto a torre STD Estándar</p> <p>Pesacargas electrónico Opcional no seleccionado.</p> <p>Fotocélulas lado embarques Opcional no seleccionado.</p> <p>Borde sensible adicional lado opuesto a torre Opcional no seleccionado.</p> <p>Montaje incluido</p> <p>Medición Incluido. (P - 554)</p>	1,000	15.903,44

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.24</b>	<b>17.594,63</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	25	INSTALACIONES ESPECIALES
NIVELL 4	0P	Pararrayos

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EM91U030	u	<p>Pararrayos formado por un mástil de 6 m de altura instalado sobre la cubierta del edificio, existente, radio de protección cubierto de 50 m el mástil estará unido al suelo por dos conductores de Cu de 50 mm<sup>2</sup> por cable, de las características y con los elementos principales siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pararrayos Nimbus CPT-1 con sistema de cebado electrónico.</li> <li>- Mástil de acero galvanizado de 6m de altura fijado a</li> </ul>	1,000	2.593,06

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 77

la cubierta.

- Conductor de cobre desnudo de 50mm<sup>2</sup> de sección con elementos de soporte del cable, fijados a fachada.
- Tubo de acero galvanizado de 2'', para protección del bajante.
- Toma de tierra constituida por tres piquetas de acero con recubrimiento de cobre que garanticen una resistencia inferior a los 5 ohms.
- Contador de impactos de rayo.

totalmente instalado y verificado.  
(P - 200)

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.25.0P</b>	<b>2.593,06</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	25	INSTALACIONES ESPECIALES
NIVELL 4	0Q	Detección de intrusiones

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	KP2AZCAA	u	Conjunto de videoportero con 1 placa exterior y pulsador, videotelefono exterior, fuente de alimentación y abrepuertas automatico. Incluye 3 videotelefonos interiores para el control desde 3 sitios interiores. (P - 555)	675,37	1,000	675,37

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.25.0Q</b>	<b>675,37</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	25	INSTALACIONES ESPECIALES
NIVELL 4	0W	PROTECCIÓN ANTI-PALOMAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	KZIEZAPA	M	Sistema de control anti-aves constituido por un lado de policarbonato transparente con 1 hilera de púas de acero inoxidable fijado en salientes de fachada (P - 564)	21,75	50,000	1.087,50

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.25.0W</b>	<b>1.087,50</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	26	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
NIVELL 4	26	EXTINCIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PM32-DZ3K	u	Extintor manual de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado, con armario montado superficialmente (P - 891)	115,84	2,000	231,68
2	EM31CO05	U	EXTINTOR MOVIL DE ANHIDRIDO CARBONICO, DE 3 KG, CON PRESION INCORPORADA Y PINTADO. (P - 199)	158,35	2,000	316,70
3	EMDBU005	U	PLACA DE SEÑALIZACIÓN INTERIOR PARA INDICACIÓN DE MEDIDAS DE SALVAMENTO Y VIAS DE EVACUACIÓN, DE 210 X 297 MM, CON PINTURA FOTOLUMINISCENTE SEGUN NORMAS UNE Y DIN, FIJADA MECANICAMENTE (P - 201)	14,35	11,000	157,85

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.26.26</b>	<b>706,23</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 78

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	26	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
NIVELL 4	27	DETECCIÓN

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 PM11-384K	u	Central de detección de incendios microprocesada para instalaciones analógicas para 2 bucles, con posibilidad de conexión hasta 199 elementos por bucle, con doble alimentación, con funciones de autoanálisis automático con teclado y matriz LCD indicador de funciones y estado, con LED's indicadores de alimentación, de zona, de avería, de conexión de zona y de prueba de alarma, con cofre de acero y puerta con cerradura y llave, y montada en la pared (P - 885)	859,13	1,000	859,13
2 PM18-3864	u	Sirena electrónica para instalación convencional y analógica, nivel de potencia acústica 100 dB, sonido multitono, grado de protección IP-66, fabricada según la norma UNE-EN 54-3, colocada al exterior (P - 889)	40,34	2,000	80,68
3 PM19-HCQT	u	Sistema de detección de humos para conductos constituido por un detector de humos óptico de tipo convencional según norma UNE-EN 54-7, colocado en el interior de una caja metálica provista de piloto de alarma, racores con prensaestopas para la entrada de cables, y tubos de toma de muestras para insertar en el conducto, colocado (P - 890)	145,97	3,000	437,91
4 PM17-386K	u	Pulsador de alarma para instalación contra incendios convencional, accionamiento manual por rotura de elemento frágil, grado de protección IP-67, según norma UNE-EN 54-11, montado superficialmente en la intemperie (P - 888)	26,50	2,000	53,00
5 PG2N-EUHS	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 817)	2,19	1,000	2,19
6 PG12-DH71	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 200x200 mm, con grado de protección IP-40, empotrada (P - 811)	27,51	3,000	82,53
7 EG372L02	m	Conductor de cobre paralelo separable flexible, 250 V de tensión nominal, bipolar de sección 2x0,75 mm <sup>2</sup> y montado superficialmente (P - 136)	1,74	50,000	87,00
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.26.27</b>			<b>1.602,44</b>

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	27	RIEGO AUTOMÁTICO
NIVELL 4	AA	TUBOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 PFB3-W7E7	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 50, presión nominal PN 16 (SDR 11), suministrado en corro, fabricación según norma UNE-EN 12201-2, incluida la parte proporcional de accesorios de unión por compresión mecánica, de material plástico, colocado al fondo de la zanja, sin afectación por presencia de servicios en la zanja, sin presencia de estribada, con grado de dificultad alto (P - 804)	7,34	50,000	367,00
2 PFB3-W7E6	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, diámetro nominal DN 50, presión nominal PN 16 (SDR 11), suministrado en barras de 6 m, fabricación según norma UNE-EN 12201-2, incluida la parte proporcional de accesorios de unión por compresión mecánica, de material plástico, colocado al fondo de la zanja, sin afectación por presencia de servicios en la zanja, sin presencia de estribada, con grado de dificultad alto (P - 803)	13,44	120,000	1.612,80

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 79

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.27.AA</b>	<b>1.979,80</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	27	RIEGO AUTOMÁTICO
NIVELL 4	AD	LÍNEAS ELÉCTRICAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 FG334306	m	Conductor de cobre de designación UNE H05VV-F, tetrapolar de sección 4x2,5 mm2, colocado en tubo (P - 239)	2,15	130,000	279,50

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.27.AD</b>	<b>279,50</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	27	RIEGO AUTOMÁTICO
NIVELL 4	FA	ZANJAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P221D-DZ34	m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones fins a 1 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con medios manuales y con las tierras dejadas al borde (P - 613)	85,18	11,700	996,61

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.27.FA</b>	<b>996,61</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	27	RIEGO AUTOMÁTICO
NIVELL 4	SF	ARQUETAS Y TAPAS ARQUETAS Y TAPAS ARQUETAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 PDK1-DX9O	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocada con mortero para albañilería (P - 753)	78,00	2,000	156,00
2 PDK1-DX9N	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocada con mortero para albañilería (P - 752)	41,52	3,000	124,56
3 PDK4-V049	u	Arqueta de hormigón prefabricado sin fondo de 55x55 cm y profundidad de 70 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre solera de ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1 y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 756)	97,92	3,000	293,76
4 PDK4-AJSA	u	Arqueta de hormigón prefabricado sin fondo de 120x120 cm y profundidad de 105 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 755)	342,13	1,000	342,13

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.27.SF</b>	<b>916,45</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	27	RIEGO AUTOMÁTICO
NIVELL 4	XB	MECANISMOS

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 80

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 FJSAA020	u	Programador electrónico para 6 zonas de riego, con doble programa y pantalla LCD en montaje superficial, instalado y programado. (P - 241)	318,61	1,000	318,61
2 PN13-HKCW	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 2" *, de 16 bar de presión nominal, cuerpo fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con volant de acero, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 894)	81,52	1,000	81,52
3 PN13-HENQ	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 1"1/2 *, de 16 bar de presión nominal, cuerpo latón, compuerta de latón con revestimiento de NBR y cerramiento de cierre metálico, eje de latón, con volant de acero, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 893)	57,00	1,000	57,00
4 PJSE-6UBV	u	Electroválvula para instalación de riego, de 1"1/2 de diámetro, de material plástico, con solenoide de 9 V, para una presión máxima de 16 bar, con regulador de caudal, conectada a las redes eléctrica y de agua con conectores estancos (P - 883)	145,58	1,000	145,58

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.27.XB</b>	<b>602,71</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	27	RIEGO AUTOMÁTICO
NIVELL 4	XC	GOTEROS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 PJSD-I07M	u	Difusor emergente con boquilla giratoria de 10 cm de altura emergente, con un radio de riego de 2 a 10 m, con válvula antidrenaje, 1/2" de diámetro de conexión a la tubería, para una presión de trabajo entre 1,5 y 3 bars, con regulador de presión y con tapa indicadora de agua no potable conectado a la red con bobina (P - 881)	34,18	4,000	136,72
2 PJSD-I20R	u	Difusor emergente con boquilla ajustable de 10 cm de altura emergente, con un radio de riego de 2 a 5 m, con válvula antidrenaje, 1/2" de diámetro de conexión a la tubería, para una presión de trabajo entre 1,5 y 3 bars, con regulador de presión y con tapa indicadora de agua no potable conectado a la red con bobina (P - 882)	25,94	6,000	155,64
3 PJS1-I078	u	Aspersor de turbina, con radio de cobertura de 12 a 21 m, con cuerpo emergente de plástico de altura 10 cm, con conexión de diámetro 1", con válvula antidrenaje, y con tapa indicadora de agua no potable, y con memoria de sector, conectado con unión articulada a la tubería, y regulado (P - 880)	122,63	4,000	490,52
4 FJS5U110	m	Tubo de polietileno de baja densidad, de 17 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de diámetro interior, per a degotadores autolimpiantes, antidrenantes yautocompensados, con un caudal de 24 l/h, para insertar en tubería de polietileno desde 12 a 25 mm (P - 240)	4,26	130,000	553,80
5 PFB4-DW3N	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 16 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja (P - 805)	3,28	1,000	3,28

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.27.XC</b>	<b>1.339,96</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	27	RIEGO AUTOMÁTICO



**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 81

NIVELL 4 XF PASATUBOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 PG2N-EUGB	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (P - 815)	2,51	45,000	112,95
2 F228VPIF	m	Dispositivo detectable de banda plástica indicador de la presencia de instalaciones enterradas (P - 237)	2,04	45,000	91,80

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.27.XF</b>			<b>204,75</b>
--------------	-----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	28	TRATAMIENTOS DE LIMPIEZA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K8781650	m2	Limpieza manual de paramento de mortero con chorro de agua desionizada a presión, hasta 2 bar (P - 392)	12,40	350,000	4.340,00
2 K878ZPA0	m2	Limpieza manual de superficie pintura ornamental por agua desionizada y jabón neutro (P - 414)	31,97	35,000	1.118,95
3 K878ZAP0	m2	Limpieza manual de superficie de pavimento de piedra con agua desionizada y jabón neutro (P - 398)	16,62	37,200	618,26
4 K878ZVBA	m2	Eliminación de biodepósitos sobre paramentos, con aplicación de apósitos de amónico-carboximetil (P - 424)	83,27	15,000	1.249,05

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.28</b>			<b>7.326,26</b>
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	29	EQUIPAMIENTO FIJO
NIVELL 4	0E	VARIOS:MOBILIARIO, DIVISIONES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 E83HZTDD	ud	Armario de DM 19 dos hojas practicables tipo bofetón con marco 10cms. .Med. Aprox. 160*210cms (P - 35)	786,13	1,000	786,13
2 EAQAZMSA	u	Sobre de mostrador de DM 720 de 30 mm. de 160 forrado con composite. Colocado en voladizo con 4 anclajes en escuadra AISI 316L escondidos. Medidas 200x200x30 (P - 52)	351,98	1,000	351,98
3 EAQAZMSB	m	Sobre de antepechode DM 720 de 30 mm. forrado con composite HPL. Colocado en voladizo con 4 anclajes en escuadra AISI 316L escondidos. ancho entre 20 y 45 cm (P - 53)	90,44	1,000	90,44
4 PAQAZMMB	u	Isla de recepción de visitantes y exposición de recuerdos según plano de proyecto, compuesta por mueble con un mostrador en forma de U adaptado de DM 720 de 16 mm. aplacado con composite HPL, dispuestos sobre tarima. Dispondrá de sendas vitrinas de vidrio soldado practicables integradas. El ancho será 70cm y una de sus alas será practicable, con bisagra d epiano escondidas.Tendrá puertas con cerradura de seguridad integradas en su cara interior Medidas generales 2,80*2.11*1.46 . (P - 730)	5.012,48	1,000	5.012,48
5 KAQAZMEA	m	Estantería de exposición de recuerdos y libros según plano de proyecto, compuesta por estante inclinado de DM 720 de 30 mm. forrado con composite HPL y soportes de hierro. Incluye lámpara led de iluminación continua. Medidas generales 45*10. (P - 504)	108,85	3,000	326,55
6 PAQAZMML	u	Tarima según plano de detalle de DM 720 de 16 mm. hidrófugo forrado con parquet composite HPL A0, dispuesto mediante una lámina de interposición acústica antiimpactos de 4mm sobre un	720,34	1,000	720,34

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 82

			entramado del listones 60*40 tratados FCK, colocados al tresbolillo y fijados con clavos y tornillos inox, con agujeros laterales para favorecer la ventilación cruzada de la cámara. Incluye rampa metálica de acceso. Medidas generales 2,80*2,11. (P - 731)			
7	EAQAZMRE	u	Rampa adaptada de chapa de aluminio estriada de 4mm. para acceder a la tarima del mueble de la isla de recepción. En los laterales llevará soldada un tubular de 40*20 como zócalo y tendrá un pasamano de d28 a 900 mm de altura en ambos lados. La estructura será galvanizada. Medidas hasta 1000*800. Este conjunto estará integrado entre sí pero será desplazaba de quita y pon. (P - 51)	483,41	1,000	483,41
8	EAQAZVME	u	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con freno. con vitrina superior de 20cm de altura de vidrio 5+5 soldado, practicable por un lado largo. Medidas aprox: 125*38*105.  (P - 57)	541,39	1,000	541,39
9	EAQAZVMF	u	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con freno. con vitrina superior de 20cm de altura de vidrio 5+5 soldado, practicable por un lado largo. Medidas aprox: 150*38*105.  (P - 58)	568,28	1,000	568,28
10	EAQAZVMM	u	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con freno. con vitrina superior de 20cm de altura de vidrio 5+5 soldado, practicable por un lado largo. Medidas aprox: 150*60*105.  (P - 59)	648,98	1,000	648,98
11	EAQAZVMV	u	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con freno, con vitrina superior abierta. Medidas aprox: 150*60*95.  (P - 60)	460,69	1,000	460,69
12	EAQAZVMX	u	Mueble armario vitrina según plano de proyecto, compuesta por mueble de DM forrado de HPL, con puertas practicables con cerradura amaestrada y estantes intermedios. Dispondrá de 4 ruedas de Teflon o similar con freno, con vitrina superior abierta. Medidas aprox: 175*60*95 con forma no regular.  (P - 61)	482,21	1,000	482,21
13	EQ9GZ040	u	Módulo de taquilla de 180 cm de altura, 45 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con cuatro puertas, construida con paneles fenólicos HPL, con puertas de 13 mm de espesor, con cantos pulidos, separadores interiores horizontales, techo y base de 10 mm, laterales, separadores intermedios y fondo perforado para ventilación, de 4 mm de espesor. Equipada con bisagras anti-vandálicas de acero inoxidable 304,, cerradura y numeración de la puerta sobre embellecedor de la cerradura, amaestrada con cierre de moneda, con patas regulables de PVC, fijado mecánicamente a la pared y a los módulos laterales (P - 231)	254,80	1,000	254,80

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 83

14	EQ9GZDD0	u	Módulo de taquilla de 180 cm de altura, 45 cm de anchura y 50 cm de profundidad, con tres puertas y una unidad de 100*50*50, tipo gaveta metálica desplazable con ruedas de teflon o similar, construida con paneles fenólicos HPL, con puertas de 13 mm de espesor, con cantos pulidos, separadores interiores horizontales, techo y base de 10 mm, laterales, separadores intermedios y fondo perforado para ventilación, de 4 mm de espesor. Equipada con bisagras anti-vandálicas de acero inoxidable 304,, cerradura y numeración de la puerta sobre embellecedor de la cerradura, amaestrada con cierre de moneda, con patas regulables de PVC, fijado mecánicamente a la pared y a los módulos laterales (P - 232)	316,66	1,000	316,66
----	----------	---	--	--------	-------	--------

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.29.0E</b>	<b>11.044,34</b>
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	29	EQUIPAMIENTO FIJO
NIVELL 4	0V	VARIS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	KB92ZLD1	u	Paneles informativos de acero AISI 316L. SIA y Braille medida aprox. 600*600 con rotulación vinilica adherida. (P - 537)	385,97	1,000	385,97
2	PB92-FIJ6	u	Placa de señalización interior de plancha de acero perforada, con caracteres alfanuméricos, de 20x13 cm, con soporte, fijada mecánicamente (P - 739)	39,11	4,000	156,44
3	KB92V50A	u	Rótulo indicativo de dependencias SIA y Braille con letras recortadas de aluminio anodizado. h=80mm, colocado (P - 536)	17,18	6,000	103,08
4	EAW8ZTAG	U	Suministro y colocación de tarima modular móvil con estructura extensible de aluminio y suelo de tablero de pi para una sobrecarga de uso de 7.5 KN/m2 y cumpliendo todas las normativas vigentes que le afecten. Medida 150*100cms, (P - 64)	356,52	1,000	356,52
5	EAW8ZTAM	U	Suministro y colocación de tarima móvil de madera de pi formando escalera de 4 alturas, ajustada lateralmente al perfil de las pilastras. Resistencia para sobrecarga de uso de 7.5 KN/m2 y cumpliendo todas las normativas vigentes que le afecten. Medida 270*100*64cms, (P - 65)	786,94	1,000	786,94
6	EAW8ZT03	u	Suministro y colocación de lámina vinilica oscura en vidrios de las puertas de entrada a la sala principal. (P - 63)	651,30	1,000	651,30
7	EMP8Z100	u	Torniquete unidireccional electrificado, en acero inox. AISI 304 TR-8208. Incluye pictogramas indicativos y mecanizado para alojar lectores estandar. Desbloqueo en el sentido de paso que tenga el bloqueo eléctrico para salida en caso de emergencia. (P - 203)	2.265,09	1,000	2.265,09
8	EMP8Z200	u	Portillo manual PM402. AISI-304 P.B.T, fabricado en su totalidad en tubo de acero inox, pulido brillo, con placa de metacrilato transparente. Apertura manual en una sola dirección (UNIDIRECCIONAL). Sistema de cierre automático amortiguado, cerradura electro magnética. Incluye pulsador de apertura y fuente de alimentación. Sujeción al suelo a través de la pletina base, mediante tornillos y tacos de expansión. Pasillo de 900mm de ancho (P - 204)	1.070,91	1,000	1.070,91
9	EMP8Z300	u	Baranda auxiliar "fija" AG-28. AISI 304, en tubo redondo. Longitud standard: 1m. Sujeción al suelo a través de la pletina base, mediante tornillos y tacos de expansión. (P - 205)	283,13	1,000	283,13
10	EMP8Z400	u	Pictogramas Indicadores luminosos de leds con señal de flecha verde y aspa rojo. Modelo cuadrado indicativo de función. Dimensiones 50x50mm (P - 206)	99,12	1,000	99,12
11	EMP3Z001	u	Cónsola de sobremesa con tres (3) elementos, para la colocación de pulsadores y/o interruptores de mando, emergencia, contadores de pasos programables o totalizadores (P - 202)	128,85	1,000	128,85

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 84

TOTAL		NIVELL 4		01.01.29.0V		6.287,35	
Obra		01		Presupuesto 01507 1.328.550,88			
Capítulo		01		GLOBAL			
NIVELL 3		30		PINTURA			
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	K898ZPCA	m2	Pintado de paramento de bóvedas , a la cal ref. 20/LC4 de la serie PINTURAS DE CAL de NATURCAL, con dos capas (P - 445)	16,97	100,000	1.697,00	
2	K89BZBJ0	m2	Pintado de barandilla y reja de acero, con barrotes a 12 cm de separación, con esmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante y 2 de acabado (P - 446)	24,06	110,000	2.646,60	
3	K878ZEMA	m2	Rascado de la oxidación de los perfiles metálicos, mediante rasqueta o frotado con papel de lija, incluso retirada de restos a vertedero. (P - 406)	6,25	70,000	437,50	
4	K8AA1BD0	m2	Barnizado de ventanas y balconeras de madera, al barniz sintético, con una capa de protector químico insecticida-fungicida y tres de acabado (P - 448)	29,03	15,000	435,45	
5	K898U005	m2	Pintado de paramento vertical exterior, con pintura mineral al silicato, con una capa de fondo y dos de acabado (P - 442)	11,99	15,000	179,85	
6	K8AAZIMV	m2	Tratamiento de madera de iroco/bolondo al exterior con aceites especiales y varias capas hasta la saturación dejando pasar un tiempo entre las mismas y capa de acabado de poro abierto, con una capa de protector químico insecticida-fungicida previa. (P - 449)	43,94	10,000	439,40	
7	K898ZAL0	m2	Pintado de paramento vertical de acero, al esmalte sintético, con dos capas de imprimación anticorrosiva y dos de acabado (P - 443)	13,69	10,000	136,90	
8	K898ZBEA	m2	Pintado de perfil de acero, con dos capas de imprimación anticorrosiva brea-epoxi (P - 444)	9,83	10,000	98,30	
9	P89I-4V8T	m2	Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado (P - 711)	5,57	10,000	55,70	
10	K878ZTGD	M	Reparación de fisuras en muros o techos mediante saneo, imprimado y posterior emplastecido con masilla de fibra de vidrio específica para fisuras. (P - 423)	41,82	10,000	418,20	
11	K878ZFPY	m2	Aplicar fijador de la pintura de las paredes pintadas anteriormente y que no se han rascado. (P - 407)	4,01	10,000	40,10	
12	K878ZRTA	m2	Rascado de la pintura de las paredes guarnecidas, mediante humidificación y rasqueta o frotado con papel de lija, incluso retirada de restos a vertedero. (P - 422)	21,53	10,000	215,30	
13	P89L-613E	m2	Pintado de paramento exterior con pintura al disolvente de resinas de pliolite, con una capa de imprimación fijadora y 2 capas de acabado liso (P - 712)	9,30	10,000	93,00	
14	P894-4V95	m2	Pintado de barandilla y reja de acero de barrotes separados 10 cm, con esmalte martelé, con dos capas de imprimación antioxidante e 2 de acabado (P - 708)	31,58	30,000	947,40	
15	P8A1-45ZQ	m2	Barnizado de puertas vidrieras de madera, al barniz sintético de un u componente, para madera, con una capa de protector químico insecticida-fungicida y dos capas de acabado semi mate (P - 713)	19,08	10,000	190,80	
16	K8A8AA30	m2	Tratamiento de protección superficial de paramento vertical de madera con lasur al agua a base de resinas con protector insecticida-fungicida, acabado mate, aplicado en dos capas (P - 447)	5,86	10,000	58,60	
17	KB15ZACB	m	Estructura de UPN 80 auxiliar por para colgar instalaciones, fijada a la pared con 2.5 apoyos de T50/5, pletina 80*60*6 con dos anclajes químicos c/uno. (P - 527)	91,69	4,000	366,76	
TOTAL		NIVELL 3		01.01.30		8.456,86	
Obra		01		Presupuesto 01507 1.328.550,88			

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 85

Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	33	RESTAURACIÓN DE PIEDRA
NIVELL 4	01	REPOSICIÓN DE VOLUMENES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K877ZRJP	u	Relleno de huecos hasta 20/40*20/40de paramento vertical de sillares, con cajeado y colocación de piedra anclada con acero inox y resinas y rejuntadas con mortero de cal 1:4, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas (P - 385)	96,80	3,000	290,40
2 K4F7ZSSP	u	Sustitución de sillar de contrafuerte dañado estructuralmente con piedra de Folgueroles o similar. Incluye apuntalamiento, demolición del existente, encañado provisional, arriba y abajo, con madera de olivo seca y protección de las superficies exteriores con film de polietileno, sellado perimetral con yeso formando caja y inyección de lechada de cal NHL-5 con sobrepresión de 1m para asegurar el relleno sin retracción en el perímetro y mortero de alta resistencia y rápido fraguado con baja retracción en el interior, incluyendo 5 cuñas interiores de plomo. (P - 300)	532,23	8,000	4.257,84
3 K4F7ZRCP	u	Recomposición de la antigua puerta, mediante la eliminación de la modificación realizada en su momento y recomposición del arco de dovelas exterior, reponiendo tres cuartas partes del umbral. Adaptación interior con el derrame de los muros y el capitalizado correspondiente. Todo ello con piedra caliza, a triar por la DF., siguiendo el despiece estereotómico y geométrico del arco. El marchapie inferior se adaptará para resolver las barreras arquitectónicas. Incluye apuntalamiento, demolición del existente, encañado provisional, arriba y abajo, con madera de olivo seca y protección de las superficies exteriores con film de polietileno, sellado perimetral con yeso formando caja y inyección de lechada de cal NHL-5 con sobrepresión de 1m para asegurar el relleno sin retracción. Medidas aprox. hasta 1.7*2.8m. (P - 299)	3.346,64	1,000	3.346,64
4 K81RZAPB	ml	Reparación de varias molduras de piedra. (P - 377)	111,12	5,000	555,60

<b>TOTAL NIVELL 4</b>	<b>01.01.33.01</b>	<b>8.450,48</b>
-----------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	33	RESTAURACIÓN DE PIEDRA
NIVELL 4	02	RESTAURACIÓN DE PARAMENTOS Y ARCOS DE PIEDRA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K878ZCPA	m2	Limpieza mecánica en seco a pincel para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte, así como la extracción de posibles materiales añadidos y de los materiales impropios presentes sobre la superficie. (P - 402)	13,17	2.006,020	26.419,28
2 K878ZCPG	m2	Limpieza mecánica en seco con goma de borrar para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte, así como la extracción de posibles materiales añadidos y de los materiales impropios presentes sobre la superficie. (P - 404)	14,71	2.006,020	29.508,55
3 K878ZP52	m2	Limpieza de paramento de piedra con chorro de agua desionizada a presión, hasta 2 bar (P - 412)	12,40	549,000	6.807,60
4 K878ZP90	m2	Limpieza de superficie pétreo por proyección de micropartículas de silicato de aluminio, cáscara de albaricoque o Sílice a <3 bars presión y boquilla<3mm (P - 413)	17,91	500,000	8.955,00
5 K878ZPMA	m2	Retirada con medios mecánicos manuales (punta de bisturí o pequeñas escarpas) o neumáticos (vibroincisores y microescarpas) de los diversos materiales impropios añadidos sobre la superficie pétreo. medición mínima 0.5 m2 (P - 420)	112,21	68,080	7.639,26

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 86

6	K878ZAAA	m2	Limpieza con soluciones acuosas aplicadas en apósitos de paramento vertical de piedra , con aplicación y posterior arranque de apósitos de sepiolita o silicato hidratado de magnesio. (P - 397)	52,44	68,080	3.570,12
7	K878ZPLA	m2	Limpieza de paramento de piedra/ estuco o pintura con laser (P - 419)	138,67	35,000	4.853,45
8	P873-4UBQ	m2	Limpieza de pintadas y grafitis sobre paramento vertical de piedra, mortero o estuco, con producto decapante y posterior aclarado con agua caliente (P - 705)	5,28	51,755	273,27
9	P873-4UBM	m2	Eliminación y arranque raíces de plantas sobre las juntas de los paramentos, con medios manuales, previa aplicación de inyecciones amoníaco (P - 704)	4,19	200,000	838,00
10	K878ZD10	m2	Tratamiento curativo y preventivo antiherbicida y fungicida de paramento, con solución diluida de amoníaco al 3-5%, limpieza de la superficie, aplicación posterior de solución de silicofluoruro de zinc al 1-2% y revestimiento final protector impermeable de solución metacrilato de metil (P - 405)	16,05	200,000	3.210,00
11	K878ZLE0	cm2	Eliminación-arranque de líquenes sobre elemento de piedra con bisturí (P - 408)	0,21	4.000,000	840,00
12	K87AZDEA	m2	Limpieza de superficies ornamentales con emulsiones exentas de CFC y biodegradables (P - 429)	46,68	70,000	3.267,60
13	K878AU40	m2	Extracción de sales sobre paramento vertical de piedra, con aplicación y posterior arranque de apósitos de sepiolita o silicato hidratado de magnesio (P - 393)	23,72	100,000	2.372,00
14	K878AU50	m2	Extracción de sales sobre paramento curvo (bóveda) de piedra, con aplicación y posterior arranque de apósitos de sepiolita o silicato hidratado de magnesio (P - 394)	70,02	30,000	2.100,60
15	KQRPU313	m2	Extracción de sales insolubles de elemento singular de piedra trabajada, con aplicaciones y arranques sucesivos de apósitos compatibles. Grado de dificultad alto (P - 561)	117,70	1,000	117,70
16	K879ZCAC	m2	Consolidación de paramento de piedra con aplicación de una lechada de agua de cal (P - 426)	9,19	90,000	827,10
17	K877ZS40	M2	Rejuntado de paramento vertical de sillares, con mortero de cal y puzolanas 1:3, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas (P - 388)	23,36	500,000	11.680,00
18	K877VPSP	m2	Relleno de huecos y grandes juntas de paramento vertical de sillares, con mortero de cal 1:4, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas (P - 384)	31,56	5,000	157,80
19	K877ZS4B	M2	Rejuntado de paramento vertical de sillares con junta encintada, con mortero de cal y puzolanas 1:3, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas (P - 389)	34,09	15,000	511,35

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.33.02</b>	<b>113.948,68</b>
--------------	-----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	33	RESTAURACIÓN DE PIEDRA
NIVELL 4	03	RESTAURACIÓ DE PIEDRA ORNAMENTAL

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	K87CZCP8	u	Limpieza y restauración de: capiteles/ménsula arcos. Limpieza de pieza ornamentada con los medios y las técnicas necesarias para obtener el resultado más satisfactorio posible sin dañar el soporte ni las posibles trazas de inscripciones u otro elemento histórico de interés que pueda haber. Limpieza mecánica en seco a pincel y con goma de borrar para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte. Limpieza de paramento de piedra con chorro de agua desionizada a presión, hasta 2 bar y por proyección de micropartículas de silicato de	104,48	2,000	208,96

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 87

			<p>aluminio, cáscara de albaricoque o Sílice a &lt;3 bars presión y boquilla&lt;3mm incluso mediante laser o emulsiones exentas de CFC y biodegradables Retirada con medios mecánicos manuales (punta de bisturí o pequeñas escarpas) o neumáticos (vibroincisores y microescarpas) de los diversos materiales improprios añadidos sobre la superficie pétrea.</p> <p>Limpieza y/o extracción de sales con soluciones acuosas aplicadas en apósitos de paramento vertical de piedra , con aplicación y posterior arranque de apósitos de sepiolita o silicato hidratado de magnesio.</p> <p>Eliminación y arranque raíces de plantas sobre las juntas de los paraments, con medios manuales, previa aplicación de inyecciones amoniaco.</p> <p>Tratamiento curativo y preventivo antiherbicida y fungicida de paramento, con solución diluida de amoniaco al 3-5%, limpieza de la superficie, aplicación posterior de solución de silicofluoruro de zinc al 1-2% y revestimiento final protector impermeable de solución metacrilato de metilo.</p> <p>Eliminación-arranque de líquenes sobre elemento de piedra con bisturí.</p> <p>Aplicación de consolidante tipo silicato de etilo o nanoconsolidante de litio. (P - 434)</p>			
2	K87CZCCB	u	<p>Limpieza y restauración de: capiteles/FUSTE Y BASA DE COLUMNITA</p> <p>Limpieza de pieza ornamentada con los medios y las técnicas necesarias para obtener el resultado más satisfactorio posible sin dañar el soporte ni las posibles trazas de inscripciones u otro elemento histórico de interés que pueda haber.</p> <p>Limpieza mecánica en seco a pincel y con goma de borrar para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte.</p> <p>Limpieza de paramento de piedra con chorro de agua desionizada a presión, hasta 2 bar y por proyección de micropartículas de silicato de aluminio, cáscara de albaricoque o Sílice a &lt;3 bars presión y boquilla&lt;3mm incluso mediante laser o emulsiones exentas de CFC y biodegradables Retirada con medios mecánicos manuales (punta de bisturí o pequeñas escarpas) o neumáticos (vibroincisores y microescarpas) de los diversos materiales improprios añadidos sobre la superficie pétrea.</p> <p>Limpieza y/o extracción de sales con soluciones acuosas aplicadas en apósitos de paramento vertical de piedra , con aplicación y posterior arranque de apósitos de sepiolita o silicato hidratado de magnesio.</p> <p>Eliminación y arranque raíces de plantas sobre las juntas de los paraments, con medios manuales, previa aplicación de inyecciones amoniaco.</p> <p>Tratamiento curativo y preventivo antiherbicida y fungicida de paramento, con solución diluida de amoniaco al 3-5%, limpieza de la superficie, aplicación posterior de solución de silicofluoruro de zinc al 1-2% y revestimiento final protector impermeable de solución metacrilato de metilo.</p> <p>Eliminación-arranque de líquenes sobre elemento de piedra con bisturí.</p> <p>Aplicación de consolidante tipo silicato de etilo o nanoconsolidante de litio. (P - 433)</p>	222,87	2,000	445,74
3	K87CZPEB	u	<p>Restauración completa de elemento de piedra ornamental esculpida en esquina con limpieza, consolidación y restirución según los procedimientos que se consideren necesarios, realizada por restaurador, Medidas aprox 200*160 (P - 438)</p>	685,30	2,000	1.370,60
4	K87CZPEA	u	<p>Restauración completa de una piedra ornamental esculpida en esquina con limpieza, consolidación y restitución según los procedimientos que se consideren necesarios, realizada por restaurador, Medidas aprox 80*80*30 (P - 437)</p>	377,03	2,000	754,06
TOTAL NIVELL 4			01.01.33.03			2.779,36

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 88

Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	33	RESTAURACIÓN DE PIEDRA
NIVELL 4	04	RESTAURACIÓN PIEZAS PIEDRA TRACERÍAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K878ZCP1	m	<p>Limpieza y restauración de : molduras arcuaciones perimetrales de las pilastras y las tracerías hasta la arista de la cara exterior, incluidos capiteles, basas y otras decoraciones que puedan haber.</p> <p>Limpieza de pieza ornamentada con los medios y las técnicas necesarias para obtener el resultado más satisfactorio posible sin dañar el soporte ni las posibles trazas de inscripciones u otro elemento histórico de interés que pueda haber.</p> <p>Limpieza mecánica en seco a pincel y con goma de borrar para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte.</p> <p>Limpieza de paramento de piedra con chorro de agua desionizada a presión, hasta 2 bar y por proyección de micropartículas de silicato de aluminio, cáscara de albaricoque o Sílice a &lt;3 bars presión y boquilla&lt;3mm incluso mediante laser o emulsiones exentas de CFC y biodegradables Retirada con medios mecánicos manuales (punta de bisturí o pequeñas escarpas) o neumáticos(vibroincisores y microescarpas) de los diversos materiales improprios añadidos sobre la superficie pétreo.</p> <p>Limpieza y/o extracción de sales con soluciones acuosas aplicadas en apósitos de paramento vertical de piedra , con aplicación y posterior arranque de apósitos de sepiolita o silicato hidratado de magnesio.</p> <p>Eliminación y arranque raíces de plantas sobre las juntas de los paramentos, con medios manuales, previa aplicación de inyecciones amoníaco.</p> <p>Tratamiento curativo y preventivo antiherbicida y fungicida de paramento, con solución diluida de amoníaco al 3-5%, limpieza de la superficie, aplicación posterior de solución de silicofluoruro de zinc al 1-2% y revestimiento final protector impermeable de solución metacrilato de metilo.</p> <p>Eliminación-arranque de líquenes sobre elemento de piedra con bisturí.</p> <p>Aplicación de consolidante tipo silicato de etilo o nanoconsolidante de litio. (P - 400)</p>	137,46	30,000	4.123,80
2 K878ZCP2	m2	<p>Limpieza y restauración de: tracerías hasta la arista de la cara exterior</p> <p>Limpieza de pieza ornamentada con los medios y las técnicas necesarias para obtener el resultado más satisfactorio posible sin dañar el soporte ni las posibles trazas de inscripciones u otro elemento histórico de interés que pueda haber.</p> <p>Limpieza mecánica en seco a pincel y con goma de borrar para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte.</p> <p>Limpieza de paramento de piedra con chorro de agua desionizada a presión, hasta 2 bar y por proyección de micropartículas de silicato de aluminio, cáscara de albaricoque o Sílice a &lt;3 bars presión y boquilla&lt;3mm incluso mediante laser o emulsiones exentas de CFC y biodegradables Retirada con medios mecánicos manuales (punta de bisturí o pequeñas escarpas) o neumáticos (vibroincisores y microescarpas) de los diversos materiales improprios añadidos sobre la superficie pétreo.</p> <p>Limpieza y/o extracción de sales con soluciones acuosas aplicadas en apósitos de paramento vertical de piedra , con aplicación y posterior arranque de apósitos de sepiolita o silicato hidratado de magnesio.</p> <p>Eliminación y arranque raíces de plantas sobre las juntas de los paramentos, con medios manuales, previa aplicación de inyecciones amoníaco.</p> <p>Tratamiento curativo y preventivo antiherbicida y fungicida de paramento, con solución diluida de amoníaco al 3-5%, limpieza de la superficie, aplicación posterior de solución de silicofluoruro de zinc al 1-2% y revestimiento final protector impermeable de solución metacrilato de metilo.</p> <p>Eliminación-arranque de líquenes sobre elemento de piedra con</p>	137,46	30,000	4.123,80



**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 89

bisturí.  
Aplicación de consolidante tipo silicato de etilo o nanoconsolidante de litio. (P - 401)

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.33.04</b>	<b>8.247,60</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	33	RESTAURACIÓN DE PIEDRA
NIVELL 4	01	RESTAURACIÓN DE PIEDRA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K878AU50	m2	Extracción de sales sobre paramento curvo (bóveda) de piedra, con aplicación y posterior arranque de apósitos de sepiolita o silicato hidratado de magnesio (P - 394)	70,02	30,000	2.100,60
2	K877VPSP	m2	Relleno de huecos y grandes juntas de paramento vertical de sillares, con mortero de cal 1:4, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas (P - 384)	31,56	5,000	157,80
3	KQRPU313	m2	Extracción de sales insolubles de elemento singular de piedra trabajada, con aplicaciones y arranques sucesivos de apósitos compatibles. Grado de dificultad alto (P - 561)	117,70	1,000	117,70
4	K879ZCAC	m2	Consolidación de paramento de piedra con aplicación de una lechada de agua de cal (P - 426)	9,19	90,000	827,10
5	KQRPN313	m2	Ablandamiento con medios químicos de concreciones de sales insolubles de elemento singular de piedra trabajada, con aplicación de apósitos embebidos de una solución desincrustante (agentes quelantes), en función del tipo de apoyo de la piedra y controlando el tiempo de aplicación. Retirada con medios mecánicos. Grado de dificultad alto (P - 559)	79,19	3,000	237,57
6	KQRPN411	m2	Consolidación superficial de elemento singular de piedra trabajada, con aplicación de una o más capas de consolidando. Grado de dificultad bajo (P - 560)	13,09	3,000	39,27
7	KQRPZAC1	m2	Consolidación superficial de elemento singular de piedra trabajada, con aplicación de una o más capas de consolidando de AGUA DE CAL. Grado de dificultad bajo (P - 562)	7,85	3,000	23,55
8	K878ZMP0	m2	Saneado de las superficies de piedra intensamente degradadas mediante cepillado con cerdas no metálicas (P - 411)	30,26	3,000	90,78
9	K877ZSRA	M2	Saneado del rejuntado con reposición de ripiado de paramento de sillares en las zonas en mal estado por invasión vegetal, con arranque de plantas existentes incluso aplicación de tratamiento biocida para matar las raíces. (P - 390)	8,68	70,000	607,60
10	K87CZAMA	m2	Cohesión de pulverulencia y fijación del material. Intervención a nivel superficial de la capa de revestimiento. Esta operación ha de realizarse paralelamente a la limpieza-eliminación de suciedad superficial y de elementos extraños como restos de materiales ajenos, insectos etc. Metodología de aplicación y materiales: Humectación de la superficie aplicación a pulverización de agua con alcohol al 50%. Aplicación con pulverización y a pincel de un adhesivo acrílico Primal AC 33 al 4% con agua. Ligera presión con muñeca para facilitar la penetración. El número de aplicaciones dependerá del grado de descohesión y de absorción de la capa. (P - 431)	42,46	1,000	42,46
11	K87CZLBA	m2	Limpieza de manchas de paramento de piedra o estuco, producidas por ataque de vegetales o microorganismos con aplicación de biocidas tipo formaldehído diluido al 5% (P - 435)	9,02	1,000	9,02
12	K878Z711	m2	Limpieza mecánica en seco a pincel para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte, así como la extracción de posibles materiales añadidos y de los materiales impropios presentes sobre la superficie. (P - 396)	7,90	70,000	553,00

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 90

13	K878ZP90	m2	Limpieza de superficie pétreo por proyección de micropartículas de silicato de aluminio, cáscara de albaricoque o Sílice a <3 bars presión y boquilla<3mm (P - 413)	17,91	12,241	219,24
14	K878ZM25	m2	Limpieza de paramento vertical de piedra con chorro de agua a presión <2bars (P - 410)	10,13	70,000	709,10

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.33.0I</b>	<b>5.734,79</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	33	RESTAURACIÓN DE PIEDRA
NIVELL 4	0S	REINTEGRACIÓN ELEMENTOS DE PIEDRA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K81RZRCB	ml. Reparación de cornisa de fachada ENMOLDURADA CON MORTEROS DE CAL Y RESINAS, PREVIO ARMADO CON HILO DE COBRE Y CLAVOS DE LATÓN, INCLUSO REPICADO Y SANEADO DEL EXISTENTE. CARREIG, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. PERFIL DE OCHO FIGURAS CON ENTABLAMENTO DE 60CM Y UNA ALTURA DE 45CM. APROX. Se considerará un tramo mínimo de 0.5ml (P - 380)	178,12	10,000	1.781,20

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.33.0S</b>	<b>1.781,20</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	34	RESTAURACIÓN ORNAMENTAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K4F7ZLAA	u	Colocación de pieza lapidaria sobre soportes fijados previamente en los muros. Medidas varias hasta 100*100*25, ajustadas con juntas elásticas.	115,83	9,000	1.042,47
			(P - 297)			
2	K4F7ZLAB	u	Colocación de pieza lapidaria sobre soportes fijados previamente en los muros. Medidas varias hasta 150*120*25, ajustadas con juntas elásticas.	168,58	5,000	842,90
			(P - 298)			

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.34</b>	<b>1.885,37</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	35	RESTAURACIÓN REVESTIMIENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K87CZRPP	m2	Restauración de la pintura existente (P - 439)	598,04	1,000	598,04
2	K87CZAMA	m2	Cohesión de pulverulencia y fijación del material. Intervención a nivel superficial de la capa de revestimiento. Esta operación ha de realizarse paralelamente a la limpieza-eliminación de suciedad	42,46	6,000	254,76

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 91

			superficial y de elementos extraños como restos de materiales ajenos, insectos etc. Metodología de aplicación y materiales: Humectación de la superficie aplicación a pulverización de agua con alcohol al 50%. Aplicación con pulverización y a pincel de un adhesivo acrílico Primal AC 33 al 4% con agua. Ligera presión con muñeca para facilitar la penetración. El número de aplicaciones dependerá del grado de descohesión y de absorción de la capa. (P - 431)			
3	K87CZLBA	m2	Limpieza de manchas de paramento de piedra o estuco, producidas por ataque de vegetales o microorganismos con aplicación de biocidas tipo formaldehído diluido al 5% (P - 435)	9,02	6,000	54,12
4	K87CZATA	m2	Acabado estético que puede incluir sellado de las grietas mas visibles y de las lagunas que distorsionen la visión del conjunto. Reintegración pictórica de los materiales añadidos. (P - 432)	25,51	6,000	153,06
5	K87CUC01	m2	Consolidación de soporte de capa pictórica, con medios compatibles a base de inyecciones o relleno de mortero. Grado de dificultad bajo (P - 430)	87,68	6,000	526,08
6	K879ZPA0	m2	Veladura y/o teñido reintegrador de paramento vertical de pintura o estuco, con pintura mineral al silicato, aplicada a dos capas con brocha (P - 427)	18,68	6,000	112,08
7	K87CZLPA	m2	Limpieza de forma mecánica aprovechando la ligera humedad aplicada en el proceso de fijación de la capa superficial. Utilización de bisturís y goma de borrar Wishap (P - 436)	19,52	6,000	117,12
8	K878ZCPB	m2	Limpieza mecánica en pintura o estuco en seco a pincel para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte, así como la extracción de posibles materiales añadidos y de los materiales impropios presentes sobre la superficie. (P - 403)	11,85	4,500	53,33
9	K8781650	m2	Limpieza manual de paramento de mortero con chorro de agua desionizada a presión, hasta 2 bar (P - 392)	12,40	4,500	55,80
10	K878ZLTA	m2	Limpieza en seco de paramentos/elementos de estuco, frescos, piedras o metálicos ornamentales (mediante esponjas Akapad, esponjas de humo o similares), (P - 409)	43,08	4,500	193,86
11	K878ZATA	m2	Limpieza con soluciones acuosas tamponadas aplicadas directamente de paramentos/elementos de estuco, frescos, piedras o metálicos ornamentales (P - 399)	43,15	4,500	194,18
12	K87AZDAA	m2	Limpieza de superficies ornamentales con disolventes exentos de CFC y biodegradables (P - 428)	43,54	4,500	195,93
13	K878ZD10	m2	Tratamiento curativo y preventivo antiherbicida y fungicida de paramento, con solución diluida de amoníaco al 3-5%, limpieza de la superficie, aplicación posterior de solución de silicofluoruro de zinc al 1-2% y revestimiento final protector impermeable de solución metacrilato de metil (P - 405)	16,05	2,000	32,10
14	K878ZLE0	cm2	Eliminación-arranque de líquenes sobre elemento de piedra con bisturí (P - 408)	0,21	300,000	63,00
15	K878ZVBA	m2	Eliminación de biodepositos sobre paramentos, con aplicación de apósitos de amónico-carboximetil (P - 424)	83,27	5,000	416,35
16	K878Z125	m2	Limpieza de paramento curvo (bóvedas) de piedra con chorro de agua a presión <2bars (P - 395)	13,07	12,000	156,84
17	K878Z711	m2	Limpieza mecánica en seco a pincel para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte, así como la extracción de posibles materiales añadidos y de los materiales impropios presentes sobre la superficie. (P - 396)	7,90	12,000	94,80
18	K878ZP90	m2	Limpieza de superficie pétrea por proyección de micropartículas de silicato de aluminio, cáscara de albaricoque o Sílice a <3 bars presión y boquilla<3mm (P - 413)	17,91	12,000	214,92
19	K877ZV40	M2	Rejuntado de paramento curvo de masonería con restos de revestimientos, sellando los perímetros estropeados, con mortero de cal y puzolanas 1:4, coloreado, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas (P - 391)	13,81	35,000	483,35

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 92

20	K878-Z712	m2	Limpieza mecánica en seco a pincel para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte, así como la extracción de posibles materiales añadidos y de los materiales impropios presentes sobre la superficie. (P - 425)	7,90	35,000	276,50
21	P887-Z281	m2	Restauración del revoco que se conserva en los muros, mediante la limpieza inicial con cepillo, el sellado perimetral de los bordes, la limpieza con agua a baja presión, eliminación de sales, hongos y vegetales incluido con bisturí si es necesario. (P - 706)	112,90	1,000	112,90
22	P887-Z282	m2	Restauración del revoco que se conserva en los muros, mediante la limpieza inicial con cepillo, el sellado perimetral de los bordes, la limpieza con agua a baja presión, eliminación de sales, hongos y vegetales incluido con bisturí si es necesario. (P - 707)	105,44	0,500	52,72

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.35</b>	<b>4.411,84</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	36	RESTAURACIÓN PAVIMENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K878ZPAA	m2	Limpieza mecánica en seco a pincel para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte, así como la extracción de posibles materiales añadidos y de los materiales impropios presentes sobre la superficie. (P - 415)	7,90	11,200	88,48
2	K878ZPPA	m2	Limpieza de pavimento de piedra con chorro de agua a baja presión (P - 421)	13,07	11,200	146,38
3	K878ZP90	m2	Limpieza de superficie pétreo por proyección de micropartículas de silicato de aluminio, cáscara de albaricoque o Sílice a <3 bars presión y boquilla<3mm (P - 413)	17,91	11,200	200,59
4	K877ZRPP	m2	Relleno de huecos y grandes juntas de pavimento de sillares o baldosas, con mortero de cal modificado con resinas, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas (P - 387)	117,40	2,800	328,72
5	K9B2ZRPP	m2	Pavimento de piezas de piedra natural arenisca/ caliza con una cara pulida, medidas irregulares, de 35 a 40 cm de anchura y de 40 mm de grosor, sobre cama de arena de 5 cm de grosor, rejuntadas con mortero de cemento 1:6 (P - 461)	85,00	2,800	238,00
6	K9B2ZRRP	m2	Restauración puntual de pavimento de piezas de piedra de canto rodado con incorporación del material que falte, sobre cama de arena de 5 cm de grosor, rejuntados con mortero de cal hidráulica 1:6 (P - 462)	113,00	2,800	316,40
7	K9B2ZRCP	m2	Consolidación y restauración de pavimento de piezas cerámicas con incorporación del material que falte, rejuntado con mortero de cal hidráulica 1:6 (P - 460)	111,45	25,000	2.786,25

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.36</b>	<b>4.104,82</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	39	RESTAURACIÓN CERÁMICA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	K878Z711	m2	Limpieza mecánica en seco a pincel para la extracción de los depósitos superficiales sin cohesión con el soporte, así como la extracción de posibles materiales añadidos y de los materiales impropios presentes sobre la superficie. (P - 396)	7,90	15,227	120,29
2	K878ZPC0	m2	Limpieza de superficie cerámica de superficie cerámica por proyección de micropartículas de silicato de aluminio, cáscara de albaricoque o	12,45	15,227	189,58

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 93

			Sílice a <1.5 bars presión y boquilla<3mm (P - 416)			
3	K878ZPC5	m2	Limpieza de pavimento de cerámica con chorro de agua a presión (P - 417)	3,52	81,056	285,32
4	K878ZPCV	m2	Limpieza de pavimento de cerámica con agua y vinagre. (P - 418)	3,86	81,056	312,88
5	K877ZRPC	M2	Rejuntado de pavimento pavimento de cerámica, con mortero de cal y puzolanas 1:4, coloreado, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, con vaciado y limpieza previa del material existente en las juntas (P - 386)	6,76	3,718	25,13

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.39</b>	<b>933,20</b>
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	41	JARDINERÍA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PR23-DOC3	m2	Fresado de terreno blando a una profundidad de 0,2 m, con medios manuales, para una pendiente inferior al 12 % (P - 909)	5,30	318,885	1.690,09
2	PR20-ELJ7	m2	Nivelación y repaso del terreno para dar el perfil de acabado, con medios manuales, para una pendiente inferior al 12 % (P - 908)	2,82	318,885	899,26
3	PR3F-4757	m2	Acondicionamiento del suelo con abono Abono mineral sólido de fondo de liberación rápida, formulación y dosis según indicaciones de la DF, esparcido con medios manuales (P - 916)	0,28	318,885	89,29
4	PR36-8RUV	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada en sacos de 0,8 m3 y extendida con medios manuales (P - 913)	117,98	5,650	666,59
5	PR30-8RVW	m3	Corteza de pino de 10 a 35 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y extendida con medios manuales (P - 910)	121,39	3,000	364,17
6	PR37-8RW8	m3	Turba rubia, suministrada en sacos de 0,8 m3 y extendida con medios manuales (P - 914)	137,26	3,000	411,78
7	PR32-8RZ4	m3	Grava de río de 50 a 70 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y extendida con medios manuales (P - 911)	173,72	5,650	981,52
8	PR34-8TOR	m3	Grava volcánica de 12 a 30 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y extendida con medios manuales (P - 912)	164,72	5,650	930,67
9	PR4GM-940S	u	Suministro de Plumbago auriculata en contenedor de 6 l (P - 921)	7,43	4,000	29,72
10	PR4EC-94MZ	u	Suministro de Lavandula angustifolia en contenedor de 1 l (P - 920)	1,67	4,000	6,68
11	PR4E4-94JL	u	Suministro de Jasminum grandiflorum en maceta 15 cm (P - 919)	4,62	4,000	18,48
12	PR4C2-94GJ	u	Suministro de Cotoneaster dammeri 'Skogholm' en contenedor de 3l (P - 918)	4,40	4,000	17,60
13	PR60-8YSM	u	Plantación de árbol planifolios con cepellón o contenedor, de 14 a 18 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost e primer riego (P - 922)	81,91	4,000	327,64
14	KRE612A0	u	Poda de árbol planifolios o conífera de 6 a 10 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (P - 563)	60,44	4,000	241,76
15	PR3F-4754	m2	Acondicionamiento del suelo con abono Abono mineral sólido de fondo de liberación lenta, formulación y dosis según indicaciones de la DF, esparcido con medios manuales (P - 915)	0,47	226,000	106,22
16	PR4AL-933F	u	Suministro de Calendula officinalis en maceta 11 cm (P - 917)	0,69	28,000	19,32
17	FR4AZ8A5	u	Suministro de Achillea millefolium en tiesto 11 cm (P - 242)	0,69	28,000	19,32
18	FR4AZ8A6	u	Suministro de Melissa officinalis en tiesto 11 cm (P - 243)	0,69	28,000	19,32
19	FR4AZ8A8	u	Suministro de Menta piperita en tiesto 11 cm (P - 244)	0,69	28,000	19,32

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 94

20	FR4AZ8A9	u	Suministro de Salvia officinalis en tiesto 11 cm (P - 245)	0,69	40,000	27,60
21	PR61-8ZIH	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 1 a 1,5 l en obras de urbanización, excavación de hoyo de plantación de 25x25x25 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación y primer riego (P - 923)	3,04	120,000	364,80
22	K7B1ZG0L	m2	Lámina anti-germinante (P - 368)	4,33	100,000	433,00
23	PRA1-DOEL	m2	Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3, según NTJ 07N, con una dosificación de 35 g/m2, agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m2), abono organo-mineral, de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica, en una superficie < 500 m2 (P - 924)	1,53	318,885	487,89

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.41</b>	<b>8.172,04</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	45	AYUDAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 PPAUVIAA	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA AYUDAS A INDUSTRIALES DE INSTALACIONES (P - 906)	6.000,00	1,000	6.000,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.45</b>	<b>6.000,00</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	01	GLOBAL
NIVELL 3	46	FRANJA PERIMETRAL

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	PREF1-TEZX	ha	Desbroce manual del sotobosque con moto-desbrozadora con una potencia mínima de 2,6 CV, no mecanizada por una de las siguientes causas: pendiente > 40 por ciento, con imposibilidad de acceso o extracción. Tala de los árboles seleccionados con motosierra, y poda de las ramas bajas de los árboles restantes con motosierra, con una potencia mínima de 3,5 CV, motosierra con pértiga o podadora, hasta 1/3 de la altura del árbol con un máximo de 5 metros. Operaciones de desbrancamiento y troceado in situ de los árboles talados con motosierra, y triturado manual de los restos vegetales acumulados in situ. Incluye el arrastre de árboles desbrancados cuando no haya obstáculos para la extracción ni haya ningún cargador en la zona de trabajo. Los árboles extraídos se dejarán en el camino de acceso. En los casos en que la madera quede troceada sin extraer, ésta deberá quedar correctamente apilada, para facilitar el desplazamiento entre el arbolado. (P - 925)	4.030,87	0,825	3.325,47

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.46</b>	<b>3.325,47</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	00	TRABAJOS PREPARATORIOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	K1A2ZM3R	M3	Excavación arqueológica a máquina en inmueble de interés histórico de dimensiones 1x1x1 m, excavada con medios mecánicos y manuales para niveles naturales o artificiales según método arqueológico, toma de datos para informe final, retirada de pavimento con recuperación posterior e informe final. (P - 255)	114,55	40,000	4.582,00

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 95

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.05.00</b>	<b>4.582,00</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	03	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
NIVELL 4	0A	EXCAVACIONES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K222422	m3	Excavación de zanjas y pozos de hasta 2,5 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión (P - 267)	36,34	30,000	1.090,20

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.03.0A</b>	<b>1.090,20</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	03	MOVIMIENTOS DE TIERRAS
NIVELL 4	0B	TERRAPLENES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 E2252772	m3	Terraplenado y compactado en zanjas y pozos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PN (P - 1)	15,87	18,720	297,09
2 E225ZP70	m3	Relleno de zanja con grava de recuperación, limpia de restos de yesos y materiales orgánicos (P - 2)	22,40	84,240	1.886,98

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.03.0B</b>	<b>2.184,07</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	04	ESTRUCTURA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K3Z112Q1	m2	Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/40/XC2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido desde camión (P - 280)	55,14	14,728	812,10
2 K31522J4	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HRA-25/F/20/XC2, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba (P - 269)	269,60	8,837	2.382,46
3 P310-D51K	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 620)	1,77	353,472	625,65
4 P311-DQ6M	m2	Encofrado con paneles metálicos para zanjas y pozos de cimentación (P - 621)	22,93	22,140	507,67
5 K32515H4	m3	Hormigón para muros de contención de 3 m de altura como máximo, HA-25/B/20/XC2 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con bomba (P - 270)	264,07	6,300	1.663,64
6 K32DVA03	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico de 250x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a dos caras, de una altura >3 m (P - 272)	19,95	21,000	418,95
7 K32BV30P	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para el armado de muros de contención, de una altura máxima de 3 m (P - 271)	1,89	441,000	833,49
8 K214ZPTG	u	Formación de apoyo de losa empotrada en pared de piedra o ladrillo macizo, con una profundidad de 20cm*20 de ancho y 20 de altura. Relleno con HA-25 XC2 cada 50cm. Estos elementos irán armados	47,51	12,000	570,12

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 96

			tipo jaula con 4 Ø 10 de 200 mm. de largo. Llevarán estribos Ø 6 a 10 cms. Se colocará una armadura perpendicular de 4D12 con estribos D6 a 15cm que penetrará en la losa 80cm. (P - 258)			
9	P4593-F36Z	m3	Hormigonado de forjado nervado unidireccional con hormigón HRA-30/F/10/XC1 de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIb, con un <= 20% de material grueso reciclado, vertido con bomba (P - 635)	166,05	4,264	708,04
10	P4LG-3POJ	m2	Semivigueta y bovedilla para forjado de 22+4 cm, fins a 3 m de altura de montaje, con bovedilla de cerámica y semiviguetas de hormigón pretensado de 13 a 14 cm de altura interejes 0,7 m, luz < 5 m, de momento flector último 27,5 kN·m por m de ancho de forjado (P - 662)	33,16	32,800	1.087,65
11	K45818C4	m3	Hormigón para zunchos, HA-25/B/10/XC1, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, colocado con bomba (P - 284)	272,91	2,683	732,22
12	P4D8-3UAF	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para zunchos de directriz recta (P - 644)	36,87	12,700	468,25
13	K4F2A57E	m3	Pared estructural de ladrillo cerámico perforado de 14 cm, de ladrillo de 29x14x7,5 cm R15 N/mm2, para revestir, colocado con mortero de cemento 1:4 (M-8 N/mm2), elaborado en obra con hormigonera de 165 l (P - 289)	355,99	9,202	3.275,82

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.05.04</b>	<b>14.086,06</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	05	ALBAÑILERÍA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	E81126L3	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero mixto 1:0,5:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, salpicado (P - 30)	29,39	35,500	1.043,35
2	E81116L0	m2	Enfoscado previo sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero mixto 1:0,5:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l (P - 29)	25,10	35,500	891,05
3	P93G-57PX	m2	Recrecido del soporte de pavimentos, de 4 cm de espesor, con mortero de cemento 1:6 (P - 715)	10,20	1,050	10,71
4	P653-UCNW	m2	Tabique de placas de yeso laminado formado por estructura sencilla normal con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 98 mm, montantes cada 600 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 2 placas en cada cara, unas tipo estándar (A) de 12,5 mm de espesor y las otras tipo hidrófuga (H) de 12,5 mm de espesor, fijadas mecánicamente (P - 678)	53,56	42,000	2.249,52
5	P7C40-Z5H8	m2	Aislamiento con fieltros de lana mineral de roca de densidad 20 a 25 kg/m3, de 50 mm de espesor con 1,39 m2-K/W de resistencia térmica y lámina de aluminio en la misma dirección de las fibras, colocado sin adherir (P - 691)	5,39	42,000	226,38

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.05.05</b>	<b>4.421,01</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	06	CUBIERTAS Y TEJADOS
NIVELL 4	0A	IMPERMEABILIZANTES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P5Z14-4ZB2	m2	Formación de pendientes con hormigón celular sin árido, de densidad 300 kg/m3, de 10 cm de espesor medio (P - 668)	12,41	34,990	434,23



**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 97

2	E7B11E0L	m2	Lámina separadora de fieltro de polipropileno con un peso de 140 a 190 g/m2, colocada no adherida (P - 17)	2,99	34,990	104,62
3	P7A3-5QH4	m2	Barrera de vapor/estanqueidad con velo de polietileno de 50 µm y 48 g/m2, colocada no adherida (P - 683)	1,48	34,990	51,79
4	P760-DPA2	m2	Membrana de densidad superficial 2,9 kg/m2 y espesor 2,3 mm, de una lámina de etileno propileno dieno (EPDM), colocada no adherida (P - 681)	22,98	34,990	804,07
5	P7J8-DPFM	m	Relleno de junta con cordón celular de polietileno expandido de 20 mm, colocado a presión en el interior de la junta (P - 692)	25,63	9,000	230,67
6	P7JC-5QDU	m	Sellado de junta entre materiales de obra de 10 mm de ancho y 5 mm de profundidad, con masilla de silicona neutra monocomponent, aplicada con pistola manual, previa imprimación específica (P - 693)	4,58	9,000	41,22
7	P512-38F7	m2	Acabado de azotea con pavimento de rasilla cerámica fina de elaboración mecánica, con acabado fino, de color rojo y de 20x20 cm, colocada con mortero mixto 1:2:10 (P - 663)	22,51	36,190	814,64
8	E8K1Z2GK	m	Vierteaguas doble goterón de 30 cm de ancho, con rasilla cerámica fina, de color rojo, con goterón, tomada con mortero mixto 1:2:10 (P - 42)	20,05	19,700	394,99

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.06.0A</b>	<b>2.876,23</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	06	CUBIERTAS Y TEJADOS
NIVELL 4	0F	MIMBELES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P51C-5RZP	m	Encuentro con paramento vertical, con ventilación de la cámara de aire, hilada de pieza cerámica, refuerzo de membrana con lámina de betún modificado LBM (SBS)-40 y mimbel empotrado en el paramento de dos piezas de cerámica (P - 664)	54,53	15,200	828,86

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.06.0F</b>	<b>828,86</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	06	CUBIERTAS Y TEJADOS
NIVELL 4	0M	CLOACAS Y ALBAÑALES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PD77-79JC	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para saneamiento sin presión, de DN 160 mm y de SN 8 (8 kN/m2) de rigidez anular, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de arena de 15 cm de espesor, con pisón vibrante de combustible (P - 748)	79,13	28,000	2.215,64
2	K5ZH4DK4	u	Sumidero de PVC rígido de diámetro 125 mm con tapa plana metálica, colocado con fijaciones mecánicas (P - 354)	52,89	1,000	52,89
3	PD30-4272	u	Bote sifónico con colocación empotrada, de PVC, con tapa y embellecedor de acero inoxidable, de D=110 mm, con 5 entradas de 40 mm y salida de 50 mm (P - 745)	20,74	1,000	20,74
4	ED7KZP9S	m	Pasatubos tubo de polipropileno de D= 125 mm, (P - 86)	18,50	1,000	18,50
5	ED7KZSRT	U	Sifón doble registro de corto recorrido con doble registro D200 de polipropileno (P - 87)	108,62	1,000	108,62
6	ED7KVP8T	m	Albañal con tubo de polipropileno de D= 125 mm, en solera de 10 cm y relleno hasta 10 cm sobre el tubo con hormigón (P - 85)	69,44	2,800	194,43
7	PD19-49LR	m	Desagüe de aparato sanitario con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, según norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, clase de reacción al fuego B-s1, d0 según norma	33,45	5,500	183,98

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 98

UNE-EN 13501-1, junta elástica, hasta bajante, caja o albañal (P - 744)

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.06.0M</b>	<b>2.794,80</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	06	CUBIERTAS Y TEJADOS
NIVELL 4	0N	DRENAJES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	E7CD5412	m2	Pintado trasdós de muro de hormigón. (P - 25)	9,50	21,000	199,50
2	PD5E-FEM1	m	Cuneta con pieza prefabricada de hormigón de 30x6 cm con canal curva en la cara superior, colocada con mortero de cemento (P - 746)	28,95	14,000	405,30
3	ED56ZA43	m	Relleno hormigón H-20-B-15 Ila adaptado a cuneta drenaje (P - 81)	21,16	14,000	296,24
4	ED5L1410	m2	Drenaje con lámina multicapa formada por dos fieltros de polipropileno y una estructura drenante, de 22 mm de espesor y 950 g/m2, colocada sin adherir (P - 82)	11,49	65,820	756,27
5	ED5LZ410	M	Perfil superior para lámina multicapa formada por dos fieltros de polipropileno y una estructura drenante, de 22 mm de espesor y 950 g/m2, colocada sin adherir (P - 83)	3,33	14,000	46,62
6	E7B11M0L	m2	Lámina separadora de fieltro de polipropileno con un peso de 200 a 250 g/m2, colocada no adherida (P - 18)	3,45	21,000	72,45
7	PD5L-6QAU	m	Drenaje con Tubo circular perforado superficie interna externa corrugada de polietileno de alta densidad de diámetro 160 mm (P - 747)	10,95	14,000	153,30
8	P2253-547A	m3	Relleno de zanja o pozo con gravas para drenaje de piedra granítica, en tongadas de 25 cm como máximo (P - 615)	58,12	74,970	4.357,26

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.06.0N</b>	<b>6.286,94</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	06	CUBIERTAS Y TEJADOS
NIVELL 4	0R	ARQUETAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	ED35UA30	u	Arqueta de paso de hormigón prefabricado con fondo, de 60x60 cm y 65 cm de profundidad, para evacuación de aguas residuales, incluida tapa de hormigón prefabricado (P - 80)	77,28	4,000	309,12
2	PDK1-DX9R	u	Marco cuadrado y tapa cuadrado de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 500x500 mm clase B125 según norma UNE-EN 124, colocada con mortero para albañilería (P - 754)	85,17	4,000	340,68
3	KD35ZBB0	u	Base de hormigón visto realizada in situ para unión entre el colector de PPE y el tubo de hierro galvanizado. La parte del tubo que quede empotrada y hasta 10cm por encima del suelo se pintará con imprimación epoxidica. Durante su construcción se forrará la parte exterior del tubo para evitar que la afecte la cal o el cemento. Medidas aprox. 30*30*30 con inclinación superior. (P - 549)	84,96	8,000	679,68

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.06.0R</b>	<b>1.329,48</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	08	YESERÍA Y FALSOS TECHOS

**PRESUPUESTO**

Pág.: 99

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 E844ZV3A	m2	Falso techo con placas de yeso laminado acabado vinílico de 15 mm de espesor, sistema fijo con entramado oculto con suspensión autoniveladora de barra roscada (P - 39)	49,06	35,050	1.719,55
2 E812ZB12	m2	Guarnecido fino, con resaltes inferiores a 3mm (P - 32)	29,35	15,000	440,25
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.05.08</b>			<b>2.159,80</b>

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	09	PAVIMENTOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 E7B11M0L	m2	Lámina separadora de fieltro de polipropileno con un peso de 200 a 250 g/m2, colocada no adherida (P - 18)	3,45	30,800	106,26
2 P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de espesor de grava de árido reciclado de hormigón de 40 a 70 mm, con extendido y compactado del material (P - 714)	6,87	37,010	254,26
3 P774-6Q8D	m2	Membrana lámina de poliolefinas de 1,2 mm de espesor, resistente a la intemperie, colocada sin adherir (P - 682)	22,74	37,010	841,61
4 E7C23671	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS) UNE-EN 13164, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica >= 2,15 m2K/W, de espesor 60 mm con la superficie lisa y canto media madera, colocadas sin adherir (P - 20)	15,35	36,000	552,60
5 P7B2-5RJ8	m2	Lámina separadora de polietileno de 150 µm y 144 g/m2, colocada no adherida (P - 684)	1,66	36,000	59,76
6 P9Z3-DP4H	m2	Armadura para el control de la fisuración superficial en pavimento o solera con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 726)	3,02	36,000	108,72
7 E93617B0	m2	Solera de hormigón HA-25/P/20/l, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de espesor 15 cm, colocado desde camión (P - 44)	42,42	36,000	1.527,12
8 E9B1ZPAA	m2	Hidrofugado de pavimento de hormigón para colmatación de poros. (P - 45)	7,45	36,000	268,20
9 P93G-57PX	m2	Recrecio del soporte de pavimentos, de 4 cm de espesor, con mortero de cemento 1:6 (P - 715)	10,20	36,000	367,20
10 K9B4KMCK	m	Marchapié de pavimento con piezas de piedra natural granítica nacional con una cara flameada, precio alto, de 30 mm de espesor y de 1251 a 2500 cm2, colocadaa golpe de maceta con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, incluida la formación de una estructura metálica de base de apoyo rellena con material cerámico y mortero. (P - 464)	314,65	3,000	943,95
11 K9DBZSLT	m2	Pavimento de gres porcelánico C3 no deslizante de 30*15 Tipo Grespania Abadía o similar, colocado con mortero adhesivo C1 (UNE-EN 12004) y rejuntado con lechada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 471)	58,55	24,210	1.417,50
12 E9P9ZPTL	m	Pavimento podotáctil señalizador de losetas de caucho reciclado de 40 cm y 12 mm de espesor, con superficie acanalada CTE-SUA antideslizante según UNE-EN 14041, colocado con adhesivo (P - 49)	40,26	2,000	80,52
13 E9P9ZPLL	m	Tira de carborundum de 3cm para pavimento antideslizante: piedra o vidrio, colocado con adhesivo. (P - 48)	11,83	5,400	63,88
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.05.09</b>			<b>6.591,58</b>

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 100

NIVELL 3

11

SANITARIOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 EJ13ZCME	U	Lavabo porcelana vitrif.adaptado exento o encastado en encimera. Incluye los materiales, las piezas, la mano de obra y las ayudas necesarias. (P - 188)	103,90	2,000	207,80
2 EJ13VCBE	U	Lavabo porcelana vitrif. tipo Berna encastado en encimera. Incluye los materiales, las piezas, la mano de obra y las ayudas necesarias. (P - 187)	103,90	1,000	103,90
3 EJ14ZSWL	u	Bastidor para lavabo suspendido adaptado a minusválidos de porcelana vitrificada, con los elementos de fijación y soporte mural. tipo "Gerberit" duofix. (P - 192)	194,87	1,000	194,87
4 PJ21C-3SHY	u	Grifo sencillo temporizado para lavabo, montado superficialmente sobre encimera o aparato sanitario, de latón cromado, precio superior, con entrada de 1/2" (P - 867)	99,86	2,000	199,72
5 PJ3D-3FKU	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de 1"1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación (P - 873)	37,00	2,000	74,00
6 PJ32-3EGV	u	Desagüe recto para lavabo, con tapón y cadena incorporados, de latón, de 1"1/4 con enlace de diámetro 30 mm, soldado a un sifón o a un ramal de plomo (P - 871)	28,46	2,000	56,92
7 PJ2Z3-3ECK	u	Manguito flexible, de malla metálica con alma interior sintética, precio alto, con dos uniones roscadas de 1/2" (P - 870)	15,90	6,000	95,40
8 EJ14ZB21	u	Inodoro suspendido, silencioso, de porcelana vitrificada, tipo Dama Senso de salida horizontal, con asiento y tapa, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, precio medio, con los elementos de fijación y soporte mural. Las cisternas dispondrán de doble mecanismo silencioso de descarga. Las cisternas serán empotradas del tipo "Gerberit" duofix con bastidor propio o similar. Dispondrán de válvula de llenado y flotador silenciosos. La tapa del pulsador será de acero inoxidable antivandalismo. (P - 190)	410,69	2,000	821,38
9 EJ14ZSWF	u	Bastidor para Inodoro suspendido adaptado a minusválidos de porcelana vitrificada, mecanismos de descarga y alimentación incorporados, con los elementos de fijación y soporte mural. Las cisternas dispondrán de doble mecanismo silencioso de descarga. Las cisternas serán empotradas del tipo "Gerberit" duofix. Dispondrán de válvula de llenado y flotador silenciosos. La tapa del pulsador será de acero inoxidable antivandalismo. (P - 191)	368,50	2,000	737,00
10 PJ215-3CS1	u	Grifo de regulación para inodoro con cisterna incorporada, mural, montado superficialmente, con tubo de enlace incorporado, de latón cromado, precio superior, con entrada de 1/2" (P - 866)	27,44	2,000	54,88
11 EJ14VRCA	U	Conexión excéntrica céntrica para WC tanque bajo de porcelana vitrificada conectado a red (P - 189)	8,89	2,000	17,78
12 EJ14ZSWM	u	Bastidor para Inodoro suspendido de porcelana vitrificada, mecanismos de descarga y alimentación incorporados, con los elementos de fijación y soporte mural. Las cisternas dispondrán de doble mecanismo silencioso de descarga. Las cisternas serán empotradas del tipo "Gerberit" duofix. Dispondrán de válvula de llenado y flotador silenciosos. La tapa del pulsador será de acero inoxidable antivandalismo. (P - 193)	447,91	2,000	895,82
13 EJ14ZSWN	u	Bastidor para barras de minusválidos empotrado en paredes de cartón yeso "Gerberit" duofix. (P - 194)	160,21	2,000	320,42
14 PJ43-HA1K	u	Dosificador de jabón vertical, de dimensiones 118x206x68 mm, capacidad de 1,1 kg, de acero inoxidable con acabado satinado en superficies expuestas, antivandálico y con visor de nivel de jabón y llave de seguridad, colocado con fijaciones mecánicas (P - 877)	98,93	2,000	197,86
15 PJ42-HA1P	u	Dispensador de paper en rollo tipo mecha para secamanos, de 310 mm de altura y 255 mm de diámetro, colocado con fijaciones mecánicas (P - 876)	58,77	2,000	117,54
16 PJ40-HA2C	u	Portarollos de papel higiénico de acero inoxidable con tapa, de dimensiones 68x131x150 mm, colocado con fijaciones mecánicas (P - 875)	25,83	2,000	51,66

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 101

17	PJ186-3CNH	u	Vertedero de porcelana esmaltada con alimentación integrada, de color blanco, precio alto, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación (P - 863)	131,35	1,000	131,35
18	PJ187-3CPK	u	Reja de acero inoxidable y protección de goma, montado en vertedero de porcelana vitrificada, precio superior (P - 864)	71,43	1,000	71,43
19	KJ16B21A	u	Urinario de porcelana vitrificada con evacuación sifónica y alimentación integrada, de color blanco, precio superior, colocado con fijaciones murales y a un ramal de plomo (P - 553)	184,04	1,000	184,04
20	PJ33-527U	u	Desagüe recto para urinario mural, con rejilla incorporada, de latón de 3/4'', roscado a un sifón de latón cromado (P - 872)	21,12	1,000	21,12
21	PJ3E-528A	u	Sifón de botella para urinario mural, de latón cromado, de 1'' con enlace de diámetro 25 mm, conectado a la red de pequeña evacuación (P - 874)	49,28	1,000	49,28
22	PJ243-3CTW	u	Fluxor para urinario de accionamiento manual, mural, montado superficialmente, con grifo de regulación y tubo de enlace, de latón cromado, precio superior, con entrada de 1/2'' (P - 868)	170,69	1,000	170,69
23	PJ2Z0-3CVR	u	Codo de enlace para urinario, mural, montado superficialmente, de latón cromado, precio alto, con entrada de 1/2'' (P - 869)	52,90	1,000	52,90
24	PJ11L-3CO1	u	Tapatubos de alimentación, montado en urinario mural de porcelana vitrificada color blanco, precio alto (P - 862)	7,62	1,000	7,62
25	EJ14ZSWU	u	Bastidor para urinario suspendido con los elementos de fijación y soporte mural. Las cisternas dispondrán de doble mecanismo silencioso de descarga, mecanismo empotrado del tipo "Gerberit" duofix. Dispondrán de válvula de llenado y flotador silenciosos. La tapa del pulsador será de acero inoxidable antivandalismo. (P - 195)	300,66	1,000	300,66
26	PJ211-H7R7	u	Grifo de paso mural, empotrada, de latón cromado, precio alto, con entrada y salida de 1 1/4" (P - 865)	71,24	2,000	142,48

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.05.11</b>	<b>5.278,52</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	15	METALISTERÍA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	KB15ZCZD	u	Sobrerete de láminas de zinc para salidas de ventilación a base de chapas con pendientes a la parte superior y láminas laterales, incluido babero inferior para recubrir peana salida. Medidas aprox. por encima de esta - 500*500*700. Por la parte interior dispondrá de una tela mosquitera de acero inox. 22*0.5, fijada con sistema antipunzonamiento. (P - 528)	536,28	2,000	1.072,56
2	EB32ZR01	m2	Reja de ventilación con lamas de hierro galvanizado estancas a la lluvia, fijas y soldadas sobre montante central, con mosquitera interior inox. y mimbrel de salida de aguas. (P - 76)	247,00	1,000	247,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.05.15</b>	<b>1.319,56</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	18	FONTANERÍA
NIVELL 4	01	TUBOS Y AISLAMIENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EFB92A8A	m	TUBO MULTICAPA DE POLIETILENO RETICULADO CON ALMA DE ALUMINIO, DE 20 MM DE diámetro EXTERIOR Y 2 MM DE GROSOR, PARA 10 BAR DE PRESION DE TRABAJO A 95 ØC. CONSTRUIDO CON TUBO INTERIOR DE PE RETICULADO +	8,53	21,000	179,13

EUR

## PRESUPUESTO

\*

Pág.: 102

2	EFQ3U352	m	MULTICAPA DE ALUMINIO CON BRIDAS SOLDADAS LONGITUDINALMENTE + CAPA EXTERIOR DE PE RETICULADO. COEFICIENTE DE EXPANSION TERMICA DE 0,000025 K Y CONDUCTIVIDAD TERMICA 0,40 W/MØK. HOMOLOGADO Y CON CERTIFICADO DE GARANTIA DE 10 AÑOS. MARCA WIRSBO WIRSBOFLEX MT 20X2, O SIMILAR EQUIVALENTE, SE CONSIDERA TOTALMENTE INSTALADO. (P - 114)	9,83	21,000	206,43
			AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA PARA TUBO DE diámetro 3/4", DE 19 MM DE GROSOR Y 28 MM DE diámetro INTERIOR, CON UNA CONDUCTIVIDAD TERMICA A 0° C DE 0,035 W/M°C Y COLOCADO SUPERFICIALMENTE (P - 119)			

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.18.01</b>	<b>385,56</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	18	FONTANERIA
NIVELL 4	02	VALVULERIA Y ACCESORIOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EN1153L0	u VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON ROSCA DE diámetro NOMINAL 3/4", DE 10 BAR DE PRESIÓN NOMINAL, DE BRONCE, MONTADA SUPERFICIALMENTE (P - 207)	14,20	1,000	14,20

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.18.02</b>	<b>14,20</b>
--------------	-----------------	--------------------	--------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	18	FONTANERIA
NIVELL 4	03	MAQUINAS Y EQUIPOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	EJAAXN00	U	TERMO ELÉCTRICO ELOSTOR PRO 50, DE 1600W. POSICIÓN VERTICAL/HORIZONTAL. CAPACIDAD DE ACUMULACIÓN 47 LITROS. PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO: 9 BAR. RANGO DE TEMPERATURAS: 7-70°. LA REGULACIÓN MÁS EXACTA Y COMPLETA. CONTROL ANALÓGICO DE TEMPERATURA. AISLAMIENTO DE POLIURETANO. ÁNODO DE MAGNESIO PARA PROTEGER CONTRA LA CORROSIÓN Y ALARGAR LA VIDA ÚTIL DEL TERMO. PROTECCIÓN ANTIHELADAS. MANGUITOS DIELECTRICOS QUE PROTEGEN EL CONJUNTO. VÁLVULA DE SEGURIDAD. ENVOLVENTE EXTERIOR EN RESINA EPOXI PARA MAYOR LIMPIEZA DEL CONJUNTO. MODO ECO. ANTI-HIELO. MANDO ANALÓGICO CON LED DE FUNCIONAMIENTO. RESISTENCIA ENVAINADA. GARANTÍA 3 AÑOS. DIMENSIONES (ANCHO X ALTO X FONDO): 440 X 585 X 455 MM. O SIMILAR EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO. (P - 197)	242,06	1,000	242,06

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.18.03</b>	<b>242,06</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	19	VENTILACIÓ HIGIÈNICA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	PEM9-D47C	u	Ventilador centrífugo monofásico para 230 V de tensión, de 3000 m3/h de caudal máximo de aire, de presión baja presión y montado sobre bancada (P - 789)	676,85	2,000	1.353,70

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 103

2	PE41-38WF	m	Tubo flexible con Conducto circular de aluminio+espiral de acero de 150 mm de diámetro sin espesor definido, colocado (P - 766)	8,05	5,000	40,25
3	PEP6-8FV3	u	Boca de extracción de 100 mm de diámetro de conexión y 140 mm de diámetro exterior, de acero galvanizado con acabado pintado, fijada con tornillos a pared o techo y ajustada a caudales de salida (P - 790)	67,24	2,000	134,48
4	PEP6-8FV4	u	Aspirador híbrido de aluminio prelacado, de 400x600 mm de sección y 420 mm de altura, para 230 V de tensión, de 1280 m3/h de caudal máximo de aire y con sensor atmosférico, colocado en cubierta (P - 791)	999,25	1,000	999,25
5	PE42-48R9	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 125 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente (P - 767)	18,33	6,250	114,56
6	PE42-48RD	m	Conducto helicoidal circular de plancha de acero galvanizado de 150 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), de espesor 0,5 mm, montado superficialmente (P - 768)	18,85	11,500	216,78

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.05.19</b>	<b>2.859,02</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	20	ELECTRICIDAD Y ILUMINACIÓN
NIVELL 4	03	CUADROS, SUBCUADROS Y PROTECCIONES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	PG47-ELX8	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN (P - 827)	44,03	1,000	44,03

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.20.03</b>	<b>44,03</b>
--------------	-----------------	--------------------	--------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	20	ELECTRICIDAD Y ILUMINACIÓN
NIVELL 4	04	CANALIZACIONES Y CABLES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	PG2N-EUHT	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 25 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 818)	2,55	10,500	26,78
2	PG2N-EUHS	m	Tubo flexible corrugado de plástico sin halógenos, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, de baja emisión de humos y sin emisión de gases tóxicos ni corrosivos, resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, montado empotrado (P - 817)	2,19	89,250	195,46
3	PG20-6SX7	m	Tubo rígido de acero galvanizado, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión roscada y montado superficialmente (P - 822)	7,67	14,000	107,38
4	EG329306	M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE 07Z1-K, LIBRE DE HALOGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50266), CON BAJA EMISION DE GASES TOXICOS Y CORROSIVOS (UNE-EN 50267-2-1) Y BAJA OPACIDAD DE HUMOS (UNE-EN 50268-1), UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X2,5 MM2, COLOCADO EN TUBO (P - 135)	0,93	44,940	41,79
5	EG31G306	M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RZ1-K 0,6/1 KV, LIBRE DE HALOGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50266), CON BAJA EMISION DE GASES TOXICOS Y	2,15	53,928	115,95

EUR



**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 104

6	EG31G606	m	CORROSIVOS (UNE-EN 50267-2-1) Y BAJA OPACIDAD DE HUMOS (UNE-EN 50268-1), TRIPOLAR DE SECCIÓN 3X2,5 MM2, COLOCADO EN TUBO (P - 133)	9,72	79,180	769,63
			CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RZ1-K 0,6/1 KV, LIBRE DE HALOGENOS, NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50266), CON BAJA EMISION DE GASES TOXICOS Y CORROSIVOS (UNE-EN 50267-2-1) Y BAJA OPACIDAD DE HUMOS (UNE-EN 50268-1), TRIPOLAR DE SECCIÓN 3X10 MM2. COLOCADO EN TUBO. (P - 134)			

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.20.04</b>	<b>1.256,99</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	20	ELECTRICIDAD Y ILUMINACIÓN
NIVELL 4	05	MECANISMOS Y CAJAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	ETBA10FA1	ut	DETECTOR DE PRESENCIA 10/16 A 250 V, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, ACCESORIOS Y FIJACIONES. COMPLETAMENTE INSTALADO. MARCA/MODELO: ORBIS, O TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE (P - 235)	53,15	4,000	212,60
2	PG60-77MZ	u	Toma de corriente de superficie, bipolar com toma de tierra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y caja estanca, con grado de protección IP-55, precio medio, montada superficialmente (P - 850)	17,73	5,000	88,65
3	PG12-DH71	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 200x200 mm, con grado de protección IP-40, empotrada (P - 811)	27,51	6,000	165,06
4	EG15X001	u	CAJA DE DERIVACIÓN CUADRADA DE ALUMINIO INYECTADO, DE 130X130X50 MM, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP54 Y PARA EMPOTRAR, ENTERRAR O ENRASAR EN SUELO. MARCA BJC, O TÉCNICAMENTE EQUIVALENTE. COLOCADA Y INSTALADA EN SUELO. (P - 130)	27,97	1,000	27,97

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.20.05</b>	<b>494,28</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	20	ELECTRICIDAD Y ILUMINACIÓN
NIVELL 4	06	ILUMINACION EMERGENCIA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	EH6DYN5S	U	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN, DE 250 LUMNES, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, FUNCIONAMIENTO EN LED, CON CUERPO RECTANGULAR CON ARISTAS PRONUNCIADAS QUE CONSTA DE UNA CARCASA FABRICADA EN POLICARBONATO Y DIFUSOR EN IDÉNTICO MATERIAL. CONTIENE UNA ÚNICA LÁMPARA BASADA EN LED, QUE ESTÁ SIEMPRE ENCENDIDA. PERMANENTE LED, AUTONOMÍA 2H, LÁMPARA EN EMERGENCIA: LED. GRADO DE PROTECCIÓN: IP42 IK04. LÁMPARA EN RED: LED. PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II. MARCA DAISALUX, MODELO HYDRA LD 2P6 + KETB HYDRA, O SIMILAR EQUIVALENTE. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAGE PARA INSTALACION. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO. (P - 162)	87,74	2,000	175,48

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.20.06</b>	<b>175,48</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
------	----	--------------------------------



**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 105

Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	20	ELECTRICIDAD Y ILUMINACIÓN
NIVELL 4	07	ILUMINACIÓN

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 EH431321	u	LUMINARIA DE SUPERFICIE PARA PARED TIPO PLAFON, MARCA SIMON, MODELO 717, 21 W, COLOR 3000 K, 1400 lm, CODIGO 71730030-983, O TECNICAMENTE EQUIVALENTE. TOTALMENTE MONTADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. (P - 155)	72,50	7,000	507,50

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.20.07</b>			<b>507,50</b>
--------------	-----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	29	EQUIPAMIENTO FIJO
NIVELL 4	0A	CABINAS ASEOS Y VESTIDORES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 EQAFZAC5	M	Aplacado pared y Divisoria separadora prefabricada con tableros de laminados comprimidos a alta presión y temperatura, tratados con resinas fenólicas termoendurecidas, de 13 mm de grueso. Cantos pulidos y biselados, color a elegir. Barra superior estabilizadora de acero inox. con pinzas, pies regulables, bisagras, cierre y pomo con indicador de libre/ocupado, todo de acero inoxidable. Incluye parte proporcional de puertas abatibles y correderas. Puertas de 80 y 70cm. Medidas altura aprox. 2.30M (P - 233)	315,35	12,000	3.784,20

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.29.0A</b>			<b>3.784,20</b>
--------------	-----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	29	EQUIPAMIENTO FIJO
NIVELL 4	0B	ENCIMERAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 KB12ZSLA	ud	Soporte de encimera con estructura AISI 316L de plancha doblada en ángulo trapezoidal 60*40*3 a 60*150*3, formando cartabón, soldada a platina 200*70*3 fijada con 3 tirafondos a la estructura de soporte del paramento. (P - 526)	142,61	2,000	285,22
2 KQAFZHP1	m	Encimera de laminado estratificado a alta presión HPL de 13mm con retorno perimetral de 100mm. doblado 13+13 , de 60 cm de ancho. Aristas redondeadas. Incluido formación de agujeros y colocación de lavabos Berna adaptados por la parte inferior. (P - 557)	218,65	5,000	1.093,25
3 KQ5Z12A0	u	Formación de agujero sobre encimera de piedra natural granítica, con el canto interior sin pulir, de forma circular u oval, para empotrar aparatos sanitarios (P - 556)	149,66	5,000	748,30

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.05.29.0B</b>			<b>2.126,77</b>
--------------	-----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	05	ASEOS
NIVELL 3	30	PINTURA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K89BZBJ0	m2	Pintado de barandilla y reja de acero, con barrotes a 12 cm de separación, con esmalte sintético, con dos capas de imprimación	24,06	6,600	158,80

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 106

		antioxidante y 2 de acabado (P - 446)				
2	K878ZEMA	m2	Rascado de la oxidación de los perfiles metálicos, mediante rasqueta o frotado con papel de lija, incluso retirada de restos a vertedero. (P - 406)	6,25	14,300	89,38
3	K898U005	m2	Pintado de paramento vertical exterior, con pintura mineral al silicato, con una capa de fondo y dos de acabado (P - 442)	11,99	29,430	352,87
4	K8AAZIMV	m2	Tratamiento de madera de iroco/bolondo al exterior con aceites especiales y varias capas hasta la saturación dejando pasar un tiempo entre las mismas y capa de acabado de poro abierto, con una capa de protector químico insecticida-fungicida previa. (P - 449)	43,94	15,120	664,37
5	K898ZAL0	m2	Pintado de paramento vertical de acero, al esmalte sintético, con dos capas de imprimación anticorrosiva y dos de acabado (P - 443)	13,69	6,210	85,01
6	P89I-4V8R	m2	Pintado de paramento horizontal de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado (P - 709)	6,40	34,760	222,46
7	P89I-4V8S	m2	Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado (P - 710)	5,52	43,700	241,22

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.05.30</b>	<b>1.814,11</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	09	GESTIÓN DE RESIDUOS
NIVELL 3	04	TRANSPORTE DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P2R4-VAR1	m3	Carga con medios manuales desde el tajo de arqueología al contenedor y transporte de tierras contaminadas a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 9 m3 de capacidad. El precio unitario incluye el esponjamiento de las tierras. (P - 616)	38,01	100,000	3.801,00
2	P2R6-4I63	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 12 m3 de capacidad (P - 619)	17,60	100,000	1.760,00
3	P2R4-VSQQ	m3	Carga con medios manuales y transporte de tierras contaminadas a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 12 m3 de capacidad (P - 617)	35,36	100,000	3.536,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.09.04</b>	<b>9.097,00</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	09	GESTIÓN DE RESIDUOS
NIVELL 3	06	GESTIÓN DE RESIDUOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P2R5-DT42	m3	Transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 9 m3 de capacidad (P - 618)	19,35	50,001	967,52

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.09.06</b>	<b>967,52</b>
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	10	SEGURIDAD Y SALUD
NIVELL 3	01	PROTECCIONES INDIVIDUALES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P1477-65LG	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máxim de 400 g, homologado según UNE-EN 812 (P - 572)	6,87	75,000	515,25

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 107

2	P147Z-FITH	u	Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167, UNE-EN 168 (P - 586)	7,67	18,000	138,06
3	P147Z-FITJ	u	Gafas de seguridad para corte oxiacetilénico, con montura universal de varilla de acero recubierta de PVC, con visores circulares de 50 mm de D oscuros de color DIN 5, homologadas según UNE-EN 175, UNE-EN 169 (P - 587)	5,26	16,000	84,16
4	P147Q-65M3	u	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175 (P - 581)	11,90	6,000	71,40
5	P147Y-EPWX	u	Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2, UNE-EN 458 (P - 585)	0,25	45,000	11,25
6	P147N-EPX2	u	Máscara de protección respiratoria #, homologada según UNE-EN 136 (P - 579)	12,18	20,000	243,60
7	P147O-EPWY	u	Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405 (P - 580)	0,76	200,000	152,00
8	P147V-65S7	u	Respirador con dos alojamientos laterales para filtros, de caucho natural, con cuatro puntos de fijación de la cinta elástica y válvula de exhalación, homologado según CE (P - 584)	20,16	6,000	120,96
9	P147I-FIGE	u	Filtro contra partículas, identificado con banda de color blanco, homologado según UNE-EN 143, UNE-EN 12083/AC (P - 573)	2,33	60,000	139,80
10	P147L-EQDA	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca (P - 574)	1,75	50,000	87,50
11	P147L-EQDC	u	Par de guantes de tacto para uso general, con palma y dorso de la mano de piel flexible, dedo índice sin costura exterior, y sujeción elástica en la muñeca (P - 576)	1,53	21,000	32,13
12	P147L-EQDB	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407, UNE-EN 420 (P - 575)	10,68	10,000	106,80
13	P147L-EQDG	u	Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos mínimos en trabajos de precisión como soldadura con argón, nivel 1, homologados según UNE-EN 388, UNE-EN 420 (P - 577)	3,43	12,000	41,16
14	P147M-EQDU	u	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 0, logotipo color rojo, tensión máxima 1000 V, homologadas según UNE-EN 420 (P - 578)	36,76	8,000	294,08
15	P1474-65MR	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, con suela antideslizante y forradas de nylon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (P - 570)	9,70	20,000	194,00
16	P1474-65MQ	u	Par de botas de agua de PVC de media caña, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, con plantillas y puntera metálicas (P - 569)	19,87	16,000	317,92
17	P1474-65MT	u	Par de botas dieléctricas resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fieltro, de desprendimiento rápido, sin herraje metálico, con puntera reforzada, homologadas según DIN 4843 (P - 571)	72,67	16,000	1.162,72
18	P147S-65N5	u	Par de polainas para soldador de serraje con ajuste de cinta textil adherente (P - 583)	12,39	4,000	49,56
19	P1487-EQE0	u	Mono de trabajo, de poliéster y algodón, con bolsillos exteriores (P - 591)	12,80	30,000	384,00
20	P1487-EQE5	u	Mono de trabajo para soldadores y/o trabajadores de tubos, de algodón sanforizado (100%), color azul vergara, trama 320, con bolsillos interiores dotados de cremalleras metálicas, homologada según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1, UNE-EN 348 (P - 592)	23,70	4,000	94,80
21	P1486-EQF1	u	Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1, UNE-EN 348 (P - 590)	19,10	4,000	76,40
22	P1481-EQEU	u	Arnés para señalista, con tiras reflectantes en la cintura, en el pecho, en la espalda y en los tirantes, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 471 (P - 589)	18,18	16,000	290,88

EUR

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 108

23	P148C-65OL	u	Par de polainas para soldador, elaborado con serraje (P - 593)	6,38	4,000	25,52
24	P147Z-FITL	u	Gafas de seguridad antiimpactos polivalentes utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167, UNE-EN 168 (P - 588)	6,88	12,000	82,56
25	P1474-65MP	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas (P - 568)	31,73	2,000	63,46
26	P147R-65N4	u	Par de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de espesor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN 12568 (P - 582)	2,83	10,000	28,30

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.10.01</b>	<b>4.808,27</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	10	SEGURIDAD Y SALUD
NIVELL 3	02	PROTECCIONES COLECTIVAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P1514-EQE8	u	Puente volante metálico con sistema de montaje graduable con plataforma de trabajo en voladizo, de ancho entre 1 a 1,8 m y longitud 2 m, con base de tabloneros metálicos fijados a pescante de longitud 2,6 m, con soportes de barandilla de doble tubo y barandilla en todo el perímetro, sustentado por puntales de presión y soportes del pescante graduables, fijados con pasadores, y con el desmontaje incluido (P - 594)	101,55	1,000	101,55
2	P151U-EQF8	m2	Protección con red de seguridad horizontal bajo vigas en viaductos o puentes, anclada a soportes metálicos, y con el desmontaje incluido (P - 600)	14,52	5,000	72,60
3	P1516-EQFA	m2	Protección colectiva vertical de andamios tubulares y/o montacargas con malla de polipropileno tupida tipo mosquitera, ojales perimetrales con refuerzo y cuerda de 6 mm y con el desmontaje incluido (P - 595)	6,56	200,000	1.312,00
4	P1517-EQFB	m	Protección colectiva vertical del perímetro de las fachadas contra caídas de personas u objetos, con soporte metálico tipo ménsula, de longitud 2,5 m, barra soporta redes horizontal, tornillo de anclaje al forjado, red de seguridad horizontal y con el desmontaje incluido (P - 596)	17,68	22,000	388,96
5	P151G-49AL	m	Línea horizontal para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad, con cuerda de poliamida de 16 mm de D y dispositivo anticaída autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad y con el desmontaje incluido (P - 598)	12,39	13,000	161,07
6	P151C-65M0	m	Cable fiador para el cinturón de seguridad, fijado en anclajes de servicio y con el desmontaje incluido (P - 597)	6,75	25,000	168,75
7	P151I-65MA	m	Marquesina de protección de 2,5 m con estructura metálica tubular y plataforma de madera, desmontaje incluido (P - 599)	36,17	3,000	108,51

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.10.02</b>	<b>2.313,44</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	10	SEGURIDAD Y SALUD
NIVELL 3	03	VALLAS DE CERRAMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P641-423N	m	Valla de altura 2 m, de plancha nervada de acero galvanizado, postes de tubo de acero galvanizado colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y con el desmontaje incluido (P - 677)	36,05	30,000	1.081,50

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 109

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.10.03</b>	<b>1.081,50</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	10	SEGURIDAD Y SALUD
NIVELL 3	04	SEÑALIZACIONES PROVISIONALES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	PBCA-56H3	u	Luminaria con lámpara intermitente color ámbar con energía de batería de 12 V y con el desmontaje incluido (P - 741)	30,10	11,000	331,10
2	PBBL-56GK	u	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido (P - 740)	17,87	2,000	35,74

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.10.04</b>	<b>366,84</b>
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	10	SEGURIDAD Y SALUD
NIVELL 3	05	INSTALACIONES CONTRA EL FUEGO Y ELECTRICAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PM33-5T8R	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido (P - 892)	56,48	10,000	564,80
2	PG4B-DX56	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN, desmontaje incluido (P - 840)	112,37	3,000	337,11
3	HG311706	M	Conductor de cobre de designación UNE RV 0,6/1 KV, unipolar de sección 1x16 mm2 y colocado en tubo, con el desmontaje incluido (P - 248)	8,28	60,000	496,80
4	PGD1-E3B7	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo y con el desmontaje incluido (P - 855)	40,68	2,000	81,36

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.10.05</b>	<b>1.480,07</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01507 1.328.550,88
Capítulo	10	SEGURIDAD Y SALUD
NIVELL 3	06	EQUIPAMIENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PQU3-0234	u	Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo (P - 907)	116,45	1,000	116,45
2	P15Z0-67C7	h	Brigada de seguridad para mantenimiento y reposición de las protecciones (P - 601)	54,80	8,000	438,40
3	H15Z1003	U	Reunión mensual del comité de seguridad y salud constituido por 6 personas (P - 246)	179,59	5,000	897,95
4	H15Z1004	H	Formación en Seguridad y Salud (P - 247)	24,87	10,000	248,70
5	HQU1Z204	mes	Alquiler mensual de módulo prefabricado de vestidores de 4x2,5x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial, colocado y con el desmontaje incluido (P - 251)	147,70	9,000	1.329,30

**PRESUPUESTO**

\*

Pág.: 110

6	HQU1521A	mes	Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4,x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial (P - 249)	140,87	9,000	1.267,83
7	HQU1H23A	mes	Alquiler módulo prefabricado de comedor de 4x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 1 seno con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial (P - 250)	123,53	9,000	1.111,77
<b>TOTAL NIVELL 3</b>			<b>01.10.06</b>			<b>5.410,40</b>

(\*) Ramas incompletas