

# LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

## TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U01AA006	10,497 h	Capataz	17,60	184,74
U01AA007	6.477,392 h	Oficial primera	20,14	130.454,68
U01AA008	407,676 h	Oficial segunda	19,13	7.798,85
U01AA009	4.008,223 h	Ayudante	17,83	71.466,61
U01AA010	1.047,375 h	Peón especializado	17,62	18.454,75
U01AA011	4.903,436 h	Peón suelto	17,59	86.251,43
U01AA015	234,156 h	Maquinista o conductor	18,00	4.214,81
U01FA103	45,975 h	Oficial 1ª encofrador	20,14	925,94
U01FA105	45,975 h	Ayudante encofrador	17,83	819,73
U01FA201	63,842 h	Oficial 1ª ferralla	20,14	1.285,77
U01FA204	63,842 h	Ayudante ferralla	17,83	1.138,30
U01FG405	1.445,006 h	Montaje estructura metálica	20,00	28.900,11
U01FJ001	118,316 m²	Mano obra colocación ladrillo 1/2 pie c/v 5 cm	15,00	1.774,74
U01FL003	32,300 m²	Mano obra colocación tabicón ladrillo hueco doble	8,05	260,02
U01FL015	563,290 m²	Mano obra colocación ladrillo macizo de 7 cm 1/2 pie	10,00	5.632,90
U01FN002	339,826 m²	Mano obra colocación cerco en tabiques	5,00	1.699,13
U01FN016	572,963 m²	Mano obra colocación cerco en 1 cara vista	8,50	4.870,19
U01FP501	385,151 h	Oficial 1ª impermeabilizador	20,14	7.756,93
U01FP502	385,151 h	Ayudante impermeabilizador	17,83	6.867,24
U01FQ007	192,550 m²	Mano obra guarnecido maestreado y enlucido	3,82	735,54
U01FQ101	151,230 m²	Mano obra enfoscado cámaras	4,25	642,73
U01FQ115	1.445,840 m²	Mano obra enfoscado maestreado vertical	6,80	9.831,71
U01FR005	8,620 h	Jardinero especialista	13,00	112,06
U01FR009	62,567 h	Jardinero	20,14	1.260,10
U01FR013	162,121 h	Peón ordinario jardinero	17,59	2.851,70
U01FS005	86,280 m²	Mano obra solado terrazo	9,00	776,52
U01FS0151	60,890 m²	Mano obra solado mármol	12,07	734,94
U01FS110	91,800 m	Mano obra peldaño gres	9,05	830,79
U01FU010	593,312 m²	Mano de obra colocación gres con pasta	8,05	4.776,16
U01FU011	1.792,240 m²	Mano de obra colocación gres con cemento cola s/enfoscado	4,92	8.817,82
U01FV001	491,292 h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	30,50	14.984,41
U01FV010	73,404 h	Oficial 1ª carpintero	16,60	1.218,51
U01FV015	73,404 h	Ayudante carpintero	14,08	1.033,53
U01FX001	320,919 h	Oficial cerrajería	24,60	7.894,60
U01FX003	372,409 h	Ayudante cerrajería	23,80	8.863,33
U01FX105	292,929 m²	Mano obra montaje malla ST	4,00	1.171,72
U01FY105	834,841 h	Oficial 1ª fontanero	20,14	16.813,69
U01FY106	199,720 h	Oficial 2ª fontanero	14,50	2.895,94
U01FY110	236,389 h	Ayudante fontanero	13,50	3.191,25
U01FY205	264,684 h	Oficial 1ª calefactor	16,00	4.234,94
U01FY206	741,138 h	Oficial 2ª calefactor	14,50	10.746,49
U01FY208	97,124 h	Ayudante calefacción	13,50	1.311,17
U01FY625	6,961 h	Oficial especializado instalación eléctrica	18,00	125,30
U01FY630	1.008,284 h	Oficial primera electricista	16,09	16.223,29
U01FY635	953,870 h	Ayudante electricista	14,00	13.354,18
U01FY805	376,899 h	Oficial 1ª Instalador Telecomunicaciones	16,00	6.030,38
U01FY810	118,198 h	Oficial 2ª Instalador Telecomunicaciones	14,80	1.749,33
U01FY815	3,453 h	Ayudante Instalador Telecomunicaciones	14,00	48,34
U01FZ101	422,300 h	Oficial 1ª pintor	20,14	8.505,12
U01FZ105	422,300 h	Ayudante pintor	17,83	7.529,61
U01FZ303	132,556 h	Oficial 1ª vidriería	20,14	2.669,67
U01FZ801	29,080 h	Mano obra colocación adoquín i/com	40,00	1.163,20
U01FZ801A.	622,150 h	Mano obra colocación pavimento exterior	40,00	24.886,02
Grupo U01 .....				568.770,97
mo033	1.228,405 h	Ayudante cerrajero.	23,80	29.236,04
Grupo mo0 .....				29.236,04
TOTAL .....				598.007,01

## LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
10803	49,866 h	Equipo de lanza de agua a presión	15,50	772,92
			<b>Grupo 108.....</b>	<b>772,92</b>
A03FB010C	12,484 h	martillo eléctrico	2,80	34,96
			h. Camión basculante de dos ejes con una potencia de 138 CV DIN (102kW), y capacidad para un peso total a tierra de 10 t con 4 tiempos y 4 cilindros en línea, de la casa Iveco ó similar, capaz de desarrollar una velocidad máxima cargada de 50 km/h, una carga de 10,9 Tn y una capacidad de caja a ras de 5 m³ y de 9 m³ colmada, con un radio de giro de 5,35 mt, longitud total máxima de 6.125 mm, anchura total máxima de 2.120 mm, distancia entre ejes 3.200 mm, suspensión mediante ballestas parabólicas, barra de torsión estabilizadora de diámetro 45 mm, frenos tipo duplex y duoservo con recuperación automática.	
			<b>Grupo A03.....</b>	<b>34,96</b>
M01DS170	2,000 u	Bomba impulsión fecales 0,75 kW	292,67	585,34
			<b>Grupo M01.....</b>	<b>585,34</b>
M02GE020	7,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	21,34	160,05
			<b>Grupo M02.....</b>	<b>160,05</b>
M05EC020	4,799 h	Excavadora hidráulica cadenas 135 cv	40,43	194,00
M05EN010	1,494 h	Excav.hidráulica neumáticos 67 CV	25,76	38,49
M05EN030	5,142 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	20,88	107,37
M05PN010	0,313 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	13,19	4,13
M05RN010	4,090 h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	16,28	66,59
M05RN020	5,643 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	10,55	59,53
M05RN060	7,125 h.	Retro-pala con martillo rompedor	21,52	153,33
			<b>Grupo M05.....</b>	<b>623,45</b>
M06MR230	5,078 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	7,41	37,63
			<b>Grupo M06.....</b>	<b>37,63</b>
M07CB010	2,981 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	12,07	35,98
M07CB020	0,192 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	14,50	2,78
M07CB030	9,308 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	22,22	206,82
M07CG010	0,500 h.	Camión con grúa 6 t.	18,06	9,03
M07N060	7,074 m3	Canon de desbroce a vertedero	0,30	2,12
M07N070	2,400 m3	Canon de escombros a vertedero	0,28	0,67
M07N080	111,950 m3	Canon de tierra a vertedero	3,94	441,08
M07W010	2.830,000 t	km transporte áridos	0,08	226,40
			<b>Grupo M07.....</b>	<b>924,90</b>
M08CA110	4,090 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	18,22	74,52
M08RI010	8,834 h.	Pisón vibrante 70 kg.	1,07	9,45
M08RL020	33,826 h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	3,42	115,68
			<b>Grupo M08.....</b>	<b>199,66</b>
M12T050	19,000 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,82	15,58
			<b>Grupo M12.....</b>	<b>15,58</b>
U02AA001	16,928 h	Retro-martillo rompedor 200	29,00	490,91
U02AK001	398,925 h	Martillo compresor 2.000 l/min	2,40	957,42
U02AK010	160,325 h	Martillo eléctrico	1,60	256,52
U02AP001	71,897 h	Cortadora hormigón disco diamante	4,40	316,35
U02FA001	30,304 h	Pala cargadora 1,30 m³	17,55	531,83
U02FF001	67,921 h	Excavadora 2 m³	41,28	2.803,78
U02FK001	20,043 h	Retroexcavadora	21,72	435,33
U02FK005	11,955 h	Retro-Pala excavadora	20,42	244,12
U02FK012	67,921 h	Retro-giro 20 T cazo 1,50 m³	36,93	2.508,32
U02FP001	30,528 h	Apisonadora manual	16,31	497,90
U02JA003	134,145 h	Camión 10 t basculante	23,12	3.101,44
U02LA201	45,574 h	Hormigonera 250 L	1,40	63,80
U02OA010	50,093 h	Pluma grúa de 30 m	2,93	146,77
U02OA025	50,093 h	Montaje y desmontaje pluma grúa longitud 30 m	0,13	6,51
U02SA060	96,024 h	Cortadora doble disco	1,67	160,36
U02YL015	19,205 ud	Día alquiler Hidrolimpiadora Agua/arena	25,62	492,03

## LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
<hr/>				
			<b>Grupo U02 .....</b>	<b>13.013,41</b>
U37BA002	18,624 h	Excavadora de neumáticos	30,39	565,97
U37BE355	56,049 h	Compactador manual	6,42	359,83
			<hr/>	
			<b>Grupo U37 .....</b>	<b>925,81</b>
U39AC006	3,295 h	Compactador neumático autopropulsado 60 CV	15,00	49,42
U39AC007	31,561 h	Compactador neumático autopropulsado 100 CV	32,61	1.029,20
U39AH025	13,040 h	Camión bañera 200 CV	26,50	345,56
U39AI008	31,561 h	Extendidora aglomerado	101,91	3.216,38
U39AI012	1,647 h	Equipo extendedor base, sub-bases	42,00	69,19
			<hr/>	
			<b>Grupo U39 .....</b>	<b>4.709,75</b>
U40SE116	13,056 h	Motocultor	6,12	79,90
			<hr/>	
			<b>Grupo U40 .....</b>	<b>79,90</b>
iso07.01	2,583 ud	Transporte de caseta de ida y vuelta	301,60	779,03
			<hr/>	
			<b>Grupo iso .....</b>	<b>779,03</b>
			<hr/>	
			<b>TOTAL .....</b>	<b>22.862,38</b>

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
05INGRAPAM25	40,000 u	Grapa de fijación M25	0,29	11,60
05INGRAPAM40	10,000 u	Grapa de fijación M40	0,39	3,90
05INPVCRI025	80,000 m	Tubo rígido PVC M1 M25/gp5	0,40	32,00
05INPVCRI040	20,000 m	Tubo rígido PVC M1 M40/gp5	0,60	12,00
05INTACOM25	40,000 u	Taco de fijación M25	0,10	4,00
05INTACOM40	10,000 u	Taco de fijación M40	0,16	1,60
<b>Grupo 05I.....</b>				<b>65,10</b>
070601	24,000 m²	Dispositivo antivibraciones TENSOFLEX	9,65	231,60
<b>Grupo 070.....</b>				<b>231,60</b>
08101	121,916 m²	Aislamiento térmico multicapa HYBRIS ACTIS 60 mm	9,65	1.176,48
08102	383,163 m²	Tira fijación Sistema	0,72	275,88
08103	92,888 m²	Cinta sellado junta aluminio	0,12	11,15
<b>Grupo 081.....</b>				<b>1.463,51</b>
1.II-001	1,000 u	Ref.: TOP1S108IL16 1,00 u Dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes de 132,5 x 64mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte orbital. Certificado por AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Anchura máxima de puerta de 1000mm. Acabado de soportes y barra horizontal en acero inoxidable.	633,58	633,58
1.II-002	1,000 u	Ref.: S1912EXIS16 1,00 u Media manilla Sena con bocallave para accionamiento exterior de barra Universal y Top de sobreponer. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316.	43,21	43,21
1.II-003	1,000 u	Ref.: TX854510N 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel.	64,87	64,87
1.II-004	1,000 u	Ref.: REC1TX8G 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar.	35,27	35,27
1.II-005	1,000 u	Ref.: DC840-----40 1,00 u Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre mediante válvulas regulables desde arriba, freno a la apertura incorporado. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 120°. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado plata.	222,13	222,13
1.II-006	1,000 u	Ref.: DCG893-----EV1- 1,00 u Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893. Válida para cierrapuertas modelos DC840 y DC860. Acabado plata EV1	42,51	42,51
1.II-007	1,000 u	Ref.: TOPINOX20 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable.	15,81	15,81
<b>Grupo 1.I.....</b>				<b>1.057,38</b>
10.II-001	4,000 u	Ref.: 20386RAI 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con gancho basculante accionable por cilindro, para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.	62,40	249,60
10.II-002	4,000 u	Ref.: REC1TX8G 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar.	37,20	148,80

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
10.II-003	4,000 u	Ref.: TX8B3030N 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble con botón de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel.	84,70	338,80
10.II-004	4,000 u	Ref.: MB0RBOMIS16 1,00 u Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316.	8,59	34,36
10.II-005	4,000 u	Ref.: DTR20300IS 1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 20mm. Distancia entre ejes 300mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera.	72,22	288,88
<b>Grupo 10.....</b>				<b>1.060,44</b>
10801	68,981 kg	MasterProtect 330 EL (anticarbonatación)	45,99	3.172,45
10802	99,732 kg	MasterProtect 8000 CI (inhibidor de corrosión)	108,25	10.795,99
<b>Grupo 108.....</b>				<b>13.968,44</b>
10901	423,861 kg	MasterProtect 126 (realcalinizador)	4,12	1.746,31
10902	84,772 l	Master Seal 600 o similar (aditivo para morteros)	10,38	879,94
<b>Grupo 109.....</b>				<b>2.626,24</b>
150406005	9,000 ud	reparación farola existente	30,00	270,00
<b>Grupo 150.....</b>				<b>270,00</b>
2.II-001	1,000 u	Ref.: CF60RSR9ICE 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.	36,43	36,43
2.II-002	1,000 u	Ref.: CDCF60MAK 1,00 u Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble nueca.	5,98	5,98
2.II-003	1,000 u	Ref.: REC1TX8G 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar.	35,27	35,27
2.II-004	1,000 u	Ref.: TX854545N 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel.	91,63	91,63
2.II-005	1,000 u	Ref.: MS5R800IS16 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre roseta de 50mm de diámetro. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316.	34,81	34,81
2.II-006	1,000 u	Ref.: MB0RBOMIS16 1,00 u Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316.	7,73	7,73
2.II-007	1,000 u	Ref.: DC840-----40 1,00 u Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre mediante válvulas regulables desde arriba, freno a la apertura incorporado. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 120°. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado plata.	222,13	222,13
2.II-008	1,000 u	Ref.: DCG893-----EV1- 1,00 u Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893. Válida para cierrapuertas modelos DC840 y DC860. Acabado plata EV1	42,51	42,51

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
2.II-009	1,000 u	Ref.: TOPINOX20 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable.	15,81	15,81
<b>Grupo 2.I.....</b>				<b>492,30</b>
210-TA40X50	2,000 Ud	Toma de aire 210-TA 400x500	56,77	113,54
<b>Grupo 210.....</b>				<b>113,54</b>
261602	1,000 ud	Escultura gallo conformada con pletina	509,55	509,55
261602A	2,000 ud	Reloj mural MAX BILL de JUNGHANS	500,00	1.000,00
<b>Grupo 261.....</b>				<b>1.509,55</b>
2A.II-001	1,000 u	Ref.: CF6900R9ICE 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.	31,36	31,36
2A.II-002	1,000 u	Ref.: TX854510N 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo medio de 45x10mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel.	72,51	72,51
2A.II-003	1,000 u	Ref.: REC1TX8G 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar.	37,20	37,20
2A.II-004	1,000 u	Ref.: MB0RBOMIS16 1,00 u Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316.	8,59	8,59
2A.II-005	1,000 u	Ref.: MSTFR800IS16 1,00 u Conjunto de manilla y pomo tirador serie Sena sobre roseta de 50mm de diámetro. Con muelle de recuperación protegido a la corrosión y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316.	45,50	45,50
2A.II-006	1,000 u	Ref.: DC140-----DEV1- 1,00 u Cierrapuertas aéreo tecnología piñon-cremallera serie ASSA ABLOY DC140 con brazo articulado, para puertas desde 850 mm hasta 1.250 mm. Fuerza de cierre desde EN2 a EN5. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 180° (EN5=125°). Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata.	81,92	81,92
2A.II-007	1,000 u	Ref.: TOPINOX20 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable.	17,57	17,57
<b>Grupo 2A.....</b>				<b>294,65</b>
3.II-001	5,000 u	Ref.: CF60RSR9ICE 1,00 u Cerradura cortafuego serie CF60 de embutir antipático con llave, sólo picaporte para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado regulable. Reversible, Distancia entre ejes de 72mm y entrada de 65mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.	36,43	182,15
3.II-002	5,000 u	Ref.: CDCF60MAK 1,00 u Doble cuadradillo roscado giratorio de 9 a 8 mm. Para aplicar con cerraduras de doble nueca.	5,98	29,90
3.II-003	5,000 u	Ref.: REC1TX8G 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar.	35,27	176,35

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
3.II-004	5,000 u	Ref.: TX854545N 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 45x45mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel.	91,63	458,15
3.II-005	5,000 u	Ref.: MS5R800IS16 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre roseta de 50mm de diámetro. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316.	34,81	174,05
3.II-006	5,000 u	Ref.: MB0RBOMIS16 1,00 u Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316.	7,73	38,65
3.II-007	5,000 u	Ref.: TOPINOX20 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable.	15,81	79,05
<b>Grupo 3.I.....</b>				<b>1.138,30</b>
3200A	11,930 tn	Gestión de residuos asfalto	45,00	536,85
3200B	23,860 tn	Gestión de residuos madera	25,00	596,50
3200C	11,930 tn	Gestión de residuos metálicos	34,00	405,62
3200D	17,900 tn	Gestión de residuos papel	10,00	179,00
3200E	41,760 tn	Gestión de residuos plásticos	30,00	1.252,80
3200F	11,930 tn	Gestión de residuos vidrio	25,00	298,25
3200G	53,700 tn	Gestión de residuos yeso	30,00	1.611,00
3200H	178,990 tn	Gestión de residuos arena, grava y otros áridos	24,00	4.295,76
3200I	35,800 tn	Gestión de residuos hormigón	30,00	1.074,00
3200J	149,160 tn	Gestión de residuos ladrillo, azulejos y otros cerámicos	30,00	4.474,80
3200K	41,760 tn	Gestión de residuos basura	20,00	835,20
3200L	17,900 tn	Gestión de residuos potencialmente peligrosos y otros	40,00	716,00
<b>Grupo 320.....</b>				<b>16.275,78</b>
4A.II-001	1,000 u	Ref.: 2031F6UAI 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 unificada con palanca para puertas de madera o doble chapa. Entrada de 60mm. Formato de caja unificada con 2030, 2034 y 2035, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.	48,41	48,41
4A.II-002	1,000 u	Ref.: REC1TX8G 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar.	37,20	37,20
4A.II-003	1,000 u	Ref.: TX853030N 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel.	79,98	79,98
4A.II-004	1,000 u	Ref.: MS5OBOMIS 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre roseta oval y doble bocallave oval para carpintería de aluminio. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 304.	29,45	29,45
4A.II-005	2,000 u	Ref.: DTR20300IS 2,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 20mm. Distancia entre ejes 300mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera.	72,22	144,44
4A.II-006	2,000 u	Ref.: DC840-----40 2,00 u Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre mediante válvulas regulables desde arriba, freno a la apertura incorporado. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 120°. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado plata.	246,91	493,82

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
4A.II-007	2,000 u	Ref.: DCG893-----EV1- 2,00 u Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893. Válida para cierrapuertas modelos DC840 y DC860. Acabado plata EV1	47,26	94,52
4A.II-008	2,000 u	Ref.: DCA152----- 2,00 u Dispositivo de retención mecánica para posición de abierto, para cierrapuertas serie ASSA ABLOY DC135 y guías G193, G195 y G893. Ángulo de retención máx. 130°, fuerza de retención regulable. No valido para instalar en puertas con protección contra fuego y humo.	18,66	37,32
4A.II-009	1,000 u	Ref.: DB3/4SS10IS 1,00 u Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera, dimensiones 250 x 20.2 x 16.8 mm. Acero IS304.	24,61	24,61
<b>Grupo 4A.....</b>				<b>989,75</b>
5.II-001	14,000 u	Ref.: 20306RAI 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.	44,85	627,90
5.II-002	14,000 u	Ref.: REC1TX8G 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar.	35,27	493,78
5.II-003	14,000 u	Ref.: TX853030N 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel.	71,57	1.001,98
5.II-004	14,000 u	Ref.: MS5R800IS16 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre roseta de 50mm de diámetro. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316.	34,81	487,34
5.II-005	14,000 u	Ref.: MB0RBOMIS16 1,00 u Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316.	7,73	108,22
5.II-006	14,000 u	Ref.: TOPINOX20 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable.	15,81	221,34
<b>Grupo 5I.....</b>				<b>2.940,56</b>
6.II-001	3,000 u	Ref.: 20306RAI 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.	44,85	134,55
6.II-002	3,000 u	Ref.: REC1TX8G 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar.	35,27	105,81
6.II-003	3,000 u	Ref.: TX8B3030N 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble con botón de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel.	75,77	227,31
6.II-004	3,000 u	Ref.: MS5R800IS16 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre roseta de 50mm de diámetro. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316.	34,81	104,43
6.II-005	3,000 u	Ref.: MB0RBOMIS16 1,00 u Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316.	7,73	23,19



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
6.II-006	6,000 u	Ref.: TOPINOX20 2,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable.	15,81	94,86
6.II-007	3,000 u	Ref.: DB3/4SS10IS 1,00 u Conjunto de pasador de embutir en el canto de la hoja para puertas de madera, dimensiones 250 x 20.2 x 16.8 mm. Acero IS304.	22,15	66,45
			<b>Grupo 6.I.....</b>	<b>756,60</b>
7.II-001	37,000 u	Ref.: 20306RAI 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.	44,85	1.659,45
7.II-002	37,000 u	Ref.: REC1TX8G 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar.	35,27	1.304,99
7.II-003	37,000 u	Ref.: TX8B3030N 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble con botón de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel.	75,77	2.803,49
7.II-004	37,000 u	Ref.: MS5R800IS16 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre roseta de 50mm de diámetro. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316.	34,81	1.287,97
7.II-005	37,000 u	Ref.: MB0RBOMIS16 1,00 u Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316.	7,73	286,01
7.II-006	37,000 u	Ref.: TOPINOX20 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable.	15,81	584,97
			<b>Grupo 7.I.....</b>	<b>7.926,88</b>
8.II-001	8,000 u	Ref.: 20306RAI 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y palanca para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.	44,85	358,80
8.II-002	8,000 u	Ref.: REC1TX8G 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar.	35,27	282,16
8.II-003	8,000 u	Ref.: TX853030N 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel.	71,57	572,56
8.II-004	8,000 u	Ref.: MS5R800IS16 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre roseta de 50mm de diámetro. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316.	34,81	278,48
8.II-005	8,000 u	Ref.: MB0RBOMIS16 1,00 u Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316.	7,73	61,84

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
8.II-006	8,000 u	Ref.: DC840-----40 1,00 u Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre mediante válvulas regulables desde arriba, freno a la apertura incorporado. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 120°. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado plata.	222,13	1.777,04
8.II-007	8,000 u	Ref.: DCG893-----EV1- 1,00 u Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893. Válida para cierrapuertas modelos DC840 y DC860. Acabado plata EV1	42,51	340,08
8.II-008	8,000 u	Ref.: TOPINOX20 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable.	15,81	126,48
<b>Grupo 8.I.....</b>				<b>3.797,44</b>
9.II-001	4,000 u	Ref.: 20386RAI 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con gancho basculante accionable por cilindro, para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.	56,14	224,56
9.II-002	4,000 u	Ref.: REC1TX8G 1,00 u Incremento por amaestramiento de grupos, sistema TESA TX80. Con Gran Maestra y sub- maestras llave propia por código. Numero de llaves a definir en Plan de Amaestramiento en obra. Incluida numeración estándar de cilindro y llave, otros consultar.	35,27	141,08
9.II-003	4,000 u	Ref.: TX853030N 1,00 u Cilindro de alta seguridad PATENTADO, sistema TESA TX80 de perfil europeo doble de 30x30mm. Con llave plana reversible de alpaca e incopiable. Excéntrica de radio 15mm. Sistema Antibump con protección antitaladro y 8 pitones activos antiganzúa. Alta capacidad de Amaestramiento multiperfil. Embrague de doble seguridad. Certificado según norma EN 1303. Acabado Níquel.	71,57	286,28
9.II-004	4,000 u	Ref.: MB0RBOMIS16 1,00 u Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316.	7,73	30,92
9.II-005	4,000 u	Ref.: DTR20300IS 1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 20mm. Distancia entre ejes 300mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera.	64,97	259,88
<b>Grupo 9.I.....</b>				<b>942,72</b>
93021_42	78,000 m	Canal Unex de 1 tapa 50x100 en U41X,blanco, Canal 93 de UNEX Canal Unex de 1 tapa 50x100 en U41X,de tapa interior,para la adaptación de mecanismos. Posibilidad de adosar o encastrar en paredes y mobiliario. Compartimentos divisibles con tabique separador. Base perforada cada 250mm. Longitud: 2m. Color: Blanco. Seguridad: mecánica (protección contra impactos IK10),eléctrica (material aislante,IP4X) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960°C; no propagador de la llama). Libertad de elección y combinación de mecanismos,sin limite de unidades. Facilidad de instalación: Montaje a presión de la tapa,extraíble mediante un útil. Facilidad de integración con otros elementos constructivos (mobiliario,mamparas,tabiques,etc). Homogeneidad de colores entre los elementos de acabado,los adaptadores de mecanismos y la canal. Tabique móvil con sólido montaje frontal,para separar corrientes fuertes y débiles. Puede pintarse. Film protector., ref. 93021-42 de la serie Canal 93 de UNEX	10,64	829,92
<b>Grupo 930.....</b>				<b>829,92</b>

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
93604_40	156,000 u	Adaptador Unex para mecanismos universales,tapa 80mm, Accesorios Adaptador Unex para mecanismos universales,tapa 80mm,color Blanco,en U41X,para fijar 1 mecanismo universal CEE7. Se incluyen 2 tornillos premontados. Color: Blanco. Material aislante,sin halógenos. Facilidad de instalación. Protección contra daños mecánicos grado IK08., ref. 93604-40 de la serie Accesorios Canal 93 de UNEX	2,42	377,52
		<b>Grupo 936.....</b>		<b>377,52</b>
93709_40	156,000 u	Caja Unex para mecanismos universales,tapa 80mm,en U42X, Accesor Caja Unex para mecanismos universales,tapa 80mm,en U42X,para instalar 1 mecanismo universal. Se incluyen 2 tornillos premontados. Material aislante,sin halógenos. Facilidad de instalación. Protección contra daños mecánicos grado IK08., ref. 93709-40 de la serie Accesorios Canal 93 de UNEX	3,88	605,28
		<b>Grupo 937.....</b>		<b>605,28</b>
A.SII-001	5,000 u	Ref.: TOP1S108IL16 1,00 u Dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes de 132,5 x 64mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte orbital. Certificado por AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Anchura máxima de puerta de 1000mm. Acabado de soportes y barra horizontal en acero inoxidable.	633,58	3.167,90
A.SII-002	5,000 u	Ref.: S1913EXIS16 1,00 u Media manilla Sena sin bocallave para accionamiento exterior de barra Universal y Top de sobreponer. Con placa larga de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316.	43,21	216,05
A.SII-003	5,000 u	Ref.: DC840-----40 1,00 u Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre mediante válvulas regulables desde arriba, freno a la apertura incorporado. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 120°. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado plata.	222,13	1.110,65
A.SII-004	5,000 u	Ref.: DCG893-----EV1- 1,00 u Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893. Válida para cierrapuertas modelos DC840 y DC860. Acabado plata EV1	42,51	212,55
A.SII-005	5,000 u	Ref.: TOPINOX20 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable.	15,81	79,05
		<b>Grupo A.S.....</b>		<b>4.786,20</b>
AA.SII-001	3,000 u	Ref.: TOP1S108IL16 1,00 u Dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes de 132,5 x 64mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte orbital. Certificado por AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Anchura máxima de puerta de 1000mm. Acabado de soportes y barra horizontal en acero inoxidable.	704,25	2.112,75
AA.SII-002	3,000 u	Ref.: E1910EXIS16 1,00 u Escudo exterior ciego para barra Universal y Top de sobreponer, con placa de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316	23,82	71,46
AA.SII-003	3,000 u	Ref.: 10382U-6-----10 1,00 u Detector de estado de puerta cerrada/abierta, tipo de contacto NA / NC. 3 cables de 6m de longitud, protección IP67. Dimensiones: diametro 8 x31. Color blanco.	39,70	119,10
AA.SII-004	3,000 u	Ref.: DC840-----40 1,00 u Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre mediante válvulas regulables desde arriba, freno a la apertura incorporado. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 120°. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado plata.	246,91	740,73

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
AA.SII-005	3,000 u	Ref.: DCG893-----EV1- 1,00 u Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893. Válida para cierrapuertas modelos DC840 y DC860. Acabado plata EV1	47,26	141,78
AA.SII-006	3,000 u	Ref.: TOPINOX20 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable.	17,57	52,71
<b>Grupo AA. ....</b>				<b>3.238,53</b>
B0102	42,920 m	Bastidor de pino tratado 7x5 cm	18,09	776,42
B0103	13,480 m	Bastidor de pino tratado 11x4 cm	22,74	306,54
B0104	8,280 m	Bastidor de pino tratado 7x6 cm	21,72	179,84
B0105	460,280 m	Bastidor de pino tratado 5x4 cm	10,34	4.759,30
B0107	37,380 m	Bastidor de pino tratado 7x4 cm	14,47	540,89
<b>Grupo B01 .....</b>				<b>6.562,98</b>
C.SII-001	23,000 u	Ref.: 20356RAI 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.	22,17	509,91
C.SII-002	23,000 u	Ref.: MS5R800IS16 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre roseta de 50mm de diámetro. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316.	34,81	800,63
C.SII-003	23,000 u	Ref.: TOPINOX20 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable.	15,81	363,63
<b>Grupo C.S. ....</b>				<b>1.674,17</b>
CE004	88,200 m	Aireador THL 100 V RENSON	233,08	20.557,66
<b>Grupo CE0 .....</b>				<b>20.557,66</b>
CEP1	2.546,990 Kg	Bastidor acero formado por tubos/angulares	0,71	1.808,36
CEP2	132,920 m	Tapeta madera castaño macizo 100.20 mm	3,50	465,22
CEP21	12,000 m	Marco madera castaño macizo	17,28	207,36
CEP311	500,500 m²	Tablero contrachapado rechapado castaño mallado 10 mm	28,00	14.014,00
<b>Grupo CEP .....</b>				<b>16.494,94</b>
CFOL3X10	80,000 m	mt prysun 3x10 sn	3,50	280,00
CFOL3X25	20,000 m	mt prysun 3x25 sn	12,20	244,00
<b>Grupo CFO .....</b>				<b>524,00</b>
D36DO05618	1,000 m²	Tatamiento arenado antideslizante	0,44	0,44
<b>Grupo D36 .....</b>				<b>0,44</b>
DCL-200	39,000 u	Difusor circular plano 200	117,07	4.565,73
DCL-250	4,000 u	Difusor circular plano 250	140,54	562,16
DCL-315	2,000 u	Difusor circular plano 315	166,39	332,78
<b>Grupo DCL .....</b>				<b>5.460,67</b>
DFR50	1,000 u	int 50 reg	115,00	115,00
<b>Grupo DFR .....</b>				<b>115,00</b>
E.SII-001	1,000 u	Ref.: DTR20300IS 1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 20mm. Distancia entre ejes 300mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera.	72,22	72,22
<b>Grupo E.S. ....</b>				<b>72,22</b>
F.SII-001	1,000 u	Ref.: 20346RAI 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y condensa para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.	27,47	27,47
F.SII-002	1,000 u	Ref.: MS5R800IS16 1,00 u Juego de manillas serie Sena sobre roseta de 50mm de diámetro. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316.	38,69	38,69

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
F.SII-003	1,000 u	Ref.: MB0REMEIS16 1,00 u Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior sobre roseta de 50 mm de diámetro, para puertas de condensa. Acabado acero inoxidable AISI 316.	16,10	16,10
F.SII-004	1,000 u	Ref.: TOPERCHAIS 1,00 u Percha con tope de goma. Acero IS304	11,10	11,10
<b>Grupo F.S .....</b>				<b>93,36</b>
G.SII-001	2,000 u	Ref.: 20386RAI 1,00 u Cerradura de embutir serie 2030 con gancho basculante accionable por cilindro, para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.	56,14	112,28
G.SII-002	2,000 u	Ref.: 503460BLN 1,00 u Cilindro TESA sin carga de perfil europeo doble con botón interior y dispositivo de emergencia por el exterior de 30x30mm. Excéntrica de radio 15 mm. Acabado Níquel.	24,37	48,74
G.SII-003	2,000 u	Ref.: MB0RBOMIS16 1,00 u Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316.	7,73	15,46
G.SII-004	2,000 u	Ref.: DTR20300IS 1,00 u Doble tirador recto serie Sena de diámetro 20mm. Distancia entre ejes 300mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera.	64,97	129,94
<b>Grupo G.S .....</b>				<b>306,42</b>
GPD-100	22,000 Ud	Boca de extracción GPD 100	6,69	147,18
<b>Grupo GPD .....</b>				<b>147,18</b>
H_5000_CORR	5,597 Ud	Herraje 5000 corredera	21,71	121,51
<b>Grupo H_5 .....</b>				<b>121,51</b>
H_70HOCE	148,873 Ud	Herraje COR 70 Hoja Oculta CE	33,25	4.950,01
<b>Grupo H_7 .....</b>				<b>4.950,01</b>
H_VISION_V	302,064 Ud	Herraje ventana Vision	27,20	8.216,14
<b>Grupo H_V .....</b>				<b>8.216,14</b>
I.SII-001	15,000 u	Ref.: MARCOEMEIS 1,00 u Condensas para instalar en el marco de la puerta, sin necesidad de cerradura. Con dispositivo de emergencia y visor exterior. Acabado inox.	45,76	686,40
I.SII-002	15,000 u	Ref.: TOPERCHAIS 1,00 u Percha con tope de goma. Acero IS304	9,99	149,85
<b>Grupo I.S .....</b>				<b>836,25</b>
J.SII-001	3,000 u	Ref.: DTSC400IS 1,00 u Doble tirador de doble codo serie Sena de diámetro 30mm. Distancia entre ejes 400mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera.	178,52	535,56
J.SII-002	3,000 u	Ref.: DC840-----40 1,00 u Cierrapuertas oculto tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC840 para guía deslizante, para puertas de ancho = 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre mediante válvulas regulables desde arriba, freno a la apertura incorporado. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 120°. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado plata.	222,13	666,39
J.SII-003	3,000 u	Ref.: DCG893-----EV1- 1,00 u Guía deslizante oculta serie ASSA ABLOY DCG893. Válida para cierrapuertas modelos DC840 y DC860. Acabado plata EV1	42,51	127,53
<b>Grupo J.S .....</b>				<b>1.329,48</b>
P001004	20,000 ud	Termómetro esfera D=100	2,79	55,80
P001013	126,000 m	Chapa aluminio 0,6 mm + Lana Roca	9,09	1.145,34
<b>Grupo P00 .....</b>				<b>1.201,14</b>
P01AA020	82,601 m3	Arena de río 0/6 mm	9,34	771,49
P01AA031	70,750 m3	Arena de río 0/6 mm sin transporte	8,05	569,54
P01AG130	66,504 m3	Grava machaqueo 40/80 mm	13,48	896,47

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P01DW050	11,778 m3	Agua	0,34	4,00
P01DW090	3.852,010 ud	Pequeño material	0,54	2.080,09
P01HA020	0,470 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	45,92	21,58
P01HM010	34,282 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	35,40	1.213,58
P01HM020	47,350 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	31,05	1.470,22
P01HM030	0,150 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	36,74	5,51
P01LA086	545,717 m.	Armado. Murfor RND.4/E-80	0,50	272,86
P01LT020	2,418 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	36,53	88,33
P01MC040	1,168 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	39,84	46,53
P01UA060	1.483,280 kg	Adhesivo cemento cola tipo C1	1,27	1.883,77
<b>Grupo P01 .....</b>				<b>9.323,98</b>
P02CBM030	8,000 u	Manguito unión c/tope PVC corrugado-corrugado DN200 mm	18,34	146,72
P02CBM040	6,000 u	Manguito unión c/tope PVC corrugado-corrugado DN250 mm	21,17	127,02
P02CVC232	1,000 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	2,45	2,45
P02CVC400	2,000 u	Codo 87,5° largo PVC DN 110 mm	1,95	3,90
P02CVM004	20,000 u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN110 mm	4,47	89,40
P02CVM005	0,600 u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN125 mm	4,91	2,95
P02CVW010	0,689 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	6,19	4,26
P02CVW030	0,050 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	12,35	0,62
P02CVW032	30,000 ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,85	25,50
P02EAT020	4,000 u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	9,79	39,16
P02EAT030	1,000 u	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	12,17	12,17
P02EAT040	7,000 u	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	14,54	101,78
P02EAT060	1,000 u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 90x90 cm	15,11	15,11
P02EAT063	2,000 u	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	30,26	60,52
P02EDC100	4,000 u	Caldereta sifónica PVC c/rejilla PVC L=250 mm salida vertical D=	24,11	96,44
P02RVC110	204,000 m	Tubo drenaje PVC corrugado doble SN4 DN250 mm	7,78	1.587,12
P02TVC020	40,000 m	Tubo PVC corrugado doble junta elástica SN8 DN 200 mm	5,95	238,00
P02TVC025	30,000 m	Tubo PVC corrugado doble junta elástica SN8 DN 250 mm	8,80	264,00
P02TVE004	100,000 m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=110 mm	3,05	305,00
P02TVE005	5,000 m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=125 mm	2,53	12,65
P02TVO320	10,000 m.	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	2,68	26,80
P02TVO440	10,000 m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=90	2,30	23,00
<b>Grupo P02 .....</b>				<b>3.184,57</b>
P031	2,000 ud	Int flujo S6065A1003	131,67	263,34
P03AC050	225,000 kg	Acero corrugado B 400 S Ø16 mm	0,56	126,00
P03AM070	11,090 m2	Malla 15x30x5 cm 1,541 kg/m2	0,69	7,65
<b>Grupo P03 .....</b>				<b>396,99</b>
P04RR070	30,200 kg	Mortero revoco CSIV-W2	0,86	25,97
<b>Grupo P04 .....</b>				<b>25,97</b>
P0503130	4,000 ud	ZO11-65+M6061L1027	248,54	994,16
<b>Grupo P05 .....</b>				<b>994,16</b>
P06GP040	586,500 m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	0,55	322,58
P06P100	389,361 m2	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas 30 mx1 mm Schlüter®	14,80	5.762,54
P06P130	389,361 m	Lámina Impermeabilizante Polietileno Bobinas Kerdi-Keba 100/150	3,28	1.277,10
<b>Grupo P06 .....</b>				<b>7.362,22</b>
P07TR380	4,800 dm2	Lana de roca e=2x50 mm, 150 kg/m3	0,15	0,72
<b>Grupo P07 .....</b>				<b>0,72</b>
P0901	1,000 ud	Sonda exterior	23,54	23,54
P0902	3,000 ud	Sonda de inmersión	28,34	85,02
P0903	9,000 ud	Sonda de inmersión con vaina	39,86	358,74
<b>Grupo P09 .....</b>				<b>467,30</b>
P1003	1,000 Ud	Contador superstatic 440-10DN40	764,66	764,66
P1004	1,000 Ud	Contador superstatic 440-25DN65	959,16	959,16
<b>Grupo P10 .....</b>				<b>1.723,82</b>
P15AA110	8,000 u	Tapa polietileno 125 kN 400x400 mm	33,11	264,88

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P15AA130	9,000 u	Tapa cuadrada fundición dúctil 500x500 mm	16,96	152,64
P15AA170	8,000 u	Arqueta PP reciclado 35x35x60 cm s/fondo	25,37	202,96
P15AA180	9,000 u	Arqueta PP reciclado 45x45x60 cm	42,03	378,27
P15AH430	3.037,850 u	p.p. pequeño material para instalación	0,89	2.703,69
P15AI340	30,000 m.	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 1,5mm2 Cu	0,23	6,90
P15AI370	90,000 m.	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 6mm2 Cu	0,74	66,60
P15EA010	6,000 u	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	19,22	115,32
P15EB010	65,000 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	0,69	44,85
P15EC010	1,600 u	Registro de comprobación+ tapa	23,64	37,82
P15EC020	1,600 u	Puente de prueba	17,09	27,34
P15ED030	6,000 ud	SOLD. ALUMINO T. CABLE/PLACA	1,66	9,96
P15FAMP010	4,000 ud	Amplificador 4 mod DIN	39,57	158,28
P15GA010	192,000 m	Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu	0,24	46,08
P15GA030	66,000 m	Conductor H07V-K 750 V 1x4 mm2 Cu	0,63	41,58
P15GA070	10,000 m.	Cond. ríg. 750 V 25 mm2 Cu	1,06	10,60
P15GB010	353,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,06	21,18
P15GB020	2.144,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,32	686,08
P15GBF010	175,000 m.	Tubo tipo 4321 corrug.forrado M 16/gp5	0,06	10,50
P15GBP030	110,000 m	Tubo Ferroplast 16mm	0,19	20,90
P15GC000	5.316,800 m.	Tubo pvc corrug.forrado m 16/gp7	0,03	159,50
P15GD020	254,000 m	Tubo PVC rígido M 20/gp9 gris libre halógenos	1,77	449,58
P15GD080	134,000 u	Uniones, accesorios y abrazaderas libre halógenos	2,04	273,36
P15GE010	1.000,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,26	260,00
P15GK050	8,000 u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,21	1,68
P15GKL010	1,000 ud	Alimentador 230V	47,40	47,40
P15GKZ010	15,000 ud	Control y regulacion de zona + teclas	35,65	534,75
P15HA100	11,000 u	Caja empotrar 3 módulos (CEC3)	9,85	108,35
P15HC150	11,000 u	Módulo adaptador 2 huecos 45x45 (FD62G)	1,56	17,16
P15MXC020	11,000 ud	Marco simple Jung-LS 981 W	0,49	5,39
P15MXC060	4,000 u	Tecla sencilla símbolo timbre Jung-LS 990 K	2,70	10,80
P15MXC080	3,000 ud	Placa toma TV Jung-LS 990 TV	0,59	1,77
P15MXC100	4,000 u	Placa para zumbador Jung-LS 967	3,54	14,16
P15MXD050	4,000 u	Pulsador de timbre/escalera Jung-531 U	3,65	14,60
P15MXD060	3,000 ud	Toma TV Jung-5231	2,37	7,11
P15MXD090	4,000 u	Mecanismo zumbador Jung-TZ 0061	18,40	73,60
Grupo P15 .....				<b>6.985,65</b>
P17AP080	1,000 u	Armario poliester reforzado 700x520x220 mm	133,07	133,07
P17BI030	2,000 u	Contador agua fría 1"(25 mm)clase B chorro múltiple	64,71	129,42
P17BI040	2,000 u	Contador agua fría 1 1/4"(30 mm)clase B chorro múltiple	86,21	172,42
P17BV410	4,000 u	Grifo de prueba DN-20	5,49	21,96
P17CD080	3,000 m.	Tubo cobre rígido 40/42 mm.	6,53	19,59
P17CW230	2,000 ud	Manguito cobre 42 mm.	3,45	6,90
P17DA130	2,000 ud	Latiguillo flexible 1 1/2"	14,29	28,58
P17DA160	1,000 u	Válvula flotador 1 1/2"	16,71	16,71
P17DA170	2,000 u	Interruptor de nivel 10A	8,30	16,60
P17DP060	2,000 u	Depósito cuadrado PEAD 780x780x1971 mm 1000 l	221,32	442,64
P17DP070	1,000 u	Kit conexión 1er depósito 600/750/1000 l	37,60	37,60
P17DP080	1,000 u	Kit conexión depósitos adicionales 600/750/1000 l	37,94	37,94
P17IR010	220,800 m	Tubo rígido PEX-A 16x1,8 mm	1,05	231,84
P17IR020	20,000 m	Tubo rígido PEX-A 20x1,9 mm	1,26	25,20
P17IR030	213,000 m	Tubo rígido PEX-A 25x2,3 mm	2,03	432,39
P17IR040	223,000 m	Tubo rígido PEX-A 32x2,9 mm	3,73	831,79
P17IR050	30,000 m	Tubo rígido PEX-A 40x3,7 mm	5,19	155,70
P17IR060	84,000 m	Tubo rígido PEX-A 50x4,6 mm	7,65	642,60
P17ISC080	1,000 u	Codo unión rápida latón terminal 16 mm - 1/2"	3,11	3,11
P17KA030	7,000 u	Sumidero sifónico acero inoxidable 20x20 cm	49,32	345,24
P17LC030	672,900 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,29	195,14
P17LC040	280,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	0,35	98,00
P17LC050	398,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	0,54	214,92
P17LC060	241,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-36	0,91	219,31
P17PH008	16,500 m.	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,41	6,77
P17PH010	15,000 m	Tubo polietileno AD PE100 (PN-16) 32mm	1,94	29,10

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P17PH030	8,500 m	Tubo polietileno AD PE100 (PN-16) 50mm	4,61	39,19
P17PH050	6,000 m	Tubo polietileno AD PE100 (PN-16) 75mm	10,28	61,68
P17PP020	2,250 ud	Codo polietileno 25 mm. (PP)	1,27	2,86
P17PP090	1,500 ud	Te polietileno 25 mm. (PP)	1,87	2,81
P17PPC120	1,000 u	Collarín toma PE DN90-2"	16,66	16,66
P17R0220	1,000 ud	Ebara AP HI A10-2	1.592,93	1.592,93
P17SA030	61,000 u	Sifón botella cromado s/horizontal 1 1/4"	11,88	724,68
P17UT020	454,000 m	Tubo polibutileno rígida 16x1,8 mm	1,06	481,24
P17UT030	260,000 m	Tubo polibutileno rígida 20x2,3 mm	1,61	418,60
P17UT050	185,000 m	Tubo polibutileno rígida 25x2,3 mm	2,05	379,25
P17UT070	18,000 m	Tubo polibutileno rígida 32x2,9 mm	3,33	59,94
P17UT080	87,000 m	Tubo polibutileno rígida 40x3,7 mm	5,26	457,62
P17VC010	2,500 m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	0,54	1,35
P17VC020	18,300 m	Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm	1,18	21,59
P17VC060	444,500 m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	3,63	1.613,54
P17VGA020	144,300 u	Abrazadera isofónica tubo PVC 110 mm	3,35	483,41
P17VGA030	13,650 u	Abrazadera isofónica tubo PVC 125 mm	3,68	50,23
P17VGA040	9,750 u	Abrazadera isofónica tubo PVC 160 mm	4,22	41,15
P17VGC010	10,500 u	Codo M-H PVC insonorizado 87° 40 mm	1,37	14,39
P17VGC020	0,900 u	Codo M-H PVC insonorizado 87° 50 mm	2,05	1,85
P17VGC040	66,600 u	Codo M-H PVC insonorizado 87° 110 mm	4,78	318,35
P17VGC050	6,300 u	Codo M-H PVC insonorizado 87° 125 mm	13,91	87,63
P17VGC060	4,500 u	Codo M-H PVC insonorizado 87° 160 mm	21,98	98,91
P17VGM010	3,500 u	Manguito H-H PVC insonorizado 40 mm	1,37	4,80
P17VGM020	0,300 u	Manguito H-H PVC insonorizado 50 mm	1,81	0,54
P17VGM040	22,200 u	Manguito H-H PVC insonorizado 110 mm	5,31	117,88
P17VGM050	2,100 u	Manguito H-H PVC insonorizado 125 mm	10,43	21,90
P17VGM060	1,500 u	Manguito H-H PVC insonorizado 160 mm	15,58	23,37
P17VI010	35,000 m	Tubo PVC insonorizado 40 mm	3,52	123,20
P17VI020	3,000 m	Tubo PVC insonorizado 50 mm	4,01	12,03
P17VI040	222,000 m	Tubo PVC insonorizado 110 mm	9,30	2.064,60
P17VI050	21,000 m	Tubo PVC insonorizado 125 mm	13,12	275,52
P17VI060	15,000 m	Tubo PVC insonorizado 160 mm	19,66	294,90
P17VO060	4,000 u	Manguito cortafuegos tubos evacuación D=110 mm	42,97	171,88
P17VPA040	333,375 u	Abrazadera tubo PVC 110 mm	1,40	466,73
P17VPC060	222,250 u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 110 mm	2,39	531,18
P17VPI060	133,350 u	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 110 mm	4,08	544,07
P17VPM020	122,000 u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm	0,54	65,88
P17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	22,63	22,63
P17XEL300	4,000 u	Válvula esfera latón roscar 1"	5,03	20,12
P17XEL310	4,000 u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	8,19	32,76
P17XEL320	2,000 u	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	14,58	29,16
P17XEL330	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 2"	21,46	21,46
P17XP040	60,000 u	Llave paso empotrar mando redondo 18 mm	5,95	357,00
P17XP050	21,000 u	Llave paso empotrar mando redondo 22 mm	6,14	128,94
P17XP060	6,000 u	Llave paso empotrar mando redondo 28 mm	7,78	46,68
P17XR050	1,000 ud	Válv. retención latón rosc. 1 1/2"	9,01	9,01
P17XRL100	2,000 u	Válvula retención latón roscar 1"	3,94	7,88
P17XRL110	4,000 u	Válvula retención latón roscar 1 1/4"	7,49	29,96
P17XRL120	1,000 u	Válvula retención latón roscar 1 1/2"	9,33	9,33
P17XRL130	1,000 u	Válvula retención latón roscar 2"	15,14	15,14
P17YC040	7,500 u	Codo latón 90° 40 mm-1 1/4"	5,72	42,90
P17YC080	3,000 u	Codo latón 90° 80 mm-3"	61,38	184,14
P17YE040	3,750 u	Enlace mixto latón macho 40 mm-1 1/4"	4,17	15,64
P17YE070	1,500 u	Enlace mixto latón macho 80 mm-3"	18,58	27,87
P17YR015	2,000 u	Reducción latón 1 1/4" - 1/2"	2,50	5,00
P17YR040	2,000 u	Reducción latón 3" - 1/2"	10,67	21,34
P17YT030	2,000 u	Te latón 32 mm 1"	5,34	10,68
P17YT040	2,000 u	Te latón 40 mm 1 1/4"	9,41	18,82
P17YYL050	3,000 u	Filtro en Y latón PN16 H-H 1 1/4"	11,67	35,01
P17YYL060	1,000 u	Filtro en Y latón PN16 H-H 1 1/2"	16,11	16,11
P17YYL070	1,000 u	Filtro en Y latón PN16 H-H 2"	27,17	27,17



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo P17 .....</b>	<b>17.317,59</b>
P19AI07	152,000 m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x35mm2 Cu	2,80	425,60
P19AI118	220,000 m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x50mm2 Cu	4,00	880,00
P19AI119	55,000 m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x25mm2 Cu	2,20	121,00
P19AI301	10.809,800 m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu	0,23	2.486,25
Suministro e instalación de caja puesto de trabajo MOSAIC de LEGRAND, de empotrar 3 columnas blanco equipado compuesto por: 1 Caja empotrar 3 columnas blanco ref. 078873, 1 Toma de corriente 2P+T doble bornes automáticos blanco ref. 077252, 1 Toma de corriente 2P+T doble bornes automáticos rojo ref. 077272 y 1 Toma RJ45 Cat 6 UTP 2 mód blanco ref. 076564, 2 Toma RJ45 Cat 6 UTP 1 mód blanco ref 07562, y la parte proporcional del cable de alimentación 2,5mm2, pp de pequeño material.				
P19AI302	9.526,000 m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cu	0,88	8.382,88
P19AI332	378,000 m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x6mm2 Cu	1,42	536,76
P19AI503	80,000 m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x6mm2 Cu	2,46	196,80
P19AI504	201,000 m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x10mm2 Cu	3,45	693,45
P19AI506	25,000 m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x25mm2 Cu	11,00	275,00
P19AI533	158,000 m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x6mm2 Cu	1,95	308,10
P19AI77	38,000 m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm2 Cu	1,12	42,56
P19AM010	1,000 ud	Arm.metál. 900x500x320 mm	95,86	95,86
P19ASI301	25,000 m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k (AS+) 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu	1,10	27,50
Suministro e instalación de caja puesto de trabajo MOSAIC de LEGRAND, de empotrar 3 columnas blanco equipado compuesto por: 1 Caja empotrar 3 columnas blanco ref. 078873, 1 Toma de corriente 2P+T doble bornes automáticos blanco ref. 077252, 1 Toma de corriente 2P+T doble bornes automáticos rojo ref. 077272 y 1 Toma RJ45 Cat 6 UTP 2 mód blanco ref. 076564, 2 Toma RJ45 Cat 6 UTP 1 mód blanco ref 07562, y la parte proporcional del cable de alimentación 2,5mm2, pp de pequeño material.				
P19CEND	2,000 u	Cuadro encendido planta baja	167,41	334,82
P19CM040	1,000 u	Contador de membrana G-16 Pm 0,5 bar CÓDIGO CN-0006	432,60	432,60
P19COND1	1,000 u	CONDENSADOR 25KVA	1.973,79	1.973,79
P19EM01	4,000 u	HYDRA LD N2 DAISALUX+KETB	58,94	235,76
P19EM05	3,000 u	HYDRA LD N6 DAISALUX+KES	96,94	290,82
P19EM06	38,000 u	HYDRA LD N2 DAISALUX+KES	80,80	3.070,40
P19EM07	100,000 u	IZAR N30 DAISALUX	75,10	7.510,00
P19EM08	6,000 u	IZAR N30 (EVC) DAISALUX	75,10	450,60
P19EM09	5,000 u	LENS N30 A (ESP,AEX,INOX) DAISALUX	165,60	828,00
P19EMG010	5,000 u	BLOCK N30 (WW) DAISALUX	117,78	588,90
P19JNG01	110,000 u	Int. conmutador JUNG LS 990 Blanco alpino	4,52	497,20
P19JNG02	160,000 u	Tecla sencilla JUNG LS 990 Blanco alpino	2,28	364,80
P19JNG03	454,000 u	Marco simple JUNG LS 990 blanco alpino	1,51	685,54
P19JNG04	470,000 u	Enchufe JUNG LS 990 blanco alpino	6,28	2.951,60
P19JNG05	74,000 u	Enchufe JUNG LS 990 rojo	6,46	478,04
P19JNG06	85,000 u	Toma RJ45 8 polos categoria 6 clase A Jung	5,32	452,20
P19JNG08	19,000 u	Int. cruzamiento JUNG LS 990 Blanco alpino	9,31	176,89
P19JNG09	184,000 u	Marco doble JUNG LS 990 blanco alpino	3,00	552,00
P19JNG10	4,000 u	Base de enchufe con tapa LS990 blanco alpino	8,10	32,40
P19JNG11	4,000 u	Junta estanca para conseguir IP44	0,96	3,84
P19JNG12	31,000 u	Int. unipolar JUNG LS Blanco alpino	3,62	112,22
P19JNG23	25,000 u	Mecanismo persianas 10AX/250V	18,39	459,75
P19JNG24	25,000 u	Tecla pulsador persiana 539VU JUNG LS 990 blanco alpino	6,94	173,50
P19RF020	1,000 ud	Filtro Pt=16 bar E=H-1" S=H-1"	24,89	24,89
P19RF070	1,000 ud	Cartucho filtro de 1" DN 25	10,59	10,59
P19RR070	1,000 u	Regulador MPA-BP Qa=25 m3/h	61,91	61,91
P19RR100	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=50m3/h c/máx	48,96	48,96
P19RY01	1,000 u	PARARRAYOS NIMBUS 15+ ACCESORIOS	1.148,86	1.148,86
P19SAI1	1,000 u	SAI 1KVA	558,89	558,89
P19SAI2	1,000 u	SAI 30KVA	8.499,18	8.499,18
P19SC040	1,000 u	Electroválvula automática 360 mbar 1 1/4" 01106RA114 (Seguridad/Electroválvulas/Rearme Automático NC-360 mbar)	147,14	147,14
P19SC100	1,000 ud	Centralita electrónica 2 zonas	179,43	179,43
P19SC120	2,000 ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	49,05	98,10
P19TAA070	4,000 m.	Tub.ac.DIN 2440 D=2 1/2" s/sold.	7,51	30,04

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P19TAA160	2,000 m	Tubería acero ISO 19043 D=1" c/soldadura	8,12	16,24
P19TAA170	5,000 m	Tub.ac. ISO 19043 D=1 1/4" c/sold.	11,04	55,20
P19TPA020	15,000 m.	Tubería PE 80 D=32 mm.SDR-11	0,67	10,05
P19TPA040	18,000 m	Tubería PE 80 SDR-11 D=63 mm	4,15	74,70
		GASYPOL AMARILLO. REF. F2A063		
P19TPW120	0,750 ud	Tallos-acometida PE/AC DN-32x1", acod.	35,85	26,89
P19TPW140	0,750 ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	2,99	2,24
P19TPW160	0,750 ud	Soporte para válvula-acometida	4,78	3,59
P19TPW170	0,750 ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	2,53	1,90
P19TPW200	0,750 ud	Válv. acometida DN-25x32 ext. AC	26,98	20,24
P19WVA030	2,000 u	Válvula PN-5 M/H DN=1"-20 mm	6,16	12,32
P19WVA060	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=1"-20 mm	4,26	4,26
P19WVA070	1,000 u	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/4"	15,87	15,87
		CÓDIGO VAST20510032. (VÁLVULA PALANCA M-M SERIE BOSTON GAS)		
P19WVA080	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	27,98	27,98
P19WVA400	2,000 ud	Válv. bola PN16 DN=32 embridada	91,62	183,24
P19WVA005	1,000 Ud	Cartel avisador de gas	7,31	7,31
P19Y010	0,750 ud	Certif. de acometida interior	53,26	39,95
P19Z010	0,750 ud	Pruebas de presión	57,73	43,30

Grupo P19 ..... 48.480,68

P20CGT331	1,000 ud	Cascada 2 cald de dietrich AMCA90	4.443,00	4.443,00
P20CGT333	1,000 ud	Sistema cascada	1.998,80	1.998,80
P20CLA20201	1,000 ud	CLIMAT zcom	22.221,96	22.221,96
P20CLA20202	1,000 ud	CLIMAT sur	10.180,94	10.180,94
P20CLA20203	1,000 ud	CLIMAT resto	8.500,42	8.500,42
P20CV110	1,000 ud	Puesta en marcha	101,31	101,31
P20DES02	1,000 ud	Descalc 2x100 l	2.783,71	2.783,71
P20FIL01	1,000 ud	Filtro NW25	171,44	171,44
P20IET010	414,750 m	Coquilla espuma elastomérica e:30 mm D=40 mm	3,94	1.634,12
P20IET040	225,750 m	Coquilla espuma elastomérica e:30 mm D=50 mm	5,60	1.264,20
P20IET050	390,600 m	Coquilla espuma elastomérica e:30 mm D=60 mm	5,96	2.327,98
P20IET060	31,500 m	Coquilla espuma elastomérica e:30 mm D=80 mm	6,60	207,90
P20IEV020	227,850 m	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=18 mm	2,13	485,32
P20IEV030	593,250 m	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=20 mm	2,15	1.275,49
P20IEV050	441,000 m	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=25 mm	2,77	1.221,57
P20IEV070	60,900 m	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=32 mm	2,91	177,22
P20IEX010	50,500 l	Adhesivo coquilla elastomérica calefacción y A.C.S.	4,32	218,16
P20TA030	166,000 m	Tubo acero negro soldar 3/4" DIN 2440	3,92	650,72
P20TA040	192,000 m	Tubo acero negro soldar 1" DIN 2440	5,82	1.117,44
P20TA060	22,000 m	Tubo acero negro soldar 1 1/2" DIN 2440	7,61	167,42
P20TA070	22,000 m	Tubo acero negro soldar 2" DIN 2440	10,70	235,40
P20TA080	299,000 m	Tubo acero negro soldar 2 1/2" DIN 2440	16,08	4.807,92
P20TA170	86,500 m	Tubo acero negro sin soldar 1 1/4" DIN 2440	11,32	979,18
P20TA190	88,000 m	Tubo acero negro sin soldar 2" DIN 2440	16,91	1.488,08
P20TMT030	190,000 m	Tubo multicapa rígida PEX-Al-PEX D=20 mm	2,00	380,00
P20TMT040	43,000 m	Tubo multicapa rígida PEX-Al-PEX D=25 mm	3,39	145,77
P20TMT060	40,000 m	Tubo multicapa rígida PEX-Al-PEX D=32 mm	5,39	215,60
P20TMT070	302,000 m	Tubo multicapa rígida PEX-Al-PEX D=40 mm	9,78	2.953,56
P20TMT080	209,000 m	Tubo multicapa rígida PEX-Al-PEX D=50 mm	14,29	2.986,61
P20TMT090	73,000 m	Tubo multicapa rígida PEX-Al-PEX D=63 mm	20,60	1.503,80
P20TMT095	30,000 m	Tubo multicapa rígida PEX-Al-PEX D=75 mm	23,29	698,70
P20TVA009	4,000 u	Antivibrador DN-25/PN-10 bridas	3,19	12,76
P20TVA010	2,000 u	Antivibrador DN-32/PN-10 bridas	4,45	8,90
P20TVA011	12,000 u	Antivibrador DN-40/PN-10 bridas	5,72	68,64
P20TVE025	3,000 u	Válvula de esfera 3/4"	5,27	15,81
P20TVE030	2,000 u	Válvula de esfera 1"	7,99	15,98
P20TVE035	13,000 u	Válvula de esfera 1 1/4"	11,37	147,81
P20TVE040	14,000 u	Válvula de esfera 1 1/2"	14,67	205,38
P20TVE050	14,000 u	Válvula de esfera 2"	25,38	355,32
P20TVE060	10,000 u	Válvula de esfera 2 1/2"	56,82	568,20
P20TVR020	3,000 u	Válvula retención PN10/16 1 1/2"c/bridas doble plato	23,86	71,58
P20TVR080	4,000 u	Válvula retención universal latón PN12 D=3/4"	3,71	14,84

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P20WT100	3,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	1,35	4,05
			<b>Grupo P20 .....</b>	<b>79.033,00</b>
P21CC011	125,000 m2	Chapa ALUMINIO 0,6 mm.c/vaina	4,70	587,50
P21CF050	11,400 u	Cinta de aluminio Climaver	8,05	91,77
P21CF150	114,000 m	Conducto flexiver D=102	0,63	71,82
P21CF200	57,000 u	Manguito corona D=102	2,28	129,96
P21DCG020	175,000 m	Tubo Helic. Acero Galv. 0,5 mm D=100 mm	2,41	421,75
P21DCL030	3,000 m	Tubo Liso Galv. Autocon. 0,6 mm D=150 mm	5,83	17,49
P21DCP080	12,600 m	Tubo Circul. PVC Extrac./Ventil. D=160 mm	10,57	133,18
P21O010	1,000 u	Display indicador temperatura y humedad (DIN-A3) 240V-50Hz	281,61	281,61
P21QCC110	1,000 u	Split suelo-techo B-C 3.500W-4.000W LXS35B	986,69	986,69
P21QCF130	1,000 u	Instalación de cons. remota	158,42	158,42
P21VL010	11,000 u	Extrac. línea p/conduc. 250 m3/h. D=100 mm	80,82	889,02
P21VL020	1,000 u	Extrac. línea p/conduc. 360 m3/h. D=125 mm	99,41	99,41
P21VL030	1,000 u	Extrac. línea p/conduc. 550 m3/h. D=150 mm	120,95	120,95
			<b>Grupo P21 .....</b>	<b>3.989,57</b>
P22DABL010	1,000 ud	Rollo cable difusion sonora 200m	48,47	48,47
P22DL010	10,000 ud	Esfera 35 WRMS	67,42	674,20
P22DP010	4,000 ud	Atenuador 4 W.	7,52	30,08
P22DP021	110,000 m	Cable 2 hilos digital	0,10	11,00
P22DS010	1,000 ud	Dispositivo de comando Touch Screen	147,77	147,77
P22DT010	1,000 ud	Microfono salida RCA	23,25	23,25
P22DV010	1,000 ud	Ampli-Sonido3/9W + altavoz 4"	20,06	20,06
P22DZP010	1,000 ud	Kit video portero SFERA-PIVOT	553,73	553,73
P22IB080	2.968,000 m.	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) LSOH	0,25	742,00
P22IB290	84,000 ud	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6 PVC 1 m.	2,50	210,00
P22IB291	74,000 ud	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6 PVC 0.5 m.	1,30	96,20
P22PURG	10,000 ud	Purgador	11,43	114,30
P22RA010	1,000 ud	Entrada RCA 2 mod Light	34,63	34,63
P22RD041	1,000 ud	Ampliacion 1 telefono PIVOT	36,09	36,09
P22RD043	1,000 ud	Ampliacion 1 placa de calle	30,16	30,16
P22T02	1,000 ud	valv term acs	699,20	699,20
P22T08	1,000 ud	Inst elec s calderas	174,79	174,79
P22TA020	1,000 ud	Mástil 3 m. 40x2 mm.	6,89	6,89
P22TA210	4,000 ud	Garra muro galv. 250 mm	0,67	2,68
P22TB310	120,000 m.	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	0,23	27,60
P22TB320	30,000 m.	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,23	6,90
P22TBC040	35,000 m	Cable coaxial Cu/Cu 1,13 mm 75 Ohm PE	0,42	14,70
P22TC150	80,000 m.	Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm.	0,82	65,60
P22TC570	30,000 ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,26	7,80
P22TE010	1,000 ud	Preamplificador (banda ancha) UHF	7,16	7,16
P22TE100	1,000 ud	Amplificador monocanal FM G =30 dB	16,16	16,16
P22TE110	1,000 ud	Amplificador monocanal DAB G =45 dB	18,08	18,08
P22TE120	6,000 ud	Amplificador monocanal UHF G =48 dB	19,90	119,40
P22TE140	2,000 ud	Amplificador monocanal UHFsele. G=55 dB	25,38	50,76
P22TE170	2,000 ud	Amplifi. mono mezcl. F.I./SAT G =50 dB	26,62	53,24
P22TE300	1,000 ud	F. alimentación 100 W	64,70	64,70
P22TR060	2,000 ud	Juego ganchos tiro	5,23	10,46
P22TR570	2,000 ud	Arqueta 40x40x60 prefabricada	31,14	62,28
P22TT020	1,000 ud	Antena UHF tipo X, canales 21/69 G=16,5dB	14,67	14,67
P22TT060	1,000 ud	Antena TV digital tdt, canales 21/69 G=17dB	16,81	16,81
P22TT200	1,000 ud	Antena FM circular G=1dB	5,89	5,89
P22TT230	1,000 ud	Antena Yagui 3E, DAB G=8 dB	8,70	8,70
P22TW010	1,000 ud	Soporte 12 módulos+fuentes alimentación	2,96	2,96
P22TW020	16,000 ud	Puente interconexión ampli. mono	0,37	5,92
P22TW050	6,000 ud	Resistencia de carga adaptadora	0,69	4,14
P22TW580	1,000 ud	Latiguillo coaxial	0,62	0,62
P22TW590	13,000 ud	Placa embellecedora	2,50	32,50
			<b>Grupo P22 .....</b>	<b>4.272,55</b>

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P23ATW010	3,584 l	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	7,80	27,96
P23BV020	11,000 u	BIE 25 mm - 20 m armario c/puerta inox	255,47	2.810,17
P23DCC010	1,000 u	Central incendios convencional 2 zonas	111,13	111,13
P23DCP010	11,000 u	Pulsador alarma incendio con autochequeo	8,53	93,83
P23DCS040	15,000 u	Sirena con foco LED incendios int/ext	29,84	447,60
P23DL030	335,000 m	Cable resit. fuego 2x1,5 mm2 SOZ1-K (AS+)	1,10	368,50
P23EC040	2,000 u	Extintor portátil CO2 5 kg envase aluminio	65,25	130,50
P23EM040	19,000 u	Armario extintor inox 6 kg superf. chapa puerta c/metacrilato	53,22	1.011,18
P23EPI040	17,000 u	Extintor portátil polvo ABC 6 kg efíc. 27A 183B C	15,27	259,59
P23EW030	17,000 u	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	0,68	11,56
P23EW040	2,000 u	Soporte triangular extintor CO2 2-5 kg	1,25	2,50
P23EWT090	2,000 Ud	EWYT090CZN-A2	35.902,00	71.804,00
P23FP110	1,000 ud	Gru.p. monobloc 12m3/h 50mca 5,5 CV	867,58	867,58
P23HE260	4,000 Ud	EKHHE260CV37	3.122,00	12.488,00
P23I140	92,500 kg	Mortero seco para sellados	1,66	153,55
P23J060	0,480 kg	Pintura de protección Hilti CFS-CT	69,90	33,55
P23J120	64,000 dm2	Lana de roca de 50mm y 150kg/m3	0,26	16,64
P23J130	1,920 kg	Euromastic	8,63	16,57
P23J140	3,840 u	Intumex MG	7,84	30,11
P23SEA010	35,000 u	Señal alta luminiscencia Clase A 210x210 mm	3,98	139,30
P23SPA010	41,000 u	Señal alta luminiscencia Clase A 297x210 mm (DIN-A4)	4,05	166,05
<b>Grupo P23 .....</b>				<b>90.989,86</b>
P24EST01	1,000 ud	Estab con filtro	99,53	99,53
<b>Grupo P24 .....</b>				<b>99,53</b>
P26TPB110	60,000 m	Tubería polietileno BD PE40 PN6 DN=25 mm	0,45	27,00
P26TPB120	170,000 m	Tubería polietileno BD PE40 PN6 DN=32 mm	0,69	117,30
<b>Grupo P26 .....</b>				<b>144,30</b>
P27TT020	243,600 m	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm.	0,37	90,13
P27TT060	87,000 u	Soporte separador 63 mm. 4 aloj.	0,13	11,31
P27TT170	255,200 m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,06	15,31
P27TT180	112,000 m.	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,03	3,36
P27TT200	0,428 kg	Limpiador unión PVC	0,45	0,19
P27TT210	0,816 kg	Adhesivo unión PVC	0,63	0,51
<b>Grupo P27 .....</b>				<b>120,82</b>
P31CA030	1,000 ud	Tapa provisional arqueta servicios urbanísticos	6,14	6,14
P31CA120	1,000 ud	Tapa provisional pozo servicios	15,36	15,36
P31CB230	0,200 m2	Plancha de acero de e=12 mm.	2,75	0,55
P31CE160	1,000 ud	Cuadro Secundario de Obra ITC-BT 33 NORMA 60.439-4	487,58	487,58
P31CE200	1,000 ud	Cuadro de Obra ITC-BT 33 NORMA 60.439	1.110,23	1.110,23
<b>Grupo P31 .....</b>				<b>1.619,86</b>
P33U140	108,371 m2	Sistema Cáviti C-50 750x580 mm	11,43	1.238,67
<b>Grupo P33 .....</b>				<b>1.238,67</b>
P34VC0901	40,780 m	Encimera consulta corian 2 cm	290,00	11.826,20
<b>Grupo P34 .....</b>				<b>11.826,20</b>
PACO00002884	30,500 m	Canal N200 0.20, ancho ext 260 mm ; altura ext de 360 mm,B125.Re	60,36	1.840,98
PACO001	61,000 m	Encofrado a una cara para canales, con plafones metálicos	3,87	236,07
PACO06	3,599 m³	Hormigón HL-150/P/20 de central	35,49	127,73
<b>Grupo PAC .....</b>				<b>2.204,78</b>
PBC080	2,000 ud	BC080F	1.530,40	3.060,80
<b>Grupo PBC .....</b>				<b>3.060,80</b>
PBUS	250,000 ud	CABLE BUS	0,35	87,50
<b>Grupo PBU .....</b>				<b>87,50</b>
PC32CD004	2,000 ud	Col.dis..7cir. 6", aislado y acabado en Al	349,59	699,18
		Colector distrib. 7 circuitos 8", aislado y acabado en Al		
<b>Grupo PC3.....</b>				<b>699,18</b>

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PCB01	220,000 m	Cable de cobre desnudo de 1x35mm2 de Cu	0,21	46,20
			<b>Grupo PCB .....</b>	<b>46,20</b>
PCONDCU16	60,000 m	Conduc. de tierra de cobre de 16 mm2	0,23	13,80
			<b>Grupo PCO .....</b>	<b>13,80</b>
PDACNH325	12,000 u	NH325 con valv 2 vias mot c/reg	540,00	6.480,00
PDACNH335	20,000 u	NH335 con valv 2 vias mot c/reg	560,00	11.200,00
PDACNH435	1,000 u	NH435 con valv 2 vias mot c/reg	670,00	670,00
PDACNH525	3,000 u	NH525 con valv 2 vias mot c/reg	710,00	2.130,00
PDACNH635	1,000 u	NH635 con valv 2 vias mot c/reg	880,00	880,00
PDACNH745	1,000 u	NH735 con valv 2 vias mot c/reg	1.170,00	1.170,00
PDAE02BT	38,000 u	Conexion, tuberias, aislamientos, desagüe, electrica	17,97	682,86
			<b>Grupo PDA .....</b>	<b>23.212,86</b>
PDFF	76,610 m2	ESTRUCTURA	86,00	6.588,46
			<b>Grupo PDF .....</b>	<b>6.588,46</b>
PEIFV07	3,000 u	cuadro conex	65,00	195,00
			<b>Grupo PEI .....</b>	<b>195,00</b>
PEMV2000IB	1,000 ud	dep inercia 2500 I MV-2000-IB	3.777,00	3.777,00
			<b>Grupo PEM .....</b>	<b>3.777,00</b>
PGENP01.1786	0,500 m³	Mortero cem. gris CEM-II/B-M 32,5 M-10	50,12	25,06
			<b>Grupo PGE .....</b>	<b>25,06</b>
PICG311	14,000 m	Chimenea concéntrica inox aisi-316l/aisi-304 d=130/200 mm	102,45	1.434,30
			<b>Grupo PIC .....</b>	<b>1.434,30</b>
PIFV15	1,000 u	vigi 4P100A30 mA	275,00	275,00
PIFV151	1,000 u	prot sobre tensiones	45,00	45,00
			<b>Grupo PIF .....</b>	<b>320,00</b>
PIGG001	49,000 u	Sonda combinada t/h/co2	88,69	4.345,81
			<b>Grupo PIG .....</b>	<b>4.345,81</b>
PKNA337872	2.349,720 m²	Placa standard tipo A 12,5 mm, largo 2500x1200 (42), borde BA (3	5,46	12.829,47
			<b>Grupo PKN .....</b>	<b>12.829,47</b>
PL1660	3,000 u	OBTURADOR BLANCO 5 MODULOS	0,46	1,38
			<b>Grupo PL1 .....</b>	<b>1,38</b>
PL20006	1,000 u	XL3 160 SUPERF METAL 6 FILAS	197,32	197,32
PL20051	16,000 u	XL3 OBTURADOR 24 MOD	2,25	36,00
PL20107	1,000 u	XL3 400 CAJA 1200/1150H 23 MOD	161,93	161,93
PL20119	3,000 u	XL3 400 ARMARIO 1900/1750H 35M	291,55	874,65
PL20139	1,000 u	XL3 400 CELDA LATERAL 1900H	181,46	181,46
PL20140	1,000 u	XL3 TAPA PLENA C/LATERAL 200H	10,52	10,52
PL20142	1,000 u	XL3 TAPA PLENA C/LATERAL 100H	7,36	7,36
PL20147	1,000 u	XL3 TAPA PLENA C/LATERAL 1150H	45,06	45,06
PL20169	1,000 u	XL3 PUERTA MET C/LATERAL 1900H	84,47	84,47
PL20201	34,000 u	XL3 SOPORTE+RAIL LARGO 515	6,95	236,30
PL20204	1,000 u	RAIL UNIVERSAL	5,36	5,36
PL20211	1,000 u	XL3 PLACA DPX3 160/250 VERT	20,60	20,60
PL20217	1,000 u	XL3 PLACA DPX3 160/250 C/LATER	15,43	15,43
PL20256	1,000 u	XL3 160/400 PUERTA METAL 1050H	61,37	61,37
PL20259	3,000 u	XL3 160/400 PUERTA METAL 1900H	125,36	376,08
PL20277	1,000 u	XL3 PUERTA EXTRAPLAN MET 1200H	71,61	71,61
PL20291	7,000 u	XL3 CERRADURA LLAVE TIPO 405	12,33	86,31
PL20300	31,000 u	XL3 TAPA MET P/MODULAR 150H	7,29	225,99
PL20301	4,000 u	XL3 TAPA MET DPX 125 200H	9,17	36,68
PL20318	1,000 u	XL3 TAPA C/LATER DPX250ER300H	11,72	11,72
PL20341	1,000 u	XL3 TAPA PLENA METÁLICA 100H	6,56	6,56
PL20342	3,000 u	XL3 TAPA PLENA METÁLICA 150H	7,82	23,46
PL20343	2,000 u	XL3 TAPA PLENA METÁLICA 200H	9,22	18,44

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PL20456	1,000 u	XL3 800 IP55 CAJA M L950 H1095	209,76	209,76
PL20466	1,000 u	XL3 JUEGO DE 2 LATERALES 1000H	37,60	37,60
PL20651	3,000 u	XL3 RAIL ALUM, 2 POSIC, 36 MOD	14,40	43,20
PL20654	3,000 u	XL3 RAIL ACERO UNIVERSAL L850	6,29	18,87
PL20950	2,000 u	XL3 TAPA MODUL TORN 150H L850	9,59	19,18
PL20951	1,000 u	XL3 TAPA MOD, TORN 200H L850	11,56	11,56
PL20992	2,000 u	XL3 TAPA LISA TORN 150H L850	9,00	18,00
PL20993	1,000 u	XL3 TAPA LISA TORN 200H L850	10,61	10,61
PL21276	1,000 u	XL3 PUERTA METAL 1000X850 IP55	110,46	110,46
PL26088	1,000 u	RELÉ DIFERENCIAL 2 MODULOS	120,30	120,30
PL26092	1,000 u	TOROIDAL DIAM 35MM	45,14	45,14
<b>Grupo PL2 .....</b>				<b>3.439,36</b>
PL33760	4,000 u	LCS-PANEL R 24RJ45 CAT6 UTP 1U	113,47	453,88
PL36109	1,000 u	CHASIS MODULAR 100X80	129,48	129,48
PL36401	1,000 u	PATAS ATLANTIC-E 300KG	14,87	14,87
PL36822	1,000 u	ACC. ARM.-BOMBIN CON LLAVE	4,80	4,80
PL36939	1,000 u	ARM MET ATLANTIC 1000X800X300	189,77	189,77
PL37301	5,000 u	BARRA DE COBRE PERFORADA 440MM	25,23	126,15
PL37302	3,000 u	BARRA DE COBRE 12X4	32,88	98,64
PL37310	3,000 u	XL3 SOPORTE JUEGO BARRAS 400A	13,17	39,51
PL37385	6,000 u	KIT UNION EQUIPOTENCIAL	2,15	12,90
PL37389	1,000 u	PLETINA SECCION 12X4	9,41	9,41
PL37418	2,000 u	PLETINA SECCION 25 X 5	49,81	99,62
<b>Grupo PL3 .....</b>				<b>1.179,03</b>
PL401669	1,000 u	CAJA DE SUPERFICIE 4X18 MOD,	69,39	69,39
PL401864	1,000 u	PUERTA OPACA 4X18 MOD,	16,31	16,31
PL403004	1,000 u	DIFERENCIAL TX3 4/25/30 AC	110,62	110,62
PL403032	40,000 u	DIFERENCIAL TX3 2/25/30 AC	26,13	1.045,20
PL403605	84,000 u	MAGNET TX3 6KA C 2P 10A	10,44	876,96
PL403606	76,000 u	MAGNET TX3 6KA C 2P 16A	10,58	804,08
PL403626	2,000 u	MAGNET TX3 6KA C 4P 16A	42,79	85,58
PL403627	1,000 u	MAGNET TX3 6KA C 4P 20A	44,02	44,02
PL403628	1,000 u	MAGNET TX3 6KA C 4P 25A	45,64	45,64
PL405226	1,000 u	ELEVADOR DE PERFIL 20 MOD	10,69	10,69
PL407798	29,000 u	MAGNET DX3 6/10 KA C 2P 10A	23,43	679,47
PL407800	4,000 u	MAGNET DX3 6/10 KA C 2P 16A	23,85	95,40
PL407864	1,000 u	MAGNET DX3 6/10 KA C 3P 50A	102,58	102,58
PL407928	5,000 u	MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 16A	49,84	249,20
PL407929	1,000 u	MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 20A	51,28	51,28
PL407930	8,000 u	MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 25A	53,17	425,36
PL407931	2,000 u	MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 32A	55,50	111,00
PL407933	2,000 u	MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 50A	139,57	279,14
PL407934	5,000 u	MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 63A	149,25	746,25
PL409364	1,000 u	MAGNET DX3 10/16KA C 4P 125A	180,23	180,23
PL411524	59,000 u	DIFERENCIAL DX3 2/25/300 AC	66,84	3.943,56
PL411526	10,000 u	DIFERENCIAL DX3 2/63/300 AC	118,67	1.186,70
PL411662	1,000 u	DIFERENCIAL DX3 4/63/30 AC	275,31	275,31
PL411664	8,000 u	DIFERENCIAL DX3 4/25/300 AC	104,08	832,64
PL411666	2,000 u	DIFERENCIAL DX3 4/63/300 AC	141,50	283,00
PL411695	6,000 u	DIFERENCIAL DX3 4/40/30 HPI	191,44	1.148,64
PL411733	1,000 u	DIFERENCIAL DX3 4/40/500 AC	109,82	109,82
PL411734	1,000 u	DIFERENCIAL DX3 4/63/500 AC	142,74	142,74
PL411847	1,000 u	DIFERENCIAL DX3 4/63/30 B	1.020,43	1.020,43
PL412245	7,000 u	LIMIT SOBRET T2 40KA 3P+N NG	130,48	913,36
PL412523	5,000 u	CONTACTOR 25A 2NA 230V	21,90	109,50
PL412790	5,000 u	INT.HOR.ANALOG/CR/D/1X16/1MOD	39,66	198,30
PL417026	15,000 u	CTX MINI 3P 9A 1NA 230VCA	13,07	196,05
PL417046	2,000 u	CTX MINI 3P 12A 1NA 230VCA	14,37	28,74
PL417300	2,000 u	MPX 32S GUARDAMT 0,1-0,16A	28,63	57,26
PL417302	3,000 u	MPX 32S GUARDAMT 0,25-0,4A	28,48	85,44
PL417304	2,000 u	MPX 32S GUARDAMT 0,63-1,0A	31,69	63,38

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PL417305	4,000 u	MPX 32S GUARDAMT 1,0-1,6A	31,69	126,76
PL417306	2,000 u	MPX 32S GUARDAMT 1,6-2,5A	31,69	63,38
PL417307	2,000 u	MPX 32S GUARDAMT 2,5-4,0A	31,69	63,38
PL417308	2,000 u	MPX 32S GUARDAMT 4-6A	31,69	63,38
PL417400	17,000 u	MPX CONT AUX LAT 1NA+1NC	5,48	93,16
PL420016	1,000 u	DPX³160 mag, 4P 125A 16kA	210,47	210,47
PL420017	1,000 u	DPX³160 mag, 4P 160A 16kA	278,36	278,36
PL421016	1,000 u	DPX³ bobina emisión 200-277Vac	46,17	46,17
PL421071	2,000 u	Fijación s/perfilDPX³160 3P/4P	4,97	9,94
PL4842	1,000 u	BORNAS REPART, 8P IP2 NEUTRO	3,17	3,17
PL4844	1,000 u	BORNAS REPART, 13P IP2 NEUTRO	4,36	4,36
PL4845	1,000 u	BORNAS REPART, 17P IP2 NEUTRO	5,36	5,36
PL4846	1,000 u	BORNAS REPART,22P IP2 NEUTRO	6,68	6,68
PL4876	1,000 u	REPARTIDOR TETRA 125 A	23,59	23,59
PL4884	1,000 u	REPARTIDOR TETRAP 100A 4MOD	11,72	11,72
PL4886	2,000 u	REPARTIDOR TETRAP 125A 6MOD	16,01	32,02
PL4888	2,000 u	REPARTIDOR TETRAP 125A 8MOD	21,07	42,14
<b>Grupo PL4 .....</b>				<b>17.707,31</b>
PL51862	1,000 u	LATIGUILLO UTP CAT6 1M ROJO	3,60	3,60
PL5818	1,000 u	CORTACIRCUITO SECC, TO P+N	5,07	5,07
<b>Grupo PL5 .....</b>				<b>8,67</b>
PL646340	1,000 u	JUEGO 2 MONTANTS 19P 24U LINK	16,97	16,97
PL646430	1,000 u	LINKEO KIT 2 VENTIL+TERM	119,00	119,00
PL646505	1,000 u	LINKEO BANDEJA FIJA P600	41,65	41,65
PL646520	4,000 u	LINKEO PASACABLES 19P 2EJES 1U	14,25	57,00
PL646750	1,000 u	ARM LINKEO2 24U 600X600	388,85	388,85
PL646823	1,000 u	PDU 19" 8 SCHUKO C/LUMINOSO	25,94	25,94
<b>Grupo PL6 .....</b>				<b>649,41</b>
PLEG06	35,000 u	Detector de presencia PIR 360 legrand 048941	47,22	1.652,70
PLEG07	8,000 u	Caja plexo IP55 superficie de legrand 2 elem. horizontal 069672	9,43	75,44
PLEG08	28,000 u	Base plexo IP55 2P+t lateral 16 A 069570	7,88	220,64
PLEG09	6,000 u	Caja empotrar 2 elementos para tabique hueco 080052 de Legrand	3,04	18,24
PLEG10	160,000 u	Caja empotrar 1 elementos para tabique hueco 080051 de Legrand	1,16	185,60
<b>Grupo PLE .....</b>				<b>2.152,62</b>
PLUM21	8,600 m	TIRA DE LED CON DIFUSOR	13,37	114,98
PLUM23	11,000 u	SENSOR DALI OCUSWITCH	79,38	873,18
<b>Grupo PLU .....</b>				<b>988,16</b>
PPEM100200	350,000 ud	REJIBAND BYCRO C5 100X200	8,17	2.859,50
PPEM100300	43,000 ud	REJIBAND BYCRO C5 100X300	11,63	500,09
PPEM60100	58,000 ud	REJIBAND BYCRO C5 60X100	6,63	384,54
<b>Grupo PPE .....</b>				<b>3.744,13</b>
PROT05061011D	1,000 u	Sistema de aliviadero 2"	392,29	392,29
PROT06071013B	2,000 u	Flotador de 1" 1/2 con acople	46,79	93,58
PROT113500016	2,000 u	Indicador de nivel mecánico D	11,88	23,76
PROT154080001	8,000 u	Seta de aireación de 2" con filtro antiinsectos	6,75	54,00
PROT158010023	1,000 u	Batería contra incendios 12000 l	2.078,70	2.078,70
PROTSLL01	2,000 u	Sistema de llenado 2"	47,48	94,96
<b>Grupo PRO .....</b>				<b>2.737,29</b>
PRTAEH112111G	38,000 u	AEH11-210X110G	27,66	1.051,08
PRTAEH112111S	76,000 u	AEH11-210X110S	31,22	2.372,72
PRTAEH113111G	3,000 u	AEH11-310X110G	29,09	87,27
PRTAEH113111S	6,000 u	AEH11-310X110S	33,37	200,22
PRTAEH116111G	33,000 u	AEH11-610X110G	39,02	1.287,66
PRTAEH116111S	35,000 u	AEH11-610X110S	44,71	1.564,85
<b>Grupo PRT .....</b>				<b>6.563,80</b>
PSCFT001	25,000 u	Contacto principio y final de carrera	15,62	390,50

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
<b>Grupo PSC .....</b>				
PSFRTH2020	6,000 U	scfr+th-70 200x200	251,01	1.506,06
PSFRTH3020	9,000 u	scfr+th-70 200x200	251,01	2.259,09
PSFRTH3030	8,000 u	scfr+th-70 300x300	281,16	2.249,28
PSFRTH4020	1,000 u	scfr+th-70 400x200	279,01	279,01
PSFRTH4030	1,000 u	scfr+th-70 400x300	296,89	296,89
<b>Grupo PSF.....</b>				
PSLUM01	279,000 u	KOMBIC SUR 3000 WW WH LAMP	155,11	43.275,69
PSLUM02	3,000 u	AJ ROYAL LOUS PULSEN	733,94	2.201,82
PSLUM03	38,000 u	DOWNLIGHT EMP TOLEDO ROUND RZB D150 13W LED	83,19	3.161,22
PSLUM04	3,000 u	AJ WALL DE LOUS POULSEN 7,8W LED	448,21	1.344,63
PSLUM05	2,000 u	LUMINARIA PARED 55 926 17,5W LED BEGA	204,82	409,64
PSLUM06	7,000 u	DOWNLIGHT EMPOTRADO 33 242 25,3W LED BEGA	353,85	2.476,95
PSLUM07	9,000 u	BAÑADOR PARED ASIMÉTRICO 22 433 25,3W LED BEGA	404,06	3.636,54
PSLUM08	1,000 u	LUMINARIA PARED KERALUX DE RZB	13,61	13,61
PSLUM09	16,000 u	LUMINARIA ESTANCA TROMILUX 4018 14W LED	64,79	1.036,64
PSLUM10	9,000 u	FAROLA PROYECTOR PHILIPPO BVP110+ BACULO 3,5M	630,81	5.677,29
PSLUMF	5,000 u	LUMINARIA PARED 66976 12W LED DE BEGA	212,85	1.064,25
<b>Grupo PSL.....</b>				
PSOL01	30,000 u	panell solar fotovolta 525wp	278,00	8.340,00
<b>Grupo PSO .....</b>				
PSSC001	1,000 u	s control	17.635,00	17.635,00
<b>Grupo PSS .....</b>				
PSUNR36	1,000 u	HUAWEI SUN2000-36KTL h1	3.498,00	3.498,00
<b>Grupo PSU .....</b>				
P_5000_CORR	5,597 Ud	Perfileria 5000 corredera	41,56	232,61
<b>Grupo P_5 .....</b>				
P_70HOCE	148,873 Ud	Perfileria COR 70 Hoja Oculta CE	81,03	12.063,14
<b>Grupo P_7 .....</b>				
P_VISION_V	302,064 Ud	Perfileria ventana Vision	79,65	24.059,40
<b>Grupo P_V.....</b>				
RVCQ 20X20	4,000 Ud	Regulador de caudal RVCQ 200x200	381,07	1.524,28
RVCQ 30X20	5,000 Ud	Regulador de caudal RVCQ 300x200	386,03	1.930,15
RVCQ 35X30	6,000 Ud	Regulador de caudal RVCQ 350x300	400,23	2.401,38
RVCQ 40X20	1,000 Ud	Regulador de caudal RVCQ 400x200	408,03	408,03
RVCQ 40X30	1,000 Ud	Regulador de caudal RVCQ 400x300	425,76	425,76
RVCQ 45X20	2,000 Ud	Regulador de caudal RVCQ 450x200	433,57	867,14
RVCQ 45X30	2,000 Ud	Regulador de caudal RVCQ 450x300	456,98	913,96
RVCQ 65X40	2,000 Ud	Regulador de caudal RVCQ 650x400	474,01	948,02
<b>Grupo RVC .....</b>				
Ref_157	1,000 u	Rel+® diferencial, sensibilidad regulable de 0,03 a 10A, temporiz Rel+® diferencial, sensibilidad regulable de 0,03 a 10A, temporizado (Hager Ref.HR510)	210,00	210,00
<b>Grupo Ref.....</b>				
T26S00050	2,000 Ud.	VÁLVULA SEGURIDAD PN-16 1" Válvula seguridad PN-16 1"	8,30	16,60
<b>Grupo T26 .....</b>				
T40ZD0500	3,000 Ud.	PRESOST.UNIVERSAL KP15.DANFOSS Presostato universal kp15. Marca DANFOSS ref.60-1154	21,78	65,34
<b>Grupo T40 .....</b>				
TMRIUSUM40784	8,100 ud	MINIKIT+GNS100UOA	42,33	342,87
<b>Grupo TMR.....</b>				
U-197	948,440 u	Patilla y pequeño material	1,02	967,41
U-198	363,746 m²	Chapa de zinc titanio 0,8	76,44	27.804,74



# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
<b>Grupo U-1.....</b>				
U-219.1	356,402 m²	Lamina DELTA	2,11	28.772,15 752,01
<b>Grupo U-2.....</b>				
U0101	287,000 m	Cerramiento chapa grecada	12,91	3.705,17
U01033	1,792 l	PREREPAR S-100 de COPSA	9,30	16,67
<b>Grupo U01 .....</b>				
U037HA105.2	16,170 ud	Canal Self 100 en V ranura en T ACO-BRICKSLOT	45,78	740,26
U037HA105.3	1,617 ud	Canal Self 100 en V ranura en T ACO-BRICKSLOT registrable	48,41	78,28
U037HA1051	30,360 ud	Canaleta ACO-DRAIN S200K	43,36	1.316,41
U037HA1052	30,360 ud	rejilla entramada galvanizada	9,65	292,97
<b>Grupo U03 .....</b>				
U04AA001	175,603 m³	Arena de río (0-5 mm)	27,20	4.776,39
U04AA005	3,299 m³	Arena de miga cribada	13,22	43,61
U04AA101	11,645 t	Arena de río (0-5 mm)	22,66	263,88
U04AF001	58,000 m³	Gravilla 5/20 mm	20,69	1.200,02
U04AF001A	164,730 m³	Grava 40/80 mm	17,71	2.917,37
U04AF150	23,291 t	Garbancillo 20/40 mm	33,29	775,34
U04AF201	75,480 m³	Grava 40/80 mm	11,94	901,23
U04AF400	144,519 m³	Zahorra natural	4,86	702,36
U04CA001	32,573 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	241,28	7.859,27
U04CA001.1	1,347 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 Granel pigmentado	106,15	142,97
U04CF001	2,503 t	Cemento blanco BL-V 22,5 Granel	105,47	264,00
U04CF005	0,298 t	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	183,44	54,74
U04GA005	1,964 t	Yeso negro YG en sacos	52,09	102,31
U04GA050	0,468 t	Yeso blanco YF en sacos	64,47	30,17
U04MA100	13,230 m³	Hormigón HL-150/P/20 de central	75,00	992,25
U04MA1101	2,900 m³	Hormigón HM-20/P/20/ I central	61,21	177,51
U04MA723	208,164 m³	Hormigón HA-25/P/20/ Ila central	82,00	17.069,48
U04MA723.0401	26,856 m³	Hormigón HA-25/B/20/ Ila central	97,76	2.625,44
U04MA723.0402	9,460 m³	Hormigón HA-25/B/20/ Ila central pigmentado color ocre	89,28	844,59
U04PQ001	12,378 L	Sika Desencofrante LN	2,22	27,48
U04PY001	172,117 m³	Agua	2,00	344,23
U04QA005	126,500 m²	Geotextil Sika Geotex PP 125 Plus	1,31	165,72
<b>Grupo U04 .....</b>				
U05AI011	253,000 m	Tubería drenaje PVC D=160 mm	3,60	910,80
U05DC001A	8,000 ud	Anillo pozo hormigón D=100 h=54	21,22	169,76
<b>Grupo U05 .....</b>				
U06AA001	106,595 kg	Alambre atar 1,3 mm	2,43	259,03
U06DA010	118,494 kg	Puntas plana 20x100	3,37	399,33
U06FA030	7,580 kg	Varilla lisa de 16 mm	0,82	6,22
U06GA001	6,400 kg	Acero corrugado B 400-S en rama barras 6/12 m i/ transporte	1,78	11,39
U06GG001	9.261,847 kg	Acero corrugado B 500-S	1,54	14.263,24
U06GJ001	395,539 kg	Acero corrugado B 500-S preformado	2,15	850,41
U06GJ102	78,673 m²	Mallazo 20x20 0,99 kg/m² D=5/5	1,52	119,58
U06HA020	73,068 m²	Mallazo electrosoldado 15x15 d=8	5,22	381,41
U06HA025	171,852 m²	Mallazo electrosoldado 15x15 d=10	6,20	1.065,48
U06JA001	19.295,090 kg	Acero laminado S275J0	3,26	62.901,99
U06JA001A	10.564,580 kg	Plancha acero inoxidable 5 mm	10,97	115.893,44
U06QH005	1.083,360 kg	Chapón cortado a medida de 10 mm	0,84	910,02
U06QH025	43,200 kg	Chapón cortado a medida de 30 mm	1,35	58,32
U06QW006A	1.312,280 kg	Chapa lam frio 10mm	0,92	1.207,30
U06QW008	82,000 kg	Chapa acero laminada S275	3,56	291,92
U06VC0051	2.546,990 kg	Galvanzación perfiles	1,20	3.056,39
U06VL060	15.353,860 kg	Galvanización estructural maciza espacial 3 a 6 mm esp.	0,44	6.755,70
U06VL0601	10.034,124 m	Tira neopreno 80 mm	0,28	2.809,55
U06VL06011	434,188 m	Tomillería avellanada	0,02	8,68
U06VL06012	303,932 kg	Registro Persianas angular L 50.50.5 mm	0,94	285,70
U06XQ001	46,240 ud	Puntal telescópico 3 m	12,50	578,00

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U06XQ001A	1.547,840 Kg	SIKAREP 2300	0,84	1.300,19
U06XQ001C	1,523 Kg	Adhesivo tixotrópico dos componentes	10,84	16,51
			<b>Grupo U06 .....</b>	<b>213.429,80</b>
U07AI001	11,251 m³	Madera pino encofrar 26 mm	468,79	5.274,20
U07AI0012	37,859 m²	Tarima encofrado para dejar visto (2 posturas)	8,68	328,62
U07AI007	0,277 m³	Madera pino para entibaciones	127,20	35,23
U07AI023.1	801,560 m	Listón madera pino 30x50x50	0,75	601,17
U07GA005	359,214 m²	Tablero encofrar 25 mm 4 puestas	8,92	3.204,19
			<b>Grupo U07 .....</b>	<b>9.443,41</b>
U08AC002	194,238 m	Vigueta hormigón autoportante 21 cm > 5 m	9,38	1.821,95
U08DA0071	706,320 ud	Bovedilla hormigón 60x25x25	1,12	791,08
			<b>Grupo U08 .....</b>	<b>2.613,03</b>
U10DA001	31.677,880 ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,47	14.888,60
U10DA0101	8.127,700 ud	Ladrillo CV marrón Cerámicas Díaz S.A. 24 x 11,4 x 3,8 cm mediante fábrica de media asta de ladrillo visto tipo marrón de Cerámicas Díaz S.A. formato 24x11,4x3,8 cm, colocado a soga, dejando vista la cara posterior texturada y junta de mortero pigmentado tono ocre de 2 cm, enrasada	0,66	5.364,28
U10DC003	1.295,784 ud	Ladrillo perforado tosco 25x12x10	0,11	142,54
U10DG003	1.065,900 ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,25	266,48
U10DG016	308,520 ud	Rasillón m-h 100x25x4	1,79	552,25
U10GE010	2.201,326 ud	Bloque termoarcilla base 30x19x14	0,41	902,54
U10GE011	132,610 m²	Piezas especiales bloque 30x19x14	1,35	179,02
U10JA2051	6.358,924 m²	Placa Placophonique 15 mm	4,64	29.505,41
U10JA20511	9,204 ud	Bastidor para inodoro colgado	96,51	888,28
U10JA205111	12,300 ud	Rejillas ventilación aluminio lacado	48,26	593,60
U10JA20513	1,100 m²	Placa PLACOFILAM 15 mm	3,22	3,54
U10JA2052	810,832 m²	Placa H1 15 mm	4,11	3.332,52
U10JA20521	175,483 m²	Placa GLASROC 12,5 mm	4,43	777,39
U10JA252	33,462 m²	Placa Knauf FIREBOARD A1 20 mm	22,27	745,20
U10JA275	23,956 m	Cinta de juntas FIREBOARD	0,05	1,20
U10JA2905	650,262 m	Canal de 48x30 mm PLACO	1,21	786,82
U10JA29051	946,812 m	Canal de 70x30 mm PLACO	1,29	1.221,39
U10JA290511	14,700 m	Canal de 20x30 mm PLACO	0,77	11,32
U10JA303	3.998,635 m	Maestra CD 60x27 mm	1,50	5.997,95
U10JA3205	1.857,891 m	Montante C 48x35 mm PLACO	1,63	3.028,36
U10JA32051	2.705,178 m	Montante C 70x35 mm PLACO	1,74	4.707,01
U10JA320511	42,000 m	Montante C 20x35 mm PLACO	1,16	48,72
U10JA335	5.966,890 ud	Fijaciones	0,01	59,67
U10JA375	106.743,693 ud	Tornillos TN 3,5-35 mm KNAUF	0,01	1.067,44
U10JA390	11.778,614 m	Cinta de papel para juntas KNAUF 50 mm	0,03	353,36
U10JA410	368,082 kg	Pasta de agarre Knauf Perfix	0,72	265,02
U10JA415	2.708,320 kg	Pasta de juntas Knauf Jointfiller F-1	2,30	6.229,14
U10JA4152	3.949,300 kg	ARTEC HR-322	2,43	9.596,80
U10JA425	1.687,518 m	Banda acústica de 50 mm ancho	0,36	607,51
U10JA4251	1.623,107 m	Banda acústica de 70 mm ancho	0,31	503,16
U10JA42511	25,200 m	Banda acústica de 20 mm ancho	0,19	4,79
			<b>Grupo U10 .....</b>	<b>92.631,29</b>
U12AE105.1	610,400 m	Rastrel pino 40x20mm	0,63	384,55
U12EA000	933,912 m²	Placa Ondulada BT-50 (mixta, plana, hormigón)	4,54	4.239,96
U12EA810	91,724 m	Cumbrera Onducober 90x50 (varios colores)	4,61	422,85
U12EA845	10.006,200 ud	Clavo espiral 8 cm	0,05	500,31
U12EA850	375,233 m	Listón BT 4x2 cm	0,51	191,37
U12KK0011	1.751,085 ud	Teja hormigón	1,19	2.083,79
U12KK101	33,354 ud	Cumbrera acabado masa var. col.	2,02	67,38
U12KK151	8,339 ud	Principio cumbrera acabado masa var. col.	5,17	43,11
U12KK201	108,401 ud	Limatesa hormigón 42 cm var. col.	2,02	218,97
U12KK451	10,006 ud	Teja ventilación Plana var. col.	5,17	51,73
U12PZ051	93,748 m²	Losa FILTRON	20,23	1.896,53
			<b>Grupo U12 .....</b>	<b>10.100,54</b>

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U13DA030	433,375 kg	Mortero acrílico weber.tene classic de Weber	3,77	1.633,82
U13KA090.1	48,950 m²	Revestimiento vinílico Tarkett 3942048	22,42	1.097,46
U13KA090.3	11,000 m²	Revestimiento vinílico VESCOM JUST-RITE	30,57	336,27
U13KA090.4	15,950 m²	Revestimiento vinílico VESCOM XL	30,79	491,10
U13KA0901	534,990 m²	Revestimiento vinílico VESCOM NERO/ONARI	25,48	13.631,55
U13KA0901A	226,314 m²	Revestimiento vinílico VESCOM ONARI	37,00	8.373,62
U13NA005	9,628 m	Guardavivos chapa galvanizada	0,35	3,37
			<b>Grupo U13 .....</b>	<b>25.567,19</b>
U140101	63,291 m	Perfil de aluminio en remate superior de muros	2,90	183,54
U14AL530	404,832 m	Perfilería oculta "U" o "Z"	1,90	769,18
U14AL550	75,906 m	Perfil angular PLADUR 24x24x3000	2,35	178,38
U14AP0611	652,920 m²	Placa KNAUF Cleaneo Rectilínea 8/18	25,03	16.342,59
U14AP066	2.947,934 m	Maestra 60x27 mm KNAUF	2,70	7.959,42
U14AP069	21.242,750 ud	Tornillo TN 3,5x25 mm KNAUF	0,01	212,43
U14AP0691	20,000 ud	Trampilla Revo 13 GKFI 70x70 cm KNAUF	87,65	1.753,00
U14AP071	2.515,681 ud	Cuelgue combinado 60/27 KNAUF	1,14	2.867,88
U14AP075	2.515,681 ud	Varilla de cuelgue KNAUF 1 m.	0,68	1.710,66
U14AP076	1.366,754 ud	Conector Maestra 60x27 KNAUF	0,28	382,69
U14AP077	5.273,500 ud	Caballote Maestra 60x27 KNAUF	0,46	2.425,81
U14AP079	1.850,405 m	Cinta de papel para juntas KNAUF	0,04	74,02
U14AP083	193,514 kg	Pasta agarre KNAUF PERLFIK	0,65	125,78
U14AP084	205,670 kg	Pasta juntas UNIFLOTT KNAUF	1,70	349,64
U14AP093	15.768,018 ud	Tornillo SN 3,5x30	0,03	473,04
U14AP100	2.515,681 ud	Fijaciones	0,01	25,16
U14FA920	421,274 ud	Pieza de suspensión	0,50	210,64
U14KS0151	126,510 m²	Panel viruta madera HERAKUSTIK F	37,70	4.769,43
			<b>Grupo U14 .....</b>	<b>40.813,28</b>
U15AA0631	974,281 m²	Panel rígido lana mineral URSA TERRA 50 mm	4,05	3.945,84
U15AA06311	1.416,998 m²	Panel rígido lana mineral URSA TERRA 70 mm	6,09	8.629,52
U15AA063111	22,000 m²	Panel rígido lana mineral URSA TERRA 20 mm	4,05	89,10
U15AA06312	175,483 m²	Panel rígido lana mineral URSA TERRA 80 mm	6,57	1.152,92
U15AA0901A	173,350 m²	Panel poliestireno extruido 120 mm	25,00	4.333,75
U15AA314	16,731 m²	Panel lana roca Rocdan A-40	7,64	127,82
U15AD002	994,676 m²	Panel compacto lana de vidrio hidrofugado ECO 037-60 mm	4,15	4.127,90
U15AD002A	2.009,080 m²	material de anclaje/pegado paramentos	0,25	502,27
U15AD014A	37,380 m²	Panel compacto lana de roca ROCKWALL E501 50 mm	4,00	149,52
U15AD014B	201,422 m²	Panel compacto lana de roca ROCKWALL E501 80 mm	4,00	805,69
U15AD014C	115,815 m²	Panel compacto lana de roca ROCKWALL E501 100 mm	4,00	463,26
U15AD0351	183,530 m²	Panel compacto lana mineral ARENA MASTER-100 mm	11,14	2.044,52
U15AD070	139,645 m²	Panel semirrígido lana de roca ACUSTILAIN MD-40 mm	2,99	417,54
U15AD073	173,250 m²	Panel semirrígido lana de roca ACUSTILAIN MD-100 mm	10,20	1.767,15
U15EA0501	875,543 m²	Panel Ondutherm Basic 80 mm	17,86	15.637,19
U15EG005.1	193,011 m²	Lámina Geotextil	0,43	82,99
U15HA445	902,171 m²	Placa poliestireno extruido WALLMATE CW 60	12,62	11.385,39
U15HA4451	1.780,034 m²	Placa poliestireno extruido 40 mm (60 kg/m³)	9,85	17.533,33
U15HD023	941,609 m²	Poliestireno expandido 20 mm L=0,037 W/mK	2,01	1.892,63
U15HJ010	1.095,633 m²	Lámina acústica IMPACTODAN-10	2,81	3.078,73
U15NA1031	3.335,400 ud	Anclaje panel sandwich	0,51	1.701,05
U15NA422	1.040,100 ud	Espigas de percusión NTK U 110	0,41	426,44
U15ND450	13,868 ud	Accesorios	5,10	70,73
U15ND456	190,685 m²	Malla fibra de vidrio StarTex	1,52	289,84
U15NV217	1.473,475 kg	Mortero adhesivo StarContact	0,71	1.046,17
			<b>Grupo U15 .....</b>	<b>81.701,30</b>
U1600501	1,000 ud	Ascensor OTIS GEN2 confort 2 paradas 13 personas	29.824,00	29.824,00
U16AA273	588,962 m²	Lámina Danoplax 40 P OXI	3,56	2.096,70
U16AA541	483,780 m²	Lámina POLITABER POL PY 30	7,89	3.817,02
U16AA854	483,780 m²	Lámina POLITABER VEL 40/G GRIS	7,45	3.604,16
U16AD001	131,940 kg	Emulsión asfáltica SUPERMUL	1,79	236,17
U16AD003	160,626 kg	Imprimación asfáltica Curidán	1,14	183,11
U16AD004	186,150 kg	Imprimación asfáltica Impridan-100	1,95	362,99

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U16DA001.1	101,101 m²	Lámina PVC INTEMPER	7,92	800,72
U16DA914	744,600 ud	Fijación lámina drenante	0,55	409,53
U16DA917	428,145 m²	Lámina drenante Danodren H 15 Plus	3,07	1.314,41
			<b>Grupo U16 .....</b>	<b>42.648,82</b>
U17AZ015	500,500 ud	Material auxiliar revestimiento madera	1,02	510,51
U17DA0301	289,333 m²	Mármol Travertino Romano corte de sierra espesor 3 cm	98,00	28.354,59
U17DA0302	60,890 m²	Mármol Travertino espesor 3 cm	66,59	4.054,67
U17GA505	815,117 m²	Piedra caliza campaspero arenado 3 cm	45,00	36.680,28
			<b>Grupo U17 .....</b>	<b>69.600,05</b>
U18AB001	370,820 m²	Gresite 2,5x2,5 cm	13,09	4.854,03
U18AD004E	1.808,764 m²	Plaqueta gres REVIGRES VOGUE BRONCE formatos 60.30/30.30 cm	43,00	77.776,85
U18AD004P	91,800 m²	Peldaño gres REVIGRES VOGUE BRONCE mod. P157 formato 60.30 cm	125,00	11.475,00
U18AZ012	11.304,240 kg	weber.col classic blanco	0,14	1.582,59
U18AZ100	4.144,888 kg	weber.col junta fina coloreado hasta 3 mm	0,99	4.103,44
U18DA5051	87,231 m²	Baldosa terrazo 40x40x4 Ch/m	15,29	1.333,76
U18DG00521	112,920 m	Tapeta mármol blanco 120x20 mm	49,56	5.596,32
U18DM010	1,000 m	Peldaño H/T terrazo Ch/media	30,18	30,18
U18JJ010	23,950 m	Rodapié de roble macizo barnizado mate altura 80x15 cm	13,51	323,56
U18JJ010A	1.792,240 m	Rodapié de roble macizo barnizado mate 20x20 mm	15,29	27.403,35
U18JP010	0,300 m	Zanquín madera roble 1ª 42x17	29,49	8,85
U18JR0051	183,120 m²	Tablero contrachapado 20mm, ROLIPLY	25,48	4.665,90
U18JR005A1	40,780 m	Balda contrachapado 30 mm laminado FORMICA INFINITY 0,7 mm	30,00	1.223,40
U18JR005A2	40,780 m	Puerta corr contrachapado 30 mm laminado FORMICA INFINITY 0,7 mm	40,00	1.631,20
U18JT003	500,500 m	Rastrel pino 1,0x2 cm	12,00	6.006,00
U18OD223.1	116,162 m²	Pavimento vinílico TARKETT 3242820	27,21	3.160,75
U18OD223.2	47,408 m²	Pavimento vinílico TARKETT 3052704 antideslizante	30,57	1.449,25
U18OM015	155,780 kg	Cola unilateral base agua	0,79	123,07
U18PA1052	156,390 ud	Pie regulable polipropileno	4,39	686,55
U18WA023	5.321,130 kg	Mortero autonivelante MASTERTOP 544	17,00	90.459,21
U18WA023001	177,371 kg	Panel rígido EPS 10 mm juntas dilatación	0,72	127,71
U18WA102	354,742 kg	Imprimación monocompuesto IMPRIMACIÓN 40	1,40	496,64
			<b>Grupo U18 .....</b>	<b>244.517,61</b>
U19AA0301	179,335 m²	Preferco pino 2ª 90x35 mm	5,57	998,90
U19AA0302	279,605 m²	Pequeño material	2,41	673,85
U19AD2601	605,145 m	Marco madera de roble macizo barniz mate 30 mm	5,02	3.037,83
U19IA62012	179,350 m²	Puerta tablero contr 45mm rechap lamin AP formica 2mm	175,00	31.386,25
U19IA62013	47,061 m²	Fijo tablero contr 45mm rechap lamin AP formica 2mm	175,00	8.235,68
U19IA620131	1,860 m²	Fijo RF-60 acabado laminado alta presión 2 mm	77,21	143,61
U19IA620132	5,000 m²	Fijo tablero contr 20mm abedul rechap lamin AP formica 2mm	67,55	337,75
U19QA010.31	1.689,880 m	Tapajuntas madera de roble macizo barniz mate 10 mm	4,05	6.844,01
U19QA4101	518,511 m	listón Roble barniz mate 30x30 mm	4,44	2.302,19
U19SA31011	14,420 m²	Carpintería abatible castaño laminado 72 mm + accesorios	178,09	2.568,06
U19UG310	22,021 ud	formación Pileta Corian y fijacion	302,00	6.650,40
U19XI115	383,820 ud	Bisagra cilíndricas acero inoxidable tipo INALTEC	9,65	3.703,86
U19XI1151	2,000 ud	Guia KLEIN puerta corredera	104,24	208,48
U19XI11511	10,000 ud	Estructura auxiliar acero galvanizado ECLISSE UNICO	104,24	1.042,40
			<b>Grupo U19 .....</b>	<b>68.133,26</b>
U20MG520	340,880 m	Vierteaguas de aluminio desarrollo 70 cm, con goterón	8,36	2.849,76
			<b>Grupo U20 .....</b>	<b>2.849,76</b>
U21GA010.1	479,798 m²	Persiana tubo roll de BEC	91,72	44.007,07
U21PA020.3	1,000 ud	Mueble recepción información	9.000,00	9.000,00
			<b>Grupo U21 .....</b>	<b>53.007,07</b>
U22AA1701	8,982 m²	Puerta cortafuegos EI2/60/C5 1H	405,01	3.637,80
U22AA17011	10,045 m²	Puerta EI2/60/C5 1H acabado laminado alta presión 2 mm	451,67	4.537,03

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U22AA375	0,635 ud	Equipo electromecánico corredera	1.065,85	676,76
U22AA375.1	1,000 ud	Portero automático	88,02	88,02
U22AD371211	17,000 m²	Conjunto Assa Abloy SL-500 SLIM	541,59	9.207,03
U22AD401.1	7,650 m²	Portón entrada FIJO+ABATIBLE+CORREDERA motorizada	308,05	2.356,58
U22AD4012	1,000 m²	Puerta chapa acero galvanizado	132,02	132,02
U22AI0352	26,000 m	Barandilla pletina y tubo acero galvanizado	57,39	1.492,14
U22AI03521	26,000 m	Pasamanos pletina, tubo acero galvanizado y roble	57,39	1.492,14
U22KA054.1	145,990 m	Verja de cierre modular acero galvanizado	157,96	23.060,58
U22KA0541	80,210 m	Verja de cierre modular acero galvanizado + platabandas	152,86	12.260,90
U22MA1051	3,330 m²	Enrejado rejilla pletina y ac. galvanizado 30.60 TEMINSA	57,00	189,81
U22PE0021	1,000 ud	Escalera pates con protección 4 m	241,46	241,46
U22SX376.5	191,040 m	Patilla anclaje	0,88	168,12
U22SX376.6	95,520 m	Pletina 80.10 galvanizada	10,55	1.007,74
U22XA0091	22,400 m²	Platabanda galvanizada de 0,4 mm	6,44	144,26
			<b>Grupo U22 .....</b>	<b>60.692,38</b>
U23AA01511	40,352 m²	Vidrio listral templado 9 mm	50,00	2.017,58
U23GA36023A	212,630 m²	CLIMALIT LISTRAL 11/12 argón/3+3 butiral	110,00	23.389,30
U23GA3603A	209,920 m²	CLIMALIT 3+3/12 argón/3+3	98,00	20.572,16
U23IA09531	6,871 m²	Vidrio laminar seguridad STADIP 66.1	68,00	467,23
U23IA095311	1,388 m²	Vidrio laminar seguridad STADIP 66.1 TRASLÚCIDO	72,00	99,96
U23OV510	193,865 m	Sellado con silicona incolora	0,72	139,58
U23OV511	3.015,320 m	Sellado con silicona neutra	1,14	3.437,46
U23OV520	699,015 ud	Materiales auxiliares	2,04	1.425,99
U23PA015	30,180 m²	Espejo MIRALITE REVOLUTION incoloro 5 mm	40,00	1.207,20
U23XC010	7,509 m²	Vidrio CONTRAFLAM EI-60	522,00	3.919,72
			<b>Grupo U23 .....</b>	<b>56.676,17</b>
U25AA005	20,700 m	Tubería PVC evacuación 90 mm UNE EN 1329	1,79	37,05
U25DD005	27,000 ud	Manguito unión h-h PVC 90 mm	3,76	101,52
U25XC101	52,021 ud	Válvula recta lavabo/bide c/tapa	2,09	108,72
U25XC401	52,021 ud	Sifón tubular s/horizontal	3,29	171,15
			<b>Grupo U25 .....</b>	<b>418,45</b>
U26AG001	112,227 ud	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	3,33	373,72
U26GA358	6,000 ud	Mezclador caño giratorio Victoria	56,05	336,30
U26GP201	6,000 ud	Fluxor 1/2" urinario Roca Aqualine	123,22	739,32
U26GS301	22,000 ud	Grifo electrónico mural Loft-E lavabo	163,05	3.587,10
U26GS3011	16,312 ud	Grifo electrónico HANSA mod 64412001	154,41	2.518,74
U26GS3011A	2,000 ud	Grifería cosmic control	163,05	326,10
U26GS3011A1	16,312 ud	Dosificador jabón DJ0252AC MEDICLINICS	120,00	1.957,44
U26XA001	112,227 ud	Latiguillo flexible de 20 cm	1,19	133,55
U26XA011	46,021 ud	Florón cadenilla tapón	1,84	84,68
U26XA0111	22,021 ud	Accesorios ac inox	1,75	38,54
			<b>Grupo U26 .....</b>	<b>10.095,48</b>
U27FA020	22,000 ud	Lavabo Cosmic mod. Simplex	326,12	7.174,64
U27FA020A1	2,000 ud	KIT COMPLETO OSTOMIOZADOS EMPTYME	1.885,35	3.770,70
U27FA025	2,000 ud	Lavabo kubo de Boing (Púntmobles)	203,83	407,66
U27LD061	19,000 ud	Inodoro MERIDIAN suspendido	259,88	4.937,72
U27LD061.2	2,000 ud	Inodoro DURAVIT para niños cisterna empotrable	224,20	448,40
U27LD061A	19,000 ud	Cisterna empotrada + placa pulsadora	203,83	3.872,77
U27NA105	6,000 ud	Urinario URITO de Roca	152,86	917,16
U27XF001	6,000 ud	Vertedero Garda completo	132,49	794,94
			<b>Grupo U27 .....</b>	<b>22.323,99</b>
U28AA103	30,000 MI	Tubería acero negro sold. 1"	1,20	36,00
U28DF106	2,000 ud	Válvula esfera Roca S/850 2"	27,66	55,32
U28OG005	1.350,000 m²	Chapa galvanizada 0,80 mm	5,27	7.114,50
			<b>Grupo U28 .....</b>	<b>7.205,82</b>
U32AA110	1.485,000 m²	Manta fibra de vidrio Isoair	3,28	4.870,80
			<b>Grupo U32 .....</b>	<b>4.870,80</b>
U36CA013	734,674 L	Pintura plástica mate agua Alphatex Mate SF	8,76	6.435,74

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U36CA0201	23,212 kg	Pintura plástica blanca económica	2,90	67,31
U36CA101	352,644 L	Imprimación al agua Alpha Aquafix	8,49	2.993,94
U36CE300	10,800 kg	Plaste	5,40	58,32
U36CG510	6,675 kg	Cola fibra vidrio PEGAM-GLAS	3,01	20,09
U36CG510.2	114,785 kg	Adhesivo vinílico Vescom-2000	3,01	345,50
U36CG515	161,946 kg	Imprimación acrílica	3,35	542,52
U36CW013	93,207 L	Pintura al silicato liso ext. Alpha Setaliet	22,42	2.089,69
U36GC060	4,928 L	Esmalte mate Kilate Procolor	9,75	48,05
U36IA010	63,402 L	Minio electrolítico	7,66	485,66
U36IA050	6,750 L	Disolven.sintét.Procolor	6,40	43,20
U36IA090	0,054 L	Aguarrás D-16 juno	3,68	0,20
U36IC040	10,800 kg	Antioxidante	5,90	63,72
U36IE040	10,800 kg	Martelet	9,03	97,52
U36KG001	8,970 kg	Clorocaucho Juno	8,89	79,74
U36KG001.1	1,000 kg	Clorocaucho Juno	14,47	14,47
U36KG500	2,990 L	Disolvente clorocaucho Procolor	3,70	11,06
U36KG5001	0,200 L	Disolvente clorocaucho Procolor	4,83	0,97
			<b>Grupo U36 .....</b>	<b>13.397,72</b>
U37CE001	305,465 m	Bordillo hormigón recto 10x20	9,17	2.801,11
U37CE0011	3.192,250 m	Bordillo hormigón recto 100x20x8 cm	9,17	29.272,93
U37DC0001	14,500 m²	Adoquín de hormigón	3,87	56,12
U37EA001	126,244 m³	Zahorra natural	4,58	578,20
U37LA5101	5,500 m	Banco pletina y castaño	957,96	5.268,78
U37LA5102	19,000 m	Banco realizado bordillo	35,21	668,99
U37LA5102A	3,730 m	asiento banco madera pino cuperizado s/ bastidor ac galvanizado	150,00	559,50
U37LE5051	1,000 ud	Fuente hormigón	312,11	312,11
U37LJ510	4,000 ud	Papelera modelo SABADELL	75,07	300,28
U37LP505	5,000 ud	Aparcamiento bicicletas	158,69	793,45
U37SA221	93,060 m	Tubería E-C, clase R, D=20 cm	6,01	559,29
			<b>Grupo U37 .....</b>	<b>41.170,76</b>
U39CE001	189,440 m³	Zahorra natural	6,67	1.263,56
U39DA001	2,840 t	Betún asfáltico B 40/50	407,64	1.157,90
U39EA243	315,610 m²	Pavimento MBC 10 cm G-20	17,33	5.469,52
U39EA260.1	315,610 m²	Pavimento MBC 6 cm D-12	12,23	3.859,91
U39RA140	119,280 m²	Geotextil TS-30 de URALITA	0,85	101,39
U39TV0031	0,635 ud	LUMINARIA LINEALUCE de GUZZINI	18,88	11,99
			<b>Grupo U39 .....</b>	<b>11.864,27</b>
U40AA300	1,000 ud	Programador electrónico 12 estaciones	107,47	107,47
U40AA315	170,000 m	Cable eléctrico antihumedad 2x1 mm²	0,38	64,60
U40AB0011	12,000 ud	Electroválvula 3/4"	8,10	97,20
U40AK230	12,000 ud	Llave de paso de bola	10,30	123,60
U40AK305	400,000 m	Tubería goteo interlínea 0,30	0,71	284,00
U40AK600	22,000 ud	Arqueta redonda con tapa	7,32	161,04
U40BA005.1	130,560 m³	Tierra natural con compost	5,91	771,61
U40BA015	146,886 m³	Tierra vegetal fertilizada	9,17	1.346,94
U40BD005	7,634 m³	Mantillo	21,12	161,22
U40GA008	2,000 ud	Cupressus semp. 2,5-3,0 m container	46,91	93,82
U40GA1251	4,000 ud	TILO	30,98	123,92
U40MA600	28,722 kg	Semilla combinada para césped	4,90	140,74
U40MA6001	1,219 kg	parra virgen	7,50	9,14
U40MA6001A	12,044 kg	madre selva	8,00	96,36
			<b>Grupo U40 .....</b>	<b>3.581,66</b>
U41WS2181	58,000 ud	Cartucho bicomponente HILTI	29,12	1.688,96
U41WS21811	92,000 ud	Elemento fijación varilla roscada 12 mm HILTI	0,49	45,08
U41WS2181A	0,256 ud	cartucho bicomponente HILTI	29,12	7,45
			<b>Grupo U41 .....</b>	<b>1.741,49</b>
U44AMD408B	1,000 Ud	AMD408B	1.757,51	1.757,51
U44AMD6515B	1,000 Ud	AMD65158B	3.197,84	3.197,84
U44DC100	1,000 Ud	Vaso expansión DC140	183,70	183,70

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U44FA110	3,000 Ud	Válvula de esfera 1/2"	1,17	3,51
U44FA130	11,000 Ud	Válvula de esfera 1"	2,50	27,50
U44FA140	2,000 Ud	Válvula de esfera 1 1/4"	3,30	6,60
U44FA150	12,000 Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 1 1/2"	4,64	55,68
U44FB110	2,000 Ud	Válvula de retención 1"	1,21	2,42
U44FB120	1,000 Ud	Válvula de retención 1 1/4"	1,25	1,25
U44FB130	8,000 Ud	Válvula de retención 1 1/2"	3,19	25,52
U44FC100	3,000 Ud	Válvula seguridad, 1/2", 3 kg/cm2	5,52	16,56
U44FJ101	2,000 Ud	Filtro latón inclinado 3/4"	2,58	5,16
U44FJ111	1,000 Ud	Filtro latón inclinado 1"	3,79	3,79
U44FJ131	5,000 Ud	Filtro latón inclinado 1 1/2"	10,27	51,35
U44FJ141	1,000 Ud	Filtro latón inclinado 2"	17,34	17,34
U44FJ151	3,000 Ud	Filtro latón inclinado 2 1/2"	27,84	83,52
U44G100	1,000 Ud	Vaso expansión g100-6	303,84	303,84
U44G200	1,000 Ud	Vaso expansión N/200-6	474,82	474,82
U44MC210	9,000 Ud	Manómetro 4 bar Diámetro 50mm 1/4"	1,01	9,09
U44SAMD321B	1,000 Ud	AMD3212B	2.968,00	2.968,00
U44SAMD4010B	2,000 Ud	AMD4010B	2.906,00	5.812,00
U44SAMD4012B	1,000 Ud	AMD4012B	3.058,00	3.058,00
U44SAMD4018B	1,000 Ud	AMD4018B	4.244,00	4.244,00
U44SAX256	2,000 Ud	Sedical SAX 25/6B	540,00	1.080,00
U44V3V01	1,000 ud	Válvula VSMF-320-4.0 con servomotor M7410E1002	168,45	168,45
U44V3V02	1,000 ud	Válvula V5013R1065 con servomotor ML7420A6025	327,99	327,99
U44V3V03	1,000 ud	Válvula V5013R1065 con servomotor ML7420A6025	371,22	371,22
U44V3V05	1,000 ud	Válvula V5013R1099 con servomotor ML7420A6025	410,00	410,00
U44V3V06	1,000 ud	Válvula V5329C1075 con servomotor ML7420A6025	580,33	580,33
<b>Grupo U44 .....</b>				<b>25.246,99</b>
U46KA0153	2,000 ud	Anagrama SACYL color ac. Inox	1.450,00	2.900,00
U46KA0154	1,000 ud	Rótulo ac inox/alum/bronce espesor 40 mm	1.528,66	1.528,66
<b>Grupo U46 .....</b>				<b>4.428,66</b>
UANCL	936,250 m²	Sistema de perfilera PF.-1025 Continuo	26,25	24.576,56
UANCL 1	222,120 m²	Sistema anclaje puntual 1008	7,87	1.748,08
<b>Grupo UAN .....</b>				<b>26.324,65</b>
UV271	4,000 ud	PERSIANA VENECIANA C-80 PERSYVEX 138 x 259 cm Ud persiana veneciana de exterior motorizada, de medidas 216 x 361 cm. Modelo tipo PERSYVEX C-80 7016, o similar. Acionamiento mediante motor GEIGER o similar, tipo guiado lateral de 20x20, con tapa de repliegue simple. DE mano izquierda con soporte cabezal automático. i/ p.p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente colocada.	714,09	2.856,36
UV281	28,000 ud	PERSIANA VENECIANA C-80 PERSYVEX 216 x 129 cm Ud persiana veneciana de exterior motorizada, de medidas 216 x 361 cm. Modelo tipo PERSYVEX C-80 7016, o similar. Acionamiento mediante motor GEIGER o similar, tipo guiado lateral de 20x20, con tapa de repliegue simple. DE mano izquierda con soporte cabezal automático. i/ p.p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente colocada.	601,77	16.849,56
<b>Grupo UV2 .....</b>				<b>19.705,92</b>
UZ11	253,900 m	Formación de goterón de acero galvanizado	0,69	175,19
<b>Grupo UZ1 .....</b>				<b>175,19</b>
cys01.01	10,000 ud	Panel completo P.V.C. 1,00x0,70 m.	18,15	181,50
cys02.01	20,000 ud	Señal de P.V.C., de 21x30 cm.	2,16	43,20
cys05.01	5,000 ud	Señal triangular "Peligro, Zona de Obras".	20,74	103,70
cys05.02	5,000 ud	Tripode plegable para señales	25,74	128,70
cys06.01	2,000 ud	Paleta manual mango plástico, 2 caras, stop-paso	8,22	16,44
cys10.02	8,610 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	3,51	30,22
cys10.03	22,960 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	4,38	100,56
cys10.04	22,960 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jalcón	4,83	110,90
cys10.05	22,960 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	3,34	76,69
cys15.01	1,000 ud	Puerta met.abat.galv. 80x200 STD	199,82	199,82
cys16.01	1,000 ud	P.abat.mallazo 50x300x5 galv. 6,00x2,00 m.	868,78	868,78
cys20.01	250,000 m.	Malla plástica stopper 1,00 m.	0,44	110,00
cys21.01	100,000 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,05	5,00

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE REFORMA DEL CS "PINILLA"

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo cys.....</b>	<b>1.975,51</b>
epi01.01	20,000 ud	Casco de protección	5,22	104,40
epi06.01	15,000 ud	Gafas protectoras	6,08	91,20
epi10.01	2,000 ud	Pantalla de mano soldador	26,08	52,16
epi13.01	15,000 ud	Mascarilla antipolvo	3,97	59,55
epi16.01	50,000 ud	Juego tapones antiruido silicona	0,44	22,00
epi18.01	10,000 ud	Cascos protectores auditivos hasta 90 dB	17,37	173,70
epi21.01	15,000 ud	Conjunto de Ropa de Trabajo	34,75	521,25
epi23.01	5,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	15,64	78,20
epi25.01	20,000 ud	Chaleco reflectante naranja-amarillo	5,22	104,40
epi27.01	15,000 ud	Cinturón portaherramientas	18,15	272,25
epi30.01	15,000 ud	Par guantes reforzados, uso general serraje	10,41	156,15
epi31.01	5,000 ud	Par botas altas de agua (negras)	17,37	86,85
epi35.01	20,000 ud	Zapatos de protección, tipo S1P	16,80	336,00
epi40.01	5,000 ud	Punto de anclaje móvil, aluminio, atornillado	43,43	217,15
epi45.01	39,600 ud	Conjunto línea de vida: cinta, 2 mosquetones, 2 eslingas y bolsa	21,72	860,11
epi48.01	3,000 ud	Kit arnés anti-caídas amarre, cuerda, 2 mosquetones	79,82	239,46
epi51.01	3,000 ud	Rollo cuerda 15 m. Ø16 mm + mosquetón	18,57	55,71
			<b>Grupo epi .....</b>	<b>3.430,54</b>
iso01.01.1	1,000 ud	Alquiler de caseta para aseo y vestuario 10.65x2,30 m.	434,41	434,41
iso02.01	1,000 ud	Alquiler de caseta para comedor 7,00x2,30 m	390,97	390,97
iso02.01.1	1,000 ud	Alquiler de caseta para oficina 6,00x2,30 m	304,09	304,09
iso02.02	1,000 ud	Equipo de aire acondicionado con bomba de calor	17,37	17,37
		Equipo de Aire Acondicionado con bomba de calor		
iso14.01	15,000 ud	Taquilla metálica individual 0,28X0,51X1,80 m.	130,34	1.955,10
iso17.01	15,000 ud	Percha P.V.C.	2,88	43,20
iso20.01	3,000 ud	Banco metálico+madera, 1,50x0,34x0,44 m. 5 personas	82,98	248,94
iso22.01	2,000 ud	Mesa melamina para 10 personas	135,45	270,90
iso23.01	2,000 ud	Depósito-cubo basuras 240 lts	37,73	75,46
iso25.01	1,000 ud	Horno microondas 18 l. 700W	58,29	58,29
iso28.01	2,000 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	12,50	25,00
iso29.01	2,000 ud	Jabonera industrial 1 l.	10,27	20,54
iso30.01	2,000 ud	Secamanos eléctrico	99,78	199,56
iso35.01	1,000 ud	Botiquín de urgencias	13,11	13,11
iso35.02	2,000 ud	Material sanitario necesario	22,67	45,34
			<b>Grupo iso .....</b>	<b>4.102,28</b>
mas10.01	10,000 ud	Extintor polvo seco ABC 6 kg, ef. 21A-113B	29,39	293,90
			<b>Grupo mas .....</b>	<b>293,90</b>
mcs01.01	1,000 ud	Reposición de equipos protección individual	87,86	87,86
		Reposición de Equipos Protección Individual		
			<b>Grupo mcs .....</b>	<b>87,86</b>
mt12prt200cF	66,204 m²	Celosía fija	60,41	3.999,38
			<b>Grupo mt1 .....</b>	<b>3.999,38</b>
mt26aaa030	60,804 Ud	Repercusión, por m² de reja, de elementos de fijación sobre obra	13,67	831,19
			<b>Grupo mt2 .....</b>	<b>831,19</b>
spc15.01	2,000 ud	Mordaza universal pintada	8,76	17,52
spc15.02	2,000 ud	Poste barandilla longitud 1,20 m. tubo 40x1,2 mm.	1,03	2,06
spc15.03	100,000 ud	Barandilla galvaniz. de 2400, tubo 40x1,2 mm.	1,38	138,00
spc15.04	50,000 ud	Rodapié galvanizado 3000	0,88	44,00
spc15.041	13,330 ud	Red anticaídas horizontal	10,68	142,36
spc21.01	500,000 ud	Protector de P.V.C. para armaduras	0,14	70,00
			<b>Grupo spc .....</b>	<b>413,94</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>2.032.338,25</b>