CATEDRAL DE SANTA MARÍA
VITORIA-GASTEIZ

Proyecto de rehabilitación de edificio en calle Cuchillería 99 de Vitoria-Gasteiz

Documento 3_PRESUPUESTO

CATEDRAL DE SANTA MARÍA DE VITORIA-GASTEIZ

Proyecto de rehabilitación de edificio en calle Cuchillería nº 99 de Vitoria-Gasteiz

3_Presupuesto

CUADROS DE PRECIOS UNITARIOS
- **_Mano de obra**
- **_Maquinaria**
- **_Materiales**

CUADROS DE PRECIOS DESCOMPUESTOS
- **_Precios auxiliares**
- **_Precios de partidas de obra**

PRESUPUESTO
- **_Medición y presupuesto**
- **_Resumen de presupuesto general**

Nº	*Código*	*Ud*	*Descripción*	*Precio (€)*	*Cantidad (horas)*	*Total (€)*
1	MO048	h	Oficial 1ª montador estructura madera	24,00	16,900 h	405,60
2	MO095	h	Ayudante montador estructura madera	21,25	9,430 h	200,39
3	MOOA.8a	h	Oficial 1° construcción.	24,00	433,373 h	10.400,95
4	MOOA.9a	h	Oficial 2° construcción.	22,15	380,479 h	8.427,61
5	MOOA11a	h	Peón especializado construcción.	21,25	1.339,241 h	28.458,87
6	MOOC.8a	h	Oficial 1° carpintería.	24,00	646,533 h	15.516,79
7	MOOC10a	h	Ayudante carpintería.	21,25	1.276,797 h	27.131,94
8	MOOE.8a	h	Oficial 1° electricidad.	24,00	164,443 h	3.946,63
9	MOOE11a	h	Especialista electricidad.	21,25	136,792 h	2.906,83
10	MOOF.8a	h	Oficial 1° fontanería.	24,00	34,741 h	833,78
11	MOOF.9a	h	Oficial 2° fontanería.	22,15	32,679 h	723,84
12	MOOI1	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	24,00	15,337 h	368,09
13	MOOIA	h	Ayudante instalador de climatización.	21,25	14,842 h	315,39
14	MOOM.1a	h	Oficial 1° metal.	24,00	277,972 h	6.671,33
15	MOOM11a	h	Especialista metal.	21,25	165,978 h	3.527,03
16	MOON.8a	h	Oficial 1° pintura.	22,15	283,496 h	6.279,44
17	MOON10a	h	Ayudante pintura.	19,50	207,784 h	4.051,79
18	MOOT.8a	h	Oficial 1º cantero.	24,00	35,883 h	861,19
19	MOOT10a	h	Ayudante cantero.	21,25	22,343 h	474,79
20	MOOT11a	h	Especialista cantero.	22,15	36,340 h	804,93
21	O01OB110	h.	Oficial yesero o escayolista	24,00	112,591 h.	2.702,18
22	O01OB120	h.	Ayudante yesero o escayolista	21,25	112,441 h.	2.389,37
23	O01OC010	h.	Montador especialista andamios	24,00	161,977 h.	3.887,45
24	O01OC180	h.	Especialista restaurador	32,08	28,530 h.	915,24
25	mo047	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	36,09	2,460 h	88,78
26	mo094	h	Ayudante montador de estructura metálica.	31,05	2,460 h	76,38

Importe total de la mano de obra: **132.366,61**

Nº	*Código*	*Ud*	*Descripción*	*Precio (€)*	*Cantidad (Ud)*	*Total (€)*
1	M03HH020	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,64	20,420 h.	33,49
2	M03HH090	h.	Batidera mecánica	1,10	15,708 h.	17,28
3	M06CE030	h.	Compr. estático eléctrico m.p. 5 m3/min.	3,25	1,496 h.	4,86
4	M06MI010	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	1,640 h.	2,77
5	M08RI010	h.	Pisón vibrante 70 kg.	8,48	0,700 h.	5,94
6	M11ML150	h.	Lijadora 1500W 230V	0,96	118,641 h.	113,90
7	M12W020	h.	Rodillo giratorio de hilos	3,02	2,244 h.	6,78
8	MMAW.1cc	ud	Tráctel con fuerza nominal en elevación de 1500 kg. y fuerza nominal en tracción de 2500 kg., con 20 m. de cable.	386,47	0,364 ud	140,68
9	MMMA58d	h	Motosierra.	3,45	282,939 h	976,14
10	MMMA58e	h	Taladradora mecánica.	3,54	2,949 h	10,44
11	MQ01RET15	h	Miniexcavadora 15 Kw	42,00	20,921 h	878,68
12	maquiaux	ud	maquinaria aux. y medios auxiliares	10,00	83,117 ud	831,17
13	mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,42	0,615 h	2,10
14	vttr07	h	Pequeña herramienta de labores de restauración: brochas, tijeras, pinceles, punzones, espátulas, cinceles, martillos, cepillos metálicos y no metálicos, fibras de vidrio, esponjas wishab, gomas de borrar, bisturíes, etc.	0,25	10,000 h	2,50
				Importe total de la maquinaria:		**3.026,73**

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	Cantidad (ud)	Total (€)
1	01001	UD	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2. DE TENSIÓN NOMINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA. MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA.	157,52	1,000 UD	**157,52**
2	01002	UD	ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDADY PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA.	116,50	1,000 UD	**116,50**
3	01003	UD	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR: ROTURA DEL PAVIMENTO CON COMPRESOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE ENCHUFE DE CAMPANA, CON JUNTA DE GOMA DE 20 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA H-150INCLUSO FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA.	165,35	1,000 UD	**165,35**
4	01006	MES	MES DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA UN DESPACHO DE OFICINA Y UN ASEO CON INODORO Y LAVABO DE 6,00X2,33X2,30 M. DE 14,00 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1 MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. VENTANA ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 200 KM. (IDA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97.	150,00	9,000 MES	**1.350,00**
5	03001	M	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97. MEDIDA LA CANTIDAD EMPLEADA.	0,15	250,000 M	**37,50**
6	03002	UD	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE IRROMPIBLE DE 50 CM. DE DIÁMETRO, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/ R.D. 485/97. MEDIDA LA CANTIDAD EMPLEADA EN OBRA.	4,14	12,000 UD	**49,68**

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	Cantidad (ud)	Total (€)
7	03003	UD	SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA, TIPO PALETA. (AMORTIZABLE EN DOS USOS). S/ R.D. 485/97.			
			MEDIDA LA CANTIDAD EMPLEADA EN OBRA.	15,38	2,000 UD	**30,76**
8	03004	UD	PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM., FIJADA MECÁNICAMENTE, AMORTIZABLE EN 3 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 485/97.			
			MEDIDA LA CANTIDAD EMPLEADA EN OBRA.	7,89	4,000 UD	**31,56**
9	04001	UD	LÁMPARA PORTÁTIL DE MANO, CON CESTO PROTECTOR Y MANGO AISLANTE, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). S/ R.D. 486/97.			
			MEDIDA LA CANTIDAD EMPLEADA EN OBRA.	9,70	15,000 UD	**145,50**
10	04003	UD	CUADRO SECUNDARIO DE OBRA PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 40KW. COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON REVESTIMIENTO DE POLIÉSTER, DE 90X60 CM., ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 559, CON CERRADURA, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO+DIFERENCIAL DE 4X125 A., DOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE 4X63 A., DOS DE 4X30 A., DOS DE 2X25 A. Y DOS DE 2X16 A., DOS BASES DE ENCHUFE IP 447 DE 400 V. 63 A. 3P+T., DOS DE 400 V. 32 A. 3P+T., DOS DE 230 V. 32 A. 2P+T. Y DOS DE 230 V. 16 A. 2P+T. INCLUYENDO CABLEADO, RÓTULOS DE IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, BORNES DE SALIDA Y P.P. DE CONEXIÓN A TIERRA,PARA UNA RESISTENCIA NO SUPERIOR DE 80 OHMIOS, INSTALADO, (AMORTIZABLE EN 4 OBRAS). S/ R.D. 486/97.			
			MEDIDA LA UNIDA INSTALADA EN OBRA.	446,69	1,000 UD	**446,69**
11	04004	UD	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 34A/233B, DE 6 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE 23110. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/ R.D. 486/97.			
			MEDIDA LA CANTIDAD EMPLEADA EN OBRA.	55,87	4,000 UD	**223,48**
12	04005	UD	EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG. DE AGENTE EXTINTOR, MODELO NC-5-P, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE 23110. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/ R.D. 486/97. MEDIDA LA CANTIDAD EMPLEADA EN OBRA.	70,50	1,000 UD	**70,50**
13	04007	UD	PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIADA CON MALLA TUPIDA DE TEJIDO PLÁSTICO, AMORTIZABLE EN DOS USOS, I/P.P. DE CUERDAS DE SUJECIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/ R.D. 486/97.			
			MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PROTEGIDA.	550,00	1,000 UD	**550,00**
14	05001	UD	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN.CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.			
			MEDIDAS LAS UNIDADES EN OBRA	3,80	10,000 UD	**38,00**
15	05002	UD	PANTALLA MANUAL DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR, CON FIJACIÓN EN CABEZA, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.			
			MEDIDAS LAS UNIDADES EN OBRA.	4,54	2,000 UD	**9,08**
16	05003	UD	GAFAS PROTECTORAS CONTRA IMPACTOS, INCOLORAS, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.			
			MEDIDAS LAS UNIDADES EN OBRA.	3,65	10,000 UD	**36,50**
17	05004	UD	SEMI-MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE FILTRO, (AMORTIZABLE EN 3USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97.			
			MEDIDAS LAS UNIDADES EN OBRA.	17,14	10,000 UD	**171,40**

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	Cantidad (ud)	Total (€)
18	05005	UD	FILTRO RECAMBIO DE MASCARILLA PARA POLVO Y HUMOS.CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97. MEDIDAS LAS UNIDADES EN OBRA.	2,26	10,000 UD	**22,60**
19	05006	UD	PROTECTORES AUDITIVOS CON ARNÉS A LA NUCA, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97. MEDIDAS LAS UNIDADES EN OBRA.	3,63	4,000 UD	**14,52**
20	05007	UD	JUEGO DE TAPONES ANTIRUIDO DE SILICONA AJUSTABLES.CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97. MEDIDAS LAS UNIDADES EN OBRA.	1,74	10,000 UD	**17,40**
21	05008	UD	DISPOSITIVO ANTICAÍDAS RECOMENDADO PARA TRABAJOS EN PENDIENTE CON AMARRE FIJO, CIERRE Y APERTURA DE DOBLE SEGURIDAD, DESLIZAMIENTO MANUAL Y BLOQUEO AUTOMÁTICO, EQUIPADO CON UNA CUERDA DE NYLON DE 20 M., MOSQUETÓN PARA AMARRE DEL CINTURÓN Y ELEMENTOS METÁLICOS DE ACERO INOXIDABLE, (AMORTIZABLE EN 5 OBRAS). CERTIFICADO CE EN358-2; EN360; EN 1496; EN795. S/ R.D. 773/97. MEDIDAS LAS UNIDADES EN OBRA.	37,84	10,000 UD	**378,40**
22	05009	UD	FAJA PROTECCIÓN LUMBAR, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). CERTIFICADO CE EN385. S/ R.D. 773/97. MEDIDAS LAS UNIDADES EN OBRA.	10,34	10,000 UD	**103,40**
23	05011	UD	MONO DE TRABAJO DE UNA PIEZA DE POLIÉSTER-ALGODÓN. AMORTIZABLE EN UN USO. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97. MEDIDAS LAS UNIDADES EN OBRA.	18,82	10,000 UD	**188,20**
24	05012	UD	CHALECO DE MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE COLOR AMARILLO, NARANJA O ROJO.	4,10	10,000 UD	**41,00**
25	05013	UD	ARNÉS DE SEGURIDAD CON AMARRE DORSAL, TORSAL LATERAL, FABRICADO CON CINTURA LIGERA CON CIERRE RECTANGULAR Y RIÑONERA DE POLIETILENO DE FORMA ERGONÓMICA CON CINCHA DE NYLON DE 45 MM. Y ELEMENTOS METÁLICOS DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO DISPOSITIVO ANTICAÍDAS DE CIERRE Y APERTURA DE DOBLE SEGURIDAD, PERMITIENDO SELECCIONAR UN DESLIZAMIENTO MANUAL O AUTOMÁTICO, BLOQUEO AUTOMÁTICO, EQUIPADO CON CUERDA DE NYLON D=16 MM. Y 20 M. DE LONGITUD, MOSQUETÓN DE AMARRE DE 24 MM., Y ESLINGA DE SUJECIÓN DOBLE, AMORTIZABLE EN 5 OBRAS. CERTIFICADO CE EN 361. S/ R.D. 773/97. MEDIDAS LAS UNIDADES EN OBRA.	70,48	10,000 UD	**704,80**
26	05014	UD	PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTICORTE. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97. MEDIDAS LAS UNIDADES EN OBRA.	3,19	20,000 UD	**63,80**
27	05015	UD	PAR DE GUANTES DE USO GENERAL DE LONA Y SERRAJE. CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97. MEDIDAS LAS UNIDADES EN OBRA.	1,64	20,000 UD	**32,80**
28	05016	UD	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/ R.D. 773/97. MEDIDAS LAS UNIDADES EN OBRA.	2,36	2,000 UD	**4,72**
29	05017	UD	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTERA METÁLICA PARA REFUERZO Y PLANTILLAS DE ACERO FLEXIBLES, PARA RIESGOS DE PERFORACIÓN.	21,60	10,000 UD	**216,00**
30	06001	UD	COSTO MENSUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASETAS DE OBRA, CONSIDERANDO UNA HORA A LA SEMANA UN PEÓN ORDINARIO.	70,00	6,000 UD	**420,00**
31	06002	UD	COSTO MENSUAL DE FORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CONSIDERANDO UNA HORA A LA SEMANA Y REALIZADA POR UN ENCARGADO.	35,00	6,000 UD	**210,00**

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	Cantidad (ud)	Total (€)
32	06003	UD	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO ANUAL TRABAJADOR.	50,00	10,000 UD	**500,00**
33	20.1	m.	Tubo polipropil. 20x2,8	7,00	40,000 m.	**280,00**
34	20.2	ud	Codo 90º polipropileno 20 mm	5,75	20,000 ud	**115,00**
35	20.3	ud	Manguito polipropileno 20 mm	5,25	20,000 ud	**105,00**
36	ACCESORIOS	UD	ACCESORIOS Y VARIOS	50,00	20,200 UD	**1.010,00**
37	ACCESORIO…	UD	ACCESORIOS Y VARIOS P.	80,00	2,000 UD	**160,00**
38	ACCOYA	m2	Accoya 25 mm	140,00	21,834 m2	**3.056,76**
39	ANC	u	Anclajes	1,50	12,000 u	**18,00**
40	ARMCIM	UD	ARMADURA	2,25	391,230 UD	**880,27**
41	ASC5	ud	Ascensor 5 plazas	27.200,00	1,000 ud	**27.200,00**
42	BORDE	ud	Pieza borde	1,20	20,489 ud	**24,59**
43	BS16.01.01	l	Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro,	4,53	58,950 l	**267,04**
44	BS16.01.02	l	Pintura plástica para interior en dispersión acuosa, lavable, ti	11,55	73,687 l	**851,08**
45	C99ESP	Ud	Espejo 0,5x1	80,00	1,000 Ud	**80,00**
46	C99INOD	Ud	Inodoro The Gap Square	320,00	1,000 Ud	**320,00**
47	C99TERMO	u	Termo 20 l	250,00	1,000 u	**250,00**
48	CABLEUTP	ud	Cable UTP 4 pares	1,21	252,000 ud	**304,92**
49	CAJACONT	u	CAJA CONTADOR REVESTIR	250,00	2,000 u	**500,00**
50	CAJAEMP	ud	Caja empalpe 100x100	4,16	20,000 ud	**83,20**
51	CANAL_DLP	m	Bandeja	23,50	24,000 m	**564,00**
52	CC119F	ud	Central	312,00	1,000 ud	**312,00**
53	CCG100	ml	Conducto chapa galvanizada 100 mm.	4,85	13,800 ml	**66,93**
54	CCG150	ml	Condcuto chapa galvanizada 150 mm.	6,55	13,700 ml	**89,74**
55	CEDRIA_INC	Kg	Barniz acabado	22,00	13,355 Kg	**293,81**
56	CEDRIA_INT	Kg	Barniz intumescente	36,00	70,782 Kg	**2.548,15**
57	COMP_160100	ud	Compuerta antirretorno MCA-160/100	38,50	1,000 ud	**38,50**
58	DESAMIANT…	UD	Trabajos desamiantado md	1.650,00	1,000 UD	**1.650,00**
59	EGR	u	Estudio gestion residuos	5.288,71	1,000 u	**5.288,71**
60	ENCF	M2	ENCOFRADO	18,00	3,659 M2	**65,86**
61	ENCFMUR	M2	ENCOFRADO	25,00	4,950 M2	**123,75**
62	ESTRIBO	u	Estribo	9,50	83,000 u	**788,50**
63	FIBRA	m2	Conducto fibra vidrio Climaver Neto	20,34	2,000 m2	**40,68**
64	FIBRA40	m2	Placa aislante fibra de madera STEICO 40 mm	12,50	186,698 m2	**2.333,73**
65	FIBRA70	m2	Placa fibra madera 70	14,50	128,410 m2	**1.861,95**
66	FIBRA_50	m2	Placa fibra madera 50	15,00	324,285 m2	**4.864,28**
67	H25	M3	HORMIGON H-25	195,00	2,833 M3	**552,44**
68	INFORME		CONTROL ARQUEOLOGICO	2.200,00	1,000	**2.200,00**
69	INT	UD	Interruptor de presencia	23,45	10,000 UD	**234,50**
70	ISLA	UD	Lavabo isla	140,00	1,000 UD	**140,00**
71	KB10F	ud	Conjunto baños	224,04	1,000 ud	**224,04**
72	KIT	ud	Kit cuelgue	110,25	1,000 ud	**110,25**
73	KITPORT3	ud	Kit de portero 3 lineas	165,00	1,000 ud	**165,00**
74	LAMP18	h	Lampara 18 w	21,00	8,000 h	**168,00**
75	LAMP3	h	Lampara 3	4,00	3,000 h	**12,00**
76	LAMP75	u	Lámpara LED 7,5 w	6,50	19,000 u	**123,50**
77	LAV40	ud	Tubo y sifón 40 mm	5,00	1,000 ud	**5,00**
78	LEGA03		Legalizacion instalacion fontaneria	225,00	1,000	**225,00**
79	LEGINT		Legalizacion instalacion	210,49	1,000	**210,49**
80	LUMIN1	ud	Luminadia circular adosada	36,50	19,000 ud	**693,50**
81	LUMIN3	U	Aplique 350 mm	46,00	11,000 U	**506,00**
82	LUMIN4	u	Luminadia empotrar 87x87 mm	50,00	3,000 u	**150,00**
83	MAT	u	Material	300,00	1,000 u	**300,00**
84	MATER	m2	carpinteria Madera	485,00	20,000 m2	**9.700,00**

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	Cantidad (ud)	Total (€)
85	MMHM.1a	KG	mortero cola c2	4,00	67,275 KG	**269,10**
86	MOOA.1c	UD	Varios	10,00	16,155 UD	**161,55**
87	NICCr4212X1	ud	Rejilla de 425 x 125 mm lamas horizontales ajustables y compuerta de regulación de caudal.	17,76	1,000 ud	**17,76**
88	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	5,426 m3	**94,85**
89	P01AA040	m3	Arena de río fina 0/2 mm.	22,00	10,091 m3	**222,00**
90	P01AA060	m3	Arena de miga cribada	22,05	0,327 m3	**7,21**
91	P01AG110	m3	Gravilla 12/20 mm. machaqueo	22,00	11,920 m3	**262,24**
92	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	102,56	0,081 t.	**8,31**
93	P01CC120	t.	Cemento sacos	176,00	0,050 t.	**8,80**
94	P01DW050	m3	Agua	1,15	0,167 m3	**0,19**
95	P01DW090	ud	Pequeño material	1,30	175,000 ud	**227,50**
96	P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	40,95	0,175 m3	**7,17**
97	P01LG070	ud	Rasillón h.doble 40x20x7 cm.	1,25	184,000 ud	**230,00**
98	P01LM020	mud	Ladrillo de tejar 24x11,5x3,8 cm. rojo	655,00	4,488 mud	**2.939,64**
99	P01SM310	t.	Perpiaño de piedra caliza	35,00	0,747 t.	**26,15**
100	P01SM380	t.	Mampuesto regular de p. caliza	375,00	7,393 t.	**2.772,38**
101	P01T020	kg	Acero pucelado para forja	2,85	8,800 kg	**25,08**
102	P01UT100	ud	Tirafondo D=4mm lg 90mm	0,12	3.191,556 ud	**382,99**
103	P02CVM010	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	13,79	2,211 ud	**30,49**
104	P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,15	0,070 kg	**0,50**
105	P02EAH020	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	29,05	5,000 ud	**145,25**
106	P02EAH040	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	63,90	1,000 ud	**63,90**
107	P02ECF040	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x300	15,64	3,990 ud	**62,40**
108	P02ECH040	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=300x300	17,18	3,990 ud	**68,55**
109	P02TVO010	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	12,25	6,700 m.	**82,08**
110	P02TVO310	m.	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	9,85	14,400 m.	**141,84**
111	P03BC180	ud	Bovedilla cerámica 60x25x15	1,75	91,000 ud	**159,25**
112	P04PW010	m.	Cinta de juntas yeso	0,07	205,708 m.	**14,40**
113	P04PW025	m.	Cinta para juntas Borde Afinado 60 mm.	0,10	318,513 m.	**31,85**
114	P04PW030	kg	Material de agarre yeso	0,60	57,685 kg	**34,61**
115	P04PW040	kg	Pasta para juntas yeso	1,47	51,155 kg	**75,20**
116	P04PW070	ud	Tornillos Fermacell 3,9x30 mm.	0,02	2.328,510 ud	**46,57**
117	P04PW090	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	1.088,400 ud	**10,88**
118	P04PW100	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	544,200 ud	**10,88**
119	P04PW150	m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,88	76,188 m.	**143,23**
120	P04PW165	m.	Montante CW 50/50/0,6 mm.	1,06	277,222 m.	**293,86**
121	P04PW167	m.	Montante CW 75/50/0,6 mm.	2,21	42,225 m.	**93,32**
122	P04PW170	m.	Montante de 70 mm.	2,75	81,106 m.	**223,04**
123	P04PW250	m.	Canal 73 mm.	1,83	42,806 m.	**78,33**
124	P04PW260	m.	Canal UW 50/40/0,6 mm.	0,92	123,210 m.	**113,35**
125	P04PW270	m.	Canal UW 75/40/0,6 mm.	1,93	16,890 m.	**32,60**
126	P04PW530	m.	Banda elástica autoadhesiva (acústica) 45 mm.	0,12	224,950 m.	**26,99**
127	P04PW535	m.	Banda elást.autoadhesiva (acústica) 70 mm	0,50	19,086 m.	**9,54**
128	P04PW590	kg	Pasta de juntas Fermacell	0,80	75,647 kg	**60,52**
129	P04PW591	kg	Pasta de juntas	1,48	12,668 kg	**18,75**
130	P04PW595	ud	Pegamento para juntas	8,24	1,689 ud	**13,92**
131	P04PY045	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	8,50	124,586 m2	**1.058,98**
132	P04PY400	m2	Panel 2500x1200x12,5 mm.	8,00	42,225 m2	**337,80**
133	P04PY410	m2	P. Fermacel 2600x1200x12,5 mm. Borde afinado	6,12	425,682 m2	**2.605,17**
134	P04TW070	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,48	282,984 m.	**418,82**
135	P04TW080	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,31	34,829 ud	**10,80**
136	P04TW090	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,37	137,138 ud	**50,74**
137	P05CP040	m2	Chapa de plomo de 2,50 mm.	120,00	68,676 m2	**8.241,12**
138	P05CP110	ud	Banda ancje plomo 60x10cmx3,00mm.	1,20	166,194 ud	**199,43**
139	P05CP170	ud	Patilla j/alzada fija Pb 3,00mm	0,23	225,522 ud	**51,87**

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	Cantidad (ud)		Total (€)
140	P05CP220	ud	Grapa lateral de plomo	0,24	225,522	ud	**54,13**
141	P05CP370	ud	Lámina de ventilación	6,00	45,044	ud	**270,26**
142	P05PW070	ud	Gancho a/inox. 10cm sujeción pizarra	0,40	938,216	ud	**375,29**
143	P05TC410	ud	Teja curva envejecida 50x23x15	2,90	1.176,560	ud	**3.412,02**
144	P05TM023	ud	Teja mixta roja envejecida HDR	2,90	819,560	ud	**2.376,72**
145	P05TWX380	ud	Teja cumbrera roja HDR	4,15	118,656	ud	**492,42**
146	P06SL180	m2	Lámina impermeabilizante transpirable tipo GORETEX	6,10	124,040	m2	**756,64**
147	P08MT170	m2	Tarima maciza roble americano 129x22 mm.	37,00	89,457	m2	**3.309,91**
148	P08XVA250	ud	Adoqu.cerám.rojo bisel 20x10x5	1,25	1.625,000	ud	**2.031,25**
149	P11IW055	ud	Tapaj.par.VELUX /piz.v.gir/proy. 78x98 EKL	131,00	1,000	ud	**131,00**
150	P13BT120	m.	Barandilla 110	245,00	7,700	m.	**1.886,50**
151	P15AI050	m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x35mm2 Cu	3,05	360,000	m.	**1.098,00**
152	P15FB050	ud	Armario metálico ABB puerta opaca 72 mód.	26,25	1,000	ud	**26,25**
153	P15FD020	ud	Interruptor automáticod diferencial Legrand 2x40 A 30 mA	22,56	12,000	ud	**270,72**
154	P15FE050	ud	PIA Legrand 2x10 A	26,00	12,000	ud	**312,00**
155	P15FE060	ud	PIA Legrand 2x16 A	29,50	10,000	ud	**295,00**
156	P15FJ080	ud	Diferencial ABB 4x40A a 30mA tipo AC	176,00	2,000	ud	**352,00**
157	P15GA010	m.	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	192,000	m.	**48,00**
158	P15GA020	m.	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,40	270,000	m.	**108,00**
159	P15GA030	m.	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,60	12,000	m.	**7,20**
160	P15GB010	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,19	266,000	m.	**50,54**
161	P15GK050	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	1,45	27,000	ud	**39,15**
162	P15HA100	ud	Caja superficie 5 mód.(CA5S) 115x300x63	7,88	2,000	ud	**15,76**
163	P15MLB010	ud	Inte. unipo. Legrand Valena	4,55	12,000	ud	**54,60**
164	P15MLB100	ud	Base ench. schuko Legrand Valena	9,95	15,000	ud	**149,25**
165	P16BG010	ud	Carril electrif. 3 encend. L=3 m. 230V. DALI	61,25	5,940	ud	**363,83**
166	P16BG040	ud	Pieza unión linea carriles 230 V.	13,10	2,700	ud	**35,37**
167	P16BG080	ud	Alimentación extremo carriles 230 V. DALI	32,76	5,400	ud	**176,90**
168	P16BG100	ud	Tapa final carril 230 V.	4,37	12,060	ud	**52,70**
169	P16BG180	ud	Transformador extremo 150 VA. 12 V.	58,47	5,940	ud	**347,31**
170	P16EDD010	ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N2	41,41	18,000	ud	**745,38**
171	P17JP070	ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	6,87	13,500	ud	**92,75**
172	P17JZ070	m.	Bajante ZnTi. D120 mm.	36,00	29,000	m.	**1.044,00**
173	P17JZ370	ud	Abrazadera ZnTi. D120 mm.	0,81	87,000	ud	**70,47**
174	P17NZ030	m.	Canalón ZnTi.red. 333 mm. p.p.piezas	28,00	18,600	m.	**520,80**
175	P17NZ350	ud	Soporte Gutti canalón aluminio K380	1,07	55,800	ud	**59,71**
176	P17PS015	ud	Te reducida 20x16x20	5,07	10,000	ud	**50,70**
177	P17PS210	ud	Llave corte empotrar 20x20	12,02	4,000	ud	**48,08**
178	P17VF030	m.	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 110 mm.	11,54	19,800	m.	**228,49**
179	P17VP060	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	4,78	9,000	ud	**43,02**
180	P18CB140	ud	Juego de accesorios para aseo adaptado: grifería monomando con mando extralargo; tapa de inodoro adaptada; barra lateral fija; barra lateral practicable; portarrollos adaptado; tirador de alarma.	136,25	1,000	ud	**136,25**
181	P18CB260	ud	Barra apoyo acero inox.abat.doble 80 cm.	73,93	1,000	ud	**73,93**
182	P18CC020	ud	Dosificador jabón a.inox. bajo mesa 1 l.	85,27	1,000	ud	**85,27**
183	P22BF020	m.	Manguera 16x0,25 mm2.	2,33	15,000	m.	**34,95**
184	P22BF040	m.	Tubo corrugado D=16/gp7	0,77	15,000	m.	**11,55**
185	P23FA120	ud	Central detec.inc. modular 4 zonas	376,71	1,000	ud	**376,71**
186	P25FI010	kg	Pint.miner.inorg. máx adh. Keim Quarzil	22,22	37,982	kg	**843,96**
187	P25JA150	l.	E. met. max. cal. Met	15,13	27,231	l.	**412,01**
188	P25MU060	l.	Xiloprotector madera ext. al agua	14,25	351,670	l.	**5.011,30**
189	P25MU080	l.	Barniz ecolog. para madera al agua	11,25	142,369	l.	**1.601,65**
190	P25OU070	l.	Imp.met.no ferreos	8,53	23,827	l.	**203,24**
191	P25OU090	l.	Neutralizador de oxido Oxifix	9,01	5,800	l.	**52,26**
192	P25OU110	l.	Impri.antiox.multiadherente Montoprimer	6,46	8,700	l.	**56,20**

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	Cantidad (ud)		Total (€)
193	P25OZ030	l.	Sol.silic.prep.sop.miner. Keim Fixativ	16,52	16,278	l.	**268,91**
194	P25WW220	ud	Pequeño material	1,04	17,550	ud	**18,25**
195	P26TPB030	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=32mm.	1,75	5,000	m.	**8,75**
196	P33H030	l.	Disolvente sintético aguarrás mi	3,60	4,466	l.	**16,08**
197	P33I140	l.	Alcohol etílico	2,15	6,000	l.	**12,90**
198	P33J050	kg	Atapulgita celulósica	6,20	10,200	kg	**63,24**
199	P33J130	l.	Gel decapante eliminación pinturas	9,70	3,190	l.	**30,94**
200	P33J170	l.	Agua desionizada no polarizada	0,14	12,000	l.	**1,68**
201	P33T070	kg	Pintura al óleo albayal de pasta	8,15	6,290	kg	**51,26**
202	P33T090	l.	Goma laca	16,14	0,503	l.	**8,12**
203	P33T190	l.	Protector Graficapa 350	25,97	6,300	l.	**163,61**
204	P33W010	l.	Imprimación selladora resina sintética	7,10	3,774	l.	**26,80**
205	P33W090	kg	Plaste resinas sintéticas+impalpables	4,25	1,258	kg	**5,35**
206	P33XB100	kg	Hidróxido de bario	22,10	0,600	kg	**13,26**
207	P74	%	Medios auxiliares	2,00	1,456	%	**2,91**
208	PA-0325-125	ud	Rejilla lineal PA-2b 325x125	38,64	4,000	ud	**154,56**
209	PARAN	ud	Paranieves	2,00	10,245	ud	**20,49**
210	PBAA.1a	m3	Agua.	0,68	7,865	m3	**5,35**
211	PBAK.2a	t	Cal grasa apagada en balsas por el procedimiento de fusión, almacenada en fosas durante 4-5 semanas y suministrada en pasta.	254,00	1,610	t	**408,94**
212	PBAK.3a	Kg	Cal hidraúlica natural NHL3,5 suministrada en sacos de 20 kg.	0,95	5.829,100	Kg	**5.537,65**
213	PBMC.1gk	m2	Tablero contrachapado en roble de 23 mm. de espesor.	28,00	140,289	m2	**3.928,09**
214	PBMN.5a	m3	Haya canteada.	875,00	0,149	m3	**130,38**
215	PBMN.9a	m3	Roble canteado en listones	725,00	4,203	m3	**3.047,18**
216	PBMN10jbca	m2	Tabla de madera nacional, de 2.5 cm. de espesor, de Roble albar (Quercus pedunculata) de Asturias, Galicia, Santander, Navarra, Aragon, Cataluña, de densidad 0.71-0.73, manufacturada canteada, cepillada, con longitudes de 40-120 cm. y anchos hasta 15 cm., de calidad según normativa AFNOR: I-80 1ª clase, con las siguientes exigencias: crecimiento de anillos por cm 3.4, fisuras tamaño relativo respecto del canto de la pieza 0.20, desviación de la fibra 1/16 en ºC, gemas tamaño relativo respecto del ancho de la superficie donde se encuentran 0.12, nudos tamaño relativo, en cantos y aristas 0.20, en caras extremos 0.10 y en caras centro 0.20.	34,00	92,455	m2	**3.143,47**
217	PBMN12gaca	m3	Madera nacional, nueva, secada en autoclave, de Pino negral o marítimo (Pinus pinaster) de Galicia, Anadalucía, Guadarrama, Gredos, Cataluña, Valencia, de densidad 0.52-0.77 kg/dm3, manufacturada en longitudes menores de 8 m., y escuadrias segun necesidades, de calidad según normativa AFNOR Extra con las siguientes exigencias: crecimiento anillos/cm. 3.4, fisuras tamaño relativo 0.15, desviación de la fibra 1/18, gemas tamaño relativo 0.12, nudos tamaño relativo en cantos y aristas de 0.20, en caras estremos 0.07 y en caras centro 0.18, compresión 0.16, tracción 0.09.	675,00	4,690	m3	**3.165,75**
218	PBMN12jaca	m3	Madera nacional, nueva, secada en autoclave, de Roble albar (Quercus pedunculata) de Asturias, Galicia, Santander, Navarra, Aragón, Cataluña, de densidad 0.71-0.73 kg/dm3, manufacturada en longitudes menores de 8 m., y escuadrias segun necesidades, de calidad según normativa AFNOR Extra con las siguientes exigencias: crecimiento anillos/cm. 3.4, fisuras tamaño relativo 0.15, desviación de la fibra 1/18, gemas tamaño relativo 0.12, nudos tamaño relativo en cantos y aristas de 0.20, en caras estremos 0.07 y en caras centro 0.18, compresión 0.16, tracción 0.09.	1.375,00	5,367	m3	**7.379,63**
219	PBRA.1bbb	t	Arena de rio, de granulometria 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 tm., a una distancia media de 10 km.	8,50	7,537	t	**64,06**

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	Cantidad (ud)		Total (€)
220	PBRA.1bdc	t	Arena de rio, de granulometria 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 tm., a una distancia media de 20 km.	4,44	20,548	t	**91,23**
221	PBUA51a	kg	Adhesivo para madera a base de melamina-urea-formaldehido, apto para todas las clases de serivicio (1, 2, 3), de color transparente.	7,86	1,000	kg	**7,86**
222	PCC		PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	676,00	1,000		**676,00**
223	PEAP11a	Kg	Perfil estructural de acero ST-52-3 (precio promedio).	2,65	4.858,140	Kg	**12.874,07**
224	PEAW.3a	ud	Micra de galvanizado por kg. de elemento, (según Asociación Española de galvanización), realizado por el sistema electrolítico, con un recubrimiento medio de la capa de cinc sobre el elemento de 7 gramos-micra/m2/kg. (medido sobre chapas o perfiles).	0,01	93.096,000	ud	**930,96**
225	PEQ	ud	Pequeño material	0,10	346,320	ud	**34,63**
226	PEQM	u	Pequeño material	154,20	1,000	u	**154,20**
227	PEQMTLCO	ud	Pequeño material	0,15	252,000	ud	**37,80**
228	PEQREG	u	Pequeño material	1,21	2,000	u	**2,42**
229	PERNOS	u	Pernos	3,00	56,000	u	**168,00**
230	PFFP.7da	t	Mampuesto regular de piedra caliza compacta de Campaspero (Valladolid) sin labrar presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con un volumen aproximado de 8-10 dm3 y peso entre 15 y 30 kg., con las siguientes características, peso específico 2.6 kg/m3., absorción de agua en peso de 0.2, porosidad aparente en volumen de 0.4, resistencia a la compresión 500 kg/cm2., resistencia a flexo-tracción 60 kg/cm2., según UNE 7.067, 24031 1ªR. y NTE RFP.	26,90	2,500	t	**67,25**
231	PFFP.7df	t	Ripio de piedra de caliza compacta sin labrar presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, con un volumen aproximado de 1-5 dm3, con las siguientes características, peso específico 2.6 kg/m3., absorción de agua en peso de 0.2, porosidad aparente en volumen de 0.4, resistencia a la compresión 500 kg/cm2., resistencia a flexo-tracción 60 kg/cm2., según UNE 7.067, 24031 1ªR. y NTE RFP.	185,00	1,102	t	**203,87**
232	PFFP11d	m3	Bloque de piedra seleccionada (lecho de cantera) caliza compacta de Campaspero, Colmenar o similar, escuadrada para cantería, con las siguientes características, peso específico 2.4 kg/m3, absorción de agua en peso 0.2%, porosidad aparente en volumen 0.4%, resistencia a la compresión 715 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción 60 kg/cm2, según UNE 7.067; 24031 1ªR. y NTE RFP.	725,00	2,234	m3	**1.619,65**
233	PIA416	ud	PIA Legrand 4x16 A	75,00	2,000	ud	**150,00**
234	PIEC.6aca	m	Cable rigido de cobre, de 3x1.5 mm2, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo VV, con aislamiento y cubierta de PVC (UNE 21123).	0,55	260,000	m	**143,00**
235	PIEM.8d	ud	Caja de registro y derivación cuadrada de 150x150 mm, con 10 conos de entrada y tapa opaca. IP-555.	4,79	16,000	ud	**76,64**
236	PIET	u	Pie en T	30,00	3,000	u	**90,00**
237	PIFT.2adb	m	Tubo de acero galvanizado de (1/2''), 15 mm. de diámetro y 2.65 mm. de espesor, para instalaciones especiales, tipo industrial. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios. Según UNE 19040.	4,34	9,000	m	**39,06**
238	PIFT.2aeb	m	Tubo de acero galvanizado de (3/4''), 20 mm. de diámetro y 2.65 mm. de espesor, para instalaciones especiales, tipo industrial. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios. Según UNE 19040.	2,41	12,000	m	**28,92**
239	PIFV37aa	ud	Llave de regulación de alimentación de 1/2'' para monobloques lavabo y bidé.	5,45	1,000	ud	**5,45**
240	PIFV51aba	ud	Grifería para lavabo monomando, de calidad alta, cromado brillante mezclador con aireador y enlaces de alimentación flexibles, con desagüe automático.	68,67	1,000	ud	**68,67**

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	Cantidad (ud)	Total (€)
241	PIFV53ha	ud	Grifería para fregadero monobloque convencional, calidad económica, cromado brillante, caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles.	36,77	1,000 ud	**36,77**
242	PIPI.1a	ud	Extintor agua pulverizada, 10 kg. cargado.	41,50	3,000 ud	**124,50**
243	PIPI30a	ud	Detector iónico de humos y gases adaptable a central de incendio robo o combinada (12 V).	42,67	5,000 ud	**213,35**
244	PIPI31b	ud	Detector de incendios (24 V) óptico.	36,28	6,000 ud	**217,68**
245	PIPI39a	ud	Sirena óptica y acústica 24 V.	25,68	1,000 ud	**25,68**
246	PISC27aab	m	Tubo sanitario de PVC, para evacuación de aguas residuales, de 32 mm. de diámetro y 3.2 mm. de espesor, suministrado en piezas de 5 m. de longitud. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios.	1,25	4,000 m	**5,00**
247	PISC27adb	m	Tubo sanitario de PVC, para evacuación de aguas residuales, de 75 mm. de diámetro y 3.2 mm. de espesor, suministrado en piezas de 5 m. de longitud. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios.	5,11	2,500 m	**12,78**
248	PISC27afb	m	Tubo sanitario de PVC, para evacuación de aguas residuales, de 110 mm. de diámetro y 3.2 mm. de espesor, suministrado en piezas de 5 m. de longitud. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios.	4,49	2,600 m	**11,67**
249	PLAC	Kg	Placas	3,50	28,000 Kg	**98,00**
250	PM.CLIM	ud	Pequeño material instalación climatización	27,76	0,800 ud	**22,21**
251	PM_CLIM	ud	Pequeño material	27,76	0,560 ud	**15,55**
252	PRSR73af	M2	Baldosa	26,00	29,601 M2	**769,63**
253	PSMR16e	ud	Vertedero de porcelana vitrificada, color blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana desagüe y juego fijación.	74,81	1,000 ud	**74,81**
254	PSMR16f	ud	Reja de acero inoxidable con almohadilla para vertedero, de porcelana vitrificada blanca.	41,33	1,000 ud	**41,33**
255	PUERTA		PUERTA	625,00	2,000	**1.250,00**
256	RADELEC	ud	Radiador electrico	162,50	1,000 ud	**162,50**
257	REG60	ud	Trampilla 60x60	51,20	1,000 ud	**51,20**
258	REJILLA	u	Rejilla	20,00	4,600 u	**92,00**
259	ROBLE_LAM	m3	Roble laminado	2.800,00	4,618 m3	**12.930,40**
260	TAPA	ud	Marco fundicipn / tapa	50,00	5,000 ud	**250,00**
261	TAPA60	ud	Tapa p/sifonar arqueta HA 60x60	15,00	1,000 ud	**15,00**
262	TAPAM60	ud	Tapa/marco fundicion 60x60	65,00	1,000 ud	**65,00**
263	TAPAREJ	u	Tapa concucto circular con rejilla	14,35	2,000 u	**28,70**
264	TIRAFONDOS	u	Tirafondos	0,06	996,000 u	**59,76**
265	TUB	m	Tubería interconexión líquido-gas 3/8"-5/8"	32,95	45,000 m	**1.482,75**
266	U25AA003	Ml	Tub. PVC evac.50 mm.UNE 53114	2,85	24,000 Ml	**68,40**
267	U25DA003	Ud	Codo-87 h-h PVC evac. 50 mm.	3,54	12,000 Ud	**42,48**
268	U25DD003	Ud	Empalme simple PVC evac. 50mm	2,65	6,000 Ud	**15,90**
269	U25XP001	Kg	Pegamento para PVC	6,50	0,100 Kg	**0,65**
270	U41AH005	M2	Apeos	21,61	7,500 M2	**162,08**
271	UE	ud	Unidad exterior Kosner KSTI-48/140 TA 4X12 CS R-32 NOVA EVO	2.965,00	1,000 ud	**2.965,00**
272	UI	ud	Fan coil suelo FANCOIL SLIM KOSNER KFCI-800 DC	607,00	4,000 ud	**2.428,00**
273	VELUX	ud	Vent.proy.VELUX 78x98 GXL aislante	580,00	1,000 ud	**580,00**
274	VESPTD510	ud	Unidad de ventilación tubular de tipo helicocentrífugo de bajo perfil marca SOLER & PALAU mod. TD-MIXVENT 160/100/SILENT	141,00	1,000 ud	**141,00**
275	VESPTD516	ud	Unidad de ventilación tubular de tipo helicocentrífugo de bajo perfil marca SOLER & PALAU mod. TD-MIXVENT 500/160/SILENT	341,01	1,000 ud	**341,01**
276	VESPTDXMC…	ud	Compuerta antirretorno MCA-500/150-160	45,76	1,000 ud	**45,76**
277	VIDRIOD	m2	Doble vidrio	190,00	51,948 m2	**9.870,12**
278	VIDRIO_TRIP…	M2	vidrio termico	125,00	12,400 M2	**1.550,00**

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio (€)	Cantidad (ud)	Total (€)
279	_EC185	m	Cable de TT de cobre 1x35 mm2	3,50	55,000 m	**192,50**
280	_W0010	ud	Pequeño material	10,00	30,000 ud	**300,00**
281	_W0020	ud	Material ayudas albañilería	0,86	20,000 ud	**17,20**
282	apunt	m2	puntales y madera	5,00	174,220 m2	**871,10**
283	mt07aco010c	kg	Ferralla	2,89	3,786 kg	**10,94**
284	mt07aco010d	kg	Ferralla	3,05	10,650 kg	**32,48**
285	mt07ala011k	kg	Pletina de acero	3,85	23,620 kg	**90,94**
286	mt07ala011l	kg	Pletina de acero S275JR	3,85	17,650 kg	**67,95**
287	mt07www040b	ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje	3,75	8,000 ud	**30,00**
288	mt09moa015	kg	Mortero autonivelante expansivo	0,95	5,400 kg	**5,13**
289	mt27pfi010	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,80	0,420 l	**2,02**
290	mt50spl005	u	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	6,91	16,000 u	**110,56**
291	mt50spl030	u	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetr	6,26	6,300 u	**39,44**
292	mt50spl040	u	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	95,04	1,000 u	**95,04**
293	mt50spl050	u	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxi	36,00	1,000 u	**36,00**
294	mt50spl060	u	Placa de señalización de la línea de anclaje.	17,86	1,000 u	**17,86**
295	mt50spl070	u	Conjunto de dos precintos de seguridad	21,60	1,000 u	**21,60**
296	mt50spl080	u	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	5,76	1,000 u	**5,76**
297	mt50spl090	u	Poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje, acabad	151,20	3,000 u	**453,60**
298	mt50spl100	u	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316,	123,55	1,000 u	**123,55**
299	mt50spl105a	u	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	5,70	4,000 u	**22,80**
300	mt50spl110	u	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento	14,11	1,000 u	**14,11**
301	ointu	kg	pintura intumescente	0,60	2.740,400 kg	**1.644,24**
302	premarco	m2	premarco	40,00	21,420 m2	**856,80**
303	vtch01	m	Pletina de cobre recocido suministrada en piezas, de sección cuadrada 7x20 mm.	8,84	55,398 m	**489,72**
304	vtic501	ud	Luminaria bañador de techo o pared	58,00	27,000 ud	**1.566,00**
305	vtie3006	m	Tubo rígido de acero laminado electrozincado tipo LR de 20 mm de diámetro según. UNE-EN ISO 2081.Imprimación interior anticorrosiva Clasificación EN 61386: 5557 Temperatura de trabajo: -45ºC a + 400 ºC.Resistencia a la compresión: 4000N Resistencia al Impacto: Grado 5 en para alimentación a cargas, pp de curvas, uniones y bifurcaciones, materiales de sujeción y mano de obra incluidos.	1,88	37,000 m	**69,56**
306	vtie3007	m	Tubo rígido de acero laminado electrozincado tipo LR de 25 mm de diámetro según. UNE-EN ISO 2081.Imprimación interior anticorrosiva Clasificación EN 61386: 5557 Temperatura de trabajo: -45ºC a + 400 ºC.Resistencia a la compresión: 4000N Resistencia al Impacto: Grado 5 en para alimentación a cargas, pp de curvas, uniones y bifurcaciones, materiales de sujección y mano de obra incluidos.	2,43	99,500 m	**241,79**
307	vtie3025	m	Cable con RZ1-K (AS+) 0.6/1KV de 2x2,5mm²+TT	3,13	560,000 m	**1.752,80**
308	vtie3026	m	Cable con RZ1-K 0.6/1KV de 2x1,5mm²+TT	2,70	533,500 m	**1.440,45**
309	vtie401	m	Tubo pvc flexible para exterior, 20 mm, color gris, incluso grapas de fijación y boquillas de inserción en cajas de registro.	3,65	6,750 m	**24,64**

Nº	*Código*	*Ud*	*Descripción*	*Precio (€)*	*Cantidad (ud)*	*Total (€)*
310	vtie7003	ud	Pulsador manual de alarma con identificación individual, para montaje adosado o empotrado, con cubierta de protección, caja y embellecedor con piloto señalizador según EN 54. Completamente instalado. Marca/modelo: NOTIFIER M700KAC incluso parte proporcional de elementos especiales para pulsadores	35,96	4,000 ud	**143,84**
311	vtie7011	ud	Extintor portátil manual homologado de anhídrido carbónico	66,47	1,000 ud	**66,47**
312	vtie7013	ud	Placa de señalización interior para indicación de medidas de salvamento y vías de evacuación, de 210 x 297 mm, con pintura fotoluminiscente según normas UNE y DIN, fijada mecánicamente s/ normativa.	4,00	20,000 ud	**80,00**
313	vtie7014	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de incendios, su legalización y puesta en marcha. Según pliego de condiciones generales e instrucciones de la FCSM, comprendiendo: Planos de detalle y de montaje en soporte informático Autocad; Planos conforme a obra de la instalación realmente ejecutada a firmar por la FCSM; Memoria, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados conforme a obra; Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc aprobado pos FCSM	135,63	1,000 ud	**135,63**
314	vttr17	kg	Mortero de inyección tipo DFA	8,17	9,000 kg	**73,53**

Importe total de los materiales: **224.688,99**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)
1	**A01L090**	**0,100**	**m3**	**Lechada de cemento amasado a mano, s/RC-08.**	**131,54**	**13,15**
	MOOA11a	2,000	h	Peón especializado construcción	21,25	42,50
	P01CC120	0,500	t.	Cemento sacos	176,00	88,00
	P01DW050	0,900	m3	Agua	1,15	1,04
					Total por m3:	**131,54**
2	**A02A140**	**0,300**	**m3**	**Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.**	**84,55**	**25,37**
	MOOA11a	1,500	h	Peón especializado construcción	21,25	31,88
	P01CC020	0,270	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	102,56	27,69
	P01AA060	1,090	m3	Arena de miga cribada	22,05	24,03
	P01DW050	0,255	m3	Agua	1,15	0,29
	M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,64	0,66
					Total por m3:	**84,55**
3	**E02ES020**	**0,875**	**m3**	**Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.**	**70,53**	**61,71**
	MOOA11a	3,000	h	Peón especializado construcción	21,25	63,75
	M08RI010	0,800	h.	Pisón vibrante 70 kg.	8,48	6,78
					Total por m3:	**70,53**
4	**PBPM.4b**	**6,438**	**m3**	**Mortero de cal de dosificación 1:2 con cal grasa apagada en pasta y arena de granulometría 0/2 lavada, confeccionado en obra mediante amasado a mano, con pigmentos minerales de color a elegir, para revocos.**	**132,76**	**855,95**
	MOOA11a	1,843	h	Peón especializado construcción	21,25	39,16
	PBAK.2a	0,250	t	Cal grasa apagada en pasta	254,00	63,50
	P01AA040	1,315	m3	Arena de río fina 0/2 mm.	22,00	28,93
	PBAA.1a	0,098	m3	Agua	0,68	0,07
	M03HH090	1,000	h.	Batidera mecánica	1,10	1,10
					Total por m3:	**132,76**
5	**PBPM.4c**	**13,360**	**m3**	**Mortero de cal de dosificación 1:3 con cal hidráulica natural NHL3,5 y arena de granulometría 0/6 mezcla de río y machaqueo en proporciones adecuadas a determinar en obra, confeccionado en obra mediante amasado a mano.**	**240,46**	**3.211,45**
	MOOA11a	0,897	h	Peón especializado construcción	21,25	19,06
	PBAK.3a	225,000	Kg	Cal hidraúlica natural NHL 3,5	0,95	213,75
	PBRA.1bdc	1,538	t	Arena 0/6 de rio 20 km	4,44	6,83
	PBAA.1a	0,400	m3	Agua	0,68	0,27
	M03HH090	0,500	h.	Batidera mecánica	1,10	0,55
					Total por m3:	**240,46**
6	**PBPM12a**	**5,180**	**m3**	**Mortero de cal hidraúlica natural NHL3,5 de dosificación 1:1 realizado con arena de granulometria 0/3 lavada, confeccionado en obra y amasado a mano.**	**549,90**	**2.848,36**
	MOOA11a	0,897	h	Peón especializado construcción	21,25	19,06
	PBAK.3a	545,000	Kg	Cal hidraúlica natural NHL 3,5	0,95	517,75
	PBRA.1bbb	1,455	t	Arena 0/3 de rio 10 km	8,50	12,37
	PBAA.1a	0,250	m3	Agua	0,68	0,17
	M03HH090	0,500	h.	Batidera mecánica	1,10	0,55
					Total por m3:	**549,90**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)
7	**RERW.6da**	**2,024**	**m3**	**Labra de bloque de piedra de caliza compacta o arenisca en formación de zócalos o encadenados, con un incremento del 10% en concepto de creces de cantera.**	**211,45**	**427,98**
	MOOT.8a	3,737	h	Oficial 1º cantero	24,00	89,69
	MOOT10a	3,737	h	Ayudante cantero	21,25	79,41
	MOOA11a	1,993	h	Peón especializado construcción	21,25	42,35
					Total por m3:	**211,45**
8	**RERW.7da**	**0,210**	**m3**	**Labra de bloques escuadrados de piedra de caliza compacta o arenisca para obtención de piezas decorativas en cornisas, molduras, etc. de piedra, realizado el tallaje por robos o por baibel manualmente y acabado simple, con un incremento del 10% en concepto de creces de cantera.**	**278,40**	**58,46**
	MOOT.8a	4,982	h	Oficial 1º cantero	24,00	119,57
	MOOT10a	4,982	h	Ayudante cantero	21,25	105,87
	MOOA11a	2,492	h	Peón especializado construcción	21,25	52,96
					Total por m3:	**278,40**
9	**vtch03031**	**1.172,232**	**m2**	**Tratamiento integral de protección de la madera contra agentes xilófagos con imprimación superficial con brocha o pistola de producto Xylacel o similar siguiendo los procedimientos y rendimientos marcados por el fabricante, efectuado sobre el elemento enstructural en su posición actual, para los que no se hayan de mover, o antes de su colocación definitiva, para los que hayan sido movidos o sean de nueva aportación.**	**5,98**	**7.012,51**
	MOOC10a	0,080	h	Ayudante carpintería	21,25	1,70
	P25MU060	0,300	l.	Xiloprotector madera ext. al agua	14,25	4,28
					Total por m2:	**5,98**
10	**vtch03032**	**474,563**	**m2**	**Tratamiento de acabado sobre superficie de madera vieja o nueva, de roble o pino, en estructura o entarimados, a base de tres manos de aceite Kunos 244 de la casa Livos, con lijado completo del elemento previo a la primera mano, aplicación de esta primera mano con aceite disuelto con diluyente Svalos 222 de la misma casa, nuevo lijado de asperezas y aplicación con brocha de otras dos manos de aceite sin diluir, abrillantando con disco rojo y paño de algodón, todo ello siguiendo los procedimientos y rendimientos establecidos por el fabricante, incluso protección de los elementos adyacentes y limpieza de los elementos tratados y de la zona de trabajo.**	**5,32**	**2.525,29**
	MOOC10a	0,080	h	Ayudante carpintería	21,25	1,70
	P25MU080	0,300	l.	Barniz ecolog. para madera al agua	11,25	3,38
	M11ML150	0,250	h.	Lijadora 1500W 230V	0,96	0,24
					Total por m2:	**5,32**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

1 DERRIBOS, DESMONTAJES Y ACTUACIONES PREVIAS

1.1 C9901001 ud TRABAJOS CONTROL ARQUEOLÓGICO PATIO

TRABAJOS DE CONTROL ARQUEOLOGICO EN PATIO, SEGÚN NECESIDADES DE DOCUMENTACION ARQUEOLOGICA TRABAJOS DE CAMPO Y GABINETE REALIZADOS POR TECNICOS Y ARQUEOLOGOS TITULADOS.

INFORME	1,000	CONTROL ARQUEOLOGICO	2.200,00	2.200,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	2.200,00	44,00
	3,000 %	Costes Indirectos	2.244,00	67,32
			Precio Total por ud:	**2.311,32**

1.2 C9901002 m2 APEO DE ESTRUCTURA

TRABAJOS DE APUNTALAMIENTO Y APEO DE ESTRUCTURA DE PLANTAS EN ESTABILIZACIÓN Y REFUERZO PROVISIONAL EN TRABAJOS DE DERRIBOS Y DEMOLICIONES. REALIZADOS A BASE DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTABLADO, SOPANDAS, DURMIENTES , PUNTALES METALICOS Y DE MADERA, ELEMENTOS METALICOS , ACCESORIOS Y MATERALES VARIOS S/ NECESIDADESDE LA OBRA I/ PP DE CALCES. MAQUINARIA DE AUXILIAR DE OBRA , AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD.

MOOA.9a	0,450 h	Oficial 2ª construcción	22,15	9,97
MOOA11a	0,450 h	Peón especializado construcción	21,25	9,56
apunt	1,550 m2	puntales y madera	5,00	7,75
%	4,000 %	Medios auxiliares	27,28	1,09
	3,000 %	Costes Indirectos	28,37	0,85
			Precio Total por m2:	**29,22**

1.3 C9901003 ud RETIRO MOBILIARIO

DESMONTAJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, CARGA Y VERTIDO.

MOOA11a	9,000 h	Peón especializado construcción	21,25	191,25
%	2,000 %	Medios auxiliares	191,25	3,83
	3,000 %	Costes Indirectos	195,08	5,85
			Precio Total por ud:	**200,93**

1.4 C9901004 ud DESMONTAJE APARATOS SANITARIOS I/ INSTALACION

DESMONTAJE-DEMOLICIÓN,POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS DE APARATOS SANITARIOS I/PP INSTALACION, CON RETIRADA Y APILADO A PIE DE CARGA I/ PP MAQUINARIA DE OBRA , AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD

MOOA11a	1,500 h	Peón especializado construcción	21,25	31,88
%	4,000 %	Medios auxiliares	31,88	1,28
	3,000 %	Costes Indirectos	33,16	0,99
			Precio Total por ud:	**34,15**

1.5 C9901005 m3 RETIRO ESCOMBRO EXISTENTE

CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CONTENEDOR A PIE DE OBRA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PP DE MEDIOS DE CARGA.

MOOA11a	5,000 h	Peón especializado construcción	21,25	106,25
%	2,000 %	Medios auxiliares	106,25	2,13
	3,000 %	Costes Indirectos	108,38	3,25
			Precio Total por m3:	**111,63**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

1.6 C9901006 ud RETIRO INSTALACIONES INTERIORES

DESMONTAJE DE INSTALACIONES GENERALES DE FONTANERIA, ELECTRICIDAD E INSTALACIONES VARIAS, PREVIO A LOS TRABAJOS DE DEMOLICIONES I/ACOPIO DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, RETIRADA DE LOS ESCOMBROS Y MATERIAL SOBRANTE A PIE DE CARGA I/PP DE AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD. MEDICIÓN UD DEL CONJUNTO EJECUTADO

MOOA.9a	8,000 h	Oficial 2ª construcción	22,15	177,20
MOOA11a	8,000 h	Peón especializado construcción	21,25	170,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	347,20	13,89
	3,000 %	Costes Indirectos	361,09	10,83
			Precio Total por ud:	**371,92**

1.7 C9901007 ud RETIRO MALLA ANTIPALOMAS

DESMONTAJE Y RETIRADA DE RED ANTIPALOMAS DE PATIO SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, CARGA Y VERTIDO.

MOOA11a	2,500 h	Peón especializado construcción	21,25	53,13
%	2,000 %	Medios auxiliares	53,13	1,06
	3,000 %	Costes Indirectos	54,19	1,63
			Precio Total por ud:	**55,82**

1.8 C9901008 m LEVANTADO DE CANALÓN SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL

LEVANTADO DE CANALÓN SIN RECUPERACIÓN, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, PARA POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO.

MOOA11a	0,650 h	Peón especializado construcción	21,25	13,81
%	2,000 %	Medios auxiliares	13,81	0,28
	3,000 %	Costes Indirectos	14,09	0,42
			Precio Total por m:	**14,51**

1.9 C9901009 m RETIRO BAJANTES

LEVANTADO DE BAJANTES Y CONDUCTOS DE VENTILACIÓN EXTERIOR SIN RECUPERACIÓN, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, PARA POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO.

MOOA11a	0,750 h	Peón especializado construcción	21,25	15,94
%	2,000 %	Medios auxiliares	15,94	0,32
	3,000 %	Costes Indirectos	16,26	0,49
			Precio Total por m:	**16,75**

1.10 C9901010 m2 DESMONTAJE Y ACOPIO DE TEJA CERÁMICA

DESMONTAJE DE TEJADO CERÁMICO INCLUYENDO EL LEVANTADO ORDENADO Y ACOPIO A PIE DE OBRA DE TEJAS CERÁMICAS CURVAS, RETIRADA DE RESTOS DE MORTERO SOBRE EL ENTABLADO, DESENCLAVADO, LIMPIEZA Y CLASIFICACIÓN DE LAS TEJAS PARA SU POSTERIOR REAPROVECHAMIENTO Y RETIRADA DEL ESCOMBRO PRODUCIDO HASTA CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA. MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

MOOA.9a	0,565 h	Oficial 2ª construcción	22,15	12,51
MOOA11a	0,565 h	Peón especializado construcción	21,25	12,01
%	2,000 %	Medios auxiliares	24,52	0,49
	3,000 %	Costes Indirectos	25,01	0,75
			Precio Total por m2:	**25,76**

1.11 C9901011 m2 DESMONTAJE Y RETIRO DE ENTABLADO DE CUBIERTA

DESMONTAJE DE TABLAS EN MAL ESTADO DEL ENTABLADO DE CUBIERTA, INCLUSO RETIRADA DEL ESCOMBRO SOBRANTE Y VERTIDO DE TODO EL MATERIAL EN CONTENEDORES DE ESCOMBRO CLASIFICADO SITUADOS A PIE DE OBRA. MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

MOOA11a	0,850 h	Peón especializado construcción	21,25	18,06
%	2,000 %	Medios auxiliares	18,06	0,36
	3,000 %	Costes Indirectos	18,42	0,55
			Precio Total por m2:	**18,97**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

1.12 C9901012 m DESMONTAJE, LIMPIEZA Y ACOPIO ESTRUCTURA CUBIERTA

DESMONTAJE CUIDADOSO Y ACOPIO A PIE DE OBRA PARA POSTERIOR REAPROVECHAMIENTO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL DE MADERA EN CUBIERTA, CABIO, VIGUETA, CAN, CORREA, VIGA O CUALQUIER OTRO, INCLUYENDO RETIRADA DE CLAVOS, TORNILLOS U OTROS ELEMENTOS METÁLICOS DE ANCLAJE, LIMPIEZA GENERAL DE LOS ELEMENTOS RECUPERADOS Y RETIRADA DEL ESCOMBRO PRODUCIDO HASTA CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA.

MOOC10a	0,750 h	Ayudante carpintería	21,25	15,94
MOOA11a	0,750 h	Peón especializado construcción	21,25	15,94
%	4,000 %	Medios auxiliares	31,88	1,28
	3,000 %	Costes Indirectos	33,16	0,99
			Precio Total por m:	**34,15**

1.13 C9901013 m2 LEVANTADO Y ACOPIO ENTABLADO FORJADO

DESMONTAJE DE ENTABLADO DE FORJADO DESCLAVÁNDOLO CUIDADOSAMENTE DE LAS VIGUETAS PARA RECUPERAR Y ACOPIAR EN OBRA EL MATERIAL EN BUEN ESTADO, RETIRANDO DE ÉL LOS CLAVOS, TORNILLOS Y OTROS ELEMENTOS METÁLICOS, DECAPADO Y RASCADO DE PINTURAS Y BARNICES Y SANEADO DE LAS PARTES DAÑADAS POR ATAQUES XILÓFAGOS, LIMPIÁNDOLO Y ACOPIÁNDOLO EN OBRA ORDENADAMENTE PARA SU REAPROVECHAMIENTO POSTERIOR SEGÚN INDICACIONES DE LA DF, INCLUSO RETIRADA DE LOS RECUBRIMIENTOS DE ACABADO SUPERFICIAL QUE PUEDA TENER, Y TRASLADO DEL MATERIAL RECHAZADO A CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA.

MOOA11a	0,250 h	Peón especializado construcción	21,25	5,31
%	2,000 %	Medios auxiliares	5,31	0,11
	3,000 %	Costes Indirectos	5,42	0,16
			Precio Total por m2:	**5,58**

1.14 C9901014 m2 RETIRO FALSOS TECHOS TEGUILLO CON YESO

RETIRO DE FALSOS TECHOS DE YESO SOBRE TEGUILLO, REALIZADO CON CUIDADO PARA NO DAÑAR LOS SOLIBOS O CABIOS, INCLUSO RETIRADA CLAVOS Y VERTIDO DEL MATERIAL CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA.

MOOA11a	0,400 h	Peón especializado construcción	21,25	8,50
%	2,000 %	Medios auxiliares	8,50	0,17
	3,000 %	Costes Indirectos	8,67	0,26
			Precio Total por m2:	**8,93**

1.15 C9901015 m2 LEVANTADO SOLADO Y CAPA BASE

LEVANTADO DE SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA O CERÁMICA, REALIZADO CON CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ENTABLADO INFERIOR, INCLUSO RETIRADA DEL MORTERO DE AGARRE PARA DEJAR LIMPIO EL SOPORTE, Y VERTIDO DEL MATERIAL IRRECUPERABLE EN CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA.

MOOA11a	0,720 h	Peón especializado construcción	21,25	15,30
%	2,000 %	Medios auxiliares	15,30	0,31
	3,000 %	Costes Indirectos	15,61	0,47
			Precio Total por m2:	**16,08**

1.16 C9901016 m RETIRO PERFILES ACERO

DESMONTAJE DE VIGA METÁLICA APOYADA EN FÁBRICA, FORMADA POR PERFIL DE ACERO LAMINADO DE HASTA 4 M DE LONGITUD MEDIA, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR, I/ PP DE APERTURA DE ROZAS EN FÁBRICA.

MOOM.1a	0,750 h	Oficial 1ª metal	24,00	18,00
MOOA11a	0,750 h	Peón especializado construcción	21,25	15,94
%	4,000 %	Medios auxiliares	33,94	1,36
	3,000 %	Costes Indirectos	35,30	1,06
			Precio Total por m:	**36,36**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

1.17 C9901017 m3 DEMOLICION SOLERA

DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA, CON MARTILLO NEUMÁTICO Y COMPRESOR, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN INCLUIR TRANSPORTE A VERTEDERO.

MOOA11a	2,200 h	Peón especializado construcción	21,25	46,75
MQ01RET…	2,200 h	Miniexcavadora 15 Kw	42,00	92,40
%	4,000 %	Medios auxiliares	139,15	5,57
	3,000 %	Costes Indirectos	144,72	4,34
			Precio Total por m3:	**149,06**

1.18 C9901018 ud DEMOLICION ARQUETA SANEAMIENTO

DEMOLICIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE A MANO, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, PARA POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO.

MOOA11a	1,750 h	Peón especializado construcción	21,25	37,19
%	2,000 %	Medios auxiliares	37,19	0,74
	3,000 %	Costes Indirectos	37,93	1,14
			Precio Total por ud:	**39,07**

1.19 C9901019 m DESMONTAJE Y ACOPIO DE ENRASTRELADO FORJADO

DESMONTAJE CUIDADOSO Y ACOPIO A PIE DE OBRA DE ENRASTRELADO BAJO ENTARIMADO DE FORJADO DE MADERA, INCLUSO DESENCLAVADO DE SU POSICIÓN, RETIRADA DE CLAVOS Y OTROS ELEMENTOS METÁLICOS, LIMPIEZA GENERAL DE LOS ELEMENTOS RECUPERADOS Y RETIRADA DEL ESCOMBRO PRODUCIDO HASTA CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA.

MOOC10a	0,160 h	Ayudante carpintería	21,25	3,40
MOOA11a	0,160 h	Peón especializado construcción	21,25	3,40
%	2,000 %	Medios auxiliares	6,80	0,14
	3,000 %	Costes Indirectos	6,94	0,21
			Precio Total por m:	**7,15**

1.20 C9901020 m DESMONTAJE Y ACOPIO ESTRUCTURA FORJADO

DESMONTAJE CUIDADOSO Y ACOPIO A PIE DE OBRA DE ELEMENTO ESTRUCTURAL DE FORJADO DE MADERA, VIGA, DURMIENTE, VIGUETA, BROCHAL O CUALQUIER OTRO, INCLUSO DESENCLAVADO DE SU POSICIÓN, RETIRADA DE CLAVOS Y OTROS ELEMENTOS METÁLICOS, CLASIFICACIÓN POR ESCUADRÍA, LONGITUD Y VALIDEZ PARA SU REAPROVECHAMIENTO, LIMPIEZA GENERAL DE LOS ELEMENTOS RECUPERADOS Y RETIRADA DEL ESCOMBRO PRODUCIDO HASTA CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA.

MOOC10a	0,600 h	Ayudante carpintería	21,25	12,75
MOOA11a	0,600 h	Peón especializado construcción	21,25	12,75
%	4,000 %	Medios auxiliares	25,50	1,02
	3,000 %	Costes Indirectos	26,52	0,80
			Precio Total por m:	**27,32**

1.21 C9901021 ud DESMONTAJE ESCALERAS

DESMONTAJE CUIDADOSO POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS DE CONJUNTO DE TRAMOS DE ESCALERAS, I/ ESTRUCTURA, PELDAÑEADO, ENTARIMADO, BARANDILLAS ELEMENTOS DE APOYO, CIERRE, RELLENOS, REVESTIMIENTOS, ELEMENTOS DE REMATES, CARPINTERIAS Y VARIOS , I/ LIMPIEZA GENERAL DE ELEMENTOS RECUPERADOS, I/ACOPIO A PIE DE OBRA, I/ PP MAQUINARIA DE OBRA.

MOOA.9a	4,000 h	Oficial 2ª construcción	22,15	88,60
MOOA11a	4,000 h	Peón especializado construcción	21,25	85,00
U41AH005	2,500 M2	Apeos	21,61	54,03
%	4,000 %	Medios auxiliares	227,63	9,11
	3,000 %	Costes Indirectos	236,74	7,10
			Precio Total por ud:	**243,84**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

1.22 C9901022 m2 PICADO REVESTIMIENTOS INTERIORES

PICADO DE MUROS INTERIORES, HASTA LA COMPLETA ELIMINACIÓN DE ANTIGUOS RECUBRIMIENTOS O REVOQUES, DE UN ESPESOR MEDIO ESTIMADO DE 3 CM., EJECUTADO POR PROCEDIMIENTO MANUAL, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CONTENEDOR.

MOOA11a	0,200 h	Peón especializado construcción	21,25	4,25
maquiaux	0,250 ud	maquinaria aux. y medios auxiliares	10,00	2,50
%	2,000 %	Medios auxiliares	6,75	0,14
	3,000 %	Costes Indirectos	6,89	0,21
			Precio Total por m2:	**7,10**

1.23 C9901023 m2 PICADO REVESTIMIENTO MORTERO CAL EXTERIOR FACHADA

PICADO DE MUROS EXTERIORES, HASTA LA COMPLETA ELIMINACIÓN DE ANTIGUOS RECUBRIMIENTOS O REVOQUES, DE UN ESPESOR MEDIO ESTIMADO DE 3 CM., EJECUTADO POR PROCEDIMIENTO MANUAL, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CONTENEDOR.

MOOA11a	0,300 h	Peón especializado construcción	21,25	6,38
maquiaux	0,250 ud	maquinaria aux. y medios auxiliares	10,00	2,50
%	2,000 %	Medios auxiliares	8,88	0,18
	3,000 %	Costes Indirectos	9,06	0,27
			Precio Total por m2:	**9,33**

1.24 C9901024 m2 DEMOLICIÓN TABIQUERÍA CON REVESTIMIENTO

DEMOLICIÓN DE TABIQUE O TRASDOSADO DE LADRILLO HUECO O LADRILLO MACIZO CON REVESTIMIENTO ALICATADO O ENLUCIDO, INCLUSO DESMONTAJE DE MARCOS Y HOJAS DE CARPINTERÍA DE PUERTAS, A MANO, CON RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA EN CONTENEDOR.

MOOA11a	0,620 h	Peón especializado construcción	21,25	13,18
%	2,000 %	Medios auxiliares	13,18	0,26
	3,000 %	Costes Indirectos	13,44	0,40
			Precio Total por m2:	**13,84**

1.25 C9901025 m2 DESMONTAJE DE MURO DE LADRILLO ENTRAMADO

RETIRADA DE MURO DE LADRILLO O ADOBE SIMPLE CON ENTRAMADO DE MADERA DE HASTA 30 CM, SIN RECUPERACIÓN DE LADRILLO INCLUSO, REVESTIMIENTOS Y ENTRAMADO DE MADERA, LIMPIEZA DE LOS MORTEROS DE AGARRE Y RESTOS DE REVESTIMIENTO, INCLUSO RETIRADA DEL ESCOMBRO PRODUCIDO HASTA CONTENEDOR A PIE DE OBRA.

MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	21,25	10,63
%	4,000 %	Medios auxiliares	10,63	0,43
	3,000 %	Costes Indirectos	11,06	0,33
			Precio Total por m2:	**11,39**

1.26 C9901026 m3 DESMONTAJE Y ACOPIO DE MUROS Y CIMIENTOS DE FABRICA

DESMONTAJE CUIDADOSO DE MURO DE MAMPOSTERÍA O CANTERÍA DE PIEDRA ARENISCA O CALIZA, LEVANTANDO LAS PIEDRAS UNA A UNA, LIMPIANDO EL MORTERO DE AGARRE Y ACOPIANDO LA PIEDRA CLASIFICADA POR TIPOS Y TAMAÑOS EN LUGAR A DETERMINAR EN OBRA PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO, INCLUSO LIMPIEZA DE LOS MAMPUESTOS O SILLARES DE RESTOS DE MORTERO O REVESTIMIENTO Y RETIRADA DEL ESCOMBRO PRODUCIDO A CONTENEDOR A PIE DE OBRA.

MOOA.9a	4,000 h	Oficial 2ª construcción	22,15	88,60
MOOA11a	4,000 h	Peón especializado construcción	21,25	85,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	173,60	3,47
	3,000 %	Costes Indirectos	177,07	5,31
			Precio Total por m3:	**182,38**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

1.27 C9901027 m2 DESMONTAJE Y RETIRADA DE CARPINTERÍAS EXTERIORES

DESMONTAJE CUIDADOSO DE CARPINTERÍA DE MADERA O METÁLICA EN PUERTA O VENTANA, INCLUYENDO LAS HOJAS CON SU VIDRIO Y EL MARCO, RETIRANDO LOS ANCLAJES Y LIMPIANDO LOS RESTOS DE MORTEROS DE AGARRE O REVESTIMIENTO, SIN RECUPERACIÓN Y ACOPIO A PIE DE OBRA.

MOOC10a	0,349 h	Ayudante carpintería	21,25	7,42
MOOA11a	0,697 h	Peón especializado construcción	21,25	14,81
%	2,000 %	Medios auxiliares	22,23	0,44
	3,000 %	Costes Indirectos	22,67	0,68
			Precio Total por m2:	**23,35**

1.28 C9901028 ud REALIZACION DE CATAS

REALIZACION DE CATAS EN PUNTOS VARIOS A DEFINIR POR LA DF, MEDIANTE PICADO O SIMILAR REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS REALIZADOS POR OFICIAL Y PEON CON EVACUACION DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, I/ PP MAQUINARIA DE OBRA , AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD. MEDICION UD CONJUNTO CATA REALIZADA.

MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	24,00	24,00
MOOA11a	1,000 h	Peón especializado construcción	21,25	21,25
%	4,000 %	Medios auxiliares	45,25	1,81
	3,000 %	Costes Indirectos	47,06	1,41
			Precio Total por ud:	**48,47**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

2 CIMENTACIONES Y ACOND. DEL TERRENO

2.1 C9902001 m3 VACIADO EN ROCA DE DUREZA MEDIA

PICADO MANUAL DE ROCA DE DUREZA MEDIA -CALCARENITA- EN FONDOS DE PLANTA BAJA Y PATIO PARA FORMACIÓN DE ARQUETAS Y ZANJAS PARA RED DE SANEAMIENTO, ACOMETIDA ELÉCTRICA, CIMENTACIÓN Y FORMACIÓN DE BASE DE SOLERA VENTILADA DE PLANTA BAJA, INCLUSO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE Y CARGA EN CONTENEDOR DE ESCOMBRO CLASIFICADO A PIE DE OBRA.

MOOA11a	3,300 h	Peón especializado construcción	21,25	70,13
MQ01RET…	1,650 h	Miniexcavadora 15 Kw	42,00	69,30
%	4,000 %	Medios auxiliares	139,43	5,58
	3,000 %	Costes Indirectos	145,01	4,35
			Precio Total por m3:	**149,36**

2.2 C9902002 m3 RELLENO DE FONDOS CON GRAVA CALIZA

RELLENO DE FONDOS ROCOSOS CON GRAVA CALIZA DE GRANULOMETRÍA GRADUADA, EJECUTADO A MANO POR TONGADAS NIVELADAS Y COMPACTADAS CON PISÓN MANUAL.

MOOA.9a	0,797 h	Oficial 2ª construcción	22,15	17,65
MOOA11a	0,797 h	Peón especializado construcción	21,25	16,94
MQ01RET…	0,200 h	Miniexcavadora 15 Kw	42,00	8,40
P01AG110	1,200 m3	Gravilla 12/20 mm. machaqueo	22,00	26,40
%	4,000 %	Medios auxiliares	69,39	2,78
	3,000 %	Costes Indirectos	72,17	2,17
			Precio Total por m3:	**74,34**

2.3 C9902003 m3 SOLERA DE HORMIGÓN DE CAL HIDRÁULICA EN FONDOS DE EXCAVACIÓN

SOLERA DE HORMIGÓN DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL5 Y ÁRIDO CALIZO DE MACHAQUEO EN GRANULOMETRÍA GRADUADA HASTA 20MM, VERTIDA SOBRE FONDOS DE EXCAVACIÓN O SOBRE RELLENOS DE GRAVA PARA FORMACIÓN DE CAPA DE LIMPIEZA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LA SOLERA O EL SOLADO FINAL, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL MEDIANTE REGLA VIBRANTE SIN TRATAMIENTO DE SU SUPERFICIE, I/PP DE LÁMINA GEOTEXTIL SOBRE RELLENO COMPACTADO DE GRAVA Y JUNTAS DE RETRACCIÓN DE 5 MM DE ESPESOR SEGÚN INDICACIÓN DE LA DF, MEDIANTE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE.

MOOA.8a	1,200 h	Oficial 1ª construcción	24,00	28,80
MOOA11a	1,200 h	Peón especializado construcción	21,25	25,50
M03HH020	0,500 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,64	0,82
P01AG110	0,400 m3	Gravilla 12/20 mm. machaqueo	22,00	8,80
PBPM12a	0,600 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:1	549,90	329,94
%	4,000 %	Medios auxiliares	393,86	15,75
	3,000 %	Costes Indirectos	409,61	12,29
			Precio Total por m3:	**421,90**

2.4 C9902004 m3 ZAPATA DE MAMPOSTERÍA Y CALICANTO

CIMENTACIÓN LINEAL BAJO MUROS O EN ZAPATAS BAJO SOPORTES A BASE DE MUROS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CALIZA O ARENISCA CAREADOS A UNA O VARIAS CARAS Y RELLENO INTERIOR CON CALICANTO FORMADO POR HORMIGÓN DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL5 Y ÁRIDO HASTA 20MM MEZCLADO CON RIPIOS DE MAMPUESTO DE TAMAÑO ADECUADO A LOS HUECOS A RELLENAR, INCLUSO PASATUBOS PARA PASO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA.

MOOA.8a	3,737 h	Oficial 1ª construcción	24,00	89,69
MOOA11a	3,737 h	Peón especializado construcción	21,25	79,41
P01SM380	2,000 t.	Mampuesto regular de p. caliza	375,00	750,00
P01SM310	0,300 t.	Perpiaño de piedra caliza	35,00	10,50
PFFP.7df	0,300 t	Ripio caliza compacta	185,00	55,50
PBPM.4c	0,050 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	12,02
%	4,000 %	Medios auxiliares	997,12	39,88
	3,000 %	Costes Indirectos	1.037,00	31,11
			Precio Total por m3:	**1.068,11**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

2.5 C9902005 m2 REPARACIÓN, REFUERZO O RECALCE DE CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA

REPARACIÓN, REFUERZO O RECALCE DE CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE MEDIANTE LA RECOLOCACIÓN O RECRECIDO DE LAS CARAS DEL MISMO CON MAMPUESTOS DE PIEDRA CALIZA O ARENISCA Y RELLENO DE LAS OQUEDADES CON CALICANTO FORMADO POR HORMIGÓN DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL5 Y ÁRIDO HASTA 20MM MEZCLADO CON RIPIOS DE MAMPUESTO DE TAMAÑO ADECUADO A LOS HUECOS A RELLENAR.

MOOA.8a	0,748 h	Oficial 1ª construcción	24,00	17,95
MOOA11a	1,495 h	Peón especializado construcción	21,25	31,77
P01SM380	0,250 t.	Mampuesto regular de p. caliza	375,00	93,75
P01SM310	0,150 t.	Perpiaño de piedra caliza	35,00	5,25
PFFP.7df	0,150 t	Ripio caliza compacta	185,00	27,75
PBPM.4c	0,020 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	4,81
%	4,000 %	Medios auxiliares	181,28	7,25
	3,000 %	Costes Indirectos	188,53	5,66
			Precio Total por m2:	**194,19**

2.6 C9902006 m3 HORMIGON EN CIMENTACION

HORMIGON EN CIMENTACIÓN DE ZAPATAS SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, A BASE DE LIMPIEZA DE FONDOS Y ACHIQUE DE AGUAS S/ NECESIDADES. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. SUMINISTRO Y PUESTO EN OBRA DE HORMIGON HA-25/B/20/XC2, DE 25 N/MM2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL, I/P.P. DE VIBRADO Y CURADO.
ELABORACIÓN, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE ARMADURA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO B-500S, S/ CUANTIAS DE PROYECTO, FERRALLADO EN TALLER, DIÁMETRO Y DISPOSICIÓN SEGÚN DATOS DE PROYECTO Y PLANOS DE ESTRUCTURA CON SEPARADORES DE HORMIGÓN CON REBAJE PARA ARMADURAS Y ALAMBRE DE ATAR PARA GARANTIZAR LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS S/CODIGO ESTRUCTURAL, I/PP DE REPLANTEO, RESERVA DE PASOS INSTALACIONES, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD. EJECUTADO S/ DATOS DE PROYECTO E INDICACIONES DE LA D.F.
MEDIDA EN VOLUMEN DE PROYECTO, VERIFICADO EN OBRA.

MOOA.8a	1,550 h	Oficial 1ª construcción	24,00	37,20
MOOA11a	1,550 h	Peón especializado construcción	21,25	32,94
H25	1,000 M3	HORMIGON H-25	195,00	195,00
ENCF	4,000 M2	ENCOFRADO	18,00	72,00
ARMCIM	20,000 UD	ARMADURA	2,25	45,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	382,14	15,29
	3,000 %	Costes Indirectos	397,43	11,92
			Precio Total por m3:	**409,35**

2.7 C9902007 m2 LOSA CIMENTACION FOSO ASCENSOR

HORMIGON EN LOSA DE CIMENTACION DE ASCENSOR DE ESPESOR MARCADO EN PLANOS DE ESTRUCTURA, SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, A BASE DE LIMPIEZA DE FONDOS Y ACHIQUE DE AGUA S/ NECESIDADES. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. SUMINISTRO Y PUESTO EN OBRA DE HORMIGON HA-25/B/20/XC2, DE 25 N/MM2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL, I/P.P. DE VIBRADO Y CURADO.
ELABORACIÓN, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE ARMADURA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO B-500S,S/ CUANTIAS DE PROYECTO, FERRALLADO EN TALLER, DIÁMETRO Y DISPOSICIÓN SEGÚN DATOS DE PROYECTO Y PLANOS DE ESTRUCTURA CON SEPARADORES DE HORMIGÓN CON REBAJE PARA ARMADURAS Y ALAMBRE DE ATAR PARA GARANTIZAR LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS S/CODIGO ESTRUCTURAL, I/PP ARMADURAS DE ESPERAS DE PILARES I/PP DE REPLANTEO, RESERVA DE PASOS INSTALACIONES, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD. EJECUTADO S/ DATOS DE PROYECTO E INDICACIONES DE LA D.F.
MEDIDA EN VOLUMEN DE PROYECTO, VERIFICADO EN OBRA

MOOA.8a	1,350 h	Oficial 1ª construcción	24,00	32,40
MOOA11a	1,350 h	Peón especializado construcción	21,25	28,69
H25	0,400 M3	HORMIGON H-25	195,00	78,00
ENCF	0,500 M2	ENCOFRADO	18,00	9,00
ARMCIM	50,000 UD	ARMADURA	2,25	112,50
%	4,000 %	Medios auxiliares	260,59	10,42
	3,000 %	Costes Indirectos	271,01	8,13
			Precio Total por m2:	**279,14**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

2.8 C9902008 m2 HORMIGON EN MUROS FOSO ASCENSOR

HORMIGON EN MUROS DE FOSO ASCENSOR DE 15 CM DE E/ ENCOFRADO A DOS CARAS HORMIGON HORMIGON HA-25/B/20/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL, ARMADURA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO B-500S,S/ CUANTIAS DE PROYECTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, I/P.P. VIBRADO Y CURADO. ELABORACIÓN, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA I/PP DE JUNTA DE SELLADO DE ENCUENTROS ENTRE MUROS Y CIMENTACION A BASE DE BANDA DE ESTANQUEIDAD DE BENTONIDA HIDROEXPANSIVA CON RETARDADOR DE EXPANSION I/PP DE REPLANTEO, RESERVA DE PASOS INSTALACIONES, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD. EJECUTADO DE ACUERDO A DATOS DE PROYECTO E INDICACIONES DE LA D.F.
MEDIDA VOLUMEN MURO S/ DATOS OBRA

MOOA.8a	1,650 h	Oficial 1ª construcción	24,00	39,60
MOOA11a	1,650 h	Peón especializado construcción	21,25	35,06
H25	0,250 M3	HORMIGON H-25	195,00	48,75
ENCFMUR	2,000 M2	ENCOFRADO	25,00	50,00
ARMCIM	60,000 UD	ARMADURA	2,25	135,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	308,41	12,34
	3,000 %	Costes Indirectos	320,75	9,62
			Precio Total por m2:	**330,37**

2.9 C9902009 ud CHAPAS ANCLAJE 150x150

PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, CON TALADRO CENTRAL BISELADO, DE 150X150 MM Y ESPESOR 12 MM, CON 4 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 SD DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE LONGITUD TOTAL I/PP DE CORTES, DESPUNTES, PREPARACIÓN DE BORDES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.

mo047	0,325 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	36,09	11,73
mo094	0,325 h	Ayudante montador de estructura metálica.	31,05	10,09
mt07aco0…	1,775 kg	Ferralla	3,05	5,41
mt07ala011k	3,550 kg	Pletina de acero	3,85	13,67
mq08sol020	0,100 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,42	0,34
%	4,000 %	Medios auxiliares	41,24	1,65
	3,000 %	Costes Indirectos	42,89	1,29
			Precio Total por ud:	**44,18**

2.10 C9902010 ud CHAPAS ANCLAJE 200X150

PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, CON TALADRO CENTRAL BISELADO, DE 200X150 MM Y ESPESOR 12 MM, CON 4 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 SD DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE LONGITUD TOTAL I/PP DE CORTES, DESPUNTES, PREPARACIÓN DE BORDES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.

mo047	0,355 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	36,09	12,81
mo094	0,355 h	Ayudante montador de estructura metálica.	31,05	11,02
mt07aco0…	1,775 kg	Ferralla	3,05	5,41
mt07ala011k	4,710 kg	Pletina de acero	3,85	18,13
mq08sol020	0,100 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,42	0,34
%	4,000 %	Medios auxiliares	47,71	1,91
	3,000 %	Costes Indirectos	49,62	1,49
			Precio Total por ud:	**51,11**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

2.11 C9902011 ud CHAPA ANCLAJE 300x300

PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, CON TALADRO CENTRAL, DE 3000X300 MM Y ESPESOR 12 MM, Y MONTAJE SOBRE 8 PERNOS DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE LONGITUD TOTAL, ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA UNA VEZ ENDURECIDO EL HORMIGÓN DE LA ZAPATA. INCLUSO MORTERO AUTONIVELANTE EXPANSIVO PARA RELLENO DEL ESPACIO RESULTANTE ENTRE EL HORMIGÓN ENDURECIDO Y LA PLACA Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA APLICADA A LAS TUERCAS Y EXTREMOS DE LOS PERNOS. EL PRECIO INCLUYE LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PLETINAS, LAS PIEZAS ESPECIALES Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.

mo047	0,450 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	36,09	16,24
mo094	0,450 h	Ayudante montador de estructura metálica.	31,05	13,97
mt07ala011l	17,650 kg	Pletina de acero S275JR	3,85	67,95
mt07aco0…	3,786 kg	Ferralla	2,89	10,94
mt07www…	8,000 ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de an…	3,75	30,00
mt09moa015	5,400 kg	Mortero autonivelante expansivo	0,95	5,13
mt27pfi010	0,420 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídi…	4,80	2,02
mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,42	0,05
%	4,000 %	Medios auxiliares	146,30	5,85
	3,000 %	Costes Indirectos	152,15	4,56
			Precio Total por ud:	**156,71**

2.12 C9902012 ud RED DE TIERRAS

INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE RED DE TIERRAS EN CIMENTACIÓN, REALIZADO CON CABLE DESNUDO DE COBRE DE 35 mm2, UNIONES SOLDADURA ALUMINOTECNICA A CADA ZAPATA I/ PP DE PICAS NECESARIAS S/ TERRENO I/ PP DE ELEMENTOS DE UNIÓN, REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. EJECUTADO S/ DATOS DE PROYECTO, NORMATIVA VIGENTE Y NECESIDADES DE LA INSTALACIÓN
I/ PP DE AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES.
MEDIDO LA UD CONJUNTO EJECUTADA.

MOOE.8a	16,000 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	384,00
_EC185	55,000 m	Cable de TT de cobre 1x35 mm2	3,50	192,50
_W0010	20,000 ud	Pequeño material	10,00	200,00
_W0020	20,000 ud	Material ayudas albañilería	0,86	17,20
%	4,000 %	Medios auxiliares	793,70	31,75
	3,000 %	Costes Indirectos	825,45	24,76
			Precio Total por ud:	**850,21**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

3 OBRAS DE FABRICA

3.1 C9903001 m2 SOLERA VENTILADA CON BOVEDILLA CERÁMICA Y HORMIGÓN DE CAL

SOLERA VENTILADA REALIZADA CON BOVEDILLAS CERÁMICAS DE 12CM DE ALTURA O REVOLTONES FORMADOS POR DOS HILADAS DE LADRILLO MACIZO APOYADAS EN ÁNGULO ENTRE SÍ, COLOCADAS UNAS U OTRAS SOBRE LA SOLERA DE LIMPIEZA DEJANDO NERVIOS ENTRE ELLAS, VERTIDO DE HORMIGÓN DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL5 Y ÁRIDO CALIZO DE MACHAQUEO HASTA 20MM, SIN ARMAR.

MOOA.8a	0,418 h	Oficial 1ª construcción	24,00	10,03
MOOA11a	0,418 h	Peón especializado construcción	21,25	8,88
P03BC180	7,000 ud	Bovedilla cerámica 60x25x15	1,75	12,25
P01AG110	0,080 m3	Gravilla 12/20 mm. machaqueo	22,00	1,76
M03HH020	0,500 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,64	0,82
PBPM12a	0,080 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:1	549,90	43,99
%	3,000 %	Medios auxiliares	77,73	2,33
	3,000 %	Costes Indirectos	80,06	2,40
			Precio Total por m2:	**82,46**

3.2 C9903002 m FORMACIÓN DE CÁMARA BUFA PARA VENTILACIÓN DE SOLERA

FORMACIÓN DE CÁMARA BUFA PERIMETRAL EN SOLERA, FORMADA POR LADRILLOS Y RASILLAS FORMANDO UNA CAJA QUE DE SALIDA Y VENTILACIÓN A LAS BOVEDILLAS DE LA SOLERA, REALIZADA A LA VEZ QUE SE COLOCAN LAS BOVEDILLAS Y ANTES DEL VERTIDO DEL HORMIGÓN DE CAL, Y DEJANDO RESPIRADEROS MEDIANTE LADRILLOS PERFORADOS INSERTADOS EN ESTA; INCLUYENDO LA PARTE DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTE A LA SUPERFICIE OCUPADA POR LA CÁMARA BUFA, INCLUSO REJILLAS DE ACERO INOXIDABLE DE 5X5 CM CON MARCO A ELEGIR POR LA DF.

MOOA.8a	0,650 h	Oficial 1ª construcción	24,00	15,60
MOOA11a	0,650 h	Peón especializado construcción	21,25	13,81
P01LG070	8,000 ud	Rasillón h.doble 40x20x7 cm.	1,25	10,00
P01AG110	0,080 m3	Gravilla 12/20 mm. machaqueo	22,00	1,76
REJILLA	0,200 u	Rejilla	20,00	4,00
M03HH020	0,500 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,64	0,82
PBPM12a	0,060 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:1	549,90	32,99
%	3,000 %	Medios auxiliares	78,98	2,37
	3,000 %	Costes Indirectos	81,35	2,44
			Precio Total por m:	**83,79**

3.3 C9903003 m2 MURO ALZADO DE MAMPOSTERÍA Y MORTERO DE CAL

MURO ALZADO DE MAMPOSTERÍA DE ARENISCA O PIEDRA CALIZA, NUEVA O REAPROVECHADA, DE HOJA SENCILLA, TOMADO TODO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5, INCLUYENDO SU TRABAZÓN CON LOS MUROS EXISTENTES, LIMPIEZA DE LAS CARAS VISTAS Y DEL LUGAR DE TRABAJO.

MOOA.8a	2,800 h	Oficial 1ª construcción	24,00	67,20
MOOA11a	2,800 h	Peón especializado construcción	21,25	59,50
P01SM380	0,400 t.	Mampuesto regular de p. caliza	375,00	150,00
PBPM.4c	0,120 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	28,86
%	3,000 %	Medios auxiliares	305,56	9,17
	3,000 %	Costes Indirectos	314,73	9,44
			Precio Total por m2:	**324,17**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

3.4 C9903004 m2 REPARACIÓN O REFUERZO MURO MAMPOSTERÍA

REPARACIÓN O REFUERZO DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CALIZA O ARENISCA EMPLEANDO MATERIALES SIMILARES A LOS EXISTENTES, MEDIANTE LA RECONSTRUCCIÓN PARCIAL DEL MURO Y SU RENGRUESAMIENTO EN CASO NECESARIO, TOMADO TODO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5, INCLUYENDO SU TRABAZÓN CON LOS MUROS EXISTENTES, LIMPIEZA DE LAS CARAS VISTAS Y DEL LUGAR DE TRABAJO.

MOOA.8a	0,623 h	Oficial 1ª construcción	24,00	14,95
MOOA11a	0,623 h	Peón especializado construcción	21,25	13,24
P01SM380	0,050 t.	Mampuesto regular de p. caliza	375,00	18,75
PFFP.7df	0,050 t	Ripio caliza compacta	185,00	9,25
PBPM.4c	0,020 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	4,81
%	3,000 %	Medios auxiliares	61,00	1,83
	3,000 %	Costes Indirectos	62,83	1,88
			Precio Total por m2:	**64,71**

3.5 C9903005 m2 REPARACIÓN DE CABEZAS DE MURO DE MAMPOSTERÍA

REPARACIÓN DE CABEZA DE MURO DE MAMPOSTERÍA DESCOLOCADO, SUELTO O SIN MORTERO DE AGARRE, REPONIENDO ESTE, RECOLOCANDO LOS MAMPUESTOS Y AÑADIENDO NUEVO MATERIAL PÉTREO EN CASO NECESARIO, HASTA FORMAR UNA SUPERFICIE LISA O ESCALONADA SOBRE LA QUE APOYAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CORRESPONDIENTES, EJECUTADO TODO ELLO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL2.

MOOA.8a	0,925 h	Oficial 1ª construcción	24,00	22,20
MOOA11a	0,925 h	Peón especializado construcción	21,25	19,66
P01SM380	0,200 t.	Mampuesto regular de p. caliza	375,00	75,00
PBPM.4c	0,030 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	7,21
%	3,000 %	Medios auxiliares	124,07	3,72
	3,000 %	Costes Indirectos	127,79	3,83
			Precio Total por m2:	**131,62**

3.6 C9903006 m3 FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE TEJAR Y MORTERO DE CAL

FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO DE TEJAR NUEVO O REAPROVECHADO, EN CUALQUIER ESPESOR Y TIPO DE APAREJO, TOMADO TODO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5.

MOOA.8a	1,793 h	Oficial 1ª construcción	24,00	43,03
MOOA11a	1,793 h	Peón especializado construcción	21,25	38,10
P01LM020	0,900 mud	Ladrillo de tejar 24x11,5x3,8 cm. rojo	655,00	589,50
PBPM.4c	0,120 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	28,86
%	3,000 %	Medios auxiliares	699,49	20,98
	3,000 %	Costes Indirectos	720,47	21,61
			Precio Total por m3:	**742,08**

3.7 C9903007 m2 REPARACIÓN O REFUREZO DE FÁBRICA DE LADRILLO DE TEJAR

REPARACIÓN O REFUERZO DE FÁBRICA DE LADRILLO DE TEJAR EXISTENTE, REPONIENDO LOS LADRILLOS PERDIDOS O RECOLOCANDO LOS DISLOCADOS, REGRUESANDO EL MURO O RECONSTRUYÉNDOLO PARCIALMENTE EN CASO NECESARIO Y REJUNTÁNDOLO HASTA ENRASAR CON LA CARA VISTA, REALIZADO TODO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5. A JUSTIFICAR TRAS INSPECCIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA FÁBRICA EXISTENTE POR PARTE DE LA DF.

MOOA.8a	1,100 h	Oficial 1ª construcción	24,00	26,40
MOOA11a	1,100 h	Peón especializado construcción	21,25	23,38
P01LM020	0,100 mud	Ladrillo de tejar 24x11,5x3,8 cm. rojo	655,00	65,50
PBPM.4c	0,030 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	7,21
%	3,000 %	Medios auxiliares	122,49	3,67
	3,000 %	Costes Indirectos	126,16	3,78
			Precio Total por m2:	**129,94**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

3.8 C9903008 m REGULARIZACION MURO MAMPOSTERIA

REGULARIZACIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE MURO CORTINA DE PATIO MEDIANTE MAESTRA DE 20 CM DE ANCHO DE MORTERO DE CALHIDRÁULICA NATURAL A LLANA FRATASADO CON UNA CAPA DE 2 CM, I/PP DE ENCOFRADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO A CONTENEDOR A PIE DE OBRA.

MOOA.8a	1,100 h	Oficial 1ª construcción	24,00	26,40
MOOA.9a	1,100 h	Oficial 2ª construcción	22,15	24,37
P01SM380	0,015 t.	Mampuesto regular de p. caliza	375,00	5,63
PBPM.4c	0,024 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	5,77
PBPM.4b	0,012 m3	MORTERO DE CAL AEREA 1:2	132,76	1,59
%	3,000 %	Medios auxiliares	63,76	1,91
	3,000 %	Costes Indirectos	65,67	1,97
			Precio Total por m:	**67,64**

3.9 C9903009 m3 ELEMENTO DE CANTERÍA ARENISCA O CALIZA LABRADO A MANO SENCILLAS

ELEMENTO DE CANTERÍA ARENISCA DE URBIÓN O CALIZA GRIS DE MARQUINA EN FORMACIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS VARIOS, ZÓCALOS, MUROS ALZADOS, ZAPATAS, UMBRALES, JAMBAS O DINTELES, LABRADO A MANO EN FORMAS ESCUADRADAS SENCILLAS ADAPTADAS A LAS DIMENSIONES DEL SITIO DE COLOCACIÓN, INCLUSO PUESTA EN OBRA RECIBIDO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5, REJUNTADO Y LIMPIEZA DEL ELEMENTO Y DE LA ZONA DE TRABAJO.

MOOT.8a	4,250 h	Oficial 1º cantero	24,00	102,00
MOOT10a	4,250 h	Ayudante cantero	21,25	90,31
PFFP11d	1,150 m3	Bloque de piedra caliza blanca compacta	725,00	833,75
MMAW.1cc	0,150 ud	Tráctel fuerza 1500-2500 20 m	386,47	57,97
RERW.6da	1,150 m3	LABRA ZÓCALO O ENCADENADO CALIZA O ARENISCA	211,45	243,17
PBPM.4c	0,150 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	36,07
%	3,000 %	Medios auxiliares	1.363,27	40,90
	3,000 %	Costes Indirectos	1.404,17	42,13
			Precio Total por m3:	**1.446,30**

3.10 C9903010 ud ZAPATA DE CANTERÍA CALIZA LABRADA A MANO

ZAPATA TRONCOPIRAMIDAL DE CALIZA GRIS DE MARQUINA LABRADO A MANO, CON CANTOS MATADOS Y ADAPTADAS A LAS DIMENSIONES DEL SITIO DE COLOCACIÓN Y A SU FUNCIÓN CONSTRUCTIVA O DECORATIVA DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA DF, INCLUSO PUESTA EN OBRA RECIBIDO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5, REJUNTADO Y LIMPIEZA DEL ELEMENTO Y DE LA ZONA DE TRABAJO.

MOOT.8a	1,721 h	Oficial 1º cantero	24,00	41,30
MOOT10a	1,721 h	Ayudante cantero	21,25	36,57
PFFP11d	0,125 m3	Bloque de piedra caliza blanca compacta	725,00	90,63
MMAW.1cc	0,050 ud	Tráctel fuerza 1500-2500 20 m	386,47	19,32
RERW.7da	0,125 m3	LABRA DE PIEZAS DECORATIVAS CANTERÍA CALIZA …	278,40	34,80
PBPM.4c	0,100 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	24,05
%	3,000 %	Medios auxiliares	246,67	7,40
	3,000 %	Costes Indirectos	254,07	7,62
			Precio Total por ud:	**261,69**

3.11 C9903011 ud MÉNSULA CANTERÍA CALIZA LABRADA A MANO

MÉNSULA DE CALIZA GRIS DE MARQUINA PARA APOYO DE DURMIENTES, LABRADO A MANO ADAPTADAS A LAS DIMENSIONES DEL SITIO DE COLOCACIÓN Y A SU FUNCIÓN CONSTRUCTIVA O DECORATIVA DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA DF, INCLUSO PUESTA EN OBRA RECIBIDO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5, REJUNTADO Y LIMPIEZA DEL ELEMENTO Y DE LA ZONA DE TRABAJO.

MOOT.8a	1,490 h	Oficial 1º cantero	24,00	35,76
MOOT10a	1,490 h	Ayudante cantero	21,25	31,66
PFFP11d	0,075 m3	Bloque de piedra caliza blanca compacta	725,00	54,38
MMAW.1cc	0,050 ud	Tráctel fuerza 1500-2500 20 m	386,47	19,32
RERW.7da	0,075 m3	LABRA DE PIEZAS DECORATIVAS CANTERÍA CALIZA …	278,40	20,88
PBPM.4c	0,100 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	24,05
%	3,000 %	Medios auxiliares	186,05	5,58
	3,000 %	Costes Indirectos	191,63	5,75
			Precio Total por ud:	**197,38**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

3.12 C9903012 m RETACADO DE GRIETAS CON LAJAS

RETACADO DE GRIETAS DE GRAN ANCHURA CON LAJAS DE PIEDRA CORTADAS A LA MEDIDA DE LA GRIETA DEJANDO JUNTAS LATERALES DE MENOS DE 1CM PARA RECIBIR LA LAJA CON MORTERO DE CAL AÉREA Y ARENA LIMPIA EN DOSIFICACIÓN 1:2

MOOT.8a	0,606 h	Oficial 1º cantero	24,00	14,54
MOOT10a	0,606 h	Ayudante cantero	21,25	12,88
vttr17	3,000 kg	Mortero de inyección tipo DFA	8,17	24,51
PFFP11d	0,010 m3	Bloque de piedra caliza blanca compacta	725,00	7,25
RERW.7da	0,010 m3	LABRA DE PIEZAS DECORATIVAS CANTERÍA CALIZA …	278,40	2,78
PBPM.4b	0,030 m3	MORTERO DE CAL AEREA 1:2	132,76	3,98
%	3,000 %	Medios auxiliares	65,94	1,98
	3,000 %	Costes Indirectos	67,92	2,04
			Precio Total por m:	**69,96**

3.13 C9903013 m SELLADO GRIETAS CON MORTERO CAL AÉREA

SELLADO DE GRIETAS CON MORTEROS DE CAL AÉREA Y ARENAS SELECCIONADAS, PREVIA LIMPIEZA EN PROFUNDIDAD DE LA GRIETA, ELIMINANDO MATERIAL SUELTO, POLVO Y POSIBLES COLONIAS VEGETALES. A JUSTIFICAR TRAS INSPECCIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL MURO POR PARTE DE LA DF.

MOOA.8a	0,850 h	Oficial 1ª construcción	24,00	20,40
vttr07	1,000 h	Pequeña herramienta restauración	0,25	0,25
PBPM.4b	0,020 m3	MORTERO DE CAL AEREA 1:2	132,76	2,66
%	3,000 %	Medios auxiliares	23,31	0,70
	3,000 %	Costes Indirectos	24,01	0,72
			Precio Total por m:	**24,73**

3.14 C9903014 m2 SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO CAL GRASA

SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO CAL GRASA, EN SUPERFICIE EXTERIOR, AVITOLANDO LA JUNTA ENRASADA CON EL PAÑO A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. ZONAS A SELLAR A JUSTIFICAR TRAS INSPECCIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL MURO POR PARTE DE LA DF.

MOOA.8a	0,406 h	Oficial 1ª construcción	24,00	9,74
MOOA11a	0,406 h	Peón especializado construcción	21,25	8,63
PBPM.4b	0,070 m3	MORTERO DE CAL AEREA 1:2	132,76	9,29
%	3,000 %	Medios auxiliares	27,66	0,83
	3,000 %	Costes Indirectos	28,49	0,85
			Precio Total por m2:	**29,34**

3.15 C9903015 ud COLOCACIÓN DE MAMPUESTOS FALTANTES

COLOCACIÓN DE MAMPUESTOS EN HUECOS DE PÉRDIDAS EN LA FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, RECIBIDOS CON MORTERO DE CAL HIDRÁULIZA NHL3,5, INCLUSO REJUNTADO Y RETACADO DE TODOS LOS INTERSTICIOS CON LA FÁBRICA PRINCIPAL. ZONAS INTERVENIDAS A JUSTIFICAR TRAS INSPECCIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL MURO POR PARTE DE LA DF.

MOOT.8a	1,354 h	Oficial 1º cantero	24,00	32,50
MOOT11a	1,354 h	Especialista cantero	22,15	29,99
PFFP.7da	0,250 t	Mampuesto regular caliza compacta	26,90	6,73
PBPM.4c	0,050 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	12,02
%	3,000 %	Medios auxiliares	81,24	2,44
	3,000 %	Costes Indirectos	83,68	2,51
			Precio Total por ud:	**86,19**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

3.16 C9903016 ud SELLADO MECHINALES

RELLENO DE MECHINALES INUTILIZADOS EN MURO DE MAMPOSTERÍA EMPLEANDO MATERIALES SIMILARES A LOS EXISTENTES, TOMADO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5 Y ACABADO RASEADO RUGOSO REHUNDIDO RESPECTO AL MURO SEGÚN INDICACIONES DE LA DF, LIMPIEZA DE LAS CARAS VISTAS Y DEL LUGAR DE TRABAJO.

MOOA.8a	0,450 h	Oficial 1ª construcción	24,00	10,80
MOOA11a	0,450 h	Peón especializado construcción	21,25	9,56
P01SM380	0,030 t.	Mampuesto regular de p. caliza	375,00	11,25
PFFP.7df	0,030 t	Ripio caliza compacta	185,00	5,55
PBPM.4c	0,030 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	7,21
%	3,000 %	Medios auxiliares	44,37	1,33
	3,000 %	Costes Indirectos	45,70	1,37
			Precio Total por ud:	**47,07**

3.17 C9903017 ud MECHINAL EN MAMPOSTERÍA 50x50x50 CM

MECHINAL SOBRE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA DE CALIZA COMPACTA O ARENISCA EJECUTADO MEDIANTE APERTURA MANUAL, CON UNA SECCIÓN PERFILADA DE 50X50 CM. Y PROFUNDIDAD APROXIMADA DE 50 CM., CON RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO.

MOOT11a	1,200 h	Especialista cantero	22,15	26,58
MOOA11a	1,200 h	Peón especializado construcción	21,25	25,50
PBPM.4c	0,080 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	19,24
%	3,000 %	Medios auxiliares	71,32	2,14
	3,000 %	Costes Indirectos	73,46	2,20
			Precio Total por ud:	**75,66**

3.18 C9903018 m2 APERTURA Y FORMACIÓN HUECO FACHADA ENTRAMADO

AMPLIACIÓN DE HUECO EXISTENTE EN FACHADA DE ENTRAMADO DE MADERA Y LADRILLO CON COLOCACIÓN DE PIES DERECHOS DE MADERA DE ROBLE NUEVA O REAPROVECHADA, TRAVESAÑOS SUPERIORES E INFERIORES ENSAMBLADOS Y FIJADOS A PIES DERECHOS Y RELLENO DE PAÑOS CIEGOS CON LADRILLO REUTILIZADO RECIBIDO CON MORTERO DE CAL L HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5 SIGUIENDO EL APAREJO Y JUNTEADO EXISTENTES, LIMPIEZA Y CON RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA EN CONTENDOR A PIE DE OBRA.

MOOC.8a	3,000 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	72,00
MOOC10a	3,000 h	Ayudante carpintería	21,25	63,75
MOOA.8a	3,000 h	Oficial 1ª construcción	24,00	72,00
MOOA11a	3,000 h	Peón especializado construcción	21,25	63,75
P01LM020	0,050 mud	Ladrillo de tejar 24x11,5x3,8 cm. rojo	655,00	32,75
PBMN12jaca	0,015 m3	Madera roble Extra <8	1.375,00	20,63
MMMA58d	0,300 h	Motosierra	3,45	1,04
vtch03031	0,500 m2	TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS DE LA MADERA	5,98	2,99
vtch03032	0,500 m2	IMPRIMACIÓN Y ACEITE SOBRE MADERA	5,32	2,66
PBPM.4c	0,020 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	4,81
%	3,000 %	Medios auxiliares	336,38	10,09
	3,000 %	Costes Indirectos	346,47	10,39
			Precio Total por m2:	**356,86**

3.19 C9908015 ud ARMARIO CONTADOR AGUA FRÍA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA ARMARIO PARA CONTADOR DE AGUA GENERAL DEL EDIFICIO, INSTALADA EN MURO DE MAMPOSTERÍA NUEVO, REPLANTEADA, ALINEADA Y RECIBIDA CON MORTERO DE CAL SEGÚN INDICACIONES DE LA DF Y DE AMVISA.

MOOT.8a	1,218 h	Oficial 1º cantero	24,00	29,23
MOOT10a	1,218 h	Ayudante cantero	21,25	25,88
vttr17	3,000 kg	Mortero de inyección tipo DFA	8,17	24,51
CAJACONT	1,000 u	CAJA CONTADOR REVESTIR	250,00	250,00
PBPM.4b	0,100 m3	MORTERO DE CAL AEREA 1:2	132,76	13,28
%	3,000 %	Medios auxiliares	342,90	10,29
	3,000 %	Costes Indirectos	353,19	10,60
			Precio Total por ud:	**363,79**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

3.20 C9903020 m2 LAMINA DE IMPERMEABLE TRANSPIRABLE

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA TEJIDO IMPERMEABLE AL AGUA Y PERMEABLE AL VAPOR, EN ROLLOS DE 1,5 M DE ANCHURA. APROBADO POR LA D.F., COLOCADA PP DE SOLAPES, SELLADOS COLOCADO S/ ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	24,00	12,00
MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	21,25	10,63
P06SL180	1,200 m2	Lámina impermeabilizante transpirable tipo GORETEX	6,10	7,32
%	3,000 %	Medios auxiliares	29,95	0,90
	3,000 %	Costes Indirectos	30,85	0,93
			Precio Total por m2:	**31,78**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

4 ESTRUCTURAS

4.1 C9904001 m LIMPIEZA, SANEADO Y PROTECCIÓN ELEMENTO ESTRUCTURAL MADERA

LIMPIEZA DE POLVO Y MATERIAL SUELTO, DECAPADO Y RASCADO DE PINTURAS Y BARNICES, SANEADO DE LAS PARTES DAÑADAS POR ATAQUES XILÓFAGOS Y PROTECCIÓN COMPLETA CONTRA ESTOS ATAQUES EN ELEMENTO ESTRUCTURAL DE MADERA DE ROBLE O PINO FORMANDO PARTE DE ESTRUCTURA PRINCIPAL EN CUALQUIERA DE SUS FUNCIONES, ACTUANDO SOBRE EL ELEMENTO DESMONTADO O SOBRE ELEMENTO IN SITU SEGÚN LAS CORRESPONDIENTES INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO INCLUSO LIMPIEZA DEL ELEMENTO Y DE LA ZONA DE TRABAJO.

MOOC10a	0,500 h	Ayudante carpintería	21,25	10,63
MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	21,25	10,63
MMMA58d	0,250 h	Motosierra	3,45	0,86
vtch03031	1,200 m2	TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS DE LA MADERA	5,98	7,18
%	4,000 %	Medios auxiliares	29,30	1,17
	3,000 %	Costes Indirectos	30,47	0,91
			Precio Total por m:	**31,38**

4.2 C9904002 m RECOLOCACIÓN VIGA, SOLIBO, CABIO O ZANCA DE MADERA REAPROVECHADA

RECOLOCACIÓN EN OBRA DE ELEMENTO ESTRUCTURAL DE VIGA, VIGUETA, CABIO, CORREA O ZANCA DE MADERA REAPROVECHADO Y PREVIAMENTE SANEADO Y LIMPIO, PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE OTRAS, INCLUSO CORTES E IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN DE ACEITE, TODO ELLO SEGÚN INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

MOOC.8a	0,500 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	12,00
MOOC10a	0,500 h	Ayudante carpintería	21,25	10,63
MMMA58d	0,200 h	Motosierra	3,45	0,69
vtch03032	0,800 m2	IMPRIMACIÓN Y ACEITE SOBRE MADERA	5,32	4,26
%	4,000 %	Medios auxiliares	27,58	1,10
	3,000 %	Costes Indirectos	28,68	0,86
			Precio Total por m:	**29,54**

4.3 C9904003 ud PRÓTESIS O INJERTO DE MADERA DE ROBLE ENCOLADO

FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE INJERTO DE MADERA DE ROBLE DE CALIDAD EXTRA SEGÚN NORMATIVA AFNOR, PARA REPARACIÓN DE ELEMENTO ESTRUCTURAL DE MADERA EXISTENTE EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUYENDO EL CORTE EN ESTE DE LA PARTE DEGRADADA A SUSTITUIR, FORMACIÓN DE CAJA O FORMA DEL ENSAMBLE EN AMBAS PIEZAS, ENCOLADO DE LAS SUPERFICIES DE CONTACTO Y APRISIONADO DE LOS ELEMENTOS DURANTE EL ENDURECIMIENTO DE LA COLA, TRABAZÓN DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS CON ESPIGAS DE MADERA DE HAYA EMBEBIDAS Y ENCOLADAS EN TALADROS PRACTICADOS AL EFECTO, LIMPIEZA DEL ELEMENTO Y DE LA ZONA DE TRABAJO, INCLUSO IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN DE ACEITE, TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN INSTRUCCIONES DE OBRA.

MOOC.8a	1,490 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	35,76
MOOC10a	1,490 h	Ayudante carpintería	21,25	31,66
PBMN12jaca	0,100 m3	Madera roble Extra <8	1.375,00	137,50
PBMN.5a	0,005 m3	Haya canteada	875,00	4,38
PBUA51a	0,500 kg	Adhesivo melamina-urea-formaldehido MUF	7,86	3,93
MMMA58e	0,675 h	Taladradora mecánica	3,54	2,39
MMMA58d	1,500 h	Motosierra	3,45	5,18
vtch03031	0,650 m2	TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS DE LA MADERA	5,98	3,89
vtch03032	0,650 m2	IMPRIMACIÓN Y ACEITE SOBRE MADERA	5,32	3,46
%	4,000 %	Medios auxiliares	228,15	9,13
	3,000 %	Costes Indirectos	237,28	7,12
			Precio Total por ud:	**244,40**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

4.4 C9904004 m3 SOPORTE DE MADERA DE ROBLE

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE PIEZA ESTRUCTURAL DE MADERA DE ROBLE DE CALIDAD EXTRA SEGÚN NORMATIVA AFNOR, CON LAS ESCUADRÍAS Y LONGITUDES NECESARIAS PARA FORMACIÓN DE ELEMENTO DE SOPORTE, PIE DERECHO O JABALCÓN ADAPTADO A LA ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYENDO LA UNIÓN MEDIANTE FORMACIÓN DE CAJAS DE ENSAMBLE EN EL ELEMENTO NUEVO Y EN LOS EXISTENTES Y TRABAZÓN DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS CON ESPIGAS DE MADERA DE HAYA EMBEBIDAS Y ENCOLADAS EN TALADROS PRACTICADOS AL EFECTO, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS E IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN DE ACEITE, TODO ELLO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

MOOC.8a	2,978	h	Oficial 1ª carpintería	24,00	71,47
MOOC10a	2,978	h	Ayudante carpintería	21,25	63,28
PBMN12jaca	1,100	m3	Madera roble Extra <8	1.375,00	1.512,50
PBMN.5a	0,002	m3	Haya canteada	875,00	1,75
MMMA58e	0,675	h	Taladradora mecánica	3,54	2,39
MMMA58d	1,500	h	Motosierra	3,45	5,18
vtch03031	16,000	m2	TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS DE LA MADERA	5,98	95,68
vtch03032	16,000	m2	IMPRIMACIÓN Y ACEITE SOBRE MADERA	5,32	85,12
%	4,000	%	Medios auxiliares	1.837,37	73,49
	3,000	%	Costes Indirectos	1.910,86	57,33
				Precio Total por m3:	**1.968,19**

4.5 C9904005 m3 ZAPATA O MÉNSULA DE MADERA DE ROBLE

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE PIEZA ESTRUCTURAL DE MADERA DE ROBLE DE CALIDAD EXTRA SEGÚN NORMATIVA AFNOR, CON LAS ESCUADRÍAS Y LONGITUDES NECESARIAS PARA FORMACIÓN DE ELEMENTO INTERMEDIO DE ESTRUCTURA, TIPO ZAPATA, SOLERO, ENANO O MÉNSULA ADAPTADOS A LA ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYENDO LA UNIÓN MEDIANTE FORMACIÓN DE CAJAS DE ENSAMBLE EN EL ELEMENTO NUEVO Y EN LOS EXISTENTES Y TRABAZÓN DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS CON ESPIGAS DE MADERA DE HAYA EMBEBIDAS Y ENCOLADAS EN TALADROS PRACTICADOS AL EFECTO, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS E IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN DE ACEITE, TODO ELLO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

MOOC.8a	4,062	h	Oficial 1ª carpintería	24,00	97,49
MOOC10a	4,063	h	Ayudante carpintería	21,25	86,34
PBMN12jaca	1,100	m3	Madera roble Extra <8	1.375,00	1.512,50
PBMN.5a	0,050	m3	Haya canteada	875,00	43,75
MMMA58e	0,675	h	Taladradora mecánica	3,54	2,39
MMMA58d	1,500	h	Motosierra	3,45	5,18
vtch03031	16,000	m2	TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS DE LA MADERA	5,98	95,68
vtch03032	16,000	m2	IMPRIMACIÓN Y ACEITE SOBRE MADERA	5,32	85,12
%	4,000	%	Medios auxiliares	1.928,45	77,14
	3,000	%	Costes Indirectos	2.005,59	60,17
				Precio Total por m3:	**2.065,76**

4.6 C9904006 m3 DURMIENTE DE MADERA DE ROBLE SOBRE MURO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE PIEZA ESTRUCTURAL DE MADERA DE ROBLE DE CALIDAD EXTRA SEGÚN NORMATIVA AFNOR, CON LAS ESCUADRÍAS Y LONGITUDES NECESARIAS PARA FORMACIÓN DE DURMIENTE SOBRE MURO DE FÁBRICA EXISTENTE, CON FORMA ADAPTADA A ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYENDO LA UNIÓN MEDIANTE FORMACIÓN DE CAJAS DE ENSAMBLE EN EL ELEMENTO NUEVO Y EN LOS EXISTENTES Y TRABAZÓN DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS CON ESPIGAS DE MADERA DE HAYA EMBEBIDAS Y ENCOLADAS EN TALADROS PRACTICADOS AL EFECTO, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS E IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN DE ACEITE, TODO ELLO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

MOOC.8a	2,167	h	Oficial 1ª carpintería	24,00	52,01
MOOC10a	2,167	h	Ayudante carpintería	21,25	46,05
PBMN12jaca	1,050	m3	Madera roble Extra <8	1.375,00	1.443,75
PBMN.5a	0,050	m3	Haya canteada	875,00	43,75
MMMA58d	1,500	h	Motosierra	3,45	5,18
vtch03031	20,000	m2	TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS DE LA MADERA	5,98	119,60
vtch03032	20,000	m2	IMPRIMACIÓN Y ACEITE SOBRE MADERA	5,32	106,40
%	4,000	%	Medios auxiliares	1.816,74	72,67
	3,000	%	Costes Indirectos	1.889,41	56,68
				Precio Total por m3:	**1.946,09**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

4.7 C9904007 m3 VIGA O CABIO DE MADERA DE ROBLE

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE PIEZA ESTRUCTURAL DE MADERA DE ROBLE DE CALIDAD EXTRA SEGÚN NORMATIVA AFNOR, CON LAS ESCUADRÍAS Y LONGITUDES NECESARIAS PARA FORMACIÓN DE VIGA, SOLIBO O CABIO DE FORMA ADAPTADA A LA ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYENDO LA UNIÓN MEDIANTE FORMACIÓN DE CAJAS DE ENSAMBLE EN EL ELEMENTO NUEVO Y EN LOS EXISTENTES Y TRABAZÓN DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS CON ESPIGAS DE MADERA DE HAYA EMBEBIDAS Y ENCOLADAS EN TALADROS PRACTICADOS AL EFECTO, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS E IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN DE ACEITE, TODO ELLO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

MOOC.8a	2,464 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	59,14
MOOC10a	2,464 h	Ayudante carpintería	21,25	52,36
PBMN12jaca	1,050 m3	Madera roble Extra <8	1.375,00	1.443,75
PBMN.5a	0,050 m3	Haya canteada	875,00	43,75
MMMA58d	1,500 h	Motosierra	3,45	5,18
vtch03031	15,000 m2	TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS DE LA MADERA	5,98	89,70
vtch03032	15,000 m2	IMPRIMACIÓN Y ACEITE SOBRE MADERA	5,32	79,80
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.773,68	70,95
	3,000 %	Costes Indirectos	1.844,63	55,34
			Precio Total por m3:	**1.899,97**

4.8 C9904008 m2 PINTURA INTUMESCENTE MADERA

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BARNIZ INCOLORO INTUMESCENTE EN BASE AGUA TIPO CEDRIA B-19 O EQUIVALENTE EN 2 MANOS HASTA ALCANZAR UNA PROTECCIÓN AL FUEGO DE 60 MINUTOS SEGÚN FICHA TÉCNICA, Y MANO DE ACABADO CEDRIA BARNIZ INVISIBLE 2C O EQUIVALENTE, I/PP DE PROTECCIÓN DE ELEMENTOS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.

MOON.8a	0,195 h	Oficial 1ª pintura	22,15	4,32
MOON10a	0,195 h	Ayudante pintura	19,50	3,80
CEDRIA_I…	0,530 Kg	Barniz intumescente	36,00	19,08
CEDRIA_I…	0,100 Kg	Barniz acabado	22,00	2,20
P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,04	0,05
%	4,000 %	Medios auxiliares	29,45	1,18
	3,000 %	Costes Indirectos	30,63	0,92
			Precio Total por m2:	**31,55**

4.9 C9904009 m3 CABIO O SOLIBO DE MADERA DE PINO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE PIEZA ESTRUCTURAL DE MADERA DE PINO NEGRAL DE CALIDAD EXTRA SEGÚN NORMATIVA AFNOR, CON LAS ESCUADRÍAS Y LONGITUDES NECESARIAS PARA FORMACIÓN DE VIGUETA DE FORJADO O CABIO O CORREA DE CUBIERTA CON FORMA ADAPTADA A ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYENDO LA UNIÓN MEDIANTE FORMACIÓN DE CAJAS DE ENSAMBLE EN EL ELEMENTO NUEVO Y EN LOS EXISTENTES Y TRABAZÓN DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS CON ESPIGAS DE MADERA DE HAYA EMBEBIDAS Y ENCOLADAS EN TALADROS PRACTICADOS AL EFECTO, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS E IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN DE ACEITE, TODO ELLO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

MOOC.8a	3,249 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	77,98
MOOC10a	3,249 h	Ayudante carpintería	21,25	69,04
PBMN12g…	1,100 m3	Madera pino negral Extra <8	675,00	742,50
PBMN.5a	0,002 m3	Haya canteada	875,00	1,75
MMMA58d	1,500 h	Motosierra	3,45	5,18
vtch03031	25,000 m2	TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS DE LA MADERA	5,98	149,50
vtch03032	25,000 m2	IMPRIMACIÓN Y ACEITE SOBRE MADERA	5,32	133,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.178,95	47,16
	3,000 %	Costes Indirectos	1.226,11	36,78
			Precio Total por m3:	**1.262,89**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

4.10 C9904010 m2 FORMACIÓN SUELO SOBRE SOLIBOS

FORMACIÓN DE TABLERO DE FORJADO RESISTENTE A BASE DE PRIMERA CAPA DE CONTRACHAPADO DE MADERA DE ROBLE DE 23MM DE ESPESOR ATORNILLADO EN LAS VIGUETAS O CABIOS, ENRASTRELADO CON MADERA DE ROBLE 50X80MM CADA 30CM EN DIRECCIÓN PERPENDICULAR A LAS VIGUETAS O CABIOS, RELLENO ENTRE LOS RASTRELES CON MATERIAL AISLANTE TÉRMICO Y ACÚSTICO DE VIRUTA DE MADERA DE ESPESOR 40MM, Y ENTARIMADO SUPERIOR DE MADERA DE ROBLE MACHIEMBRADA DE 22MM DE ESPESOR CLAVETEADA EN LAS JUNTAS SOBRE LOS RASTRELES, CON IMPRIMACIÓN DE ACEITE TIPO KUNOS DE LIVOS, IMPRIMANDO PRIMERO CON ACEITE DILUIDO Y DOS MANOS POSTERIORES, LIJANDO LAS SUPERFICIES ENTRE CADA MANO; INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE FORMACIÓN DE ENCUENTROS Y REMATES CON OTROS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS COMO MUROS DESALINEADOS, ESCALERAS, PUERTAS DE PASO, ASCENSOR, ETC. INCLUSO TRATAMIENTO ANTIXOLÓFAGOS, TODO ELLO DE ACUERDO CON DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.

MOOC.8a	0,651 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	15,62
MOOC10a	0,651 h	Ayudante carpintería	21,25	13,83
PBMC.1gk	1,100 m2	Tablero ctchp roble e23 mm	28,00	30,80
FIBRA40	1,000 m2	Placa aislante fibra de madera STEICO 40 mm	12,50	12,50
P08MT170	1,050 m2	Tarima maciza roble americano 129x22 mm.	37,00	38,85
PBMN.9a	0,010 m3	Roble canteado en listones	725,00	7,25
P01UT100	12,000 ud	Tirafondo D=4mm lg 90mm	0,12	1,44
MMMA58d	0,500 h	Motosierra	3,45	1,73
vtch03031	1,000 m2	TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS DE LA MADERA	5,98	5,98
vtch03032	1,000 m2	IMPRIMACIÓN Y ACEITE SOBRE MADERA	5,32	5,32
%	4,000 %	Medios auxiliares	133,32	5,33
	3,000 %	Costes Indirectos	138,65	4,16
			Precio Total por m2:	**142,81**

4.11 C9904011 kg ESTRUCTURA DE ACERO ASCENSOR TUBO 120X120X10

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO S275 MONTADO EN TALLER SEGÚN PLANOS DE DETALLE SUMINISTRADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, GALVANIZADO ANTES DE SU TRANSPORTE A OBRA, IZADAS LAS PIEZAS Y ATORNILLADAS PARA LA FORMACIÓN DE ESTRUCTURA INTERIOR DE ASCENSOR Y SUJECIÓN DE MAQUINARIA Y GUÍAS DE ASCENSOR, SIN EFECTUAR NINGUNA SOLDADURA EN OBRA. INCLUSO ANGULARES L 100x100x8 MM PARA APOYO DE SOLIBOS DE BORDE DE FORJADO, PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS MEDIANTE PINTURA INTUMESCENTE, PUESTA A TIERRA Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO.

MOOM.1a	0,028 h	Oficial 1ª metal	24,00	0,67
MOOM11a	0,014 h	Especialista metal	21,25	0,30
MOON.8a	0,010 h	Oficial 1ª pintura	22,15	0,22
PEAP11a	1,050 Kg	Perfil est ST-52-3 valor medio	2,65	2,78
PEAW.3a	20,000 ud	Micra galv electrolítico/kg	0,01	0,20
ointu	1,000 kg	pintura intumescente	0,60	0,60
%	4,000 %	Medios auxiliares	4,77	0,19
	3,000 %	Costes Indirectos	4,96	0,15
			Precio Total por kg:	**5,11**

4.12 C9904012 kg ESCALERA CARACOL ACERO Y TRAMO RECTO E01+E02

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DE ESCALERA DE CARACOL E01+2XE02 SEGÚN PLANO DE DETALLE E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONFORMADO POR PERFIL TUBULAR VERTICAL DE 200 MM DE DIÁMETRO, LLANTAS DE 10 MM DE ESPESOR, BARANDILLAS, PASAMANOS Y PIEZAS AUXILIARES SEGÚN DETALLE DE ACERO S275 MONTADO EN TALLER, GALVANIZADO ANTES DE SU TRANSPORTE A OBRA. INCLUSO PLACA BASE SEGÚN DETALLE, PIEZAS AUXILIARES PARA COLOCACIÓN DE ANGULARES L 100x100x8 MM DE SOPORTE DE SOLIBOS DE BORDE DE FORJADO, PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS MEDIANTE PINTURA INTUMESCENTE, PUESTA A TIERRA Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO. PISAS DE MADERA Y ACABADO ESMALTADO NO INCLUIDOS.

MOOM.1a	0,075 h	Oficial 1ª metal	24,00	1,80
MOOM11a	0,050 h	Especialista metal	21,25	1,06
MOON.8a	0,015 h	Oficial 1ª pintura	22,15	0,33
PEAP11a	1,050 Kg	Perfil est ST-52-3 valor medio	2,65	2,78
PEAW.3a	20,000 ud	Micra galv electrolítico/kg	0,01	0,20
ointu	0,100 kg	pintura intumescente	0,60	0,06
%	4,000 %	Medios auxiliares	6,23	0,25
	3,000 %	Costes Indirectos	6,48	0,19
			Precio Total por kg:	**6,67**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

4.13 C9904013 ud HERRAJE BASE EN T PARA PIES DERECHOS

SUMINISTRO Y COLOCACIÍON HERRAJE EN BASE DE PIE DERECHO EN FORMA DE T CON PLACA BASE DE 140X140 MM Y ALA DE 308 MM DE ALTO Y 8 MM DE ESPESOR A ENCASTRAR EN BASE DE PIE DERECHO DE MADERA MECANIZADO, DE ACERO S235 GALVANIZADO EN CALIENTE, PERFORACIONES PARA PASADORES, I/PP DE PASADORES Y ANCLAJES A ZÓCALO DE SILLERÍA DE PIEDRA CALIZA.

MO048	0,220 h	Oficial 1ª montador estructura madera	24,00	5,28
MO095	0,220 h	Ayudante montador estructura madera	21,25	4,68
PIET	1,000 u	Pie en T	30,00	30,00
PERNOS	12,000 u	Pernos	3,00	36,00
ANC	4,000 u	Anclajes	1,50	6,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	81,96	3,28
	3,000 %	Costes Indirectos	85,24	2,56
			Precio Total por ud:	**87,80**

4.14 C9904014 ud ESTRIBO APOYO SOLIBOS Y CABIOS

PIEZA METÁLICA VISTA DE ACERO S250GD+Z CON PROTECCIÓN Z275 FRENTE A LA CORROSIÓN, CON 42 MM DE ALAS INTERIORES, DE 120X120 MM EN LA ZONA A CONECTAR Y FIJACIONES A LA ESTRUCTURA PORTANTE DE MADERA.

MO048	0,180 h	Oficial 1ª montador estructura madera	24,00	4,32
MO095	0,090 h	Ayudante montador estructura madera	21,25	1,91
ESTRIBO	1,000 u	Estribo	9,50	9,50
TIRAFON…	12,000 u	Tirafondos	0,06	0,72
%	4,000 %	Medios auxiliares	16,45	0,66
	3,000 %	Costes Indirectos	17,11	0,51
			Precio Total por ud:	**17,62**

4.15 C9904015 ud CUELGUE DE VIGA CON PLACAS Y PERNOS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA SUPERIOR E INFERIOR DE 150X150X10 DE ACERO GALVANIZADO MECANIZADA PARA COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE UNIÓN ENTRE ELLAS PARA FORMACIÓN DE CUELGUE DE VIGA A VIGA SUPERIOR DE MADERA, I/PP DE FIJACIONES Y AJUSTES.

MOOM.1a	1,000 h	Oficial 1ª metal	24,00	24,00
MOOM11a	1,000 h	Especialista metal	21,25	21,25
MO048	0,500 h	Oficial 1ª montador estructura madera	24,00	12,00
MO095	0,500 h	Ayudante montador estructura madera	21,25	10,63
PLAC	28,000 Kg	Placas	3,50	98,00
PEAW.3a	560,000 ud	Micra galv electrolítico/kg	0,01	5,60
P74	1,456 %	Medios auxiliares	2,00	2,91
PERNOS	4,000 u	Pernos	3,00	12,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	186,39	7,46
	3,000 %	Costes Indirectos	193,85	5,82
			Precio Total por ud:	**199,67**

4.16 C9904016 ud PERNOS DE UNIÓN ENTRE ELEMENTOS DE MADERA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNOS DE ACERO GALVANIZADO PARA UNIÓN SOLIDARIA ENTRE VIGA ADOSADA Y EXISTENTE, I/PP DE PERFORACIONES Y AJUSTES.

MO048	0,050 h	Oficial 1ª montador estructura madera	24,00	1,20
MO095	0,050 h	Ayudante montador estructura madera	21,25	1,06
PERNOS	1,000 u	Pernos	3,00	3,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	5,26	0,21
	3,000 %	Costes Indirectos	5,47	0,16
			Precio Total por ud:	**5,63**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

4.17 C9904017 m2 PISA ESCALERA

FORMACIÓN DE PISA DE ESCALERA A BASE DE TABLA DE ROBLE MACIZA DE 23 MM DE ESPESOR APOYADA Y FIJADA MEDIANTE TIRAFONDOS INFERIORES A ALETAS PREVISTAS EN TABICAS DE LA ESTRUCTURA DE LA ESCALERA, I/PP DE PROTECCIÓN ANTIXILÓFAGOS, IMPRIMACIÓN DE ACEITE TIPO KUNOS DE LIVOS, IMPRIMANDO PRIMERO CON ACEITE DILUIDO Y DOS MANOS POSTERIORES, LIJANDO LAS SUPERFICIES ENTRE CADA MANO Y LIMPIEZA.

MOOC.8a	0,350 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	8,40
MOOC10a	0,350 h	Ayudante carpintería	21,25	7,44
P08MT170	1,050 m2	Tarima maciza roble americano 129x22 mm.	37,00	38,85
P01UT100	12,000 ud	Tirafondo D=4mm lg 90mm	0,12	1,44
vtch03031	1,000 m2	TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS DE LA MADERA	5,98	5,98
vtch03032	1,000 m2	IMPRIMACIÓN Y ACEITE SOBRE MADERA	5,32	5,32
%	4,000 %	Medios auxiliares	67,43	2,70
	3,000 %	Costes Indirectos	70,13	2,10
			Precio Total por m2:	**72,23**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

5 CUBIERTAS

5.1 C9905001 m2 DESMONTAJE CANALON Y TEJAS 97

DESMONTAJE DE TEJADO CERÁMICO AFECTADO PARA LA EJECUCIÓN DEL PESEBRE EN LA MEDIANERA CON CUCHILLERÍA 97, INCLUYENDO EL LEVANTADO ORDENADO Y ACOPIO A PIE DE OBRA DE TEJAS CERÁMICAS CURVAS, RETIRADA DE RESTOS DE MORTERO SOBRE EL ENTABLADO, DESENCLAVADO, LIMPIEZA Y CLASIFICACIÓN DE LAS TEJAS PARA SU POSTERIOR REAPROVECHAMIENTO, INCLUSO LEVANTADO DE CANALÓN Y RETIRADA DEL ESCOMBRO PRODUCIDO HASTA CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA.

MOOA.9a	0,600 h	Oficial 2ª construcción	22,15	13,29
MOOA11a	0,600 h	Peón especializado construcción	21,25	12,75
%	2,000 %	Medios auxiliares	26,04	0,52
	3,000 %	Costes Indirectos	26,56	0,80
			Precio Total por m2:	**27,36**

5.2 C9905002 m2 FORMACIÓN DE ALERO DE CUBIERTA EN FACHADA A CALLE

FORMACIÓN DE ALERO DE CUBIERTA EN FACHADA A LA CALLE REPRODUCIENDO LA FORMA Y CONSTRUCCIÓN DEL EXISTENTE, DEL QUE SE DIBUJARÁN DETALLES Y SE GUARDARÁ UNA MUESTRA DURANTE SU DESMONTAJE PREVIO, REALIZADO CON MADERA DE ROBLE DE CALIDAD EXTRA SEGÚN NORMATIVA AFNOR, INCLUYENDO TODOS LOS CORTES, PERFILADOS, TORNEADOS Y MOLDURADOS, UNIONES ENTRE LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y PREPARACIÓN PARA ENCUENTRO CON LOS TABLEROS DE FALDÓN Y CON LOS CANALONES DE BORDE, CON IMPRIMACIÓN DE ACEITE TIPO KUNOS DE LIVOS, IMPRIMANDO PRIMERO CON ACEITE DILUIDO Y DOS MANOS POSTERIORES, LIJANDO LAS SUPERFICIES ENTRE CADA MANO; TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA Y LIMPIO.

MOOC.8a	0,300 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	7,20
MOOC10a	0,300 h	Ayudante carpintería	21,25	6,38
PBMN10jbca	1,000 m2	Tabla canteada roble 2.5 cm 1ª	34,00	34,00
PBMN.9a	0,080 m3	Roble canteado en listones	725,00	58,00
P06SL180	1,200 m2	Lámina impermeabilizante transpirable tipo GORETEX	6,10	7,32
FIBRA_50	1,000 m2	Placa fibra madera 50	15,00	15,00
P01UT100	24,000 ud	Tirafondo D=4mm lg 90mm	0,12	2,88
vtch03031	1,000 m2	TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS DE LA MADERA	5,98	5,98
vtch03032	1,200 m2	IMPRIMACIÓN Y ACEITE SOBRE MADERA	5,32	6,38
%	2,000 %	Medios auxiliares	143,14	2,86
	3,000 %	Costes Indirectos	146,00	4,38
			Precio Total por m2:	**150,38**

5.3 C9905003 m2 TABLERO DE CUBIERTA TEJA

FORMACIÓN DE TABLERO DE CUBIERTA RESISTENTE A BASE DE PRIMERA CAPA ENTABLADO DE MADERA DE ROBLE DE 23MM DE ESPESOR CON JUNTA A MEDIA MADERA ATORNILLADO EN LAS CORREAS O CABIOS, ENRASTRELADO CON MADERA DE ROBLE 80X80MM CADA 40CM EN DIRECCIÓN PERPENDICULAR A LAS VIGUETAS O CABIOS, RELLENO ENTRE LOS RASTRELES CON MATERIAL AISLANTE TÉRMICO Y ACÚSTICO A BASE DE VIRUTA DE MADERA PRENSADA DE 80 MM DE ESPESOR MEDIANTE DOS PANELES DE 40 MM, Y ENTABLADO SUPERIOR DE MADERA DE ROBLE COLOCADA A TOPE, DE 25MM DE ESPESOR ATORNILLADA SOBRE LOS RASTRELES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE FORMACIÓN DE ENCUENTROS Y REMATES CON OTROS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS COMO MUROS DESALINEADOS, LUCERNARIOS, ALEROS DE CUBIERTA, ETC., DE ACUERDO CON DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.

MOOC.8a	1,800 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	43,20
MOOC10a	0,900 h	Ayudante carpintería	21,25	19,13
PBMC.1gk	1,050 m2	Tablero ctchp roble e23 mm	28,00	29,40
PBMN.9a	0,020 m3	Roble canteado en listones	725,00	14,50
PBMN10jbca	1,100 m2	Tabla canteada roble 2.5 cm 1ª	34,00	37,40
P01UT100	24,000 ud	Tirafondo D=4mm lg 90mm	0,12	2,88
P06SL180	1,200 m2	Lámina impermeabilizante transpirable tipo GORETEX	6,10	7,32
FIBRA40	2,200 m2	Placa aislante fibra de madera STEICO 40 mm	12,50	27,50
MMMA58d	0,500 h	Motosierra	3,45	1,73
vtch03032	1,000 m2	IMPRIMACIÓN Y ACEITE SOBRE MADERA	5,32	5,32
vtch03031	1,000 m2	TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS DE LA MADERA	5,98	5,98
%	2,000 %	Medios auxiliares	194,36	3,89
	3,000 %	Costes Indirectos	198,25	5,95

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

Precio Total por m2: 204,20

5.4 C9905004 m2 TABLERO CUBIERTA CASETON

FORMACIÓN DE TABLERO DE CUBIERTA RESISTENTE A BASE DE PRIMERA CAPA ENTABLADO DE MADERA DE ROBLE DE 23MM DE ESPESOR CON JUNTA A MEDIA MADERA ATORNILLADO EN LAS CORREAS O CABIOS, ENRASTRELADO CON MADERA DE ROBLE 100X100MM CADA 40CM EN DIRECCIÓN PERPENDICULAR A LAS VIGUETAS O CABIOS, RELLENO ENTRE LOS RASTRELES CON MATERIAL AISLANTE TÉRMICO Y ACÚSTICO A BASE DE VIRUTA DE MADERA PRENSADA DE 80 MM DE ESPESOR MEDIANTE DOS PANELES DE 40 MM, Y ENTABLADO SUPERIOR DE MADERA DE ROBLE COLOCADA A TOPE, DE 25MM DE ESPESOR ATORNILLADA SOBRE LOS RASTRELES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE FORMACIÓN DE ENCUENTROS Y REMATES CON OTROS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS COMO MUROS DESALINEADOS, LUCERNARIOS, ALEROS DE CUBIERTA, ETC., DE ACUERDO CON DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.

MOOC.8a	0,750 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	18,00
MOOC10a	0,750 h	Ayudante carpintería	21,25	15,94
PBMN.9a	0,030 m3	Roble canteado en listones	725,00	21,75
PBMN10jbca	2,100 m2	Tabla canteada roble 2.5 cm 1ª	34,00	71,40
P01UT100	24,000 ud	Tirafondo D=4mm lg 90mm	0,12	2,88
FIBRA40	2,200 m2	Placa aislante fibra de madera STEICO 40 mm	12,50	27,50
MMMA58d	0,500 h	Motosierra	3,45	1,73
vtch03032	1,000 m2	IMPRIMACIÓN Y ACEITE SOBRE MADERA	5,32	5,32
vtch03031	1,000 m2	TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS DE LA MADERA	5,98	5,98
%	2,000 %	Medios auxiliares	170,50	3,41
	3,000 %	Costes Indirectos	173,91	5,22

Precio Total por m2: 179,13

5.5 C9905005 m2 TEJA CERÁMICA CURVA SOBRE RASTRELES

FORMACIÓN DE FALDÓN PLANO O LIGERAMENTE ALABEADO DE TEJADO CERÁMICO EN CUBIERTA DE EDIFICIO, A BASE DE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE TRANSPIRABLE TIPO GORETEX, RASTRELES DE MADERA DE ROBLE DE 40X40MM DE SECCIÓN COLOCADOS EN PERPENDICULAR A LA PENDIENTE ATORNILLADOS SOBRE EL ENTABLADO INFERIOR, CANALES FORMADAS POR TEJAS CURVAS PRENSADAS CERÁMICAS FIJADAS A LOS RASTRELES MEDIANTE TORNILLOS, RASTRELES DE MADERA DE ROBLE DE 40X40MM DE SECCIÓN COLOCADOS EN DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE ATORNILLADOS SOBRE RASTRELES INFERIORES Y COBIJAS FORMADAS POR TEJAS CURVAS REAPROVECHADAS O NUEVAS ENVEJECIDAS, FIJADAS A LOS RASTRELES CON GANCHOS DE ALAMBRE INOXIDABLE, INCLUSO CORTES NECESARIOS PARA ADAPTARSE A LAS FORMAS IRREGULARES DE LOS FALDONES Y A LOS ENCUENTROS CON LOS LATERALES Y ALEROS Y LIMPIEZA FINAL, I/PP DE PARANIEVES Y PIEZAS ESPECIALES DE BORDE DE CUBIERTA.

MOOA.8a	0,650 h	Oficial 1ª construcción	24,00	15,60
MOOA.9a	0,650 h	Oficial 2ª construcción	22,15	14,40
BORDE	0,500 ud	Pieza borde	1,20	0,60
P05TC410	20,000 ud	Teja curva envejecida 50x23x15	2,90	58,00
P05TM023	20,000 ud	Teja mixta roja envejecida HDR	2,90	58,00
PBMN.9a	0,015 m3	Roble canteado en listones	725,00	10,88
P05PW070	20,000 ud	Gancho a/inox. 10cm sujeción pizarra	0,40	8,00
PARAN	0,250 ud	Paranieves	2,00	0,50
P06SL180	1,200 m2	Lámina impermeabilizante transpirable tipo GORETEX	6,10	7,32
%	2,000 %	Medios auxiliares	173,30	3,47
	3,000 %	Costes Indirectos	176,77	5,30

Precio Total por m2: 182,07

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

5.6 C9905006 m FORMACIÓN DE CUMBRERA CON TEJA CERÁMICA DOBLE

FORMACIÓN DE CUMBRERA DE TEJADO CERÁMICO EN CUBIERTA DE EDIFICIO A BASE DE DOBLE HILADA DE TEJA CURVA DE GRAN TAMAÑO, NUEVA ENVEJECIDA O REAPROVECHADA SOBRE DOBLE LISTÓN DE MADERA DE ROBLE, RECIBIDAS Y COMPLETAMENTE ASENTADAS CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5 SOBRE EL CABALLETE DE PLOMO Y LOS BORDES SUPERIORES DE LOS FALDONES, INCLUSO CORTES NECESARIOS PARA ADAPTARSE A LAS FORMAS IRREGULARES DE LOS FALDONES Y A LOS ENCUENTROS CON LOS LATERALES Y ALEROS Y LIMPIEZA FINAL.

MOOA.8a	0,615 h	Oficial 1ª construcción	24,00	14,76
MOOA.9a	0,615 h	Oficial 2ª construcción	22,15	13,62
P05TWX380	8,000 ud	Teja cumbrera roja HDR	4,15	33,20
PBMN.9a	0,005 m3	Roble canteado en listones	725,00	3,63
P05PW070	8,000 ud	Gancho a/inox. 10cm sujeción pizarra	0,40	3,20
%	2,000 %	Medios auxiliares	68,41	1,37
	3,000 %	Costes Indirectos	69,78	2,09
			Precio Total por m:	**71,87**

5.7 C9905007 m PROTECCIÓN BAJO CUMBRERA CON CABALLETE DE PLOMO

FORMACIÓN DE CABALLETE DE PLOMO DE 2MM DE ESPESOR SOBRE BORDE SUPERIOR DE FALDONES PARA PROTECCIÓN DE ESTOS BAJO LA CUMBRERA,SUJETÁNDOLO CON GRAPAS ENGATILLADS DEL MISMO MATERIAL CLAVETEADAS EN EL TABLERO DE CUBIERTA, CON PLIEGUES ADAPTADOS A LA FORMA DE LAS TEJAS, CORTES Y SOLAPES ADECUADOS PARA UNA CORRECTA EVACUACIÓN DE AGUAS, LIMPIO Y DISPUESTO PARA RECIBIR LA CUMBRERA.

MOOA.8a	0,462 h	Oficial 1ª construcción	24,00	11,09
MOOA.9a	0,462 h	Oficial 2ª construcción	22,15	10,23
P05CP040	1,200 m2	Chapa de plomo de 2,50 mm.	120,00	144,00
P05CP170	4,000 ud	Patilla j/alzada fija Pb 3,00mm	0,23	0,92
P05CP220	4,000 ud	Grapa lateral de plomo	0,24	0,96
P05CP370	0,500 ud	Lámina de ventilación	6,00	3,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	170,20	3,40
	3,000 %	Costes Indirectos	173,60	5,21
			Precio Total por m:	**178,81**

5.8 C9905008 m FORMACIÓN DE ENCUENTRO CON PARAMENTO VERTICAL PLOMO

FORMACIÓN DE ENCUENTRO DE FALDÓN DE CUBIERTA CON PARAMENTO VERTICAL LATERAL MEDIANTE PESEBRÓN DE CHAPA DE PLOMO DE 2,5MM DE ESPESOR Y 80CM DE DESARROLLO, EJECUTADO CON JUNTAS ENGATILLADAS Y CORTES ADAPTADOS A LAS FORMAS DEL FALDÓN Y DE LOS PARAMENTOS, PROTEGIDO EN EL LADO DE ESTOS CON BABERO DE PLOMO FIJADO MEDIANTE PLETINA DE COBRE ATORNILLADA SOBRE EL PARAMENTO, Y EMPALMADO EN EL OTRO LADO CON EL BORDE LIBRE DE FALDÓN EJECUTADO EN PLOMO; TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, INCLUIDA LA LIMPIEZA DE TODO ELLO.

MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	24,00	7,20
MOOA.9a	0,300 h	Oficial 2ª construcción	22,15	6,65
P05CP040	0,800 m2	Chapa de plomo de 2,50 mm.	120,00	96,00
P05CP110	3,000 ud	Banda ancje plomo 60x10cmx3,00mm.	1,20	3,60
P05CP170	3,000 ud	Patilla j/alzada fija Pb 3,00mm	0,23	0,69
P05CP220	3,000 ud	Grapa lateral de plomo	0,24	0,72
P05CP370	0,400 ud	Lámina de ventilación	6,00	2,40
vtch01	1,000 m	Pletina de cobre #7,20	8,84	8,84
%	2,000 %	Medios auxiliares	126,10	2,52
	3,000 %	Costes Indirectos	128,62	3,86
			Precio Total por m:	**132,48**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

5.9 C9905009 m PESEBRE PLOMO

FORMACIÓN DE PESEBRE DE BANDEJAS DE PLOMO DE 2,5MM DE ESPESOR Y 80CM DE DESARROLLO, EJECUTADO CON JUNTAS ENGATILLADAS Y CORTES, INCLUSO ENTREGAS A FALDÓN, Y PP DE TABLERO CONTRACHAPADO DE ROBLE PARA FORMACIÓN DE SOPORTE DE PESEBRE Y AISLAMIENTO TÉRMICO DE PANELES DE FIBRA DE MADERA DE 40 MM DE ESPESOR SEGÚN DETALLES, EMBOCADURA PARA BAJANTE, LÁMINA DE VENTILACIÓN TRASPIR 3D COAT DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENTE; TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, INCLUIDA LA LIMPIEZA DE TODO ELLO.

MOOA.8a	1,050 h	Oficial 1ª construcción	24,00	25,20
MOOA.9a	1,050 h	Oficial 2ª construcción	22,15	23,26
P05CP040	1,000 m2	Chapa de plomo de 2,50 mm.	120,00	120,00
P05CP110	3,000 ud	Banda ancje plomo 60x10cmx3,00mm.	1,20	3,60
P05CP170	3,000 ud	Patilla j/alzada fija Pb 3,00mm	0,23	0,69
P05CP220	3,000 ud	Grapa lateral de plomo	0,24	0,72
P05CP370	0,400 ud	Lámina de ventilación	6,00	2,40
vtch01	1,000 m	Pletina de cobre #7,20	8,84	8,84
PBMC.1gk	0,800 m2	Tablero ctchp roble e23 mm	28,00	22,40
FIBRA40	0,350 m2	Placa aislante fibra de madera STEICO 40 mm	12,50	4,38
%	2,000 %	Medios auxiliares	211,49	4,23
	3,000 %	Costes Indirectos	215,72	6,47
			Precio Total por m:	**222,19**

5.10 C9905010 m2 REVESTIMIENTO CUBIERTA Y PARAMENTO PLOMO

REVESTIMIENTO DE CUBIERTA O PARAMENTO MEDIANTE BANDEJAS DE PLOMO DE 2,5 MM DE ESPESOR, ENGATILLADAS CON JUNTA PLANA INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE LATERAL, PATILLAS DE CABEZA, REPLANTEO, PREPARACIÓN DE BORDES DE LAS BANDEJAS, ASENTADO DE LAS MISMAS AL TRESBOLILLO CON SEPARACIONES DE 2-3 MM. PARA ABSORBER DILATACIONES, CORTES Y DESPERDICIOS, PLEGADO, FIJACIÓN SOBRE EL SOPORTE CON CLAVOS DE COBRE DE CABEZA ANCHA CON ARANDELA DE PLOMO REPLEGADA, LÁMINA DE VENTILACIÓN TRASPIR 3D COAT DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENTE, PARTE PROPORCIONAL DE TABLEROS CONTRACHAPADOS DE ROBLE DE 23 MM DE ESPESOR PARA SOPORTE Y PANELES DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA DE 40 MM DE ESPESOR EN PUNTO SINGULARES SEGÚN DETALLES , I/PP DE REMATES DE PIES DE LINEA DE VIDA Y ELEMENTOS PASANTES, Y LIMPIEZA.

MOOA.8a	1,050 h	Oficial 1ª construcción	24,00	25,20
MOOA.9a	1,050 h	Oficial 2ª construcción	22,15	23,26
P05CP040	1,000 m2	Chapa de plomo de 2,50 mm.	120,00	120,00
P05CP110	3,000 ud	Banda ancje plomo 60x10cmx3,00mm.	1,20	3,60
P05CP170	3,000 ud	Patilla j/alzada fija Pb 3,00mm	0,23	0,69
P05CP220	3,000 ud	Grapa lateral de plomo	0,24	0,72
vtch01	1,000 m	Pletina de cobre #7,20	8,84	8,84
PBMC.1gk	0,350 m2	Tablero ctchp roble e23 mm	28,00	9,80
FIBRA40	0,350 m2	Placa aislante fibra de madera STEICO 40 mm	12,50	4,38
P05CP370	1,100 ud	Lámina de ventilación	6,00	6,60
%	2,000 %	Medios auxiliares	203,09	4,06
	3,000 %	Costes Indirectos	207,15	6,21
			Precio Total por m2:	**213,36**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

5.11 C9905011 m EMBOQUILLADO DE TEJAS EN ALERO O PESEBRE

FORMACIÓN DE BOQUILLAS DE TEJADO EN EL ALERO O PESEBRE DE CUBIERTA EN DOS HILADAS DE CANAL Y COBIJA CON TEJAS VIEJAS SELECCIONADAS QUE PRESENTEN REGULARIDAD EN FORMA, APARIENCIA Y DIMENSIÓN, EJECUTADO COMO MAESTRA PARA LA MONTEA DEL FALDÓN, SE HARÁ REPLANTEANDO LA PRIMERA HILADA DE CANALES PERFECTAMETE ESCANTILLADA, ASENTANDO SOBRE LISTÓN DE ROBLE Y MACIZADO CON CAPA DE MORTERO DE CAL, RELLENANDO ASÍ MISMO EL ESPACIO LIBRE ENTRE TEJAS, ANTES DE QUE EL MORTERO FRAGÜE SE COMPROBARÁ QUE TODAS LAS CANALES ESTÁN ALINEADAS Y SUS BORDES CONTENIDOS EN UN MISMO PLANO, ESTE VOLARÁ RESPECTO DE LA LÍNEA DE ALERO AL MENOS 8 CM. INCLUSO EMBOQUILLADO MEDIANTE MACIZADO DE FRENTE DE ALERO CON IGUAL MORTERO, LIMPIEZA Y REGADO DE LA SUPERFICIE.

MOOA.8a	0,325 h	Oficial 1ª construcción	24,00	7,80
MOOA.9a	0,325 h	Oficial 2ª construcción	22,15	7,20
P05TC410	12,000 ud	Teja curva envejecida 50x23x15	2,90	34,80
PBMN.9a	0,010 m3	Roble canteado en listones	725,00	7,25
PBAA.1a	0,020 m3	Agua	0,68	0,01
PBPM.4c	0,005 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	1,20
%	2,000 %	Medios auxiliares	58,26	1,17
	3,000 %	Costes Indirectos	59,43	1,78
			Precio Total por m:	**61,21**

5.12 C9905012 m CANALÓN DE ZINC EN ALERO DE CUBIERTA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN ALERO DE CUBIERTA DE CANALÓN DE ZINC PREFABRICADO, CURVO DE 150MM DE DIÁMETRO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GRAPAS DE SUJECIÓN, PIEZAS DE REMATE DE EXTREMOS, SUMIDEROS, CODOS Y CONOS DE EMBOQUILLADO CON LA BAJANTE, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA.

MOOA.8a	0,201 h	Oficial 1ª construcción	24,00	4,82
MOOA.9a	0,201 h	Oficial 2ª construcción	22,15	4,45
P17NZ030	1,000 m.	Canalón ZnTi.red. 333 mm. p.p.piezas	28,00	28,00
P17NZ350	3,000 ud	Soporte Gutti canalón aluminio K380	1,07	3,21
%	2,000 %	Medios auxiliares	40,48	0,81
	3,000 %	Costes Indirectos	41,29	1,24
			Precio Total por m:	**42,53**

5.13 C9905013 m BAJANTE DE ZINC VISTA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN FACHADA DE BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES PREFABRICADA DE ZINC, DIÁMETRO 120MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GRAPAS DE AMARRE, PIEZAS DE REMATE, CODOS, ENCAJES CON CANALÓN Y PIEZAS DE CAMBIO DE SECCIÓN, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA.

MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	24,00	6,00
MOOA.9a	0,250 h	Oficial 2ª construcción	22,15	5,54
MOOF.9a	0,250 h	Oficial 2ª fontanería	22,15	5,54
P17JZ070	1,000 m.	Bajante ZnTi. D120 mm.	36,00	36,00
P17JZ370	3,000 ud	Abrazadera ZnTi. D120 mm.	0,81	2,43
%	2,000 %	Medios auxiliares	55,51	1,11
	3,000 %	Costes Indirectos	56,62	1,70
			Precio Total por m:	**58,32**

5.14 C9905014 ud VENTANA SALIDA CUBIERTA 78X98

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE SALIDA A CUBIERTA TIPO VELUX GXL MK04 DE 0,78 X 0,98 M O EQUIVALENTE, I/ PP REMATES CON TEJA, TAPAJUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES , REMATES INTERIORES, HERRAJES, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, I/PP DE AYUDAS EN REMATES EN ENCUENTROS INTERIOR TECHOS, SELLADOS, AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES.

MOOA.8a	2,000 h	Oficial 1ª construcción	24,00	48,00
MOOA.9a	2,000 h	Oficial 2ª construcción	22,15	44,30
VELUX	1,000 ud	Vent.proy.VELUX 78x98 GXL aislante	580,00	580,00
P11IW055	1,000 ud	Tapaj.par.VELUX /piz.v.gir/proy. 78x98 EKL	131,00	131,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	803,30	16,07
	3,000 %	Costes Indirectos	819,37	24,58
			Precio Total por ud:	**843,95**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

5.15 C9905015 ud BOCAS INSTALACIÓN VENTILACIÓN

FORMACIÓN DE BOCAS DE VENTILACIÓN EN PARAMENTO VERTICAL DE CASETÓN DE ASCENSOR DE SECCIÓN RECTANGULAR ACABADO EN PICO DE FLAUTA PARA ALOJAR CONDUCTOS DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN A BASE DE BANDEJAS DE PLOMO DE 2,5MM DE ESPESOR EJECUTADO CON JUNTAS ENGATILLADAS Y CORTES, INCLUSO ENTREGAS A PARAMENTOS, Y PP DE TABLERO CONTRACHAPADO DE ROBLE PARA FORMACIÓN BOCA, LÁMINA DE VENTILACIÓN TRASPIR 3D COAT DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENTE, FORMACIÓN DE GOTERÓN Y TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, INCLUIDA LA LIMPIEZA DE TODO ELLO.

MOOA.8a	2,000 h	Oficial 1ª construcción	24,00	48,00
MOOA.9a	2,000 h	Oficial 2ª construcción	22,15	44,30
MOOC.8a	1,500 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	36,00
MOOC10a	1,500 h	Ayudante carpintería	21,25	31,88
P05CP040	1,000 m2	Chapa de plomo de 2,50 mm.	120,00	120,00
P05CP110	3,000 ud	Banda ancje plomo 60x10cmx3,00mm.	1,20	3,60
P05CP170	3,000 ud	Patilla j/alzada fija Pb 3,00mm	0,23	0,69
P05CP220	3,000 ud	Grapa lateral de plomo	0,24	0,72
P05CP370	0,400 ud	Lámina de ventilación	6,00	2,40
vtch01	1,000 m	Pletina de cobre #7,20	8,84	8,84
PBMC.1gk	1,000 m2	Tablero ctchp roble e23 mm	28,00	28,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	324,43	6,49
	3,000 %	Costes Indirectos	330,92	9,93
			Precio Total por ud:	**340,85**

5.16 C9905016 ud REPARACIÓN BORDE CUBIERTA CUCHILLERIA 101

REPARACIÓN DE BORDE LATERAL DE CUBIERTA DE PATIO DEL EDIFICIO DE CUCHILLERÍA Nº 101 DE ACUERDO A INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

MOOA.8a	16,000 h	Oficial 1ª construcción	24,00	384,00
MAT	1,000 u	Material	300,00	300,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	684,00	13,68
	3,000 %	Costes Indirectos	697,68	20,93
			Precio Total por ud:	**718,61**

5.17 C9905017 ud LINEA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE

LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, CON AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 6 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 1 ANCLAJE TERMINAL DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 1 ANCLAJE TERMINAL CON AMORTIGUADOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, ACABADO BRILLANTE; CABLE FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; 3 POSTES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABO; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE.

MOOA.8a	0,992 h	Oficial 1ª construcción	24,00	23,81
MOOA11a	0,149 h	Peón especializado construcción	21,25	3,17
mt50spl110	1,000 u	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamie…	14,11	14,11
mt50spl105a	4,000 u	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de a…	5,70	22,80
mt50spl100	1,000 u	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI …	123,55	123,55
mt50spl005	16,000 u	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de a…	6,91	110,56
mt50spl030	6,300 u	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diá…	6,26	39,44
mt50spl090	3,000 u	Poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje, ac…	151,20	453,60
mt50spl040	1,000 u	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	95,04	95,04
mt50spl050	1,000 u	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero i…	36,00	36,00
mt50spl080	1,000 u	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	5,76	5,76
mt50spl060	1,000 u	Placa de señalización de la línea de anclaje.	17,86	17,86
mt50spl070	1,000 u	Conjunto de dos precintos de seguridad	21,60	21,60
%	2,000 %	Medios auxiliares	967,30	19,35
	3,000 %	Costes Indirectos	986,65	29,60
			Precio Total por ud:	**1.016,25**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

6 FACHADAS

6.1 C9906001 m2 REVOCO CON MORTERO DE CAL DOS CAPAS

REVOCO CON MORTERO DE CAL EN DOS CAPAS, PRIMERO, UNA BASE SOBRE LOS PARAMENTOS PREVIAMENTE PREPARADOS, MEDIANTE MORTERO MAESTREADO, CON MAESTRAS A 1 M., A LLANA SIN FRATASAR NI BRUÑIR PARA OFRECER ADHERENCIA AL REVOCO, EJECUTADO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL Y ARENA DE RÍO 0/6MM, CON DOSIFICACIÓN 1:3 CONFECCIONADO MANUALMENTE Y APLICADO EN UNA CAPA DE ESPESOR MEDIO 2CM; SEGUNDO, CAPA DE ACABADO DE 1CM DE ESPESOR REALIZADA CON MORTERO DE CAL GRASA APAGADA EN PASTA Y ARENA DE RÍO FINA 0/2MM, EN DOSIFICACIÓN 1:2, CON TIPO DE ARENA A DETERMINAR EN OBRA. MEDICIÓN DESCONTANDO HUECOS MAYORES A 1,0 M2.

MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	24,00	12,00
MOOA.9a	0,500 h	Oficial 2ª construcción	22,15	11,08
PBPM.4c	0,030 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	7,21
PBPM.4b	0,020 m3	MORTERO DE CAL AEREA 1:2	132,76	2,66
%	2,000 %	Medios auxiliares	32,95	0,66
	3,000 %	Costes Indirectos	33,61	1,01
			Precio Total por m2:	**34,62**

6.2 C9906002 m2 REVOCO DE CAL EN INTERIOR UNA CAPA

REVOCO DE PARAMENTO INTERIOR IRREGULAR DE FACHADAS DE ENTRAMADO DE MADERA Y LADRILLO, CON MORTERO DE CAL SOBRE LOS PARAMENTOS PREVIAMENTE PREPARADOS, MEDIANTE MORTERO MAESTREADO, CON MAESTRAS A 1 M, A LLANA SIN FRATASAR NI BRUÑIR PARA OFRECER ADHERENCIA AL REVOCO, ADAPTADO A LOS DESPIECES DEL ENTRAMADO DE MADERA, HUECOS DE PASO, ETC., EJECUTADO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL Y ARENA DE RÍO 0/6MM, CON DOSIFICACIÓN 1:3 CONFECCIONADO MANUALMENTE Y APLICADO EN UNA CAPA DE ESPESOR MÍNIMO 2CM. MEDICIÓN DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.

MOOA.8a	0,350 h	Oficial 1ª construcción	24,00	8,40
MOOA.9a	0,350 h	Oficial 2ª construcción	22,15	7,75
PBPM.4c	0,030 m3	MORTERO DE CAL HIDRÁULICA 1:3	240,46	7,21
PBPM.4b	0,020 m3	MORTERO DE CAL AEREA 1:2	132,76	2,66
%	2,000 %	Medios auxiliares	26,02	0,52
	3,000 %	Costes Indirectos	26,54	0,80
			Precio Total por m2:	**27,34**

6.3 C9906003 m2 PINTURA AL SILICATO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR

PINTURA EXTERIOR AL SILICATO TIPO KEIM QUARZIL O EQUIVALENTE EN DOS MANOS SOBRE PARAMENTOS INTERIORES O EXTERIORES DE YESO O CAL, PREVIA IMPRIMACIÓN CON MEZCLA DE KEIM QUARZIL DILUIDO EN PRIMER AL SILICATO TIPO KEIM FIXATIV O EQUIVALENTE AL 20%. MEDICIÓN DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.

MOON.8a	0,650 h	Oficial 1ª pintura	22,15	14,40
MOON10a	0,650 h	Ayudante pintura	19,50	12,68
P25OZ030	0,150 l.	Sol.silic.prep.sop.miner. Keim Fixativ	16,52	2,48
P25FI010	0,350 kg	Pint.miner.inorg. máx adh. Keim Quarzil	22,22	7,78
P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,04	0,05
%	2,000 %	Medios auxiliares	37,39	0,75
	3,000 %	Costes Indirectos	38,14	1,14
			Precio Total por m2:	**39,28**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

6.4 C9906004 m2 PINTADO DE BARANDILLAS EXTERIORES

ACTUACIÓN EN BARANDILLAS EXISTENTES DE FORJA DE BALCONES MEDIANTE A BASE DE DECAPADO DE PINTURAS, RASCASO DE ÓXIDOS, REPOSICIÓN DE FRAGMENTOS PERDIDOS, MACOLLAS, ETC., REPASO DE UNIONES, DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y DOS DE ACABADO ESMALTE TIPO OXIRON, I/PP DE AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES.

MOON10a	2,300 h	Ayudante pintura	19,50	44,85
MOOM.1a	1,100 h	Oficial 1ª metal	24,00	26,40
P33J130	0,275 l.	Gel decapante eliminación pinturas	9,70	2,67
P33H030	0,385 l.	Disolvente sintético aguarrás mi	3,60	1,39
M06CE030	0,110 h.	Compr. estático eléctrico m.p. 5 m3/min.	3,25	0,36
M12W020	0,165 h.	Rodillo giratorio de hilos	3,02	0,50
P25OU090	0,500 l.	Neutralizador de oxido Oxifix	9,01	4,51
P25OU110	0,750 l.	Impri.antiox.multiadherente Montoprimer	6,46	4,85
%	2,000 %	Medios auxiliares	85,53	1,71
	3,000 %	Costes Indirectos	87,24	2,62
			Precio Total por m2:	**89,86**

6.5 C9906005 ud SUPLEMENTO ALTURA BARANDILLA

SUPLEMENTO DE BARANDILLAS DE PLANTA SEGUNDA B03 SEGÚN DETALLE MEDIANTE RETIRO DE MACOLLAS EXISTENTES, COLOCACIÓN DE PLETINAS EN BORDES Y ESQUINAS HASTA ALCANZAR UNA ALTURA DE 1,10 M RESPECTO AL SUELO, Y PASAMANOS SUPERIOR SIMILAR A EXISTENTE CON RECOLOCACIÓN DE MACOLLAS EN SU NUEVA POSICIÓN. TODO ELLO ACABADO LISTO PARA IMPRIMAR Y ESMALTAR.

MOOM.1a	4,500 h	Oficial 1ª metal	24,00	108,00
MOOM11a	4,500 h	Especialista metal	21,25	95,63
P01T020	4,400 kg	Acero pucelado para forja	2,85	12,54
M12W020	0,165 h.	Rodillo giratorio de hilos	3,02	0,50
M06CE030	0,110 h.	Compr. estático eléctrico m.p. 5 m3/min.	3,25	0,36
%	2,000 %	Medios auxiliares	217,03	4,34
	3,000 %	Costes Indirectos	221,37	6,64
			Precio Total por ud:	**228,01**

6.6 C9906006 m2 LIMPIEZA DE CANTERÍA HISTÓRICA EN HÚMEDO

LIMPIEZA POR VÍA HÚMEDA REALIZADA A MANO Y BAJO LA SUPERVISIÓN DE DIRECCIÓN FACULTATIVA DE PIEZAS DE CANTERÍA HISTÓRICA, MEDIANTE LA ELIMINACIÓN MANUAL DE MANERA TAN MINUCIOSA Y PROFUNDA COMO SEA PRECISO PARA QUE LA INTERVENCIÓN PUEDA SER CONTROLADA EN TODO MOMENTO, CON CEPILLOS DE RAÍCES DE UNA SOLUCIÓN JABONOSA NEUTRA, EN PROPORCIÓN 60/5 EN AGUA DESTILADA Y AMONÍACO HASTA DISOLVER LA COSTRA DE SUCIEDAD SUPERFICIAL, ELIMINANDO AQUELLOS RESIDUOS DAÑINOS. INCLUYE LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR A PIE DE OBRA.

O01OC180	2,500 h.	Especialista restaurador	32,08	80,20
P33XB100	0,050 kg	Hidróxido de bario	22,10	1,11
P33I140	0,500 l.	Alcohol etílico	2,15	1,08
P33J170	1,000 l.	Agua desionizada no polarizada	0,14	0,14
P33J050	0,850 kg	Atapulgita celulósica	6,20	5,27
%	2,000 %	Medios auxiliares	87,80	1,76
	3,000 %	Costes Indirectos	89,56	2,69
			Precio Total por m2:	**92,25**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

6.7 C9906007 m2 LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE SUELO DE BALCONES

LIMPIEZA EXHAUSTIVA DE SUELOS DE BALCONES POR VÍA HÚMEDA REALIZADA A MANO Y BAJO LA SUPERVISIÓN DE DIRECCIÓN FACULTATIVA MEDIANTE LA ELIMINACIÓN MANUAL DE MANERA TAN MINUCIOSA Y PROFUNDA COMO SEA PRECISO PARA QUE LA INTERVENCIÓN PUEDA SER CONTROLADA EN TODO MOMENTO, CON CEPILLOS DE RAÍCES DE UNA SOLUCIÓN JABONOSA NEUTRA, EN PROPORCIÓN 60/5 EN AGUA DESTILADA Y AMONÍACO HASTA DISOLVER LA COSTRA DE SUCIEDAD SUPERFICIAL, ELIMINANDO AQUELLOS RESIDUOS DAÑINOS.

O01OC180	2,200 h.	Especialista restaurador	32,08	70,58
P33XB100	0,050 kg	Hidróxido de bario	22,10	1,11
P33I140	0,500 l.	Alcohol etílico	2,15	1,08
P33J170	1,000 l.	Agua desionizada no polarizada	0,14	0,14
P33J050	0,850 kg	Atapulgita celulósica	6,20	5,27
%	2,000 %	Medios auxiliares	78,18	1,56
	3,000 %	Costes Indirectos	79,74	2,39
			Precio Total por m2:	**82,13**

6.8 C9906008 m REMATES MADERA ROBLE

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLAS DE REMATE DE MADERA DE ROBLE DE 25 MM DE ESPESOR Y HASTA 15 CM DE ANCHO FIJADAS A ENTRAMADO DE MADERA, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS Y TERMINADO PARA SU IMPRIMACIÓN Y PINTADO.

MOOC.8a	0,100 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	2,40
MOOC10a	0,100 h	Ayudante carpintería	21,25	2,13
PBMN10jbca	0,300 m2	Tabla canteada roble 2.5 cm 1ª	34,00	10,20
P01UT100	6,000 ud	Tirafondo D=4mm lg 90mm	0,12	0,72
vtch03031	0,300 m2	TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS DE LA MADERA	5,98	1,79
%	2,000 %	Medios auxiliares	17,24	0,34
	3,000 %	Costes Indirectos	17,58	0,53
			Precio Total por m:	**18,11**

6.9 C9906009 m2 PINTURA AL ÓLEO SOBRE MADERA

REVESTIMIENTO CON PINTURA AL ÓLEO SOBRE MADERA, PREVIA LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE DEL SOPORTE, SELLADO DE NUDOS MEDIANTE GOMA LACA DADA A PINCEL, MANO DE IMPRIMACIÓN PARA MADERA, PLASTECIDO, LIJADO Y DOS MANOS DE PINTURA AL ÓLEO, SEGÚN NTE/RPP-28.

MOON.8a	0,750 h	Oficial 1ª pintura	22,15	16,61
P33W010	0,150 l.	Imprimación selladora resina sintética	7,10	1,07
P33T090	0,020 l.	Goma laca	16,14	0,32
P33W090	0,050 kg	Plaste resinas sintéticas+impalpables	4,25	0,21
P33T070	0,250 kg	Pintura al óleo albayal de pasta	8,15	2,04
%	2,000 %	Medios auxiliares	20,25	0,41
	3,000 %	Costes Indirectos	20,66	0,62
			Precio Total por m2:	**21,28**

6.10 C9906010 m2 ANTIGRAFFITI GRAFICAPA 350 PAR.NO POROSO

REVESTIMIENTO A.G.S. (ANTI GRAFFITI SYSTEM) ANTIPINTADAS, TIPO GRAFICAPA 350 SOBRE PARAMENTOS EXTERIORES NO POROSOS TIPO MÁRMOL O GRANITO, REALIZADO A BASE DE MICROCERAS NATURALES QUE PERMITAN TRANSPIRAR EL PARAMENTO, MEDIANTE PULVERIZADO DE DOS CAPAS, CON UN INTERVALO DE APLICACIÓN ENTRE AMBAS DE 2 A 15 DÍAS.

MOON.8a	0,500 h	Oficial 1ª pintura	22,15	11,08
MOON10a	0,500 h	Ayudante pintura	19,50	9,75
P33T190	0,300 l.	Protector Graficapa 350	25,97	7,79
%	2,000 %	Medios auxiliares	28,62	0,57
	3,000 %	Costes Indirectos	29,19	0,88
			Precio Total por m2:	**30,07**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

6.11 C9906011 m2 MURO CORTINA MADERA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO CORTINA PARA FACHADA LIGERA CON MÓDULOS AUTO PORTANTES DE 200*50 MONTANTES Y TRAVESAÑOS BAJO NORMA UN E-EN 13830 EN MADERA DE ROBLE LAMINADA Y BARNIZADA CON BARNIZ AL AGUA, PROVENIENTE DE BOSQUES SOSTENIBLES CON CERTIFICACIÓN EN ORIGEN PEFC. SOPORTE EXTERIOR EN ALUMINIO EXTRUIDO Y ATORNILLADO A MADERA CON TAPETA EXTERIOR DE ALUMINIO FORRADO EN MADERA DE ACCOYA BARNIZADA. LA FIJACIÓN DEL VIDRIO TRIPLE SE REALIZARÁ MEDIANTE JUNTAS DE EPDM Y PRESIONADA CON EL SOPORTE EXTERIOR DE ALUMINIO ATORNILLADO A LA MADERA CON TIRAFONDOS DE 70*40 PUNTUALMENTE LOCALIZADOS CADA 250MM. EL DRENAJE DE EVACUACIÓN SE REALIZA POR MEDIACIÓN DE DESAGÜES PUNTUALES MÁXIMO CADA 400MM. LA UNIÓN ENTRE MONTANTES Y TRAVESAÑOS SE REALIZARÁ POR MEDIACIÓN DE UNIONES MECÁNICAS POR MEDIACIÓN DE ENSAMBLES HOFFMANN Y TIRAFONDOS DE 140MM. VIDRIOS 4+4/16AW/3+3 DE BAJA REFLECTIVIDAD Y CONTROL SOLAR, V1 DE TIPO ANTEPECHO PARA OCULTAR EL ASCENSOR Y VIDRIO DE VISIÓN V2 EN ZONAS HABITABLES CON ASPECTO EXTERIOR SIMILAR AL V1.

ENSAYOS DEL MURO CORTINA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE UNE-EN 12152 CLASE AE
ESTANQUEIDAD AL AGUA UNE-EN 12154 CLASE RE 1000
RESISTENCIA AL VIENTO UNE-EN 12179 CLASE A5

MOOC.8a	6,000 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	144,00
MOOC10a	6,000 h	Ayudante carpintería	21,25	127,50
ROBLE_L…	0,080 m3	Roble laminado	2.800,00	224,00
VIDRIOD	0,900 m2	Doble vidrio	190,00	171,00
ACCOYA	0,200 m2	Accoya 25 mm	140,00	28,00
PEQ	6,000 ud	Pequeño material	0,10	0,60
P01UT100	6,000 ud	Tirafondo D=4mm lg 90mm	0,12	0,72
%	4,000 %	Medios auxiliares	695,82	27,83
	3,000 %	Costes Indirectos	723,65	21,71
			Precio Total por m2:	**745,36**

6.12 C9906012 m2 PINTURA INTUMESCENTE MURO CORTINA

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BARNIZ INCOLORO INTUMESCENTE EN BASE AGUA TIPO CEDRIA B-19 O EQUIVALENTE EN 2 MANOS HASTA ALCANZAR UNA PROTECCIÓN AL FUEGO DE 60 MINUTOS SEGÚN FICHA TÉCNICA, Y MANO DE ACABADO CEDRIA BARNIZ INVISIBLE 2C O EQUIVALENTE, APLICADO EN TALLER, I/PP DE PROTECCIÓN DE ELEMENTOS Y LIMPIEZA.

MOON.8a	0,200 h	Oficial 1ª pintura	22,15	4,43
MOON10a	0,200 h	Ayudante pintura	19,50	3,90
CEDRIA_I…	0,530 Kg	Barniz intumescente	36,00	19,08
CEDRIA_I…	0,100 Kg	Barniz acabado	22,00	2,20
P25WW220	0,050 ud	Pequeño material	1,04	0,05
%	4,000 %	Medios auxiliares	29,66	1,19
	3,000 %	Costes Indirectos	30,85	0,93
			Precio Total por m2:	**31,78**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

6.13 C9906013 ud PUERTA PPAL PE01

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR PE01 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 70/77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO, HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, ASÍ COMO CERRADURA DE SEGURIDAD, POMOS Y HERRAJES. TRIPLE JUNTA TERMICA Y ACÚSTICA, FABRICADA CON GOMA EPDM PARA QUE RESISTA LOS AGENTES ATMOSFERICOS Y RAYOS ULTRAVIOLETAS, I/PP DE PREMARCO, ABREAPUERTAS ELÉCTRICO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

MOOC.8a	1,800 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	43,20
MOOC10a	1,800 h	Ayudante carpintería	21,25	38,25
premarco	2,500 m2	premarco	40,00	100,00
ACCOYA	2,500 m2	Accoya 25 mm	140,00	350,00
MATER	2,500 m2	carpinteria Madera	485,00	1.212,50
ACCESO…	5,000 UD	ACCESORIOS Y VARIOS	50,00	250,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.993,95	79,76
	3,000 %	Costes Indirectos	2.073,71	62,21
			Precio Total por ud:	**2.135,92**

6.14 C9906014 ud VENTANA BAÑO V01

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA V01 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, ACRISTALAMIENTO TRIPLE 4+4/14 GAS ARGON/ 4/14 GAS ARGON/3+3 (DOBLE BAJO EMISIVO) VINILADO, APOYADO SOBRE CALCES PARA SU PERFECTO EQUILIBRADO CON ESPACIADORES DE BORDE CALIENTE, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

MOOC.8a	2,100 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	50,40
MOOC10a	2,100 h	Ayudante carpintería	21,25	44,63
premarco	1,900 m2	premarco	40,00	76,00
MATER	1,900 m2	carpinteria Madera	485,00	921,50
ACCOYA	1,900 m2	Accoya 25 mm	140,00	266,00
VIDRIO_T…	1,900 M2	vidrio termico	125,00	237,50
ACCESO…	1,000 UD	ACCESORIOS Y VARIOS	50,00	50,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.646,03	65,84
	3,000 %	Costes Indirectos	1.711,87	51,36
			Precio Total por ud:	**1.763,23**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

6.15 C9906015 ud VENTANA PB V02

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA V02 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, ACRISTALAMIENTO TRIPLE 6/14 GAS ARGON/ 4/14 GAS ARGON/6 (DOBLE BAJO EMISIVO) VINILADO, APOYADO SOBRE CALCES PARA SU PERFECTO EQUILIBRADO CON ESPACIADORES DE BORDE CALIENTE, I/PP DE REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

MOOC.8a	2,200 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	52,80
MOOC10a	2,200 h	Ayudante carpintería	21,25	46,75
premarco	0,700 m2	premarco	40,00	28,00
MATER	0,550 m2	carpinteria Madera	485,00	266,75
ACCOYA	0,400 m2	Accoya 25 mm	140,00	56,00
VIDRIO_T…	0,500 M2	vidrio termico	125,00	62,50
ACCESO…	1,000 UD	ACCESORIOS Y VARIOS	50,00	50,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	562,80	22,51
	3,000 %	Costes Indirectos	585,31	17,56
			Precio Total por ud:	**602,87**

6.16 C9906016 ud BALCONERA PE02

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR PRACTICABLE PE02 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 70/77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, ACRISTALAMIENTO TRIPLE 4+4/14 GAS ARGON/ 4/14 GAS ARGON/3+3 (DOBLE BAJO EMISIVO), APOYADO SOBRE CALCES PARA SU PERFECTO EQUILIBRADO CON ESPACIADORES DE BORDE CALIENTE. HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, ASÍ COMO LOS CERRADEROS PERIMETRALES Y COMPÁS DE MICROVENTILACIÓN. MANILLA DE ALUMINIO Y EMBELLECEDORES DE BISAGRAS PLATEADOS. TRIPLE JUNTA TERMICA Y ACÚSTICA, FABRICADA CON GOMA EPDM PARA QUE RESISTA LOS AGENTES ATMOSFERICOS Y RAYOS ULTRAVIOLETAS, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

MOOC.8a	7,000 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	168,00
MOOC10a	7,000 h	Ayudante carpintería	21,25	148,75
premarco	2,650 m2	premarco	40,00	106,00
MATER	2,650 m2	carpinteria Madera	485,00	1.285,25
ACCOYA	0,960 m2	Accoya 25 mm	140,00	134,40
VIDRIO_T…	2,000 M2	vidrio termico	125,00	250,00
ACCESO…	2,000 UD	ACCESORIOS Y VARIOS	50,00	100,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	2.192,40	87,70
	3,000 %	Costes Indirectos	2.280,10	68,40
			Precio Total por ud:	**2.348,50**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

6.17 C9906017 ud PUERTAS SALA INST. PE03

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR PRACTICABLE PE03 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 70/77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO, CASETONES DE MADERA DE ROBLE. HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, ASÍ COMO LOS CERRADEROS PERIMETRALES Y COMPÁS DE MICROVENTILACIÓN. MANILLA DE ALUMINIO Y EMBELLECEDORES DE BISAGRAS PLATEADOS. TRIPLE JUNTA TERMICA Y ACÚSTICA, FABRICADA CON GOMA EPDM PARA QUE RESISTA LOS AGENTES ATMOSFERICOS Y RAYOS ULTRAVIOLETAS, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

MOOC.8a	4,000 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	96,00
MOOC10a	4,000 h	Ayudante carpintería	21,25	85,00
premarco	2,450 m2	premarco	40,00	98,00
MATER	2,450 m2	carpinteria Madera	485,00	1.188,25
ACCESO…	1,800 UD	ACCESORIOS Y VARIOS	50,00	90,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.557,25	62,29
	3,000 %	Costes Indirectos	1.619,54	48,59
			Precio Total por ud:	**1.668,13**

6.18 C9906018 ud BALCONERA PE04

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR PRACTICABLE PE04 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 70/77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, ACRISTALAMIENTO TRIPLE 4+4/14 GAS ARGON/ 4/14 GAS ARGON/3+3 (DOBLE BAJO EMISIVO), APOYADO SOBRE CALCES PARA SU PERFECTO EQUILIBRADO CON ESPACIADORES DE BORDE CALIENTE. HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, ASÍ COMO LOS CERRADEROS PERIMETRALES Y COMPÁS DE MICROVENTILACIÓN. MANILLA DE ALUMINIO Y EMBELLECEDORES DE BISAGRAS PLATEADOS. TRIPLE JUNTA TERMICA Y ACÚSTICA, FABRICADA CON GOMA EPDM PARA QUE RESISTA LOS AGENTES ATMOSFERICOS Y RAYOS ULTRAVIOLETAS, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

MOOC.8a	4,000 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	96,00
MOOC10a	4,000 h	Ayudante carpintería	21,25	85,00
premarco	2,450 m2	premarco	40,00	98,00
MATER	2,450 m2	carpinteria Madera	485,00	1.188,25
ACCOYA	0,900 m2	Accoya 25 mm	140,00	126,00
VIDRIO_T…	1,800 M2	vidrio termico	125,00	225,00
ACCESO…	1,800 UD	ACCESORIOS Y VARIOS	50,00	90,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	1.908,25	76,33
	3,000 %	Costes Indirectos	1.984,58	59,54
			Precio Total por ud:	**2.044,12**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

6.19 C9906019 ud VENTANA P1 V03

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA V03 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, LAMAS DE MADERA DE ACCOYA. HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

MOOC.8a	1,950 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	46,80
MOOC10a	1,950 h	Ayudante carpintería	21,25	41,44
premarco	0,720 m2	premarco	40,00	28,80
MATER	0,600 m2	carpinteria Madera	485,00	291,00
ACCOYA	0,450 m2	Accoya 25 mm	140,00	63,00
ACCESO…	1,000 UD	ACCESORIOS Y VARIOS	50,00	50,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	521,04	20,84
	3,000 %	Costes Indirectos	541,88	16,26
			Precio Total por ud:	**558,14**

6.20 C9906020 ud VENTANA P2 V04

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR PRACTICABLE VE04 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 70/77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, ACRISTALAMIENTO TRIPLE 6/14 GAS ARGON/ 4/14 GAS ARGON/6 (DOBLE BAJO EMISIVO), APOYADO SOBRE CALCES PARA SU PERFECTO EQUILIBRADO CON ESPACIADORES DE BORDE CALIENTE. HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, ASÍ COMO LOS CERRADEROS PERIMETRALES Y COMPÁS DE MICROVENTILACIÓN. MANILLA DE ALUMINIO Y EMBELLECEDORES DE BISAGRAS PLATEADOS. TRIPLE JUNTA TERMICA Y ACÚSTICA, FABRICADA CON GOMA EPDM PARA QUE RESISTA LOS AGENTES ATMOSFERICOS Y RAYOS ULTRAVIOLETAS, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

MOOC.8a	1,100 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	26,40
MOOC10a	1,100 h	Ayudante carpintería	21,25	23,38
premarco	0,750 m2	premarco	40,00	30,00
MATER	0,400 m2	carpinteria Madera	485,00	194,00
ACCOYA	0,220 m2	Accoya 25 mm	140,00	30,80
VIDRIO_T…	0,500 M2	vidrio termico	125,00	62,50
ACCESO…	1,000 UD	ACCESORIOS Y VARIOS	50,00	50,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	417,08	16,68
	3,000 %	Costes Indirectos	433,76	13,01
			Precio Total por ud:	**446,77**

Nº Código Cantidad Ud Descripción Unitario (€) Total (€)

6.21 C9906021 ud VENTANA PBC V05

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR PRACTICABLE VE04 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 70/77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, ACRISTALAMIENTO TRIPLE 6/14 GAS ARGON/ 4/14 GAS ARGON/6 (DOBLE BAJO EMISIVO), APOYADO SOBRE CALCES PARA SU PERFECTO EQUILIBRADO CON ESPACIADORES DE BORDE CALIENTE. HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, ASÍ COMO LOS CERRADEROS PERIMETRALES Y COMPÁS DE MICROVENTILACIÓN. MANILLA DE ALUMINIO Y EMBELLECEDORES DE BISAGRAS PLATEADOS. TRIPLE JUNTA TERMICA Y ACÚSTICA, FABRICADA CON GOMA EPDM PARA QUE RESISTA LOS AGENTES ATMOSFERICOS Y RAYOS ULTRAVIOLETAS, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

MOOC.8a	2,200 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	52,80
MOOC10a	2,200 h	Ayudante carpintería	21,25	46,75
premarco	1,300 m2	premarco	40,00	52,00
MATER	0,800 m2	carpinteria Madera	485,00	388,00
ACCOYA	0,620 m2	Accoya 25 mm	140,00	86,80
VIDRIO_T…	1,100 M2	vidrio termico	125,00	137,50
ACCESO…	1,000 UD	ACCESORIOS Y VARIOS	50,00	50,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	813,85	32,55
	3,000 %	Costes Indirectos	846,40	25,39
			Precio Total por ud:	**871,79**

6.22 C9906022 ud VENTANA PBC V06

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR PRACTICABLE VE04 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 70/77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, ACRISTALAMIENTO TRIPLE 6/14 GAS ARGON/ 4/14 GAS ARGON/6 (DOBLE BAJO EMISIVO), APOYADO SOBRE CALCES PARA SU PERFECTO EQUILIBRADO CON ESPACIADORES DE BORDE CALIENTE. HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, ASÍ COMO LOS CERRADEROS PERIMETRALES Y COMPÁS DE MICROVENTILACIÓN. MANILLA DE ALUMINIO Y EMBELLECEDORES DE BISAGRAS PLATEADOS. TRIPLE JUNTA TERMICA Y ACÚSTICA, FABRICADA CON GOMA EPDM PARA QUE RESISTA LOS AGENTES ATMOSFERICOS Y RAYOS ULTRAVIOLETAS, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

MOOC.8a	1,750 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	42,00
MOOC10a	1,750 h	Ayudante carpintería	21,25	37,19
premarco	0,900 m2	premarco	40,00	36,00
MATER	0,600 m2	carpinteria Madera	485,00	291,00
ACCOYA	0,480 m2	Accoya 25 mm	140,00	67,20
PBMN10jbca	3,000 m2	Tabla canteada roble 2.5 cm 1ª	34,00	102,00
VIDRIO_T…	0,800 M2	vidrio termico	125,00	100,00
ACCESO…	0,800 UD	ACCESORIOS Y VARIOS	50,00	40,00
%	4,000 %	Medios auxiliares	715,39	28,62
	3,000 %	Costes Indirectos	744,01	22,32
			Precio Total por ud:	**766,33**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

7 DIVISIONES INT., REVESTIMIENTOS, CARPINTERIAS Y DEFENSAS

7.1 C9907001 m2 TRASDOSADO TR148/13BA-H1/600 50 FIBRA MADERA

TRASDOSADO DE FACHADAS Y MEDIANERAS TR1 CON PLACAS DE YESO LAMINADO SOBRE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, COMPUESTO POR CANAL DE PERFIL UW DE 50X40X0,6 MM Y MONTANTES DE PERFIL CW DE 48X(48/50)X0,6 MM CADA 600 MM, AMBOS DE ACERO GALVANIZADO, Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 12,5 MM DE ESPESOR, TIPO BA y H1 EN CUARTOS HÚMEDOS, TORNILLADO A LOS MONTANTES CADA 25 CM CON TORNILLOS M3,9 X 30 MM, UNIÓN ENTRE PANELES MEDIANTE CINTA DE JUNTAS, EMPLASTECIDO DE JUNTAS Y CABEZAS DE TORNILLOS CON PASTA DE JUNTAS, BANDA ACÚSTICA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON PANEL RÍGIDO DE VIRUTA DE MADERA DE 50MM DE ESPESOR, INCLUSO REPLANTEO, TRATAMIENTO DE HUECOS, PASO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO Y LISTO PARA IMPRIMAR Y PINTAR. MEDIDO DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M2.

O01OB110	0,350 h.	Oficial yesero o escayolista	24,00	8,40
O01OB120	0,350 h.	Ayudante yesero o escayolista	21,25	7,44
P04PY410	2,000 m2	P. Fermacel 2600x1200x12,5 mm. Borde afinado	6,12	12,24
P04PW260	0,800 m.	Canal UW 50/40/0,6 mm.	0,92	0,74
P04PW165	1,800 m.	Montante CW 50/50/0,6 mm.	1,06	1,91
P04PW530	1,130 m.	Banda elástica autoadhesiva (acústica) 45 mm.	0,12	0,14
P04PW070	10,000 ud	Tornillos Fermacell 3,9x30 mm.	0,02	0,20
P04PW025	1,600 m.	Cinta para juntas Borde Afinado 60 mm.	0,10	0,16
P04PW590	0,380 kg	Pasta de juntas Fermacell	0,80	0,30
FIBRA_50	1,200 m2	Placa fibra madera 50	15,00	18,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	49,53	0,99
	3,000 %	Costes Indirectos	50,52	1,52
			Precio Total por m2:	**52,04**

7.2 C9907002 m2 TRASDOSADO TR2 48/13BA/600 50+50 FIBRA MADERA

TRASDOSADO DE FACHADAS Y MEDIANERAS TR2 CON PLACAS DE YESO LAMINADO SOBRE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, COMPUESTO POR CANAL DE PERFIL UW DE 50X40X0,6 MM Y MONTANTES DE PERFIL CW DE 48X(48/50)X0,6 MM CADA 600 MM, AMBOS DE ACERO GALVANIZADO, Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 12,5 MM DE ESPESOR TIPO BA ATORNILLADO A LOS MONTANTES CADA 25 CM CON TORNILLOS M3,9 X 30 MM, UNIÓN ENTRE PANELES MEDIANTE CINTA DE JUNTAS, EMPLASTECIDO DE JUNTAS Y CABEZAS DE TORNILLOS CON PASTA DE JUNTAS, BANDA ACÚSTICA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON DOBLE PANEL RÍGIDO DE VIRUTA DE MADERA DE 50MM DE ESPESOR, INCLUSO REPLANTEO, TRATAMIENTO DE HUECOS, PASO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO Y LISTO PARA IMPRIMAR Y PINTAR. MEDIDO DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M2.

O01OB110	0,400 h.	Oficial yesero o escayolista	24,00	9,60
O01OB120	0,400 h.	Ayudante yesero o escayolista	21,25	8,50
P04PY410	2,200 m2	P. Fermacel 2600x1200x12,5 mm. Borde afinado	6,12	13,46
P04PW260	0,800 m.	Canal UW 50/40/0,6 mm.	0,92	0,74
P04PW165	1,800 m.	Montante CW 50/50/0,6 mm.	1,06	1,91
P04PW530	1,130 m.	Banda elástica autoadhesiva (acústica) 45 mm.	0,12	0,14
P04PW070	10,000 ud	Tornillos Fermacell 3,9x30 mm.	0,02	0,20
P04PW025	1,600 m.	Cinta para juntas Borde Afinado 60 mm.	0,10	0,16
P04PW590	0,380 kg	Pasta de juntas Fermacell	0,80	0,30
FIBRA_50	2,400 m2	Placa fibra madera 50	15,00	36,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	71,01	1,42
	3,000 %	Costes Indirectos	72,43	2,17
			Precio Total por m2:	**74,60**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

7.3 C9907003 m2 TRASDOSADO TR3 70/13BA-H1/600 70 FIBRA MADERA

TRASDOSADO MEDIANERAS TR3 CON PLACAS DE YESO LAMINADO SOBRE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, COMPUESTO POR CANAL DE PERFIL UW DE 70X47X0,6 MM Y MONTANTES DE PERFIL CW DE 70x47X0,6 MM CADA 600 MM, AMBOS DE ACERO GALVANIZADO, Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 12,5 MM H1 DE ESPESOR ATORNILLADO A LOS MONTANTES CADA 25 CM CON TORNILLOS M3,9 X 30 MM, UNIÓN ENTRE PANELES MEDIANTE CINTA DE JUNTAS, EMPLASTECIDO DE JUNTAS Y CABEZAS DE TORNILLOS CON PASTA DE JUNTAS, BANDA ACÚSTICA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON PANEL RÍGIDO DE VIRUTA DE MADERA DE 70MM DE ESPESOR, INCLUSO REPLANTEO, TRATAMIENTO DE HUECOS, PASO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO Y LISTO PARA IMPRIMAR Y PINTAR.

O01OB110	0,450 h.	Oficial yesero o escayolista	24,00	10,80
O01OB120	0,450 h.	Ayudante yesero o escayolista	21,25	9,56
P04PY410	2,200 m2	P. Fermacel 2600x1200x12,5 mm. Borde afinado	6,12	13,46
P04PW250	0,950 m.	Canal 73 mm.	1,83	1,74
P04PW170	1,800 m.	Montante de 70 mm.	2,75	4,95
P04PW530	1,130 m.	Banda elástica autoadhesiva (acústica) 45 mm.	0,12	0,14
P04PW070	10,000 ud	Tornillos Fermacell 3,9x30 mm.	0,02	0,20
P04PW025	1,600 m.	Cinta para juntas Borde Afinado 60 mm.	0,10	0,16
P04PW590	0,380 kg	Pasta de juntas Fermacell	0,80	0,30
FIBRA70	2,400 m2	Placa fibra madera 70	14,50	34,80
%	2,000 %	Medios auxiliares	76,11	1,52
	3,000 %	Costes Indirectos	77,63	2,33
			Precio Total por m2:	**79,96**

7.4 C9907004 m2 TABIQUE TB1 13/70/13 70 FIBRA MADERA

TABIQUE TB1, COMPUESTO POR CANAL DE PERFIL UW DE 75X40X0,5 MM., MONTANTES DE PERFIL CW DE 73X(48/50)X0,6 MM. CADA 600 MM., AMBOS DE ACERO GALVANIZADO, FORMADO POR UN PANEL DE YESO LAMINADO DE 12,5 MM. DE ESPESOR TIPO BA O H1 EN CUARTOS HÚMEDOS POR CADA CARA, ATORNILLADO A LOS MONTANTES CADA 25 CM, CON TORNILLOS DE 3,9X30 MM. UNIÓN ENTRE PANELES CON DE CINTA DE JUNTAS. EMPLASTECIDO DE JUNTAS Y CABEZAS DE TORNILLOS, CON PASTA DE JUNTAS. BANDA ACÚSTICA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES. PANEL DE FIRBA DE MADERA EN EL INTERIOR DE 70 MM. Y 30 KG/M3. I/P.P. DE REPLANTEO, TRATAMIENTO DE HUECOS, PASO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y LISTO PARA IMPRIMAR Y PINTAR O DECORAR. SEGÚN NTE-PTP, UNE 102040 IN Y ATEDY. MEDIDO DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M2.

O01OB110	0,300 h.	Oficial yesero o escayolista	24,00	7,20
O01OB120	0,300 h.	Ayudante yesero o escayolista	21,25	6,38
P04PY400	2,500 m2	Panel 2500x1200x12,5 mm.	8,00	20,00
P04PW270	1,000 m.	Canal UW 75/40/0,6 mm.	1,93	1,93
P04PW167	2,500 m.	Montante CW 75/50/0,6 mm.	2,21	5,53
P04PW535	1,130 m.	Banda elást.autoadhesiva (acústica) 70 mm	0,50	0,57
P04PW070	20,000 ud	Tornillos Fermacell 3,9x30 mm.	0,02	0,40
P04PW595	0,100 ud	Pegamento para juntas	8,24	0,82
P04PW591	0,750 kg	Pasta de juntas	1,48	1,11
FIBRA70	1,200 m2	Placa fibra madera 70	14,50	17,40
%	2,000 %	Medios auxiliares	61,34	1,23
	3,000 %	Costes Indirectos	62,57	1,88
			Precio Total por m2:	**64,45**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

7.5 C9907005 m2 FALSO TECHO CONTINUO F

FALSO TECHO FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 MM. DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PERFILES T/C DE 47 MM. CADA 40 CM. Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM., I/REPLANTEO AUXILIAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.

O01OB110	0,260 h.	Oficial yesero o escayolista	24,00	6,24
O01OB120	0,260 h.	Ayudante yesero o escayolista	21,25	5,53
P04PY045	1,150 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	8,50	9,78
P04PW040	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	1,47	0,69
P04PW010	1,890 m.	Cinta de juntas yeso	0,07	0,13
P04PW150	0,700 m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,88	1,32
P04TW070	2,600 m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,48	3,85
P04PW090	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10
P04PW100	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10
P04TW080	0,320 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,31	0,10
P04TW090	1,260 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,37	0,47
P04PW030	0,530 kg	Material de agarre yeso	0,60	0,32
%	4,000 %	Medios auxiliares	28,63	1,15
	3,000 %	Costes Indirectos	29,78	0,89
			Precio Total por m2:	**30,67**

7.6 C9907006 m2 FALSO TECHO CONTINUO AISLADO FA

FALSO TECHO FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 MM. DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PERFILES T/C DE 47 MM. CADA 40 CM. Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM., I/ AISLAMIENTO DE PANEL DE FIBRA DE MADERA DE 50 MM DE ESPESOR, REPLANTEO AUXILIAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.

O01OB110	0,260 h.	Oficial yesero o escayolista	24,00	6,24
O01OB120	0,260 h.	Ayudante yesero o escayolista	21,25	5,53
P04PY045	1,050 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	8,50	8,93
P04PW040	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	1,47	0,69
P04PW010	1,890 m.	Cinta de juntas yeso	0,07	0,13
P04PW150	0,700 m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,88	1,32
P04TW070	2,600 m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,48	3,85
FIBRA_50	1,200 m2	Placa fibra madera 50	15,00	18,00
P04PW090	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10
P04PW100	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10
P04TW080	0,320 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,31	0,10
P04TW090	1,260 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,37	0,47
P04PW030	0,530 kg	Material de agarre yeso	0,60	0,32
%	4,000 %	Medios auxiliares	45,78	1,83
	3,000 %	Costes Indirectos	47,61	1,43
			Precio Total por m2:	**49,04**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

7.7 C9907007 m2 FALSO TECHO CONTINUO AISLADO FA2

FALSO TECHO FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 MM. DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PERFILES T/C DE 47 MM. CADA 40 CM. Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM., I/ AISLAMIENTO DE DOBLE PANEL DE FIBRA DE MADERA DE 50 MM DE ESPESOR, REPLANTEO AUXILIAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.

O01OB110	0,300 h.	Oficial yesero o escayolista	24,00	7,20
O01OB120	0,300 h.	Ayudante yesero o escayolista	21,25	6,38
P04PY045	1,050 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	8,50	8,93
P04PW040	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	1,47	0,69
P04PW010	1,890 m.	Cinta de juntas yeso	0,07	0,13
P04PW150	0,700 m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,88	1,32
P04TW070	2,600 m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,48	3,85
FIBRA_50	2,200 m2	Placa fibra madera 50	15,00	33,00
P04PW090	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10
P04PW100	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10
P04TW080	0,320 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,31	0,10
P04TW090	1,260 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,37	0,47
P04PW030	0,530 kg	Material de agarre yeso	0,60	0,32
%	4,000 %	Medios auxiliares	62,59	2,50
	3,000 %	Costes Indirectos	65,09	1,95
			Precio Total por m2:	**67,04**

7.8 C9907008 ud REGISTRO TECHO 60X60

TRAMPILLA DE REGISTRO GAMA DE 600X600 MM, FORMADA POR MARCO DE ALUMINIO Y PUERTA DE PLACA DE YESO LAMINADO (H1), DE 12,5 MM DE ESPESOR, PARA FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE.

O01OB110	0,300 h.	Oficial yesero o escayolista	24,00	7,20
O01OB120	0,150 h.	Ayudante yesero o escayolista	21,25	3,19
PEQREG	2,000 u	Pequeño material	1,21	2,42
REG60	1,000 ud	Trampilla 60x60	51,20	51,20
%	4,000 %	Medios auxiliares	64,01	2,56
	3,000 %	Costes Indirectos	66,57	2,00
			Precio Total por ud:	**68,57**

7.9 C9907009 m2 ALICATADO CERAMICO

ALICATADO DE BALDOSAS CERAMICAS 30X30 CM, RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTO COLA, SOBRE PLACA DE YESO, INCLUSO P.P. DE REPLANTEO, PP/ DE ESQUINEROS METALICOS, PIEZAS ROMAS E INGLETES, REMATES, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DEL REVESTIMIENTO, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.

MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	24,00	9,60
PRSR73af	1,100 M2	Baldosa	26,00	28,60
MMHM.1a	2,500 KG	mortero cola c2	4,00	10,00
MOOA.1c	0,500 UD	Varios	10,00	5,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	53,20	1,06
	3,000 %	Costes Indirectos	54,26	1,63
			Precio Total por m2:	**55,89**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

7.10 C9907010 m2 SOLADO DE BALDOSAS CERAMICAS

SOLADO DE BALDOSAS CERAMICAS DE GRES PRENSADO EN SECO EN ASEOS Y CUARTOS HUMEDOS 30X30 MM, RESBALADICIDAD 1-2-3 S/ INDICACIONES DE LA D.F.. RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTO COLA TIPO C2E , INCLUSO P.P. DE REPLANTEO, NIVELACIÓN, MACIZADO. JUNTAS DE DILATACION O EQUIVALENTE EN ALUMINIO TONO IDEM CERAMICA PP/ DE RECORTES Y DESPERDICIOS, REMATES, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DESCONTANDO HUECOS > 1,00 M2.

MOOA.8a	0,330 h	Oficial 1ª construcción	24,00	7,92
PRSR73af	1,100 M2	Baldosa	26,00	28,60
MMHM.1a	2,500 KG	mortero cola c2	4,00	10,00
MOOA.1c	1,000 UD	Varios	10,00	10,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	56,52	1,13
	3,000 %	Costes Indirectos	57,65	1,73
			Precio Total por m2:	**59,38**

7.11 C9907011 m2 PAVIMENTO ADOQUÍN CERÁMICO PRENSADO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN CERÁMICO PRENSADO, COLOR NATURAL, DIMENSIONES 20X10X5CM, SIMILAR AL EXISTENTE, COLOCADO SIN RECIBIR SOBRE CAMA DE ARENA LIMPIA, RECEBADO DE LAS JUNTAS CON LA MISMA ARENA, INCLUSO CORTES DE ADAPTACIÓN A LA GEOMETRÍA DE LOS RECINTOS, ENCUENTRO CON PARAMENTOS, ARQUETAS, SUMIDEROS, FORMACIÓN DE PASOS DE PUERTA O CAJEADOS DE BASES DE PILARES METÁLICOS. TODO ELLO TERMINADO Y LIMPIO.

MOOA.8a	0,350 h	Oficial 1ª construcción	24,00	8,40
MOOA.9a	0,350 h	Oficial 2ª construcción	22,15	7,75
P08XVA250	50,000 ud	Adoqu.cerám.rojo bisel 20x10x5	1,25	62,50
P01AA040	0,050 m3	Arena de río fina 0/2 mm.	22,00	1,10
%	2,000 %	Medios auxiliares	79,75	1,60
	3,000 %	Costes Indirectos	81,35	2,44
			Precio Total por m2:	**83,79**

7.12 C9907012 ud PUERTA INTERIOR CIEGA LISA

FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE PASO CIEGA LISA CON HOJA CIEGA BATIENTE FORMADA POR PREMARCO DE PINO NORTE DE 100 X 35 MM, CON ANCLAJES DE FIJACION, MARCO DE 100 X 40 MM, TAPAJUNTAS DE 60 X 15 MM Y HOJA PREFABRICADA NORMALIZADA LISA DE 35 MM DE AGLOMERADO DM, LAMINADA LISA BLANCA, HERRAJES DE COLGAR, SEGURIDAD Y CIERRE, Y MANILLAS EN ACERO INOX DE LA SERIE IZARO DE OCARIZ O SIMILAR. ACABADO A BASE DE PREPARACIÓN , MANO DE IMPRIMACION Y 2 DE ACABADO EN TALLER Y REMATES EN OBRA . I/AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES.
MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA

MOOC.8a	1,500 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	36,00
MOOC10a	1,500 h	Ayudante carpintería	21,25	31,88
PUERTA	1,000	PUERTA	625,00	625,00
ACCESO…	1,000 UD	ACCESORIOS Y VARIOS P.	80,00	80,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	772,88	15,46
	3,000 %	Costes Indirectos	788,34	23,65
			Precio Total por ud:	**811,99**

7.13 C9907013 m BARANDILLA B01+B02

BARANDILLA B01+B02 A BASE DE LLANTAS, TUBOS, TAPAS LATERALES Y BARROTES DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLE MONTADOS EN TALLER, MONTAJE, I/PP DE AYUDAS, FIJACIONES A ESTRUCTURA DE MADERA, LISTO PARA IMPRIMAR Y ESMALTAR.

MOOM.1a	0,600 h	Oficial 1ª metal	24,00	14,40
MOOM11a	0,600 h	Especialista metal	21,25	12,75
P13BT120	1,000 m.	Barandilla 110	245,00	245,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	272,15	5,44
	3,000 %	Costes Indirectos	277,59	8,33
			Precio Total por m:	**285,92**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

7.14 C9907014 m2 REPISA MADERA ROBLE

REPISA EN CORONACIÓN DE TRASDOSADO DE ZÓCALO DE MURO CORTINA A BASE DE TABLA DE ROBLE MACIZA DE 23 MM DE ESPESOR APOYADA Y FIJADA MEDIANTE TIRAFONDOS A TRASDOSADO, I/PP DE TAPONES DE ROBLE PARA OCULTAR FIJACIONES, IMPRIMACIÓN DE ACEITE TIPO KUNOS DE LIVOS, IMPRIMANDO PRIMERO CON ACEITE DILUIDO Y DOS MANOS POSTERIORES, LIJANDO LAS SUPERFICIES ENTRE CADA MANO Y LIMPIEZA.

MOOC.8a	0,450 h	Oficial 1ª carpintería	24,00	10,80
MOOC10a	0,450 h	Ayudante carpintería	21,25	9,56
P08MT170	1,050 m2	Tarima maciza roble americano 129x22 mm.	37,00	38,85
P01UT100	12,000 ud	Tirafondo D=4mm lg 90mm	0,12	1,44
vtch03032	1,000 m2	IMPRIMACIÓN Y ACEITE SOBRE MADERA	5,32	5,32
%	2,000 %	Medios auxiliares	65,97	1,32
	3,000 %	Costes Indirectos	67,29	2,02
			Precio Total por m2:	**69,31**

7.15 C9907015 m2 PINTURA PLASTICA HORIZONTALES Y VERTICALES

FORMACIÓN DE CAPA DE PINTURA PLÁSTICA CON TEXTURA LISA, COLOR BLANCO, ACABADO MATE, SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES INTERIORES , MEDIANTE APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO DE EMULSIÓN ACRÍLICA ACUOSA COMO FIJADOR DE SUPERFICIE Y DOS MANOS DE ACABADO CON PINTURA PLÁSTICA EN DISPERSIÓN ACUOSA TIPO II SEGÚN UNE 48243 (RENDIMIENTO: 0,125 L/M² CADA MANO). INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DEL SOPORTE MEDIANTE LIMPIEZA. MEDICIÓN DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 1 M2.

MOON.8a	0,260 h	Oficial 1ª pintura	22,15	5,76
MOON10a	0,250 h	Ayudante pintura	19,50	4,88
BS16.01.01	0,200 l	Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro,	4,53	0,91
BS16.01.02	0,250 l	Pintura plástica para interior en dispersión acuosa, lavable, ti	11,55	2,89
%	2,000 %	Medios auxiliares	14,44	0,29
	3,000 %	Costes Indirectos	14,73	0,44
			Precio Total por m2:	**15,17**

7.16 C9907016 m2 PINTURA ESTRUCTURA ESCALERA Y BARANDILLAS

PINTURA AL ESMALTE SINTÉTICO COLOR GRIS, DOS MANOS SOBRE ESTRUCTURA DE ESCALERA Y BARANDILLAS DE ACERO GALVANIZADO, LIMPIEZA, DESENGRASADO MANUAL, IMPRIMACIÓN Y ACABADO CON ESMALTE, I/PP DE PROTECCIONES Y MEDIOS AUXILIARES.

MOON.8a	0,350 h	Oficial 1ª pintura	22,15	7,75
P25OU070	0,350 l.	Imp.met.no ferreos	8,53	2,99
P25JA150	0,400 l.	E. met. max. cal. Met	15,13	6,05
P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	1,04	0,08
%	2,000 %	Medios auxiliares	16,87	0,34
	3,000 %	Costes Indirectos	17,21	0,52
			Precio Total por m2:	**17,73**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

8 INSTALACIONES SANITARIAS

8.1 C9908001 ud ACOMETIDA ABASTECIMIENTO DESDE ARQUETA

ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO DESDE ARQUETA EXISTENTE, FORMADA POR: RETIRO DEL PAVIMENTO CON RECUPERACIÓN, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, INCLUSO PICADO, COLOCACIÓN DE TUBERÍA POLIETILENO DE 32 MM DE DIÁMETRO SOBRE CAMA DE ARENA COMPACTADA COLOCACIÓN Y CONEXIÓN ENTRE ARQUETA Y ARMARIO, TAPADO POSTERIOR CON ARENA COMPACTADA Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO RECUPERADO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I, I/PP DE AYUDAS Y PRUEBAS.

MOOF.8a	5,500 h	Oficial 1ª fontanería	24,00	132,00
MOOF.9a	5,500 h	Oficial 2ª fontanería	22,15	121,83
MOOA11a	3,500 h	Peón especializado construcción	21,25	74,38
P26TPB030	5,000 m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=32mm.	1,75	8,75
P01AA020	0,300 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	5,24
M06MI010	1,640 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	2,77
E02ES020	0,875 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO	70,53	61,71
A02A140	0,300 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	84,55	25,37
A01L090	0,100 m3	LECHADA CEM.	131,54	13,15
%	3,000 %	Medios auxiliares	445,20	13,36
	3,000 %	Costes Indirectos	458,56	13,76
			Precio Total por ud:	**472,32**

8.2 C9908002 ud ARQUETA REUNIÓN SIFÓNICA 60x60

ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 60X60X60 CM., MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA PARA REVESTIR Y MARCO DE FUNDICIÓN Y CLAPETA SIFÓNICA Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.

MOOA.8a	1,500 h	Oficial 1ª construcción	24,00	36,00
MOOA11a	3,000 h	Peón especializado construcción	21,25	63,75
P01HM020	0,050 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	40,95	2,05
P02EAH040	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	63,90	63,90
TAPAM60	1,000 ud	Tapa/marco fundicion 60x60	65,00	65,00
TAPA60	1,000 ud	Tapa p/sifonar arqueta HA 60x60	15,00	15,00
%	3,000 %	Medios auxiliares	245,70	7,37
	3,000 %	Costes Indirectos	253,07	7,59
			Precio Total por ud:	**260,66**

8.3 C9908003 ud ARQUETA REGISTRABLE 40x40

ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 40X40X40 CM., MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA PARA REVESTIR Y MARCO DE FUNDICIÓN Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.

MOOA.8a	1,280 h	Oficial 1ª construcción	24,00	30,72
MOOA11a	2,520 h	Peón especializado construcción	21,25	53,55
P01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	40,95	1,02
P02EAH020	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	29,05	29,05
TAPA	1,000 ud	Marco fundicipn / tapa	50,00	50,00
%	3,000 %	Medios auxiliares	164,34	4,93
	3,000 %	Costes Indirectos	169,27	5,08
			Precio Total por ud:	**174,35**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

8.4 C9908004 m TUBERÍA ENTERRADA PVC 160 MM

COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 160 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.

MOOA.8a	0,240 h	Oficial 1ª construcción	24,00	5,76
MOOA11a	0,240 h	Peón especializado construcción	21,25	5,10
P01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	4,27
P02CVM010	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	13,79	4,55
P02CVW0…	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,15	0,03
P02TVO010	1,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	12,25	12,25
%	3,000 %	Medios auxiliares	31,96	0,96
	3,000 %	Costes Indirectos	32,92	0,99
			Precio Total por m:	**33,91**

8.5 C9908005 m TUBERÍA ENTERRADA PVC 110 MM

COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 110 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.

MOOA.8a	0,052 h	Oficial 1ª construcción	24,00	1,25
MOOA11a	0,052 h	Peón especializado construcción	21,25	1,11
P01AA020	0,232 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	4,06
P02CVW0…	0,003 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,15	0,02
P02TVO310	1,000 m.	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	9,85	9,85
%	3,000 %	Medios auxiliares	16,29	0,49
	3,000 %	Costes Indirectos	16,78	0,50
			Precio Total por m:	**17,28**

8.6 C9908006 m SUMIDERO LINEAL 300X300 MM

CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CARGA PESADA FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 300X300 MM DE MEDIDAS EXTERIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIALES 300X750 MM, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y MEDIOS AUXILIARES, TERMINADO Y LIMPIO.

MOOA.8a	0,370 h	Oficial 1ª construcción	24,00	8,88
MOOA11a	0,370 h	Peón especializado construcción	21,25	7,86
P01AA020	0,050 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	0,87
P02ECH040	1,330 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=300x300	17,18	22,85
P02ECF040	1,330 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x300	15,64	20,80
%	3,000 %	Medios auxiliares	61,26	1,84
	3,000 %	Costes Indirectos	63,10	1,89
			Precio Total por m:	**64,99**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

8.7 C9908007 ud LAVABO SUSPENDIDO

LAVABO DE EMPOTRAR, DE DIMENSIONES 63X50 CM., CALIDAD ESTÁNDAR, DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, GRIFERÍA MONOMANDO CROMADO BRILLANTE, MEZCLADOR CON AIREADOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 15 MM.(1/2") DE ACEO GALVANIZADO PARA ALIMENTACIÓN Y TUBERÍA DE DIÁMETRO 32 MM. DE PVC PARA EVACUACIÓN, INCLUIDA COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN NTE/IFF-30, IFC-38 Y ISS-22/23.

MOOA.8a	0,163 h	Oficial 1ª construcción	24,00	3,91
MOOA11a	0,163 h	Peón especializado construcción	21,25	3,46
MOOF.8a	1,624 h	Oficial 1ª fontanería	24,00	38,98
PIFV51aba	1,000 ud	Grif lav mnmand alt aut	68,67	68,67
ISLA	1,000 UD	Lavabo isla	140,00	140,00
PIFV37aa	1,000 ud	Llave reg 1/2" lavabo/bidé	5,45	5,45
PIFT.2aeb	12,000 m	Tb a galv ¢20 30%acc	2,41	28,92
PISC27aab	4,000 m	Tb PVC eva resid ¢32 30%acc	1,25	5,00
%	3,000 %	Medios auxiliares	294,39	8,83
	3,000 %	Costes Indirectos	303,22	9,10
			Precio Total por ud:	**312,32**

8.8 C9908008 ud INODORO

INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA CON CISTERNA MOCHILA, COLOR BLANCO, INCLUSO ASIENTO Y TAPA RÍGIDOS DE COLOR SIMILAR, CON TUBO DE DESCARGA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 15 MM.(1/2") DE ACERO GALVANIZADO PARA ALIMENTACIÓN Y TUBERÍA DE DIÁMETRO 110 MM. DE PVC, PARA EVACUACIÓN, COLOCACIÓN Y AYUDA DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN NTE/IFF-16 Y ISS-34.

MOOA.8a	0,163 h	Oficial 1ª construcción	24,00	3,91
MOOA11a	0,163 h	Peón especializado construcción	21,25	3,46
MOOF.8a	1,624 h	Oficial 1ª fontanería	24,00	38,98
C99INOD	1,000 Ud	Inodoro The Gap Square	320,00	320,00
PIFT.2adb	4,500 m	Tb a galv ¢15 30%acc	4,34	19,53
PISC27afb	2,600 m	Tb PVC eva resid ¢110 30%acc	4,49	11,67
%	3,000 %	Medios auxiliares	397,55	11,93
	3,000 %	Costes Indirectos	409,48	12,28
			Precio Total por ud:	**421,76**

8.9 C9908009 ud VERTEDERO CON GRIFO CAÑO

VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA BLANCA, CON REJILLA CROMADA Y TOPE DE GOMA, GRIFERÍA CON CAÑO TUBULAR GIRATORIO CON AIREADOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 15 MM.(1/2") DE ACERO GALVANIZADO PARA ALIMENTACIÓN Y TUBERÍA DE DIÁMETRO 75 MM. DE PVC PARA EVACUACIÓN,, INCLUIDA COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN NTE/IFF-30 Y ISS-34.

MOOF.8a	2,786 h	Oficial 1ª fontanería	24,00	66,86
MOOF.9a	0,929 h	Oficial 2ª fontanería	22,15	20,58
PSMR16e	1,000 ud	Vertedero blanco	74,81	74,81
PIFV53ha	1,000 ud	Grif freg mnblc conve eco	36,77	36,77
PSMR16f	1,000 ud	Reja para vertedero	41,33	41,33
PIFT.2adb	4,500 m	Tb a galv ¢15 30%acc	4,34	19,53
PISC27adb	2,500 m	Tb PVC eva resid ¢75 30%acc	5,11	12,78
%	3,000 %	Medios auxiliares	272,66	8,18
	3,000 %	Costes Indirectos	280,84	8,43
			Precio Total por ud:	**289,27**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

8.10 C9908010 ud JUEGO ACCESORIOS PARA ASEO ADAPTADO

JUEGO DE ACCESORIOS PARA ASEO ADAPTADO: GRIFERÍA MONOMANDO CON MANDO EXTRALARGO; TAPA DE INODORO ADAPTADA; BARRA LATERAL FIJA; BARRA LATERAL PRACTICABLE; PORTARROLLOS ADAPTADO; TIRADOR DE ALARMA, ESPEJO.

MOOA.8a	2,000 h	Oficial 1ª construcción	24,00	48,00
P18CB140	1,000 ud	Juego de accesorios para aseo adaptado	136,25	136,25
P18CB260	1,000 ud	Barra apoyo acero inox.abat.doble 80 cm.	73,93	73,93
C99ESP	1,000 Ud	Espejo 0,5x1	80,00	80,00
P18CC020	1,000 ud	Dosificador jabón a.inox. bajo mesa 1 l.	85,27	85,27
%	3,000 %	Medios auxiliares	423,45	12,70
	3,000 %	Costes Indirectos	436,15	13,08
			Precio Total por ud:	**449,23**

8.11 C9908011 ud ACUMULADOR ELÉCTRICO ACS 20 L

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACUMULADOR ELÉCTRICO DE 20 L DE CAPACIDAD PARA AGUA CALIENTE SANITARIA ELÉCTRICA, PARA SERVICIO DE ASEO, I/PP DE LLAVES, LATIGUILLOS Y PIECERÍO. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO

MOOF.8a	0,607 h	Oficial 1ª fontanería	24,00	14,57
MOOA.8a	0,418 h	Oficial 1ª construcción	24,00	10,03
C99TERMO	1,000 u	Termo 20 l	250,00	250,00
%	3,000 %	Medios auxiliares	274,60	8,24
	3,000 %	Costes Indirectos	282,84	8,49
			Precio Total por ud:	**291,33**

8.12 C9908012 ud DISTRIBUCION AGUA SANITARIA

CONJUNTO DE LINEAS DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA Y ACS PARA SERVICIO DE BAÑO: LAVABO, INODORO, TUBERIA DE PEX , I/P.P. DE TUBERIA, LLAVES, MANGUITOS, AISLAMIENTOS, SUJECIONES, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL. EJECUTADO DE ACUERDO A NORMAS IF01 I/AYUDAS, INCLUSO LLAVES DE CORTE Y CONEXIÓN CON CONTADOR, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD Y CONTROL DE CALIDAD.

MOOF.9a	8,000 h	Oficial 2ª fontanería	22,15	177,20
MOOF.8a	8,000 h	Oficial 1ª fontanería	24,00	192,00
P17PS210	2,000 ud	Llave corte empotrar 20x20	12,02	24,04
P17PS015	5,000 ud	Te reducida 20x16x20	5,07	25,35
20.1	20,000 m.	Tubo polipropil. 20x2,8	7,00	140,00
20.2	10,000 ud	Codo 90º polipropileno 20 mm	5,75	57,50
20.3	10,000 ud	Manguito polipropileno 20 mm	5,25	52,50
%	3,000 %	Medios auxiliares	668,59	20,06
	3,000 %	Costes Indirectos	688,65	20,66
			Precio Total por ud:	**709,31**

8.13 C9908013 ud RED DESAGÜES

CONJUNTO DE RED DE DESAGÜES: LAVABO, INODORO Y VERTEDERO. EN TUBERIA DE PVC DE DIVERSOS DIAMETROS, EMPOTRADA, I/P.P. DE CODOS, INJERTOS, SIFONES Y CONEXION A BAJANTE CON CORTES Y TAPADO DE TUBERIAS I/ PIEZAS ESPECIALES I/ AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD .EJECUTADO DE ACUERDO A NORMAS Y DATOS DE PROYECTO
MEDIDA UD CONJUNTO INSTALACION

MOOF.9a	3,000 h	Oficial 2ª fontanería	22,15	66,45
MOOF.8a	3,000 h	Oficial 1ª fontanería	24,00	72,00
LAV40	1,000 ud	Tubo y sifón 40 mm	5,00	5,00
U25AA003	24,000 Ml	Tub. PVC evac.50 mm.UNE 53114	2,85	68,40
U25DA003	12,000 Ud	Codo-87 h-h PVC evac. 50 mm.	3,54	42,48
U25DD003	6,000 Ud	Empalme simple PVC evac. 50mm	2,65	15,90
U25XP001	0,100 Kg	Pegamento para PVC	6,50	0,65
%	3,000 %	Medios auxiliares	270,88	8,13
	3,000 %	Costes Indirectos	279,01	8,37
			Precio Total por ud:	**287,38**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

8.14 C9908014 m BAJANTES PVC

BAJANTE DE PVC DE PLUVIALES, UNE-EN-1453, DE 110 MM. DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. SEGÚN CTE-HS-5.

MOOF.8a	0,200 h	Oficial 1ª fontanería	24,00	4,80
P17VF030	1,100 m.	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 110 mm.	11,54	12,69
P17VP060	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	4,78	2,39
P17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	6,87	5,15
%	3,000 %	Medios auxiliares	25,03	0,75
	3,000 %	Costes Indirectos	25,78	0,77
			Precio Total por m:	**26,55**

8.15 C9908015 ud ARMARIO CONTADOR AGUA FRÍA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA ARMARIO PARA CONTADOR DE AGUA GENERAL DEL EDIFICIO, INSTALADA EN MURO DE MAMPOSTERÍA NUEVO, REPLANTEADA, ALINEADA Y RECIBIDA CON MORTERO DE CAL SEGÚN INDICACIONES DE LA DF Y DE AMVISA.

MOOT.8a	1,218 h	Oficial 1º cantero	24,00	29,23
MOOT10a	1,218 h	Ayudante cantero	21,25	25,88
vttr17	3,000 kg	Mortero de inyección tipo DFA	8,17	24,51
CAJACONT	1,000 u	CAJA CONTADOR REVESTIR	250,00	250,00
PBPM.4b	0,100 m3	MORTERO DE CAL AEREA 1:2	132,76	13,28
%	3,000 %	Medios auxiliares	342,90	10,29
	3,000 %	Costes Indirectos	353,19	10,60
			Precio Total por ud:	**363,79**

8.16 C9908016 ud LEGALIZACION INST FONTANERIA

LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA INCLUYENDO:
PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA, ESTANQUEIDAD, ETC...CERTIFICADOS Y BOLETINES.
GESTIONES Y TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE INDUSTRIA, INCLUYENDO PAGO DE TASAS.

LEGA03	1,000	Legalizacion instalacion fontaneria	225,00	225,00
%	3,000 %	Medios auxiliares	225,00	6,75
	3,000 %	Costes Indirectos	231,75	6,95
			Precio Total por ud:	**238,70**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

9 INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION

9.1 C9909001 m ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE CUADRO GENERAL

CONDUCCIÓN Y CABLEADO DE ALIMENTACIÓN ELÉCRICA DESDE EL CUADRO GENERAL AL CUADRO SECUNDARIO, FORMADA POR TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO, MANGUERA DE 4X10MM2 + TT, SIGUIENDO EL TRAZADO NECESARIO A TRAVÉS DE LA CATEDRAL Y EL INMUEBLE EN OBRAS, I/PP DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE PE DE DOBLE PARED CORRUGADO DE 63 MM.

MOOE.8a	0,075 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	1,80
MOOE11a	0,075 h	Especialista electricidad	21,25	1,59
P15AI050	4,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x35mm2 Cu	3,05	12,20
vtie3007	1,050 m	Tubo rígido de acero laminado electrozincado tipo LR de 25 …	2,43	2,55
%	2,000 %	Medios auxiliares	18,14	0,36
	3,000 %	Costes Indirectos	18,50	0,56
			Precio Total por m:	**19,06**

9.2 C9909002 ud CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO

FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO, ALIMENTADO DESDE CUADRO GENERAL DE LA CATEDRAL, FORMADO POR LOS ELEMENTOS DETALLADOS.

MOOE.8a	6,500 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	156,00
MOOE11a	6,500 h	Especialista electricidad	21,25	138,13
P15FB050	1,000 ud	Armario metálico ABB puerta opaca 72 mód.	26,25	26,25
DIF463	1,000 ud	Diferencial 4x63 A general de corte	235,00	235,00
P15FJ080	2,000 ud	Diferencial ABB 4x40A a 30mA tipo AC	176,00	352,00
P15FD020	12,000 ud	Interruptor automáticod diferencial Legrand 2x40 A 30 mA	22,56	270,72
P15FE050	12,000 ud	PIA Legrand 2x10 A	26,00	312,00
P15FE060	10,000 ud	PIA Legrand 2x16 A	29,50	295,00
PIA416	2,000 ud	PIA Legrand 4x16 A	75,00	150,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	1.935,10	38,70
	3,000 %	Costes Indirectos	1.973,80	59,21
			Precio Total por ud:	**2.033,01**

9.3 C9909003 ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD INTEGRAL EN EL EDIFICIO, INCLUYENDO:

- TUBOS DE CANALIZACIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETROS NECESARIOS
- CAJAS DE CRUCE Y ACOMETIDA, EN ACERO GALVANIZADO Y ESMALTADO NECESARIOS
- MATERIAL DE FIJACIÓN Y DERIVACIÓN
- CABLEADO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACIÓN. COBRE FLEXIBLE ZH-CERO HALÓGENOS
- BANDEJA PORTACABLES EN PATINILLO DE INSTALACIONES ASCENSOR

MOOE.8a	45,000 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	1.080,00
MOOE11a	45,000 h	Especialista electricidad	21,25	956,25
vtie3006	5,000 m	Tubo rígido de acero laminado electrozincado tipo LR de 20 …	1,88	9,40
vtie3007	5,000 m	Tubo rígido de acero laminado electrozincado tipo LR de 25 …	2,43	12,15
P15HA100	2,000 ud	Caja superficie 5 mód.(CA5S) 115x300x63	7,88	15,76
CAJAEMP	20,000 ud	Caja empalpe 100x100	4,16	83,20
P01DW090	120,000 ud	Pequeño material	1,30	156,00
vtie3026	520,000 m	Cable con RZ1-K 0.6/1KV de 2x1,5mm²+TT con pp tubo	2,70	1.404,00
vtie3025	560,000 m	Cable con RZ1-K (AS+) 0.6/1KV de 2x2,5mm²+TT con pp tubo	3,13	1.752,80
CANAL_D…	24,000 m	Bandeja	23,50	564,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	6.033,56	120,67
	3,000 %	Costes Indirectos	6.154,23	184,63
			Precio Total por ud:	**6.338,86**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

9.4 C9909004 ud ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ASCENSOR

INSTALACIÓN DE CABLEADO BAJO TUBO DE ACERO GALVANIZADO PARA ALIMENTACIÓN DE CUADRO Y MAQUINARIA DE ASCENSOR DESDE EL CUADRO DEL EDIFICIO C99, SIGUIENDO EL TRAZADO NECESARIO DESDE EL CUARTO ELÉCTRICO.

MOOE.8a	2,100 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	50,40
MOOE11a	1,050 h	Especialista electricidad	21,25	22,31
vtie3006	12,000 m	Tubo rígido de acero laminado electrozincado tipo LR de 20 …	1,88	22,56
P15GA030	12,000 m.	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,60	7,20
%	2,000 %	Medios auxiliares	102,47	2,05
	3,000 %	Costes Indirectos	104,52	3,14
			Precio Total por ud:	**107,66**

9.5 C9909005 ud ASCENSOR 5 PLAZAS CABINA 900X1200

ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS, DE CAPACIDAD NOMINAL 5 PERSONAS Y 400 KG, VELOCIDAD 1 M/S VVVF, SERVICIO SELECTIVO EN BAJADA, 4 PARADAS, EMBARQUE SIMPLE, PARA UN RECORRIDO APROXIMADO DE 9 M, PUERTAS DE PISO Y DE CABINA DE 900 X 2000 MM, AUTOMÁTICAS, CON APERTURA TELESCÓPICA, EN ACERO INOXIDABLE ANTIVANDÁLICO, CABINA EN ACABADO INOXIDABLE ANTIVANDÁLICO DE DIMENSIONES 900 X 1200 X 2100 MM, FOSO REDUCIDO DE 310 MM Y HUIDA REDUCIDA DE 2600 MM, SUELO Y TECHO DE CABINA A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PASAMANOS TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, BOTONERA DE CABINA EN COLUMNA DE ACERO INOXIDABLE CON PULSADORES ELECTROMECÁNICOS CON GRABACIÓN EN RELIEVE Y EN BRAILLE, INDICADOR DE POSICIÓN EN CABINA DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO, ALARMA E ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, INDICADOR LUMINOSO Y ACÚSTICO DE SOBRECARGA, SISTEMA DE COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL DE ATENCIÓN 24 HORAS VÍA RED TELEFÓNICA CONFORME EN-81-28 Y DIRECTIVA 95/16/CE DE ASCENSORES Y DECRETO 68/2000 DE ACCESIBILIDAD DEL PAÍS VASCO, TOTALMENTE INSTALADO Y PUESTO EN MARCHA SEGÚN LA DIRECTIVA 95/16 Y LA LEY DE ACCESIBILIDAD DEL GOBIERNO VASCO 68/2000, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, EN FUNCIONAMIENTO, LEGALIZADO E INSCRITO EN EL R.A.E.

MOOM.1a	11,130 h	Oficial 1ª metal	24,00	267,12
MOOM11a	11,127 h	Especialista metal	21,25	236,45
MOOE.8a	22,273 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	534,55
MOOE11a	22,272 h	Especialista electricidad	21,25	473,28
ASC5	1,000 ud	Ascensor 5 plazas	27.200,00	27.200,00
%	1,000 %	Medios auxiliares	28.711,40	287,11
	3,000 %	Costes Indirectos	28.998,51	869,96
			Precio Total por ud:	**29.868,47**

9.6 C9909006 ud INTERRUPTOR SIMPLE ENCENDIDO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO DE LA MARCA LEGRAND VALENA NEXT BLANCO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE PVC FLEXIBLE DE 20 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR: MECANISMO INTERRUPTOR SIMPLE, CAJA DE SOPORTE UNIVERSAL, PLACA 2M, BASTIDOR, Y CASQUILLO. INCLUSO, CONEXIONES Y P.P. DE CIRCUITO "ALUMBRADO", CAJAS DE REGISTRO Y REGLETAS DE CONEXIÓN, PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN PROYECTO Y R.E.B.T. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

MOOE.8a	0,350 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	8,40
MOOE11a	0,350 h	Especialista electricidad	21,25	7,44
P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,19	1,52
P15GA010	16,000 m.	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,25	4,00
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	1,45	1,45
P15MLB010	1,000 ud	Inte. unipo. Legrand Valena	4,55	4,55
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,30	1,30
%	2,000 %	Medios auxiliares	28,66	0,57
	3,000 %	Costes Indirectos	29,23	0,88
			Precio Total por ud:	**30,11**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

9.7 C9909007 ud ENCHUFE EMPOTRADO SIMPLE 16A

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHUFE EMPOTRADO DE 16 A. CON PUESTA A TIERRA, MARCA LEGRAND VALENA NEXT BLANCO, O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 2,5 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO BAJO TUBO LIBRE DE HALOGENOS Y NO PROPAGADOR DE LLAMA FLEXIBLE DE 20 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTA POR: MECANISMO ENCHUFE 16A, CAJA DE SOPORTE UNIVERSAL, PLACA 2M, Y BASTIDOR. INCLUSO, CONEXIONES Y P.P. DE CIRCUITO "USOS VARIOS", CAJAS DE REGISTRO Y REGLETAS DE CONEXIÓN NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN PROYECTO Y R.E.B.T. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	6,00
MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	21,25	5,31
P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,19	1,14
P15GA020	18,000 m.	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,40	7,20
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	1,45	1,45
P15MLB100	1,000 ud	Base ench. schuko Legrand Valena	9,95	9,95
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,30	1,30
%	2,000 %	Medios auxiliares	32,35	0,65
	3,000 %	Costes Indirectos	33,00	0,99
			Precio Total por ud:	**33,99**

9.8 C9909008 m CABLEADO UTP 4 PARES CAT-6

CABLE RÍGIDO U/UTP DE 4 PARES TRENZADOS DE COBRE, CATEGORÍA 6, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR UNIFILAR DE COBRE, AISLAMIENTO DE POLIETILENO Y VAINA EXTERIOR DE PVC, DE 6,2 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.

CABLEUTP	1,000 ud	Cable UTP 4 pares	1,21	1,21
MOOE.8a	0,010 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	0,24
MOOE11a	0,010 h	Especialista electricidad	21,25	0,21
PEQMTLCO	1,000 ud	Pequeño material	0,15	0,15
%	2,000 %	Medios auxiliares	1,81	0,04
	3,000 %	Costes Indirectos	1,85	0,06
			Precio Total por m:	**1,91**

9.9 C9909009 ud CONJUNTO BAÑO ADAPTADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE LLAMADA Y SEÑALIZACIÓN DE BAÑO ADAPTADO A APROBAR POR LA D.F., CONSISTENTE EN: MECANISMO DE LLAMADA POR PULSADOR Y TIRADOR, MECANISMO DE REPOSICIÓN DE LLAMADA, UNIDAD CENTRAL CON SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA Y LUMINOSA, MARCOS M-420 W, FUENTE DE ALIMENTACIÓN. INCLUSO CABLEADO DEL EQUIPO, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE CUADRO ELÉCTRICO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, MEDIOS AUXILIARES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INSTALADO ACORDE CTE DB SUA3 Y MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

MOOE.8a	1,100 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	26,40
MOOE11a	1,100 h	Especialista electricidad	21,25	23,38
KB10F	1,000 ud	Conjunto baños	224,04	224,04
CC119F	1,000 ud	Central	312,00	312,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	585,82	11,72
	3,000 %	Costes Indirectos	597,54	17,93
			Precio Total por ud:	**615,47**

9.10 C9909010 ud DETECTOR TECHO/PARED

SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE PRESENCIA , PARA ACCIONAMIENTO DE ILUMINACION Y VENTILACION S/ CASOS
MONTAJE A PRESIÓN EN FALSO TECHO. 360º Y RADIO DE DETECCIÓN DE 12 METROS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y FUNCIONANDO.

MOOE.8a	0,150 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	3,60
MOOE11a	0,150 h	Especialista electricidad	21,25	3,19
P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,19	1,52
INT	1,000 UD	Interruptor de presencia	23,45	23,45
_W0010	1,000 ud	Pequeño material	10,00	10,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	41,76	0,84
	3,000 %	Costes Indirectos	42,60	1,28
			Precio Total por ud:	**43,88**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

9.11 C9909011 ud KIT PORTERO AUTOMÁTICO

PORTERO ELECTRÓNICO DE SISTEMA CONVENCIONAL INCLUYENDO PLACA DE CALLE, ALIMENTADOR, ABREPUERTAS Y 3 TELÉFONOS ELECTRÓNICOS, MONTADO INCLUYENDO CABLEADO Y CONEXIONADO COMPLETO.

MOOE.8a	2,500 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	60,00
MOOE11a	2,500 h	Especialista electricidad	21,25	53,13
KITPORT3	1,000 ud	Kit de portero 3 lineas	165,00	165,00
P22BF040	15,000 m.	Tubo corrugado D=16/gp7	0,77	11,55
P22BF020	15,000 m.	Manguera 16x0,25 mm2.	2,33	34,95
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,30	13,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	337,63	6,75
	3,000 %	Costes Indirectos	344,38	10,33
			Precio Total por ud:	**354,71**

9.12 C9909012 ud LUMINARIA TECHO ADOSADA CIRCULAR 65 MM

INSTALACION DE LUMINARIA CILÍNDRICA ADOSADA A TECHO DE 65 MM DE DIÁMETRO Y 120 MM DE ALTO DE COLOR BLANCO, PORTALAMPARAS GU10 230V Y LÁMPARA LED SORAA 7,5W CON LENTE INERCAMBIABLE INCLUIDA. I/PP DE AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA UD INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

MOOE.8a	0,379 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	9,10
MOOE11a	0,379 h	Especialista electricidad	21,25	8,05
LAMP75	1,000 u	Lámpara LED 7,5 w	6,50	6,50
LUMIN1	1,000 ud	Luminadia circular adosada	36,50	36,50
%	2,000 %	Medios auxiliares	60,15	1,20
	3,000 %	Costes Indirectos	61,35	1,84
			Precio Total por ud:	**63,19**

9.13 C9909013 m RAIL ELECTRIFICADO TRIFASICO

INSTALACION DE RAIL ELECTRIFICADO TRIFÁSICO COLOR BLANCO ADOSADO, CON POSIBILIDAD DE HASTA TRES ENCENDIDOS INDEPENDIENTES CON ALIMENTADOR DE CORRIENTE 230V.UNIONES Y TAPA FINAL, SEGÚN PROYECTO. I/PP DE AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA ML INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO

MOOE.8a	0,260 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	6,24
MOOE11a	0,260 h	Especialista electricidad	21,25	5,53
P16BG010	0,330 ud	Carril electrif. 3 encend. L=3 m. 230V. DALI	61,25	20,21
P16BG080	0,300 ud	Alimentación extremo carriles 230 V. DALI	32,76	9,83
P16BG040	0,150 ud	Pieza unión linea carriles 230 V.	13,10	1,97
P16BG100	0,670 ud	Tapa final carril 230 V.	4,37	2,93
P16BG180	0,330 ud	Transformador extremo 150 VA. 12 V.	58,47	19,30
%	2,000 %	Medios auxiliares	66,01	1,32
	3,000 %	Costes Indirectos	67,33	2,02
			Precio Total por m:	**69,35**

9.14 C9909014 ud PROYECTOR ORIENTABLE 360º

INSTALACION DE PROYECTOR ORIENTABLE 360º ACABADO A BLANCO CON ARO ANTIDESLUMBRANTE, CON ADAPTADOR DE CORRIENTE A RAIL ELECTRIFICADO TRIFÁSICO, PORTALAMPARAS GU10 230V Y LÁMPARA LED SORAA 7,5W CON LENTE INERCAMBIABLE O SIMILAR INCLUIDA. I/PP DE AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA UD INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO

MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	4,80
MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	21,25	4,25
vtic501	1,000 ud	Luminaria bañador de techo o pared	58,00	58,00
vtie3026	0,500 m	Cable con RZ1-K 0.6/1KV de 2x1,5mm²+TT con pp tubo	2,70	1,35
vtie401	0,250 m	Tubo pvc flexible para exterior 20 mm	3,65	0,91
%	2,000 %	Medios auxiliares	69,31	1,39
	3,000 %	Costes Indirectos	70,70	2,12
			Precio Total por ud:	**72,82**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

9.15 C9909015 ud APLIQUE PARED 350 MM DIÁMETRO

INSTALACION APLIQUE DE PARED DE 350 MM DE DIÁMETRO, LÁMPARA LED DE 18 W, INCLUIDA. I/PP DE AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA UD INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

MOOE.8a	0,379 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	9,10
MOOE11a	0,379 h	Especialista electricidad	21,25	8,05
LAMP18	1,000 h	Lampara 18 w	21,00	21,00
LUMIN3	1,000 U	Aplique 350 mm	46,00	46,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	84,15	1,68
	3,000 %	Costes Indirectos	85,83	2,57
			Precio Total por ud:	**88,40**

9.16 C9909016 ud LUMINARIA EMPOTRADA PARED 87x87 MM

INSTALACION DE LUMINARIA EMPOTRADA EN PARED DE 87X87 MM COLOR BLANCO, LÁMPARA LED 3 W, I/PP DE AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA UD INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

MOOE.8a	0,379 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	9,10
MOOE11a	0,379 h	Especialista electricidad	21,25	8,05
LAMP3	1,000 h	Lampara 3	4,00	4,00
LUMIN4	1,000 u	Luminadia empotrar 87x87 mm	50,00	50,00
LUMIN3	1,000 U	Aplique 350 mm	46,00	46,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	117,15	2,34
	3,000 %	Costes Indirectos	119,49	3,58
			Precio Total por ud:	**123,07**

9.17 C9909017 ud LUMINARIA EMERGENCIA DAISALUX LD HYDRA N2.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA, COMPUESTO POR EQUIPO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA-SEÑALIZACIÓN DE SUPERFICIE, DE LA MARCA DAISALUX, MODELO HYDRA LD N2 O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F., CON SISTEMA DE MONTAJE MEDIANTE PREPLACA Y FABRICADA EN MATERIALES 850 °C SEGÚN NORMATIVA, MEDIDAS 320X111X65,5 MM (ANCHURA X PROFUNDIDAD X ALTURA), FUNCIONAMIENTO: NO PERMANENTE LED. INCLUSO ACCESORIOS PARA FIJACIÓN, CONEXIONADO ELÉCTRICO, MEDIOS AUXILIARES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INSTALADO ACORDE A R.E.B.T. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

MOOE.8a	0,600 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	14,40
P16EDD010	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N2	41,41	41,41
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,30	1,30
%	2,000 %	Medios auxiliares	57,11	1,14
	3,000 %	Costes Indirectos	58,25	1,75
			Precio Total por ud:	**60,00**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

10 CLIMATIZACION Y VENTILACION

10.1 C9910001 ud CLIMATIZACIÓN BOMBA CALOR MULTI SPLIT 4X1

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE AIRE ACONDICIONADO/BOMBA DE CALOR TIPO TWIN 4 CON TECNOLOGÍA INVERTER MARCA KOSNER MODELO KSTI-48/140 TA 4X12 CS R-32 NOVA EVO DE 14,1 KW EN FRÍO, SEER 6.1 Y 16,1 KW EN CALOR, SCOP 4.0, O EQUIVALENTE COMPUESTO POR CUATRO UNIDADES INTERIORES TIPO FANCOIL SLIM KOSNER KFCI-800 DC O EQUIVALENTE, MANDO INALÁMBRICO INCLUIDO Y UNA UNIDAD EXTERIOR DE ANCHO 980 MM, FONDO 375 MM Y ALTO 975 MM CON 90 KG. DE PESO, COMPRESOR ROTATIVO, POTENCIA SONORA 73 DB(A) UD EXTERIOR Y 55 DB(A) UD INTERIORES, ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA 400V, PRECARGADA CON 2,9 KG REFRIGERANTE R-32 PARA 5 M DE TUBERÍA.TUBERÍAS FRIGORÍFICAS DE INTERCONEXIÓN LÍQUIDO-GAS DE 3/8"- 5/8". CABLE DE INTERCONEXIÓN 4X1 MM2. ALIMENTACIÓN EXTERIOR 5X2,5 MM2. CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA A++/A+. INCLUYE DISTRIBUIDOR FRIGORÍFICO. INCLUSO ACCESORIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS.

MOOI1	10,500 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	24,00	252,00
MOOIA	10,500 h	Ayudante instalador de climatización.	21,25	223,13
UE	1,000 ud	Unidad exterior Kosner KSTI-48/140 TA 4X12 CS R-32 NO…	2.965,00	2.965,00
UI	4,000 ud	Fan coil suelo FANCOIL SLIM KOSNER KFCI-800 DC	607,00	2.428,00
KIT	1,000 ud	Kit cuelgue	110,25	110,25
TUB	45,000 m	Tubería interconexión líquido-gas 3/8"-5/8"	32,95	1.482,75
PEQM	1,000 u	Pequeño material	154,20	154,20
%	2,000 %	Medios auxiliares	7.615,33	152,31
	3,000 %	Costes Indirectos	7.767,64	233,03
			Precio Total por ud:	**8.000,67**

10.2 C9910002 m2 PLENUM FIBRA DE VIDRIO VENTANA V03 BOMBA CALOR

SUMINISTRO DE MATERIAL Y FORMACIÓN DE PLENUM PARA ADMISIÓN DE AIRE DE BOMBA DE CALOR ADOSADA A VENTANA V03 FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE LANA MINERAL DE 25 MM. DE ESPESOR, ACORDE A NORMA UNE-EN 13162, REVESTIDO POR LA CARA EXTERIOR CON ALUMINIO Y POR LA CARA INTERIOR CON TEJIDO NETO (TEJIDO DE VIDRIO ACÚSTICO DE ALTA RESISTENCIA), CONEXIÓN A MÁQUINAS, INCLUSO P/P DE CORTES, CODOS Y DERIVACIONES, SELLADO DE UNIONES CON COLA, EMBOCADURAS, SOPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA DE ALUMINIO, ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES, LIMPIEZA Y RETIRADA DE LOS MATERIALES SOBRANTES A CONTENEDOR, MEDIOS AUXILIARES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INSTALADO ACORDE A RITE. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.

MOOI1	0,100 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	24,00	2,40
MOOIA	0,100 h	Ayudante instalador de climatización.	21,25	2,13
FIBRA	1,000 m2	Conducto fibra vidrio Climaver Neto	20,34	20,34
PM_CLIM	0,250 ud	Pequeño material	27,76	6,94
%	2,000 %	Medios auxiliares	31,81	0,64
	3,000 %	Costes Indirectos	32,45	0,97
			Precio Total por m2:	**33,42**

10.3 C9910003 ud RADIADOR ELÉCTRICO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RADIADOR ELÉCTRICO DIGITAL PROGRAMABLE DE 440 W, I/PP DE CUELGUES, FIJACIONES, MATERIAL PEQUEÑO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE COLOCADO Y FUNCIONANDO.

RADELEC	1,000 ud	Radiador electrico	162,50	162,50
%AS10	7,500 %	Accesorios de soportación y material diverso	162,50	12,19
MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	21,25	4,25
%	2,000 %	Medios auxiliares	166,75	3,34
	3,000 %	Costes Indirectos	182,28	5,47
			Precio Total por ud:	**187,75**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

10.4 C9910004 ud CAJA DE VENTILACIÓN S&P TD 160/100/SILENT ECOWATT.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE VENTILACIÓN TUBULAR DE TIPO HELICOCENTRÍFUGO DE BAJO PERFIL MARCA S&P MOD. TD-MIXVENT 160/100/SILENT ECOWATT, O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F., FABRICADO EN MATERIALES PLÁSTICOS, CON RECUBRIMIENTO INTERNO QUE DIRECCIONA LAS ONDAS SONORAS Y AISLAMIENTO FONOABSORBENTE, JUNTAS DE GOMA EN IMPULSIÓN Y DESCARGA PARA ABSORBER LAS VIBRACIONES, CUERPOMOTOR DESMONTABLE SIN NECESIDAD DE TOCAR LOS CONDUCTOS, CAJA DE BORNES EXTERNA ORIENTABLE 360º, RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE Y PROTECTOR TÉRMICO, MOTOR REGULABLE 230V-50HZ DE 2 VELOCIDADES Y 30 W DE POTENCIA, 2.250 R.P.M., CLASE B, IP44, INCLUSO COMPUERTA ANTIRRETORNO PARA INSTALAR EN LA DESCARGA, ACCESORIOS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

VESPTD510	1,000 ud	Caja ventilación S&P TD 160/100 SILENT	141,00	141,00
COMP_16…	1,000 ud	Compuerta antirretorno MCA-160/100	38,50	38,50
%AS10	7,500 %	Accesorios de soportación y material diverso	179,50	13,46
MOOI1	0,150 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	24,00	3,60
MOOIA	0,300 h	Ayudante instalador de climatización.	21,25	6,38
%	2,000 %	Medios auxiliares	189,48	3,79
	3,000 %	Costes Indirectos	206,73	6,20
			Precio Total por ud:	**212,93**

10.5 C9910005 ud CAJA DE VENTILACIÓN S&P TD 500/150/SILENT ECOWATT.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE VENTILACIÓN TUBULAR DE TIPO HELICOCENTRÍFUGO DE BAJO PERFIL MARCA S&P MOD. TD-MIXVENT 500/150/SILENT ECOWATT, O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F., FABRICADO EN MATERIALES PLÁSTICOS, CON RECUBRIMIENTO INTERNO QUE DIRECCIONA LAS ONDAS SONORAS Y AISLAMIENTO FONOABSORBENTE, JUNTAS DE GOMA EN IMPULSIÓN Y DESCARGA PARA ABSORBER LAS VIBRACIONES, CUERPOMOTOR DESMONTABLE SIN NECESIDAD DE TOCAR LOS CONDUCTOS, CAJA DE BORNES EXTERNA ORIENTABLE 360º, RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE Y PROTECTOR TÉRMICO, MOTOR REGULABLE 230V-50HZ DE 2 VELOCIDADES Y 39 W DE POTENCIA, 2.500 R.P.M., CLASE B, IP44, INCLUSO COMPUERTA ANTIRRETORNO PARA INSTALAR EN LA DESCARGA, ACCESORIOS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

VESPTD516	1,000 ud	Caja ventilación S&P TD 500/160 SILENT	341,01	341,01
VESPTDX…	1,000 ud	Compuerta antirretorno MCA-500/150-160	45,76	45,76
%AS10	7,500 %	Accesorios de soportación y material diverso	386,77	29,01
MOOI1	0,150 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	24,00	3,60
MOOIA	0,300 h	Ayudante instalador de climatización.	21,25	6,38
%	2,000 %	Medios auxiliares	396,75	7,94
	3,000 %	Costes Indirectos	433,70	13,01
			Precio Total por ud:	**446,71**

10.6 C9910006 m CONDUCTO DE VENTILACIÓN DIÁMETRO Ø150 mm.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR METÁLICO HELICOIDAL CONSTRUIDO EN CHAPA GALVANIZADA DE Ø150 MM. Y 0,5 MM. DE ESPESOR SEGÚN UNE-EN 1506:2007 Y UNE EN 12237:2003 CON ACCESORIOS CON JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EN LA UNIÓN GARANTIZANDO UNA ESTANQUEIDAD TIPO C SEGÚN UNE EN 12237:2003. INCLUYE ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, MATERIAL DIVERSO, PIECERÍO (CODOS, MANGUITOS, ETC), FIJACIONES MEDIANTE ABRAZADERAS ISOFÓNICAS SEGÚN UNE-EN 12236:2003, MANTA AISLANTE DE ESPUMA DE ELASTOMÉRICA ARMAFLEX SH DE 20 MM. DE ESPESOR EN LOS PASOS DE FORJADO Y/O TABIQUES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS. INSTALADO SEGÚN CTE, DB HS 3 SALUBRIDAD. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CCG150	1,000 ml	Condcuto chapa galvanizada 150 mm.	6,55	6,55
%AC75	75,000 %	Accesorios (codos, tes, etc)	6,55	4,91
%AS10	7,500 %	Accesorios de soportación y material diverso	6,55	0,49
MOOI1	0,100 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	24,00	2,40
MOOIA	0,100 h	Ayudante instalador de climatización.	21,25	2,13
%	2,000 %	Medios auxiliares	11,08	0,22
	3,000 %	Costes Indirectos	16,70	0,50
			Precio Total por m:	**17,20**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

10.7 C9910007 m CONDUCTO DE VENTILACIÓN DIÁMETRO Ø100 mm.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR METÁLICO HELICOIDAL CONSTRUIDO EN CHAPA GALVANIZADA DE Ø100 MM. Y 0,5 MM. DE ESPESOR SEGÚN UNE-EN 1506:2007 Y UNE EN 12237:2003, CON ACCESORIOS CON JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EN LA UNIÓN GARANTIZANDO UNA ESTANQUEIDAD TIPO C SEGÚN UNE EN 12237:2003. INCLUYE ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, MATERIAL DIVERSO, PIECERÍO (CODOS, MANGUITOS, ETC), FIJACIONES MEDIANTE ABRAZADERAS ISOFÓNICAS SEGÚN UNE-EN 12236:2003, MANTA AISLANTE DE ESPUMA DE ELASTOMÉRICA ARMAFLEX SH DE 20 MM. DE ESPESOR EN LOS PASOS DE FORJADO Y/O TABIQUES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS. INSTALADO SEGÚN CTE, DB HS 3 SALUBRIDAD. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CCG100	1,000 ml	Conducto chapa galvanizada 100 mm.	4,85	4,85
%AC100	75,000 %	Accesorios (codos, tes, etc)	4,85	3,64
%AS10	7,500 %	Accesorios de soportación y material diverso	4,85	0,36
MOOI1	0,100 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	24,00	2,40
MOOIA	0,100 h	Ayudante instalador de climatización.	21,25	2,13
%	2,000 %	Medios auxiliares	9,38	0,19
	3,000 %	Costes Indirectos	13,57	0,41
			Precio Total por m:	**13,98**

10.8 C9910008 ud TAPA CONDUCTO CIRCULAR CON REJILLA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CIRCULAR DE 150 MM DE DIÁMETRO CON REJILLA ANTI INSECTOS, I/PP DE PEQUEÑO MATERIAL.

MOOI1	0,150 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	24,00	3,60
TAPAREJ	1,000 u	Tapa concucto circular con rejilla	14,35	14,35
%	2,000 %	Medios auxiliares	17,95	0,36
	3,000 %	Costes Indirectos	18,31	0,55
			Precio Total por ud:	**18,86**

10.9 C9910009 ud BOCA DE EXTRACCION TVB Ø100

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD BOCA DE EXTRACCIÓN DE LA MARCA SCHAKO, MODELO TVB Ø100 MM. O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.. RAL A.D. FABRICADA EN ACERO LACADO EN COLOR RAL A.D., BOCA DE CONEXIÓN CIRCULAR, INCLUSO, ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INSTALADA ACORDE A R.I.T.E. E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

MOOI1	0,495 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	24,00	11,88
NICCr421…	1,000 ud	boca TVB100	17,76	17,76
PM_CLIM	0,060 ud	Pequeño material	27,76	1,67
%	1,000 %	Medios auxiliares	31,31	0,31
	3,000 %	Costes Indirectos	31,62	0,95
			Precio Total por ud:	**32,57**

10.10 C9910010 ud REJILLA LINEAL PA-2b-EB 325*125.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE LA MARCA SCHAKO, MODELO PA-2B-EB-VM12 325X125 DE DIMENSIONES 325 * 125 MM., O EQUIVALENTE CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES DE PERFIL EXTRUSIONADO, EQUIPADA CON MARCO PERIMETRAL DE MONTAJE DE 24 MM. PARA MONTAJE EN PAREDES Y CONDUCTOS DE VENTILACIÓN, DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO Y COMPUERTA DE REGULACIÓN TIPO CORREDERA SS-K, REALIZADA EN ALUMINIO ANONIZADO O LACADA EN COLOR RAL A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PLENUN PARA CONEXION CON CONDUCTO, ACCESORIOS, FIJACIONES, MEDIOS AUXILIARES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INSTALADA ACORDE A R.I.T.E. E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

MOOI1	0,198 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	24,00	4,75
MOOIA	0,198 h	Ayudante instalador de climatización.	21,25	4,21
PA-0325-1…	1,000 ud	Rejilla lineal PA-2b 325x125	38,64	38,64
PM.CLIM	0,200 ud	Pequeño material instalación climatización	27,76	5,55
%	2,000 %	Medios auxiliares	53,15	1,06
	3,000 %	Costes Indirectos	54,21	1,63
			Precio Total por ud:	**55,84**

Nº	*Código*	*Cantidad*	*Ud*	*Descripción*	*Unitario (€)*	*Total (€)*

10.11 C9910011 ud LEGALIZACION INSTALACION CLIMA Y VENTILACION

TRABAJOS INCLUIDOS EN P/P PARTIDAS ANTERIORES .
CONEXIONADO ELÉCTRICO DE ACOMETIDAS DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE CUADRO ELÉCTRICO A ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN.LIMPIEZA DE ZONAS DE TRABAJO.TRANSPORTE A OBRA, DESCARGA, ELEVACIÓN Y TRASIEGO DE MATERIALES.SUMINISTRO Y MONTAJE DE ANDAMIOS O PLATAFORMAS ELEVADORAS.REPLANTEO DE LA INSTALACIÓN.DIRECCIÓN TÉCNICA DE MONTAJES. PUESTA EN MARCHA, EQUILIBRADO DE LA INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTODOCUMENTACIÓN: PROYECTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS, PLANOS "AS-BUILT" DE LA INSTALACIÓN EN SOPORTE INFORMÁTICO, INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO.VISADO DE PROYECTO DE VENTILACIÓN Y CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE OBRA SI FUERA REQUERIDO.CERTIFICADO DE LA INSTALACIÓN Y TRAMITACIÓN ANTE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE INDUSTRIA.TRAMITACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN ANTE ORGANISMOS TERRITORIALES COMPETENTES.

LEGINT	1,000	Legalizacion instalacion	210,49	210,49
%	1,000 %	Medios auxiliares	210,49	2,10
	3,000 %	Costes Indirectos	212,59	6,38
			Precio Total por ud:	**218,97**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

11 DETECCION Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS

11.1 C9911001 ud INST. CONTRA INCENDIOS Y SEÑALIZACIÓN

SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA Y SERVICIO DE INSTALACIÓN DE DETECCIÓN, ALARMA Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS COMPLETA ABARCANDO TODO EL EDIFICIO. CONSTA DE:
- CENTRAL DE INCENDIOS PARA 4 ZONAS.
- 5 DETECTORES IÓNICOS DE HUMOS Y GASES DE INCENDIO CON INDICADOR ÓPTICO DE ZÓCALO SEGÚN NTE/IPF-48 TOTALMENTE INSTALADOS.
- 6 DETECTORES DE INCENDIO ÓPTICOS TOTALMENTE INSTALADOS.
- 4 PULSADORES DE ALARMA INSTALADOS.
- 1 SIRENA ELECTRÓNICA PARA ALARMA DE INCENDIO AUTOPROTEGIDA Y AUTOALIMENTADA EN INSTALACIÓN EXTERIOR.
- CABLE DE CONEXIONADO DE TODOS LOS ELEMENTOS.
- TUBO DE ACERO PARA LA INSTALACIÓN DEL CABLEADO.
- CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN METÁLICAS.
- 3 EXTINTORES DE AGUA PULVERIZADA, 10 KG. CARGADOS.
- 1 EXTINTOR PORTÁTIL MANUALES HOMOLOGADOS DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO.
- ROTULACIÓN DE INFORMACIÓN DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN PLANO.
- DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN TERMINADA.

MOOE.8a	18,000 h	Oficial 1ª electricidad	24,00	432,00
MOOE11a	18,000 h	Especialista electricidad	21,25	382,50
P23FA120	1,000 ud	Central detec.inc. modular 4 zonas	376,71	376,71
PIPI30a	5,000 ud	Detector iónico humo/gas incd	42,67	213,35
PIPI31b	6,000 ud	Detector de incendios óptico	36,28	217,68
vtie7003	4,000 ud	Pulsador manual de alarma	35,96	143,84
PIPI39a	1,000 ud	Sirena óptica-acústica 24v	25,68	25,68
vtie3006	20,000 m	Tubo rígido de acero laminado electrozincado tipo LR de 20 …	1,88	37,60
PIEC.6aca	260,000 m	Cable Cu 3x1.5mm2 0.6/1 Kv VV	0,55	143,00
PIEM.8d	16,000 ud	Caja der cua 150x150 10 conos	4,79	76,64
PIPI.1a	3,000 ud	Extintor agua pulverizada	41,50	124,50
vtie7011	1,000 ud	Extintor portátil manual homologado de anhídrido carbónico	66,47	66,47
vtie7013	20,000 ud	Placa de señalización interior para indicación de medidas	4,00	80,00
vtie7014	1,000 ud	Documentación y legalización de la instalación contra incendios	135,63	135,63
%	2,000 %	Medios auxiliares	2.455,60	49,11
	3,000 %	Costes Indirectos	2.504,71	75,14
			Precio Total por ud:	**2.579,85**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

12 MEDIOS AUXILIARES

12.1 C9912001 ud MONTAJE Y DESMONTAJE ANDAMIO

MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO EN FACHADA DE CALLE Y DE PATIO INTERIOR PARA REHABILITACIÓN DE FACHADA Y CUBIERTA, HASTA UNA ALTURA DE TRABAJO DE 12M; DOTADO DE ESCALERA EXTERIOR DE ZANCAS Y PELDAÑOS DE ALUMINIO Y BARANDILLA DE ACERO, DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN NORMATIVA EUROPEA; CON DOBLE BARANDILLA QUITAMIEDOS DE SEGURIDAD, RODAPIÉ PERIMETRAL Y PLATAFORMAS DE ACERO, ADAPTADO A LOS VUELOS E IRREGULARIDADES DE LA FACHADA Y EL SUELO. TODO ELLO CON MATERIAL SUMINISTRADO POR LA PROPIEDAD.

O01OC010	150,000 h.	Montador especialista andamios	24,00	3.600,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	3.600,00	72,00
	3,000 %	Costes Indirectos	3.672,00	110,16
			Precio Total por ud:	**3.782,16**

12.2 C9912002 ud MONTAJE Y DESMONTAJE VALLADO OBRA

MONTAJE Y DESMONTAJE DE VALLADO PERIMETRAL DE MALLA DE ACERO GALVANIZADO SOBRE ZÓCALOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRACTICABLE, CERRADA VISUALMENTE CON MALLA DE TELA.

O01OC010	11,977 h.	Montador especialista andamios	24,00	287,45
%	2,000 %	Medios auxiliares	287,45	5,75
	3,000 %	Costes Indirectos	293,20	8,80
			Precio Total por ud:	**302,00**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

13 SEGURIDAD Y SALUD

13.1 C9913001 ud INSTALACIONES DE BIENESTAR

INSTALACIÓN Y ALQUILER DE CASETAS DE OBRA.

01001	1,000	UD	ACOMETIDA ELECTRICA CASETA 4x6 mm2	157,52	157,52
01002	1,000	UD	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.	116,50	116,50
01003	1,000	UD	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO	165,35	165,35
01006	9,000	MES	ALQUILER CASETA OFIC.+ASEO 14,00 M2	150,00	1.350,00
	3,000	%	Costes Indirectos	1.789,37	53,68
				Precio Total por ud:	**1.843,05**

13.2 C9913002 ud SEÑALIZACIÓN DE OBRA

SEÑALIZACIÓN DE OBRA

03001	250,000	M	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.	0,15	37,50
03002	12,000	UD	CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50	4,14	49,68
03003	2,000	UD	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.	15,38	30,76
03004	4,000	UD	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO	7,89	31,56
	3,000	%	Costes Indirectos	149,50	4,49
				Precio Total por ud:	**153,99**

13.3 C9913003 ud PROTECCIONES COLECTIVAS

PROTECCIONES COLECTIVAS

04001	15,000	UD	LAMPARA PORTATIL MANO	9,70	145,50
04003	1,000	UD	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW	446,69	446,69
04004	4,000	UD	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.	55,87	223,48
04005	1,000	UD	EXTINTOR CO2 5 kg.	70,50	70,50
04007	1,000	UD	PROTECCIÓN ANDAMIO C/MALLA	550,00	550,00
	3,000	%	Costes Indirectos	1.436,17	43,09
				Precio Total por ud:	**1.479,26**

13.4 C9913004 ud EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

05001	10,000	UD	CASCO DE SEGURIDAD	3,80	38,00
05002	2,000	UD	PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR	4,54	9,08
05003	10,000	UD	GAFAS CONTRA IMPACTOS	3,65	36,50
05004	10,000	UD	SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS	17,14	171,40
05005	10,000	UD	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA	2,26	22,60
05006	4,000	UD	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	3,63	14,52
05007	10,000	UD	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC.	1,74	17,40
05008	10,000	UD	DISPOSITIVO ANTICAÍDAS T. HORIZ.	37,84	378,40
05009	10,000	UD	FAJA PROTECCIÓN LUMBAR, CONTRA ESFUERZOS	10,34	103,40
05011	10,000	UD	MONO DE TRABAJO	18,82	188,20
05012	10,000	UD	CHALECO REFLECTANTE	4,10	41,00
05013	10,000	UD	EQ. ARNÉS DORS./TORS./LAT C/A.C	70,48	704,80
05014	20,000	UD	PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC.	3,19	63,80
05015	20,000	UD	PAR GUANTES DE USO GENERAL	1,64	32,80
05016	2,000	UD	PAR GUANTES PARA SOLDADOR	2,36	4,72
05017	10,000	UD	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD	21,60	216,00
	3,000	%	Costes Indirectos	2.042,62	61,28
				Precio Total por ud:	**2.103,90**

13.5 C9913005 ud COSTES VARIOS SEGURIDAD Y SALUD

COSTES VARIOS SEGURIDAD Y SALUD

06001	6,000	UD	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFEC.	70,00	420,00
06002	6,000	UD	COSTO MENSUAL FORMACION SEG. HIG.	35,00	210,00
06003	10,000	UD	RECONOCIMIENTO MEDICO TRABAJADOR	50,00	500,00
	3,000	%	Costes Indirectos	1.130,00	33,90
				Precio Total por ud:	**1.163,90**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

14 CONTROL DE CALIDAD

14.1 C9914001 ud CONTROL DE CALIDAD

PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE A LOS ENSAYOS A REALIZAR DE ACUERDO CON EL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
CERTIFICACION S/ ENSAYOS REALIZADOS

PCC	1,000	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	676,00	676,00
	3,000 %	Costes Indirectos	676,00	20,28
			Precio Total por ud:	**696,28**

Nº	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Unitario (€)	Total (€)

15 GESTION DE RESIDUOS

15.1 C9915001 ud RETIRO FIBROCEMENTO

LEVANTADO Y RETIRADA DE REDES VERTICALES Y HORIZONTALES DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO UBICADOS EN BAJANTE DE PLUVIALES ANULADA EN PATIO Y COLECTOR HORIZONTAL ENTERRADO DESCUBIERTO. I/PP DE RETIRARADA DE FIJACIONES EN PIEZAS ESPECIALES.
EJECUTADO S/ NORMATIVA VIGENTE POR EMPRESA HOMOLOGADA, CON UTILIZACION DE MÁQUINA CORTATUBOS DE CADENA Y MEDIOS MANUALES, PREVIA HUMECTACIÓN CON SOLUCIÓN ACUOSA, PALETIZADO Y ENCAPSULADO, TODO ELLO DEBIDAMENTE IDENTIFICADO. I/PP DE EPIS ESPECÍFICOS PARA TRABAJOS DE AMIANTO.
LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN BAJO EL ESTRICTO CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO, RD 396/06Y SUS MODIFICACIONES Y ANEXOS POSTERIORES, SE INCLUYE:
- ELABORACIÓN Y TRAMITACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DE DESAMIANTADO ANTE LA AUTORIDAD LABORAL PARA LA OBTENCIÓN DEL PERMISO DE RETIRADA DE MATERIALES CON AMIANTO.
- GESTIÓN DOCUMENTAL VIA IKS GOBIERNO VASCO.
- INSTALACIÓN DE UNIDAD MÓVIL DE DESCONTAMINACIÓN PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
- ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN A LA DF.
LOS TRABAJOS CON LOS ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO SE REALIZARÁN POR UNA EMPRESA HOMOLOGADA PARA LA MANIPULACIÓN DE ESTE TIPO DE MATERIAL Y SU GESTIÓN. I/ MEDIOS AUXILIARES PARA SU DEMOLICIÓN. NO SE INCLUYE TRANSPORTE NI VERTIDO.

DESAMIA…	1,000 UD	Trabajos desamiantado md	1.650,00	1.650,00
	3,000 %	Costes Indirectos	1.650,00	49,50
			Precio Total por ud:	**1.699,50**

15.2 C9915002 ud ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

EJECUCIÓN DEL TRATAMIENTO DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA OBRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE, RD 105/2008 DEL GOBIERNO DE ESPAÑA Y D 112/2012 DEL GOBIERNO VASCO. SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.

EGR	1,000 u	Estudio gestion residuos	5.288,71	5.288,71
	3,000 %	Costes Indirectos	5.288,71	158,66
			Precio Total por ud:	**5.447,37**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1 Ud C9901001 TRABAJOS CONTROL ARQUEOLÓGICO PATIO

TRABAJOS DE CONTROL ARQUEOLOGICO EN PATIO, SEGÚN NECESIDADES DE DOCUMENTACION ARQUEOLOGICA TRABAJOS DE CAMPO Y GABINETE REALIZADOS POR TECNICOS Y ARQUEOLOGOS TITULADOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
patio	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**2.311,32**	**2.311,32**

1.2 M2 C9901002 APEO DE ESTRUCTURA

TRABAJOS DE APUNTALAMIENTO Y APEO DE ESTRUCTURA DE PLANTAS EN ESTABILIZACIÓN Y REFUERZO PROVISIONAL EN TRABAJOS DE DERRIBOS Y DEMOLICIONES. REALIZADOS A BASE DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTABLADO, SOPANDAS, DURMIENTES , PUNTALES METALICOS Y DE MADERA, ELEMENTOS METALICOS , ACCESORIOS Y MATERALES VARIOS S/ NECESIDADESDE LA OBRA I/ PP DE CALCES. MAQUINARIA DE AUXILIAR DE OBRA , AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
P1	1	31,20			31,200		
P2	1	31,20			31,200		
Pbc	1	25,00			25,000		
Cubierta	1	25,00			25,000		
				Total m2 :	**112,400**	**29,22**	**3.284,33**

1.3 Ud C9901003 RETIRO MOBILIARIO

DESMONTAJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, CARGA Y VERTIDO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**200,93**	**200,93**

1.4 Ud C9901004 DESMONTAJE APARATOS SANITARIOS I/ INSTALACION

DESMONTAJE-DEMOLICIÓN,POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS DE APARATOS SANITARIOS I/PP INSTALACION, CON RETIRADA Y APILADO A PIE DE CARGA I/ PP MAQUINARIA DE OBRA , AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	4				4,000		
				Total ud :	**4,000**	**34,15**	**136,60**

1.5 M3 C9901005 RETIRO ESCOMBRO EXISTENTE

CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CONTENEDOR A PIE DE OBRA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PP DE MEDIOS DE CARGA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Excavacion PB	1	3,00			3,000		
Patio	1	1,00			1,000		
Forjado P2	1	3,00			3,000		
				Total m3 :	**7,000**	**111,63**	**781,41**

1.6 Ud C9901006 RETIRO INSTALACIONES INTERIORES

DESMONTAJE DE INSTALACIONES GENERALES DE FONTANERIA, ELECTRICIDAD E INSTALACIONES VARIAS, PREVIO A LOS TRABAJOS DE DEMOLICIONES I/ACOPIO DE ELEMENTOS Y MATERIAL APROVECHABLE, RETIRADA DE LOS ESCOMBROS Y MATERIAL SOBRANTE A PIE DE CARGA I/PP DE AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD. MEDICIÓN UD DEL CONJUNTO EJECUTADO

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**371,92**	**371,92**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.7 Ud C9901007 RETIRO MALLA ANTIPALOMAS

DESMONTAJE Y RETIRADA DE RED ANTIPALOMAS DE PATIO SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, CARGA Y VERTIDO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Patio	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**55,82**	**55,82**

1.8 M C9901008 LEVANTADO DE CANALÓN SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL

LEVANTADO DE CANALÓN SIN RECUPERACIÓN, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, PARA POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Patio	1	5,80			5,800		
Medianera 101	1	3,30			3,300		
Calle	1	9,00			9,000		
				Total m :	**18,100**	**14,51**	**262,63**

1.9 M C9901009 RETIRO BAJANTES

LEVANTADO DE BAJANTES Y CONDUCTOS DE VENTILACIÓN EXTERIOR SIN RECUPERACIÓN, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, PARA POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Bajante baños	3			3,00	9,000		
Bajante pluviales patio	4			3,00	12,000		
Bajante con 101	1			2,00	2,000		
Conducto ventilacion	4			3,00	12,000		
				Total m :	**35,000**	**16,75**	**586,25**

1.10 M2 C9901010 DESMONTAJE Y ACOPIO DE TEJA CERÁMICA

DESMONTAJE DE TEJADO CERÁMICO INCLUYENDO EL LEVANTADO ORDENADO Y ACOPIO A PIE DE OBRA DE TEJAS CERÁMICAS CURVAS, RETIRADA DE RESTOS DE MORTERO SOBRE EL ENTABLADO, DESENCLAVADO, LIMPIEZA Y CLASIFICACIÓN DE LAS TEJAS PARA SU POSTERIOR REAPROVECHAMIENTO Y RETIRADA DEL ESCOMBRO PRODUCIDO HASTA CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA. MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Cubierta PB	1	2,50			2,500		
Cubierta	1	52,00			52,000		
				Total m2 :	**54,500**	**25,76**	**1.403,92**

1.11 M2 C9901011 DESMONTAJE Y RETIRO DE ENTABLADO DE CUBIERTA

DESMONTAJE DE TABLAS EN MAL ESTADO DEL ENTABLADO DE CUBIERTA, INCLUSO RETIRADA DEL ESCOMBRO SOBRANTE Y VERTIDO DE TODO EL MATERIAL EN CONTENEDORES DE ESCOMBRO CLASIFICADO SITUADOS A PIE DE OBRA. MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Cubiera existente	1	52,00			52,000		
				Total m2 :	**52,000**	**18,97**	**986,44**

1.12 M C9901012 DESMONTAJE, LIMPIEZA Y ACOPIO ESTRUCTURA CUBIERTA

DESMONTAJE CUIDADOSO Y ACOPIO A PIE DE OBRA PARA POSTERIOR REAPROVECHAMIENTO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL DE MADERA EN CUBIERTA, CABIO, VIGUETA, CAN, CORREA, VIGA O CUALQUIER OTRO, INCLUYENDO RETIRADA DE CLAVOS, TORNILLOS U OTROS ELEMENTOS METÁLICOS DE ANCLAJE, LIMPIEZA GENERAL DE LOS ELEMENTOS RECUPERADOS Y RETIRADA DEL ESCOMBRO PRODUCIDO HASTA CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cabios cubierta	2	2,50			5,000
	3	1,50			4,500
	4	1,50			6,000

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
1.12	**M**	**C9901**	**DESMONTAJE, LIMPIEZA Y ACOPIO ESTRUCTUR…**			(Continuación...)		
			1	1,00		1,000		
			13	2,00		26,000		
			3	3,00		9,000		
			3	1,25		3,750		
			4	1,30		5,200		
Viga			2	6,50		13,000		
			1	3,50		3,500		
					Total m :	**76,950**	**34,15**	**2.627,84**

1.13 M2 C9901013 LEVANTADO Y ACOPIO ENTABLADO FORJADO

DESMONTAJE DE ENTABLADO DE FORJADO DESCLAVÁNDOLO CUIDADOSAMENTE DE LAS VIGUETAS PARA RECUPERAR Y ACOPIAR EN OBRA EL MATERIAL EN BUEN ESTADO, RETIRANDO DE ÉL LOS CLAVOS, TORNILLOS Y OTROS ELEMENTOS METÁLICOS, DECAPADO Y RASCADO DE PINTURAS Y BARNICES Y SANEADO DE LAS PARTES DAÑADAS POR ATAQUES XILÓFAGOS, LIMPIÁNDOLO Y ACOPIÁNDOLO EN OBRA ORDENADAMENTE PARA SU REAPROVECHAMIENTO POSTERIOR SEGÚN INDICACIONES DE LA DF, INCLUSO RETIRADA DE LOS RECUBRIMIENTOS DE ACABADO SUPERFICIAL QUE PUEDA TENER, Y TRASLADO DEL MATERIAL RECHAZADO A CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
doble tarima p1	2	31,20			62,400		
doble tarima p2	2	31,20			62,400		
doble tarima pbc	2	24,70			49,400		
				Total m2 :	**174,200**	**5,58**	**972,04**

1.14 M2 C9901014 RETIRO FALSOS TECHOS TEGUILLO CON YESO

RETIRO DE FALSOS TECHOS DE YESO SOBRE TEGUILLO, REALIZADO CON CUIDADO PARA NO DAÑAR LOS SOLIBOS O CABIOS, INCLUSO RETIRADA CLAVOS Y VERTIDO DEL MATERIAL CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Cubierta escalera	1	5,40			5,400		
Escaleras	3	5,40			16,200		
PB	1	4,20			4,200		
				Total m2 :	**25,800**	**8,93**	**230,39**

1.15 M2 C9901015 LEVANTADO SOLADO Y CAPA BASE

LEVANTADO DE SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA O CERÁMICA, REALIZADO CON CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ENTABLADO INFERIOR, INCLUSO RETIRADA DEL MORTERO DE AGARRE PARA DEJAR LIMPIO EL SOPORTE, Y VERTIDO DEL MATERIAL IRRECUPERABLE EN CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Baño P1	1	2,60			2,600		
Baño P2	1	2,60			2,600		
Baño PBC	1	1,50			1,500		
P2	1	17,00			17,000		
				Total m2 :	**23,700**	**16,08**	**381,10**

1.16 M C9901016 RETIRO PERFILES ACERO

DESMONTAJE DE VIGA METÁLICA APOYADA EN FÁBRICA, FORMADA POR PERFIL DE ACERO LAMINADO DE HASTA 4 M DE LONGITUD MEDIA, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR, I/ PP DE APERTURA DE ROZAS EN FÁBRICA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
IPN viga suelo P1	1	3,60			3,600		
UPN viga suelo P1	2	5,80			11,600		
				Total m :	**15,200**	**36,36**	**552,67**

1.17 M3 C9901017 DEMOLICION SOLERA

DEMOLICIÓN DE ELEMENTO DE HORMIGÓN EN MASA, CON MARTILLO NEUMÁTICO Y COMPRESOR, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN INCLUIR TRANSPORTE A VERTEDERO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
Solera PB			1	9,00	0,15	1,350		
Solera Patio			1	8,70	0,15	1,305		
					Total m3 :	**2,655**	**149,06**	**395,75**

1.18 Ud C9901018 DEMOLICION ARQUETA SANEAMIENTO

DEMOLICIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE A MANO, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, PARA POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Arqueta general	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**39,07**	**39,07**

1.19 M C9901019 DESMONTAJE Y ACOPIO DE ENRASTRELADO FORJADO

DESMONTAJE CUIDADOSO Y ACOPIO A PIE DE OBRA DE ENRASTRELADO BAJO ENTARIMADO DE FORJADO DE MADERA, INCLUSO DESENCLAVADO DE SU POSICIÓN, RETIRADA DE CLAVOS Y OTROS ELEMENTOS METÁLICOS, LIMPIEZA GENERAL DE LOS ELEMENTOS RECUPERADOS Y RETIRADA DEL ESCOMBRO PRODUCIDO HASTA CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
planta 1	2	31,20			62,400		
planta 2	2	31,20			62,400		
planta bc	2	24,70			49,400		
				Total m :	**174,200**	**7,15**	**1.245,53**

1.20 M C9901020 DESMONTAJE Y ACOPIO ESTRUCTURA FORJADO

DESMONTAJE CUIDADOSO Y ACOPIO A PIE DE OBRA DE ELEMENTO ESTRUCTURAL DE FORJADO DE MADERA, VIGA, DURMIENTE, VIGUETA, BROCHAL O CUALQUIER OTRO, INCLUSO DESENCLAVADO DE SU POSICIÓN, RETIRADA DE CLAVOS Y OTROS ELEMENTOS METÁLICOS, CLASIFICACIÓN POR ESCUADRÍA, LONGITUD Y VALIDEZ PARA SU REAPROVECHAMIENTO, LIMPIEZA GENERAL DE LOS ELEMENTOS RECUPERADOS Y RETIRADA DEL ESCOMBRO PRODUCIDO HASTA CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Solibos P1	4	2,80			11,200		
	12	2,10			25,200		
	3	2,90			8,700		
	4	1,50			6,000		
	1	2,50			2,500		
	1	1,00			1,000		
Viga P1	1	3,80			3,800		
Solibos P2	5	3,50			17,500		
	4	1,80			7,200		
	7	2,10			14,700		
	2	2,90			5,800		
	4	1,50			6,000		
Viga P2	1	3,00			3,000		
Solibos PBC	8	3,50			28,000		
	2	1,30			2,600		
	4	2,10			8,400		
	1	2,80			2,800		
	3	1,40			4,200		
Viga PBC	1	3,00			3,000		
				Total m :	**161,600**	**27,32**	**4.414,91**

1.21 Ud C9901021 DESMONTAJE ESCALERAS

DESMONTAJE CUIDADOSO POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS DE CONJUNTO DE TRAMOS DE ESCALERAS, I/ ESTRUCTURA, PELDAÑEADO, ENTARIMADO, BARANDILLAS ELEMENTOS DE APOYO, CIERRE, RELLENOS, REVESTIMIENTOS, ELEMENTOS DE REMATES, CARPINTERIAS Y VARIOS , I/ LIMPIEZA GENERAL DE ELEMENTOS RECUPERADOS, I/ACOPIO A PIE DE OBRA, I/ PP MAQUINARIA DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Escaleras	3				3,000		
				Total ud :	**3,000**	**243,84**	**731,52**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.22 M2 C9901022 PICADO REVESTIMIENTOS INTERIORES

PICADO DE MUROS INTERIORES, HASTA LA COMPLETA ELIMINACIÓN DE ANTIGUOS RECUBRIMIENTOS O REVOQUES, DE UN ESPESOR MEDIO ESTIMADO DE 3 CM., EJECUTADO POR PROCEDIMIENTO MANUAL, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CONTENEDOR.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Medianera 97	4	7,40		2,80	82,880		
Medianera 101	4	5,20		2,80	58,240		
P1 muro catedral	1	2,10		2,80	5,880		
P2 muro catedral	1	3,80		2,80	10,640		
PBC muro catedral	1	3,80		2,20	8,360		
PB machones fachada	1	1,80		3,20	5,760		
	1	2,00		3,20	6,400		
Fachadas calle P1-2	1	42,00			42,000		
Fachada PBC	1	7,00		2,55	17,850		
				Total m2 :	**238,010**	**7,10**	**1.689,87**

1.23 M2 C9901023 PICADO REVESTIMIENTO MORTERO CAL EXTERIOR FACHADA

PICADO DE MUROS EXTERIORES, HASTA LA COMPLETA ELIMINACIÓN DE ANTIGUOS RECUBRIMIENTOS O REVOQUES, DE UN ESPESOR MEDIO ESTIMADO DE 3 CM., EJECUTADO POR PROCEDIMIENTO MANUAL, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CONTENEDOR.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Fachada PB	1	10,00			10,000		
Fachada P1-2	1	42,00			42,000		
Fachada PBC	1	8,00			8,000		
Fachada sur PBC	0,5	1,60		0,70	0,560		
Fachada norte PBC	0,5	5,20		1,35	3,510		
Fachada patio 101	1	2,95		10,30	30,385		
				Total m2 :	**94,455**	**9,33**	**881,27**

1.24 M2 C9901024 DEMOLICIÓN TABIQUERÍA CON REVESTIMIENTO

DEMOLICIÓN DE TABIQUE O TRASDOSADO DE LADRILLO HUECO O LADRILLO MACIZO CON REVESTIMIENTO ALICATADO O ENLUCIDO, INCLUSO DESMONTAJE DE MARCOS Y HOJAS DE CARPINTERÍA DE PUERTAS, A MANO, CON RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA EN CONTENEDOR.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
PB pilastra patio	1	1,50		3,20	4,800		
PB bajo escalera	1	2,80		1,50	4,200		
PB portal	1	4,20		3,20	13,440		
PB tapiado portal	1	1,20		2,50	3,000		
PB tapiado central	1	2,60		2,50	6,500		
PB trasdosado muro cat	1	4,50		3,20	14,400		
P1 tabique entre estancias	1	3,20		2,80	8,960		
P1-2 baño	2	0,40		2,80	2,240		
	2	2,50		2,80	14,000		
	2	1,80		2,80	10,080		
P1-2-PBC bajo viga	3	6,00		2,50	45,000		
P1 escalera	1	1,00		2,80	2,800		
P1 trasdosado muro cat	1	1,70		2,80	4,760		
P2 muro catedral	1	2,20		2,80	6,160		
PBC pasillo	1	2,90		2,50	7,250		
PBC machon baño	1	0,80		2,50	2,000		
PBC baño	2	0,90		2,50	4,500		
PBC entre estancias	1	5,00		2,50	12,500		
				Total m2 :	**166,590**	**13,84**	**2.305,61**

1.25 M2 C9901025 DESMONTAJE DE MURO DE LADRILLO ENTRAMADO

RETIRADA DE MURO DE LADRILLO O ADOBE SIMPLE CON ENTRAMADO DE MADERA DE HASTA 30 CM, SIN RECUPERACIÓN DE LADRILLO INCLUSO, REVESTIMIENTOS Y ENTRAMADO DE MADERA, LIMPIEZA DE LOS MORTEROS DE AGARRE Y RESTOS DE REVESTIMIENTO, INCLUSO RETIRADA DEL ESCOMBRO PRODUCIDO HASTA CONTENEDOR A PIE DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ventana P1	1	1,20		2,60	3,120

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
1.25	**M2**	**C9901**	**DESMONTAJE DE MURO DE LADRILLO ENTRAMA…** (Continuación...)					
PB patio norte			1	3,20	2,90	9,280		
patio oeste			1	3,00	10,60	31,800		
patio norte			1	3,20	7,50	24,000		
P1-2 escalera			2	1,00	2,80	5,600		
			2	2,00	2,80	11,200		
PBC fachada baño			1	1,50	1,80	2,700		
			1	0,60	1,80	1,080		
					Total m2 :	**88,780**	**11,39**	**1.011,20**

1.26 M3 C9901026 DESMONTAJE Y ACOPIO DE MUROS Y CIMIENTOS DE FABRICA

DESMONTAJE CUIDADOSO DE MURO DE MAMPOSTERÍA O CANTERÍA DE PIEDRA ARENISCA O CALIZA, LEVANTANDO LAS PIEDRAS UNA A UNA, LIMPIANDO EL MORTERO DE AGARRE Y ACOPIANDO LA PIEDRA CLASIFICADA POR TIPOS Y TAMAÑOS EN LUGAR A DETERMINAR EN OBRA PARA POSTERIOR APROVECHAMIENTO, INCLUSO LIMPIEZA DE LOS MAMPUESTOS O SILLARES DE RESTOS DE MORTERO O REVESTIMIENTO Y RETIRADA DEL ESCOMBRO PRODUCIDO A CONTENEDOR A PIE DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Cim. muro oeste patio	1	3,00	0,30	1,00	0,900		
Cim. hueco ventana baño	1	1,60	0,75	0,30	0,360		
Cim. hueco ventana con 97	1	1,00	0,75	0,30	0,225		
Cim. acceso PB	1	1,20	0,75	0,30	0,270		
Huecos PB encaje esquinal	1	4,85	0,30	0,30	0,437		
				Total m3 :	**2,192**	**182,38**	**399,78**

1.27 M2 C9901027 DESMONTAJE Y RETIRADA DE CARPINTERÍAS EXTERIORES

DESMONTAJE CUIDADOSO DE CARPINTERÍA DE MADERA O METÁLICA EN PUERTA O VENTANA, INCLUYENDO LAS HOJAS CON SU VIDRIO Y EL MARCO, RETIRANDO LOS ANCLAJES Y LIMPIANDO LOS RESTOS DE MORTEROS DE AGARRE O REVESTIMIENTO, SIN RECUPERACIÓN Y ACOPIO A PIE DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
PB portal	1	1,20		2,10	2,520		
PB acceso	1	1,00		2,10	2,100		
PB patio	1	0,72		2,10	1,512		
P1 balconeras	2	1,20		2,25	5,400		
P1 ventana baño	1	0,50		0,60	0,300		
patio ventana	5	0,61		0,87	2,654		
patio pbc ventana	1	0,61		0,67	0,409		
P2 baño ventana	1	0,39		0,36	0,140		
P2 balconeras	2	1,07		2,18	4,665		
PBC ventana	1	1,60		1,12	1,792		
PBC ventana 2	1	0,65		1,10	0,715		
Lucernario	1	0,66		0,60	0,396		
					Total m2 :	**22,603**	**23,35**	**527,78**

1.28 Ud C9901028 REALIZACION DE CATAS

REALIZACION DE CATAS EN PUNTOS VARIOS A DEFINIR POR LA DF, MEDIANTE PICADO O SIMILAR REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS REALIZADOS POR OFICIAL Y PEON CON EVACUACION DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, I/ PP MAQUINARIA DE OBRA , AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD. MEDICION UD CONJUNTO CATA REALIZADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
En previsión a justificar	5				5,000		
					Total ud :	**5,000**	**48,47**	**242,35**

Total Capítulo nº 1 DERRIBOS, DESMONTAJES Y ACTUACIONES PREVIAS : 29.030,25

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1 M3 C9902001 VACIADO EN ROCA DE DUREZA MEDIA

PICADO MANUAL DE ROCA DE DUREZA MEDIA -CALCARENITA- EN FONDOS DE PLANTA BAJA Y PATIO PARA FORMACIÓN DE ARQUETAS Y ZANJAS PARA RED DE SANEAMIENTO, ACOMETIDA ELÉCTRICA, CIMENTACIÓN Y FORMACIÓN DE BASE DE SOLERA VENTILADA DE PLANTA BAJA, INCLUSO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE Y CARGA EN CONTENEDOR DE ESCOMBRO CLASIFICADO A PIE DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Zapata pilar central	1	0,70	0,70	0,80	0,392		
Zapatas escalera	2	0,40	0,40	0,60	0,192		
Zapata pilar caracol	1	0,70	0,70	0,80	0,392		
Foso ascensor	1	2,25	2,00	0,60	2,700		
Cim. fachadas patio	1	3,70	0,70	0,60	1,554		
	1	0,60	0,70	0,60	0,252		
Saneamiento patio-escalera	1	2,00	0,20	0,50	0,200		
	1	2,90	0,20	0,50	0,290		
Arquetas pluviales	4	0,60	0,60	1,00	1,440		
Arqueta salida	1	0,80	0,80	1,00	0,640		
Acometida eléctrica	1	6,00	0,20	0,30	0,360		
				Total m3 :	**8,412**	**149,36**	**1.256,42**

2.2 M3 C9902002 RELLENO DE FONDOS CON GRAVA CALIZA

RELLENO DE FONDOS ROCOSOS CON GRAVA CALIZA DE GRANULOMETRÍA GRADUADA, EJECUTADO A MANO POR TONGADAS NIVELADAS Y COMPACTADAS CON PISÓN MANUAL.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Fondos bajo solera de hormigón	1	15,00		0,40	6,000		
				Total m3 :	**6,000**	**74,34**	**446,04**

2.3 M3 C9902003 SOLERA DE HORMIGÓN DE CAL HIDRÁULICA EN FONDOS DE EXCAVACIÓN

SOLERA DE HORMIGÓN DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL5 Y ÁRIDO CALIZO DE MACHAQUEO EN GRANULOMETRÍA GRADUADA HASTA 20MM, VERTIDA SOBRE FONDOS DE EXCAVACIÓN O SOBRE RELLENOS DE GRAVA PARA FORMACIÓN DE CAPA DE LIMPIEZA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LA SOLERA O EL SOLADO FINAL, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL MEDIANTE REGLA VIBRANTE SIN TRATAMIENTO DE SU SUPERFICIE, I/PP DE LÁMINA GEOTEXTIL SOBRE RELLENO COMPACTADO DE GRAVA Y JUNTAS DE RETRACCIÓN DE 5 MM DE ESPESOR SEGÚN INDICACIÓN DE LA DF, MEDIANTE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Inerior edificio	1	23,00		0,20	4,600		
				Total m3 :	**4,600**	**421,90**	**1.940,74**

2.4 M3 C9902004 ZAPATA DE MAMPOSTERÍA Y CALICANTO

CIMENTACIÓN LINEAL BAJO MUROS O EN ZAPATAS BAJO SOPORTES A BASE DE MUROS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CALIZA O ARENISCA CAREADOS A UNA O VARIAS CARAS Y RELLENO INTERIOR CON CALICANTO FORMADO POR HORMIGÓN DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL5 Y ÁRIDO HASTA 20MM MEZCLADO CON RIPIOS DE MAMPUESTO DE TAMAÑO ADECUADO A LOS HUECOS A RELLENAR, INCLUSO PASATUBOS PARA PASO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Zapatas de cimiento de nuevos soportes	1	0,75	0,75	0,50	0,281		
Cim. fachadas patio	1	3,60	0,70	0,40	1,008		
	1	2,50	0,70	0,40	0,700		
				Total m3 :	**1,989**	**1.068,11**	**2.124,47**

2.5 M2 C9902005 REPARACIÓN, REFUERZO O RECALCE DE CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA

REPARACIÓN, REFUERZO O RECALCE DE CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE MEDIANTE LA RECOLOCACIÓN O RECRECIDO DE LAS CARAS DEL MISMO CON MAMPUESTOS DE PIEDRA CALIZA O ARENISCA Y RELLENO DE LAS OQUEDADES CON CALICANTO FORMADO POR HORMIGÓN DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL5 Y ÁRIDO HASTA 20MM MEZCLADO CON RIPIOS DE MAMPUESTO DE TAMAÑO ADECUADO A LOS HUECOS A RELLENAR.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Previsión	2	1,00	0,50		1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m2 :	**1,000**	**194,19**	**194,19**

2.6 M3 C9902006 HORMIGON EN CIMENTACION

HORMIGON EN CIMENTACIÓN DE ZAPATAS SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, A BASE DE LIMPIEZA DE FONDOS Y ACHIQUE DE AGUAS S/ NECESIDADES. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. SUMINISTRO Y PUESTO EN OBRA DE HORMIGON HA-25/B/20/XC2, DE 25 N/MM2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL, I/P.P. DE VIBRADO Y CURADO.
ELABORACIÓN, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE ARMADURA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO B-500S, S/ CUANTIAS DE PROYECTO, FERRALLADO EN TALLER, DIÁMETRO Y DISPOSICIÓN SEGÚN DATOS DE PROYECTO Y PLANOS DE ESTRUCTURA CON SEPARADORES DE HORMIGÓN CON REBAJE PARA ARMADURAS Y ALAMBRE DE ATAR PARA GARANTIZAR LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS S/CODIGO ESTRUCTURAL, I/PP DE REPLANTEO, RESERVA DE PASOS INSTALACIONES, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD. EJECUTADO S/ DATOS DE PROYECTO E INDICACIONES DE LA D.F.
MEDIDA EN VOLUMEN DE PROYECTO, VERIFICADO EN OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Zapata caracol	1	0,70	0,70	0,40	0,196		
Zapatas escalera	2	0,40	0,40	0,40	0,128		
			Total m3 :	**0,324**	**409,35**	**132,63**

2.7 M2 C9902007 LOSA CIMENTACION FOSO ASCENSOR

HORMIGON EN LOSA DE CIMENTACION DE ASCENSOR DE ESPESOR MARCADO EN PLANOS DE ESTRUCTURA, SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, A BASE DE LIMPIEZA DE FONDOS Y ACHIQUE DE AGUA S/ NECESIDADES. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. SUMINISTRO Y PUESTO EN OBRA DE HORMIGON HA-25/B/20/XC2, DE 25 N/MM2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL, I/P.P. DE VIBRADO Y CURADO.
ELABORACIÓN, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE ARMADURA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO B-500S,S/ CUANTIAS DE PROYECTO, FERRALLADO EN TALLER, DIÁMETRO Y DISPOSICIÓN SEGÚN DATOS DE PROYECTO Y PLANOS DE ESTRUCTURA CON SEPARADORES DE HORMIGÓN CON REBAJE PARA ARMADURAS Y ALAMBRE DE ATAR PARA GARANTIZAR LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS S/CODIGO ESTRUCTURAL, I/PP ARMADURAS DE ESPERAS DE PILARES I/PP DE REPLANTEO, RESERVA DE PASOS INSTALACIONES, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD. EJECUTADO S/ DATOS DE PROYECTO E INDICACIONES DE LA D.F.
MEDIDA EN VOLUMEN DE PROYECTO, VERIFICADO EN OBRA

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Losa ascensor	1	2,25	2,10		4,725		
				Total m2 :	**4,725**	**279,14**	**1.318,94**

2.8 M2 C9902008 HORMIGON EN MUROS FOSO ASCENSOR

HORMIGON EN MUROS DE FOSO ASCENSOR DE 15 CM DE E/ ENCOFRADO A DOS CARAS HORMIGON HORMIGON HA-25/B/20/XC2, CON ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 20 MM, CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL, ARMADURA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO B-500S,S/ CUANTIAS DE PROYECTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, I/P.P. VIBRADO Y CURADO. ELABORACIÓN, SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA I/PP DE JUNTA DE SELLADO DE ENCUENTROS ENTRE MUROS Y CIMENTACION A BASE DE BANDA DE ESTANQUEIDAD DE BENTONIDA HIDROEXPANSIVA CON RETARDADOR DE EXPANSION I/PP DE REPLANTEO, RESERVA DE PASOS INSTALACIONES, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD. EJECUTADO DE ACUERDO A DATOS DE PROYECTO E INDICACIONES DE LA D.F.
MEDIDA VOLUMEN MURO S/ DATOS OBRA

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	2	2,00		0,30	1,200		
	2,5	1,70		0,30	1,275		
				Total m2 :	**2,475**	**330,37**	**817,67**

2.9 Ud C9902009 CHAPAS ANCLAJE 150x150

PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, CON TALADRO CENTRAL BISELADO, DE 150X150 MM Y ESPESOR 12 MM, CON 4 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 SD DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE LONGITUD TOTAL I/PP DE CORTES, DESPUNTES, PREPARACIÓN DE BORDES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
Ascensor			4			4,000		
					Total ud :	**4,000**	**44,18**	**176,72**

2.10 Ud C9902010 CHAPAS ANCLAJE 200X150

PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, CON TALADRO CENTRAL BISELADO, DE 200X150 MM Y ESPESOR 12 MM, CON 4 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 SD DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE LONGITUD TOTAL I/PP DE CORTES, DESPUNTES, PREPARACIÓN DE BORDES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Escalera	2				2,000		
				Total ud :	**2,000**	**51,11**	**102,22**

2.11 Ud C9902011 CHAPA ANCLAJE 300x300

PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, CON TALADRO CENTRAL, DE 3000X300 MM Y ESPESOR 12 MM, Y MONTAJE SOBRE 8 PERNOS DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 30 CM DE LONGITUD TOTAL, ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA UNA VEZ ENDURECIDO EL HORMIGÓN DE LA ZAPATA. INCLUSO MORTERO AUTONIVELANTE EXPANSIVO PARA RELLENO DEL ESPACIO RESULTANTE ENTRE EL HORMIGÓN ENDURECIDO Y LA PLACA Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA APLICADA A LAS TUERCAS Y EXTREMOS DE LOS PERNOS. EL PRECIO INCLUYE LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PLETINAS, LAS PIEZAS ESPECIALES Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Escalera caracol	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**156,71**	**156,71**

2.12 Ud C9902012 RED DE TIERRAS

INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE RED DE TIERRAS EN CIMENTACIÓN, REALIZADO CON CABLE DESNUDO DE COBRE DE 35 mm2, UNIONES SOLDADURA ALUMINOTECNICA A CADA ZAPATA I/ PP DE PICAS NECESARIAS S/ TERRENO I/ PP DE ELEMENTOS DE UNIÓN, REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. EJECUTADO S/ DATOS DE PROYECTO, NORMATIVA VIGENTE Y NECESIDADES DE LA INSTALACIÓN
I/ PP DE AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES.
MEDIDO LA UD CONJUNTO EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**850,21**	**850,21**

Total Capítulo nº 2 CIMENTACIONES Y ACOND. DEL TERRENO : 9.516,96

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

3.1 M2 C9903001 SOLERA VENTILADA CON BOVEDILLA CERÁMICA Y HORMIGÓN DE CAL

SOLERA VENTILADA REALIZADA CON BOVEDILLAS CERÁMICAS DE 12CM DE ALTURA O REVOLTONES FORMADOS POR DOS HILADAS DE LADRILLO MACIZO APOYADAS EN ÁNGULO ENTRE SÍ, COLOCADAS UNAS U OTRAS SOBRE LA SOLERA DE LIMPIEZA DEJANDO NERVIOS ENTRE ELLAS, VERTIDO DE HORMIGÓN DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL5 Y ÁRIDO CALIZO DE MACHAQUEO HASTA 20MM, SIN ARMAR.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Interior de edificio	1	13,00			13,000		
				Total m2 :	**13,000**	**82,46**	**1.071,98**

3.2 M C9903002 FORMACIÓN DE CÁMARA BUFA PARA VENTILACIÓN DE SOLERA

FORMACIÓN DE CÁMARA BUFA PERIMETRAL EN SOLERA, FORMADA POR LADRILLOS Y RASILLAS FORMANDO UNA CAJA QUE DE SALIDA Y VENTILACIÓN A LAS BOVEDILLAS DE LA SOLERA, REALIZADA A LA VEZ QUE SE COLOCAN LAS BOVEDILLAS Y ANTES DEL VERTIDO DEL HORMIGÓN DE CAL, Y DEJANDO RESPIRADEROS MEDIANTE LADRILLOS PERFORADOS INSERTADOS EN ESTA; INCLUYENDO LA PARTE DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTE A LA SUPERFICIE OCUPADA POR LA CÁMARA BUFA, INCLUSO REJILLAS DE ACERO INOXIDABLE DE 5X5 CM CON MARCO A ELEGIR POR LA DF.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Perímetro planta baja	1	23,00			23,000		
				Total m :	**23,000**	**83,79**	**1.927,17**

3.3 M2 C9903003 MURO ALZADO DE MAMPOSTERÍA Y MORTERO DE CAL

MURO ALZADO DE MAMPOSTERÍA DE ARENISCA O PIEDRA CALIZA, NUEVA O REAPROVECHADA, DE HOJA SENCILLA, TOMADO TODO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5, INCLUYENDO SU TRABAZÓN CON LOS MUROS EXISTENTES, LIMPIEZA DE LAS CARAS VISTAS Y DEL LUGAR DE TRABAJO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Relleno hueco central fachada	1	6,77	0,75		5,078		
Relleno hueco puerta lateral	1	1,30	0,30		0,390		
Esquinales silleria	-1	1,30	0,20		-0,260		
Puerta ppal+esquinales	-1	3,60	0,20		-0,720		
				Total m2 :	**4,488**	**324,17**	**1.454,87**

3.4 M2 C9903004 REPARACIÓN O REFUERZO MURO MAMPOSTERÍA

REPARACIÓN O REFUERZO DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CALIZA O ARENISCA EMPLEANDO MATERIALES SIMILARES A LOS EXISTENTES, MEDIANTE LA RECONSTRUCCIÓN PARCIAL DEL MURO Y SU RENGRUESAMIENTO EN CASO NECESARIO, TOMADO TODO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5, INCLUYENDO SU TRABAZÓN CON LOS MUROS EXISTENTES, LIMPIEZA DE LAS CARAS VISTAS Y DEL LUGAR DE TRABAJO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Prevision	1	1,00	0,50		0,500		
				Total m2 :	**0,500**	**64,71**	**32,36**

3.5 M2 C9903005 REPARACIÓN DE CABEZAS DE MURO DE MAMPOSTERÍA

REPARACIÓN DE CABEZA DE MURO DE MAMPOSTERÍA DESCOLOCADO, SUELTO O SIN MORTERO DE AGARRE, REPONIENDO ESTE, RECOLOCANDO LOS MAMPUESTOS Y AÑADIENDO NUEVO MATERIAL PÉTREO EN CASO NECESARIO, HASTA FORMAR UNA SUPERFICIE LISA O ESCALONADA SOBRE LA QUE APOYAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CORRESPONDIENTES, EJECUTADO TODO ELLO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Medianera PB con 97	1	4,60	0,30		1,380		
Muro medianero 101	1	5,20	0,40		2,080		
				Total m2 :	**3,460**	**131,62**	**455,41**

3.6 M3 C9903006 FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE TEJAR Y MORTERO DE CAL

FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO DE TEJAR NUEVO O REAPROVECHADO, EN CUALQUIER ESPESOR Y TIPO DE APAREJO, TOMADO TODO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5.

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Cierre hueco bajo ventana PBC			1	1,21	0,20	0,85	0,206		
Cierre puerta baño PBC			1	1,40	0,20	2,10	0,588		
						Total m3 :	**0,794**	**742,08**	**589,21**

3.7 M2 C9903007 REPARACIÓN O REFUREZO DE FÁBRICA DE LADRILLO DE TEJAR

REPARACIÓN O REFUERZO DE FÁBRICA DE LADRILLO DE TEJAR EXISTENTE, REPONIENDO LOS LADRILLOS PERDIDOS O RECOLOCANDO LOS DISLOCADOS, REGRUESANDO EL MURO O RECONSTRUYÉNDOLO PARCIALMENTE EN CASO NECESARIO Y REJUNTÁNDOLO HASTA ENRASAR CON LA CARA VISTA, REALIZADO TODO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5. A JUSTIFICAR TRAS INSPECCIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA FÁBRICA EXISTENTE POR PARTE DE LA DF.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Prevision fachada PBC 10%	0,1	6,20		1,90	1,178		
Prevision fachada calle 10%	0,1	8,60		6,80	5,848		
Fachada patio 101	1	2,95		10,30	30,385		
				Total m2 :	**37,411**	**129,94**	**4.861,19**

3.8 M C9903008 REGULARIZACION MURO MAMPOSTERIA

REGULARIZACIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE MURO CORTINA DE PATIO MEDIANTE MAESTRA DE 20 CM DE ANCHO DE MORTERO DE CALHIDRÁULICA NATURAL A LLANA FRATASADO CON UNA CAPA DE 2 CM, I/PP DE ENCOFRADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO A CONTENEDOR A PIE DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Canto muro cortina con 101	1	10,00			10,000		
Canto muro cortina con catedral	1	11,50			11,500		
				Total m :	**21,500**	**67,64**	**1.454,26**

3.9 M3 C9903009 ELEMENTO DE CANTERÍA ARENISCA O CALIZA LABRADO A MANO SENCILLAS

ELEMENTO DE CANTERÍA ARENISCA DE URBIÓN O CALIZA GRIS DE MARQUINA EN FORMACIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS VARIOS, ZÓCALOS, MUROS ALZADOS, ZAPATAS, UMBRALES, JAMBAS O DINTELES, LABRADO A MANO EN FORMAS ESCUADRADAS SENCILLAS ADAPTADAS A LAS DIMENSIONES DEL SITIO DE COLOCACIÓN, INCLUSO PUESTA EN OBRA RECIBIDO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5, REJUNTADO Y LIMPIEZA DEL ELEMENTO Y DE LA ZONA DE TRABAJO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Alféizares fachada calle	1	1,10	0,30	0,02	0,007		
	1	0,80	0,25	0,02	0,004		
	1	0,42	0,25	0,02	0,002		
Umbral ventana baño	1	1,25	0,30	0,02	0,008		
Umbral ventana PBC	1	1,15	0,30	0,02	0,007		
	1	0,65	0,30	0,02	0,004		
Hoja bajo muro cortina patio	1	3,40	0,24	0,70	0,571		
	1	2,80	0,24	0,70	0,470		
Esquinales puerta ppal	1	6,50	0,35	0,30	0,683		
Tapa registro agua	1	0,50	0,35	0,02	0,004		
				Total m3 :	**1,760**	**1.446,30**	**2.545,49**

3.10 Ud C9903010 ZAPATA DE CANTERÍA CALIZA LABRADA A MANO

ZAPATA TRONCOPIRAMIDAL DE CALIZA GRIS DE MARQUINA LABRADO A MANO, CON CANTOS MATADOS Y ADAPTADAS A LAS DIMENSIONES DEL SITIO DE COLOCACIÓN Y A SU FUNCIÓN CONSTRUCTIVA O DECORATIVA DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA DF, INCLUSO PUESTA EN OBRA RECIBIDO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5, REJUNTADO Y LIMPIEZA DEL ELEMENTO Y DE LA ZONA DE TRABAJO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Basas de soportes nuevos	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**261,69**	**261,69**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

3.11 Ud C9903011 MÉNSULA CANTERÍA CALIZA LABRADA A MANO

MÉNSULA DE CALIZA GRIS DE MARQUINA PARA APOYO DE DURMIENTES, LABRADO A MANO ADAPTADAS A LAS DIMENSIONES DEL SITIO DE COLOCACIÓN Y A SU FUNCIÓN CONSTRUCTIVA O DECORATIVA DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA DF, INCLUSO PUESTA EN OBRA RECIBIDO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5, REJUNTADO Y LIMPIEZA DEL ELEMENTO Y DE LA ZONA DE TRABAJO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
muro medianero 97	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**197,38**	**197,38**

3.12 M C9903012 RETACADO DE GRIETAS CON LAJAS

RETACADO DE GRIETAS DE GRAN ANCHURA CON LAJAS DE PIEDRA CORTADAS A LA MEDIDA DE LA GRIETA DEJANDO JUNTAS LATERALES DE MENOS DE 1CM PARA RECIBIR LA LAJA CON MORTERO DE CAL AÉREA Y ARENA LIMPIA EN DOSIFICACIÓN 1:2

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Previsión muro medianero	1				1,000		
				Total m :	**1,000**	**69,96**	**69,96**

3.13 M C9903013 SELLADO GRIETAS CON MORTERO CAL AÉREA

SELLADO DE GRIETAS CON MORTEROS DE CAL AÉREA Y ARENAS SELECCIONADAS, PREVIA LIMPIEZA EN PROFUNDIDAD DE LA GRIETA, ELIMINANDO MATERIAL SUELTO, POLVO Y POSIBLES COLONIAS VEGETALES. A JUSTIFICAR TRAS INSPECCIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL MURO POR PARTE DE LA DF.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Previsión muro medianero	1	10,00			10,000		
				Total m :	**10,000**	**24,73**	**247,30**

3.14 M2 C9903014 SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO CAL GRASA

SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO CAL GRASA, EN SUPERFICIE EXTERIOR, AVITOLANDO LA JUNTA ENRASADA CON EL PAÑO A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. ZONAS A SELLAR A JUSTIFICAR TRAS INSPECCIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL MURO POR PARTE DE LA DF.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Calle pb	1	1,50			1,500		
	1	5,60			5,600		
				Total m2 :	**7,100**	**29,34**	**208,31**

3.15 Ud C9903015 COLOCACIÓN DE MAMPUESTOS FALTANTES

COLOCACIÓN DE MAMPUESTOS EN HUECOS DE PÉRDIDAS EN LA FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, RECIBIDOS CON MORTERO DE CAL HIDRÁULIZA NHL3,5, INCLUSO REJUNTADO Y RETACADO DE TODOS LOS INTERSTICIOS CON LA FÁBRICA PRINCIPAL. ZONAS INTERVENIDAS A JUSTIFICAR TRAS INSPECCIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL MURO POR PARTE DE LA DF.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Varios a determinar	10				10,000		
				Total ud :	**10,000**	**86,19**	**861,90**

3.16 Ud C9903016 SELLADO MECHINALES

RELLENO DE MECHINALES INUTILIZADOS EN MURO DE MAMPOSTERÍA EMPLEANDO MATERIALES SIMILARES A LOS EXISTENTES, TOMADO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5 Y ACABADO RASEADO RUGOSO REHUNDIDO RESPECTO AL MURO SEGÚN INDICACIONES DE LA DF, LIMPIEZA DE LAS CARAS VISTAS Y DEL LUGAR DE TRABAJO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Medianera 97 P1-2-BC	3				3,000		
Cubierta con medianera 97	8				8,000		
				Total ud :	**11,000**	**47,07**	**517,77**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

3.17 Ud C9903017 MECHINAL EN MAMPOSTERÍA 50x50x50 CM

MECHINAL SOBRE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA DE CALIZA COMPACTA O ARENISCA EJECUTADO MEDIANTE APERTURA MANUAL, CON UNA SECCIÓN PERFILADA DE 50X50 CM. Y PROFUNDIDAD APROXIMADA DE 50 CM., CON RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Viga hueco escalera medianera 97	3				3,000		
Solibos quiebro medianera 97	10				10,000		
medianera 97	2				2,000		
Viga adosada P2	2				2,000		
Viga adosada PBC	2				2,000		
				Total ud :	**19,000**	**75,66**	**1.437,54**

3.18 M2 C9903018 APERTURA Y FORMACIÓN HUECO FACHADA ENTRAMADO

AMPLIACIÓN DE HUECO EXISTENTE EN FACHADA DE ENTRAMADO DE MADERA Y LADRILLO CON COLOCACIÓN DE PIES DERECHOS DE MADERA DE ROBLE NUEVA O REAPROVECHADA, TRAVESAÑOS SUPERIORES E INFERIORES ENSAMBLADOS Y FIJADOS A PIES DERECHOS Y RELLENO DE PAÑOS CIEGOS CON LADRILLO REUTILIZADO RECIBIDO CON MORTERO DE CAL L HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5 SIGUIENDO EL APAREJO Y JUNTEADO EXISTENTES, LIMPIEZA Y CON RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA EN CONTENDOR A PIE DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Ventana P1	1	0,80		0,80	0,640		
				Total m2 :	**0,640**	**356,86**	**228,39**

3.19 Ud C9908015 ARMARIO CONTADOR AGUA FRÍA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA ARMARIO PARA CONTADOR DE AGUA GENERAL DEL EDIFICIO, INSTALADA EN MURO DE MAMPOSTERÍA NUEVO, REPLANTEADA, ALINEADA Y RECIBIDA CON MORTERO DE CAL SEGÚN INDICACIONES DE LA DF Y DE AMVISA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
pb	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**363,79**	**363,79**

3.20 M2 C9903020 LAMINA DE IMPERMEABLE TRANSPIRABLE

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA TEJIDO IMPERMEABLE AL AGUA Y PERMEABLE AL VAPOR, EN ROLLOS DE 1,5 M DE ANCHURA. APROBADO POR LA D.F., COLOCADA PP DE SOLAPES, SELLADOS COLOCADO S/ ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
trasdosado zócalo muro cortina contra terreno	1	4,50	1,00		4,500		
				Total m2 :	**4,500**	**31,78**	**143,01**

Total Capítulo nº 3 OBRAS DE FABRICA : 18.928,98

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

4.1 M C9904001 LIMPIEZA, SANEADO Y PROTECCIÓN ELEMENTO ESTRUCTURAL MADERA

LIMPIEZA DE POLVO Y MATERIAL SUELTO, DECAPADO Y RASCADO DE PINTURAS Y BARNICES, SANEADO DE LAS PARTES DAÑADAS POR ATAQUES XILÓFAGOS Y PROTECCIÓN COMPLETA CONTRA ESTOS ATAQUES EN ELEMENTO ESTRUCTURAL DE MADERA DE ROBLE O PINO FORMANDO PARTE DE ESTRUCTURA PRINCIPAL EN CUALQUIERA DE SUS FUNCIONES, ACTUANDO SOBRE EL ELEMENTO DESMONTADO O SOBRE ELEMENTO IN SITU SEGÚN LAS CORRESPONDIENTES INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO INCLUSO LIMPIEZA DEL ELEMENTO Y DE LA ZONA DE TRABAJO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Pilares	4	2,60			10,400		
Vigas	4	5,80			23,200		
Limas	2	3,60			7,200		
Solibos P1	26	3,30			85,800		
	4	1,30			5,200		
	12	2,10			25,200		
	12	2,10			25,200		
Solibos P2	24	3,30			79,200		
	4	1,50			6,000		
	12	2,30			27,600		
	6	1,40			8,400		
Solibos PBC	24	3,30			79,200		
	4	1,50			6,000		
Cabios cubierta	5	3,10			15,500		
	6	1,90			11,400		
	10	1,00			10,000		
	11	2,00			22,000		
	4	1,50			6,000		
	3	3,00			9,000		
	3	1,00			3,000		
	6	1,50			9,000		
Solibos cubierta	11	3,10			34,100		
Alero	12	0,85			10,200		
Canes	16	0,85			13,600		
Pies fachada	8	6,70			53,600		
	8	3,10			24,800		
Vigas fachada	6	8,70			52,200		
	4	6,00			24,000		
				Total m :	**687,000**	**31,38**	**21.558,06**

4.2 M C9904002 RECOLOCACIÓN VIGA, SOLIBO, CABIO O ZANCA DE MADERA REAPROVECHADA

RECOLOCACIÓN EN OBRA DE ELEMENTO ESTRUCTURAL DE VIGA, VIGUETA, CABIO, CORREA O ZANCA DE MADERA REAPROVECHADO Y PREVIAMENTE SANEADO Y LIMPIO, PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA O DE OTRAS, INCLUSO CORTES E IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN DE ACEITE, TODO ELLO SEGÚN INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Techo PB	13	2,80		0,50	18,200
	6	1,80		0,50	5,400
	5	0,65		0,50	1,625
Techo P1	18	3,40		0,50	30,600
	3	1,30		0,50	1,950
	6	1,80		0,50	5,400
	5	0,65		0,50	1,625
Techo P2	20	3,40		0,50	34,000
	2	1,25		0,50	1,250
	6	1,80		0,50	5,400
	5	0,65		0,50	1,625
	3	1,90		0,50	2,850
Techo bajocub	2	3,10		0,50	3,100
Hueco escalera	3	2,40		0,50	3,600
	3	2,00		0,50	3,000
	3	1,80		0,50	2,700
Cabios cubierta	10	3,10		0,50	15,500
	4	2,00		0,50	4,000
	3	1,05		0,50	1,575
	6	1,50		0,50	4,500
	12	2,00		0,50	12,000
	4	2,60		0,50	5,200
	8	1,25		0,50	5,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m :	**170,100**	**29,54**	**5.024,75**

4.3 Ud C9904003 PRÓTESIS O INJERTO DE MADERA DE ROBLE ENCOLADO

FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE INJERTO DE MADERA DE ROBLE DE CALIDAD EXTRA SEGÚN NORMATIVA AFNOR, PARA REPARACIÓN DE ELEMENTO ESTRUCTURAL DE MADERA EXISTENTE EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUYENDO EL CORTE EN ESTE DE LA PARTE DEGRADADA A SUSTITUIR, FORMACIÓN DE CAJA O FORMA DEL ENSAMBLE EN AMBAS PIEZAS, ENCOLADO DE LAS SUPERFICIES DE CONTACTO Y APRISIONADO DE LOS ELEMENTOS DURANTE EL ENDURECIMIENTO DE LA COLA, TRABAZÓN DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS CON ESPIGAS DE MADERA DE HAYA EMBEBIDAS Y ENCOLADAS EN TALADROS PRACTICADOS AL EFECTO, LIMPIEZA DEL ELEMENTO Y DE LA ZONA DE TRABAJO, INCLUSO IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN DE ACEITE, TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN INSTRUCCIONES DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Ménsula pilar P1	1				1,000		
Ménsula pilar P2	1				1,000		
				Total ud :	**2,000**	**244,40**	**488,80**

4.4 M3 C9904004 SOPORTE DE MADERA DE ROBLE

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE PIEZA ESTRUCTURAL DE MADERA DE ROBLE DE CALIDAD EXTRA SEGÚN NORMATIVA AFNOR, CON LAS ESCUADRÍAS Y LONGITUDES NECESARIAS PARA FORMACIÓN DE ELEMENTO DE SOPORTE, PIE DERECHO O JABALCÓN ADAPTADO A LA ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYENDO LA UNIÓN MEDIANTE FORMACIÓN DE CAJAS DE ENSAMBLE EN EL ELEMENTO NUEVO Y EN LOS EXISTENTES Y TRABAZÓN DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS CON ESPIGAS DE MADERA DE HAYA EMBEBIDAS Y ENCOLADAS EN TALADROS PRACTICADOS AL EFECTO, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS E IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN DE ACEITE, TODO ELLO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
PB	1	2,30	0,20	0,20	0,092		
Muro cortina central	1	11,20	0,25	0,25	0,700		
Muro cortina lateral	2	11,20	0,25	0,25	1,400		
En previsión a justificar	1	2,55	0,20	0,20	0,102		
				Total m3 :	**2,294**	**1.968,19**	**4.515,03**

4.5 M3 C9904005 ZAPATA O MÉNSULA DE MADERA DE ROBLE

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE PIEZA ESTRUCTURAL DE MADERA DE ROBLE DE CALIDAD EXTRA SEGÚN NORMATIVA AFNOR, CON LAS ESCUADRÍAS Y LONGITUDES NECESARIAS PARA FORMACIÓN DE ELEMENTO INTERMEDIO DE ESTRUCTURA, TIPO ZAPATA, SOLERO, ENANO O MÉNSULA ADAPTADOS A LA ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYENDO LA UNIÓN MEDIANTE FORMACIÓN DE CAJAS DE ENSAMBLE EN EL ELEMENTO NUEVO Y EN LOS EXISTENTES Y TRABAZÓN DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS CON ESPIGAS DE MADERA DE HAYA EMBEBIDAS Y ENCOLADAS EN TALADROS PRACTICADOS AL EFECTO, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS E IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN DE ACEITE, TODO ELLO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Pilar PB	1	0,75	0,20	0,25	0,038		
Prevision a justificar	1	0,75	0,20	0,25	0,038		
				Total m3 :	**0,076**	**2.065,76**	**157,00**

4.6 M3 C9904006 DURMIENTE DE MADERA DE ROBLE SOBRE MURO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE PIEZA ESTRUCTURAL DE MADERA DE ROBLE DE CALIDAD EXTRA SEGÚN NORMATIVA AFNOR, CON LAS ESCUADRÍAS Y LONGITUDES NECESARIAS PARA FORMACIÓN DE DURMIENTE SOBRE MURO DE FÁBRICA EXISTENTE, CON FORMA ADAPTADA A ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYENDO LA UNIÓN MEDIANTE FORMACIÓN DE CAJAS DE ENSAMBLE EN EL ELEMENTO NUEVO Y EN LOS EXISTENTES Y TRABAZÓN DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS CON ESPIGAS DE MADERA DE HAYA EMBEBIDAS Y ENCOLADAS EN TALADROS PRACTICADOS AL EFECTO, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS E IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN DE ACEITE, TODO ELLO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Reposición de tramos en mal estado	4	2,50	0,25	0,20	0,500		
				Total m3 :	**0,500**	**1.946,09**	**973,05**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

4.7 M3 C9904007 VIGA O CABIO DE MADERA DE ROBLE

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE PIEZA ESTRUCTURAL DE MADERA DE ROBLE DE CALIDAD EXTRA SEGÚN NORMATIVA AFNOR, CON LAS ESCUADRÍAS Y LONGITUDES NECESARIAS PARA FORMACIÓN DE VIGA, SOLIBO O CABIO DE FORMA ADAPTADA A LA ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYENDO LA UNIÓN MEDIANTE FORMACIÓN DE CAJAS DE ENSAMBLE EN EL ELEMENTO NUEVO Y EN LOS EXISTENTES Y TRABAZÓN DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS CON ESPIGAS DE MADERA DE HAYA EMBEBIDAS Y ENCOLADAS EN TALADROS PRACTICADOS AL EFECTO, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS E IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN DE ACEITE, TODO ELLO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Viga adosada muro catedral	1	3,80	0,15	0,15	0,086		
	1	1,30	0,15	0,15	0,029		
Viga pesebre limahoya	1	3,20	0,20	0,20	0,128		
Coronación muro cortina norte	1	3,40	0,25	0,15	0,128		
Coronación muro cortina oeste	1	3,00	0,25	0,15	0,113		
Limatesa	2	3,60	0,20	0,25	0,360		
Viga cubierta	1	6,40	0,20	0,20	0,256		
Coronación fachada bajocubierta	1	2,40	0,15	0,20	0,072		
	1	2,30	0,15	0,20	0,069		
	1	2,00	0,15	0,20	0,060		
Vigas casetón	2	2,00	0,15	0,15	0,090		
	1	3,20	0,15	0,15	0,072		
Viga adosada P2	1	6,20	0,15	0,25	0,233		
Viga adosada PBC	1	6,20	0,15	0,25	0,233		
				Total m3 :	**1,929**	**1.899,97**	**3.665,04**

4.8 M2 C9904008 PINTURA INTUMESCENTE MADERA

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BARNIZ INCOLORO INTUMESCENTE EN BASE AGUA TIPO CEDRIA B-19 O EQUIVALENTE EN 2 MANOS HASTA ALCANZAR UNA PROTECCIÓN AL FUEGO DE 60 MINUTOS SEGÚN FICHA TÉCNICA, Y MANO DE ACABADO CEDRIA BARNIZ INVISIBLE 2C O EQUIVALENTE, I/PP DE PROTECCIÓN DE ELEMENTOS, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Pilares	4	4,00	0,80		12,800		
Vigas	4	5,80	0,90		20,880		
Limas	2	4,20	0,70		5,880		
Viga adosada muro catedral	1	2,70	0,80		2,160		
	1	1,30	0,80		1,040		
Viga limahoya	1	3,20	1,00		3,200		
Coronación muro cortina norte	1	3,40	0,80		2,720		
Coronación muro cortina oeste	1	3,00	0,80		2,400		
Hueco escalera	3	2,40	0,80		5,760		
	3	2,00	0,80		4,800		
	3	1,80	0,80		4,320		
				Total m2 :	**65,960**	**31,55**	**2.081,04**

4.9 M3 C9904009 CABIO O SOLIBO DE MADERA DE PINO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE PIEZA ESTRUCTURAL DE MADERA DE PINO NEGRAL DE CALIDAD EXTRA SEGÚN NORMATIVA AFNOR, CON LAS ESCUADRÍAS Y LONGITUDES NECESARIAS PARA FORMACIÓN DE VIGUETA DE FORJADO O CABIO O CORREA DE CUBIERTA CON FORMA ADAPTADA A ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYENDO LA UNIÓN MEDIANTE FORMACIÓN DE CAJAS DE ENSAMBLE EN EL ELEMENTO NUEVO Y EN LOS EXISTENTES Y TRABAZÓN DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS CON ESPIGAS DE MADERA DE HAYA EMBEBIDAS Y ENCOLADAS EN TALADROS PRACTICADOS AL EFECTO, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS E IMPRIMACIÓN Y APLICACIÓN DE ACEITE, TODO ELLO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Techo PB	6,5	2,80	0,15	0,15	0,410
	3	1,80	0,15	0,15	0,122
	2,5	0,65	0,15	0,15	0,037
Techo P1	9	3,40	0,15	0,15	0,689
	1,5	1,30	0,15	0,15	0,044
	3	1,80	0,15	0,15	0,122
	2,5	0,65	0,15	0,15	0,037
Techo P2	10	3,40	0,15	0,15	0,765
	1	1,25	0,15	0,15	0,028

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
4.9	**M3**	**C9904**	**CABIO O SOLIBO DE MADERA DE PINO**				(Continuación...)		
			3	1,80	0,15	0,15	0,122		
			2,5	0,65	0,15	0,15	0,037		
			1,5	1,90	0,15	0,15	0,064		
Techo bajocub			1	3,10	0,15	0,15	0,070		
Pesebre medianera 97			1	3,10	0,15	0,15	0,070		
			1	0,10	0,15	0,15	0,002		
			2	2,10	0,15	0,15	0,095		
Pies pesebre			4	0,30	0,15	0,15	0,027		
Hueco escalera			1,5	2,40	0,15	0,20	0,108		
			1,5	2,00	0,15	0,20	0,090		
			1,5	1,80	0,15	0,20	0,081		
Cabios cubierta			5	3,10	0,15	0,15	0,349		
			2	2,00	0,15	0,15	0,090		
			1,5	1,05	0,15	0,15	0,035		
			3	1,50	0,15	0,15	0,101		
			6	2,00	0,15	0,15	0,270		
			2	2,60	0,15	0,15	0,117		
			4	1,25	0,15	0,15	0,113		
Pies caseton			15	0,50	0,15	0,15	0,169		
						Total m3 :	**4,264**	**1.262,89**	**5.384,96**

4.10 M2 C9904010 FORMACIÓN SUELO SOBRE SOLIBOS

FORMACIÓN DE TABLERO DE FORJADO RESISTENTE A BASE DE PRIMERA CAPA DE CONTRACHAPADO DE MADERA DE ROBLE DE 23MM DE ESPESOR ATORNILLADO EN LAS VIGUETAS O CABIOS, ENRASTRELADO CON MADERA DE ROBLE 50X80MM CADA 30CM EN DIRECCIÓN PERPENDICULAR A LAS VIGUETAS O CABIOS, RELLENO ENTRE LOS RASTRELES CON MATERIAL AISLANTE TÉRMICO Y ACÚSTICO DE VIRUTA DE MADERA DE ESPESOR 40MM, Y ENTARIMADO SUPERIOR DE MADERA DE ROBLE MACHIEMBRADA DE 22MM DE ESPESOR CLAVETEADA EN LAS JUNTAS SOBRE LOS RASTRELES, CON IMPRIMACIÓN DE ACEITE TIPO KUNOS DE LIVOS, IMPRIMANDO PRIMERO CON ACEITE DILUIDO Y DOS MANOS POSTERIORES, LIJANDO LAS SUPERFICIES ENTRE CADA MANO; INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE FORMACIÓN DE ENCUENTROS Y REMATES CON OTROS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS COMO MUROS DESALINEADOS, ESCALERAS, PUERTAS DE PASO, ASCENSOR, ETC. INCLUSO TRATAMIENTO ANTIXOLÓFAGOS, TODO ELLO DE ACUERDO CON DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
P1-P2	2	26,00			52,000		
PBC	1	22,80			22,800		
				Total m2 :	**74,800**	**142,81**	**10.682,19**

4.11 Kg C9904011 ESTRUCTURA DE ACERO ASCENSOR TUBO 120X120X10

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO S275 MONTADO EN TALLER SEGÚN PLANOS DE DETALLE SUMINISTRADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, GALVANIZADO ANTES DE SU TRANSPORTE A OBRA, IZADAS LAS PIEZAS Y ATORNILLADAS PARA LA FORMACIÓN DE ESTRUCTURA INTERIOR DE ASCENSOR Y SUJECIÓN DE MAQUINARIA Y GUÍAS DE ASCENSOR, SIN EFECTUAR NINGUNA SOLDADURA EN OBRA. INCLUSO ANGULARES L 100x100x8 MM PARA APOYO DE SOLIBOS DE BORDE DE FORJADO, PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS MEDIANTE PINTURA INTUMESCENTE, PUESTA A TIERRA Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Soportes estructura ascensor	4	34,20		12,00	1.641,600		
Rigidizadores horizontales	4	34,20		5,75	786,600		
Cuelgue	2	34,20		1,50	102,600		
				Total kg :	**2.530,800**	**5,11**	**12.932,39**

4.12 Kg C9904012 ESCALERA CARACOL ACERO Y TRAMO RECTO E01+E02

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DE ESCALERA DE CARACOL E01+2XE02 SEGÚN PLANO DE DETALLE E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONFORMADO POR PERFIL TUBULAR VERTICAL DE 200 MM DE DIÁMETRO, LLANTAS DE 10 MM DE ESPESOR, BARANDILLAS, PASAMANOS Y PIEZAS AUXILIARES SEGÚN DETALLE DE ACERO S275 MONTADO EN TALLER, GALVANIZADO ANTES DE SU TRANSPORTE A OBRA. INCLUSO PLACA BASE SEGÚN DETALLE, PIEZAS AUXILIARES PARA COLOCACIÓN DE ANGULARES L 100x100x8 MM DE SOPORTE DE SOLIBOS DE BORDE DE FORJADO, PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS MEDIANTE PINTURA INTUMESCENTE, PUESTA A TIERRA Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO. PISAS DE MADERA Y ACABADO ESMALTADO NO INCLUIDOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
E01			1	781,00		781,000		
E02			2	632,00		1.264,000		
tubo pbc			1	51,00		51,000		
					Total kg :	**2.096,000**	**6,67**	**13.980,32**

4.13 Ud C9904013 HERRAJE BASE EN T PARA PIES DERECHOS

SUMINISTRO Y COLOCACIÍON HERRAJE EN BASE DE PIE DERECHO EN FORMA DE T CON PLACA BASE DE 140X140 MM Y ALA DE 308 MM DE ALTO Y 8 MM DE ESPESOR A ENCASTRAR EN BASE DE PIE DERECHO DE MADERA MECANIZADO, DE ACERO S235 GALVANIZADO EN CALIENTE, PERFORACIONES PARA PASADORES, I/PP DE PASADORES Y ANCLAJES A ZÓCALO DE SILLERÍA DE PIEDRA CALIZA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Muro cortina sobre zócalo sillería	3				3,000		
				Total ud :	**3,000**	**87,80**	**263,40**

4.14 Ud C9904014 ESTRIBO APOYO SOLIBOS Y CABIOS

PIEZA METÁLICA VISTA DE ACERO S250GD+Z CON PROTECCIÓN Z275 FRENTE A LA CORROSIÓN, CON 42 MM DE ALAS INTERIORES, DE 120X120 MM EN LA ZONA A CONECTAR Y FIJACIONES A LA ESTRUCTURA PORTANTE DE MADERA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Viga pesebre	1	26,00			26,000		
Hueco escaleras	3	11,00			33,000		
Fachada calle	2	12,00			24,000		
				Total ud :	**83,000**	**17,62**	**1.462,46**

4.15 Ud C9904015 CUELGUE DE VIGA CON PLACAS Y PERNOS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA SUPERIOR E INFERIOR DE 150X150X10 DE ACERO GALVANIZADO MECANIZADA PARA COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE UNIÓN ENTRE ELLAS PARA FORMACIÓN DE CUELGUE DE VIGA A VIGA SUPERIOR DE MADERA, I/PP DE FIJACIONES Y AJUSTES.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Viga cubierta	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**199,67**	**199,67**

4.16 Ud C9904016 PERNOS DE UNIÓN ENTRE ELEMENTOS DE MADERA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNOS DE ACERO GALVANIZADO PARA UNIÓN SOLIDARIA ENTRE VIGA ADOSADA Y EXISTENTE, I/PP DE PERFORACIONES Y AJUSTES.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Viga P2	8				8,000		
Viga PBC	8				8,000		
				Total ud :	**16,000**	**5,63**	**90,08**

4.17 M2 C9904017 PISA ESCALERA

FORMACIÓN DE PISA DE ESCALERA A BASE DE TABLA DE ROBLE MACIZA DE 23 MM DE ESPESOR APOYADA Y FIJADA MEDIANTE TIRAFONDOS INFERIORES A ALETAS PREVISTAS EN TABICAS DE LA ESTRUCTURA DE LA ESCALERA, I/PP DE PROTECCIÓN ANTIXILÓFAGOS, IMPRIMACIÓN DE ACEITE TIPO KUNOS DE LIVOS, IMPRIMANDO PRIMERO CON ACEITE DILUIDO Y DOS MANOS POSTERIORES, LIJANDO LAS SUPERFICIES ENTRE CADA MANO Y LIMPIEZA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
recta	9	0,90	0,24		1,944		
caracol	9	0,21			1,890		
	2	0,21	14,00		5,880		
				Total m2 :	**9,714**	**72,23**	**701,64**

Total Capítulo nº 4 ESTRUCTURAS : 84.159,88

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

5.1 M2 C9905001 DESMONTAJE CANALON Y TEJAS 97

DESMONTAJE DE TEJADO CERÁMICO AFECTADO PARA LA EJECUCIÓN DEL PESEBRE EN LA MEDIANERA CON CUCHILLERÍA 97, INCLUYENDO EL LEVANTADO ORDENADO Y ACOPIO A PIE DE OBRA DE TEJAS CERÁMICAS CURVAS, RETIRADA DE RESTOS DE MORTERO SOBRE EL ENTABLADO, DESENCLAVADO, LIMPIEZA Y CLASIFICACIÓN DE LAS TEJAS PARA SU POSTERIOR REAPROVECHAMIENTO, INCLUSO LEVANTADO DE CANALÓN Y RETIRADA DEL ESCOMBRO PRODUCIDO HASTA CONTENEDOR SITUADO A PIE DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Retirar tejas canalon 97	1	4,80	1,00		4,800		
				Total m2 :	**4,800**	**27,36**	**131,33**

5.2 M2 C9905002 FORMACIÓN DE ALERO DE CUBIERTA EN FACHADA A CALLE

FORMACIÓN DE ALERO DE CUBIERTA EN FACHADA A LA CALLE REPRODUCIENDO LA FORMA Y CONSTRUCCIÓN DEL EXISTENTE, DEL QUE SE DIBUJARÁN DETALLES Y SE GUARDARÁ UNA MUESTRA DURANTE SU DESMONTAJE PREVIO, REALIZADO CON MADERA DE ROBLE DE CALIDAD EXTRA SEGÚN NORMATIVA AFNOR, INCLUYENDO TODOS LOS CORTES, PERFILADOS, TORNEADOS Y MOLDURADOS, UNIONES ENTRE LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y PREPARACIÓN PARA ENCUENTRO CON LOS TABLEROS DE FALDÓN Y CON LOS CANALONES DE BORDE, CON IMPRIMACIÓN DE ACEITE TIPO KUNOS DE LIVOS, IMPRIMANDO PRIMERO CON ACEITE DILUIDO Y DOS MANOS POSTERIORES, LIJANDO LAS SUPERFICIES ENTRE CADA MANO; TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA Y LIMPIO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Calle	2	9,00		1,03	18,540		
				Total m2 :	**18,540**	**150,38**	**2.788,05**

5.3 M2 C9905003 TABLERO DE CUBIERTA TEJA

FORMACIÓN DE TABLERO DE CUBIERTA RESISTENTE A BASE DE PRIMERA CAPA ENTABLADO DE MADERA DE ROBLE DE 23MM DE ESPESOR CON JUNTA A MEDIA MADERA ATORNILLADO EN LAS CORREAS O CABIOS, ENRASTRELADO CON MADERA DE ROBLE 80X80MM CADA 40CM EN DIRECCIÓN PERPENDICULAR A LAS VIGUETAS O CABIOS, RELLENO ENTRE LOS RASTRELES CON MATERIAL AISLANTE TÉRMICO Y ACÚSTICO A BASE DE VIRUTA DE MADERA PRENSADA DE 80 MM DE ESPESOR MEDIANTE DOS PANELES DE 40 MM, Y ENTABLADO SUPERIOR DE MADERA DE ROBLE COLOCADA A TOPE, DE 25MM DE ESPESOR ATORNILLADA SOBRE LOS RASTRELES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE FORMACIÓN DE ENCUENTROS Y REMATES CON OTROS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS COMO MUROS DESALINEADOS, LUCERNARIOS, ALEROS DE CUBIERTA, ETC., DE ACUERDO CON DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
tres aguas	1	27,00		1,05	28,350		
faldon catedral	1	5,00		1,05	5,250		
Fachada caseton laterales	2	1,20			2,400		
Fachada caseton frentes	1	3,15		0,40	1,260		
	1	3,15		0,25	0,788		
Fachada medianera 97	1	1,30			1,300		
				Total m2 :	**39,348**	**204,20**	**8.034,86**

5.4 M2 C9905004 TABLERO CUBIERTA CASETON

FORMACIÓN DE TABLERO DE CUBIERTA RESISTENTE A BASE DE PRIMERA CAPA ENTABLADO DE MADERA DE ROBLE DE 23MM DE ESPESOR CON JUNTA A MEDIA MADERA ATORNILLADO EN LAS CORREAS O CABIOS, ENRASTRELADO CON MADERA DE ROBLE 100X100MM CADA 40CM EN DIRECCIÓN PERPENDICULAR A LAS VIGUETAS O CABIOS, RELLENO ENTRE LOS RASTRELES CON MATERIAL AISLANTE TÉRMICO Y ACÚSTICO A BASE DE VIRUTA DE MADERA PRENSADA DE 80 MM DE ESPESOR MEDIANTE DOS PANELES DE 40 MM, Y ENTABLADO SUPERIOR DE MADERA DE ROBLE COLOCADA A TOPE, DE 25MM DE ESPESOR ATORNILLADA SOBRE LOS RASTRELES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE FORMACIÓN DE ENCUENTROS Y REMATES CON OTROS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS COMO MUROS DESALINEADOS, LUCERNARIOS, ALEROS DE CUBIERTA, ETC., DE ACUERDO CON DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
caseton	1	6,30		1,05	6,615		
				Total m2 :	**6,615**	**179,13**	**1.184,94**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

5.5 M2 C9905005 TEJA CERÁMICA CURVA SOBRE RASTRELES

FORMACIÓN DE FALDÓN PLANO O LIGERAMENTE ALABEADO DE TEJADO CERÁMICO EN CUBIERTA DE EDIFICIO, A BASE DE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE TRANSPIRABLE TIPO GORETEX, RASTRELES DE MADERA DE ROBLE DE 40X40MM DE SECCIÓN COLOCADOS EN PERPENDICULAR A LA PENDIENTE ATORNILLADOS SOBRE EL ENTABLADO INFERIOR, CANALES FORMADAS POR TEJAS CURVAS PRENSADAS CERÁMICAS FIJADAS A LOS RASTRELES MEDIANTE TORNILLOS, RASTRELES DE MADERA DE ROBLE DE 40X40MM DE SECCIÓN COLOCADOS EN DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE ATORNILLADOS SOBRE RASTRELES INFERIORES Y COBIJAS FORMADAS POR TEJAS CURVAS REAPROVECHADAS O NUEVAS ENVEJECIDAS, FIJADAS A LOS RASTRELES CON GANCHOS DE ALAMBRE INOXIDABLE, INCLUSO CORTES NECESARIOS PARA ADAPTARSE A LAS FORMAS IRREGULARES DE LOS FALDONES Y A LOS ENCUENTROS CON LOS LATERALES Y ALEROS Y LIMPIEZA FINAL, I/PP DE PARANIEVES Y PIEZAS ESPECIALES DE BORDE DE CUBIERTA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
alero calle	1	7,60		1,03	7,828		
tres aguas	1	22,60		1,05	23,730		
faldon catedral	1	4,40		1,05	4,620		
tejas retiradas 97	1	4,80		1,00	4,800		
				Total m2 :	**40,978**	**182,07**	**7.460,86**

5.6 M C9905006 FORMACIÓN DE CUMBRERA CON TEJA CERÁMICA DOBLE

FORMACIÓN DE CUMBRERA DE TEJADO CERÁMICO EN CUBIERTA DE EDIFICIO A BASE DE DOBLE HILADA DE TEJA CURVA DE GRAN TAMAÑO, NUEVA ENVEJECIDA O REAPROVECHADA SOBRE DOBLE LISTÓN DE MADERA DE ROBLE, RECIBIDAS Y COMPLETAMENTE ASENTADAS CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL NHL3,5 SOBRE EL CABALLETE DE PLOMO Y LOS BORDES SUPERIORES DE LOS FALDONES, INCLUSO CORTES NECESARIOS PARA ADAPTARSE A LAS FORMAS IRREGULARES DE LOS FALDONES Y A LOS ENCUENTROS CON LOS LATERALES Y ALEROS Y LIMPIEZA FINAL.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Cumbrera frente	1	6,80		1,03	7,004		
Limatesa 101	1	4,00		1,03	4,120		
Limatesa 97	1	3,60		1,03	3,708		
				Total m :	**14,832**	**71,87**	**1.065,98**

5.7 M C9905007 PROTECCIÓN BAJO CUMBRERA CON CABALLETE DE PLOMO

FORMACIÓN DE CABALLETE DE PLOMO DE 2MM DE ESPESOR SOBRE BORDE SUPERIOR DE FALDONES PARA PROTECCIÓN DE ESTOS BAJO LA CUMBRERA,SUJETÁNDOLO CON GRAPAS ENGATILLADS DEL MISMO MATERIAL CLAVETEADAS EN EL TABLERO DE CUBIERTA, CON PLIEGUES ADAPTADOS A LA FORMA DE LAS TEJAS, CORTES Y SOLAPES ADECUADOS PARA UNA CORRECTA EVACUACIÓN DE AGUAS, LIMPIO Y DISPUESTO PARA RECIBIR LA CUMBRERA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Cumbrera frente	1	6,80		1,03	7,004		
Limatesa 101	1	4,00		1,03	4,120		
Limatesa 97	1	3,60		1,03	3,708		
				Total m :	**14,832**	**178,81**	**2.652,11**

5.8 M C9905008 FORMACIÓN DE ENCUENTRO CON PARAMENTO VERTICAL PLOMO

FORMACIÓN DE ENCUENTRO DE FALDÓN DE CUBIERTA CON PARAMENTO VERTICAL LATERAL MEDIANTE PESEBRÓN DE CHAPA DE PLOMO DE 2,5MM DE ESPESOR Y 80CM DE DESARROLLO, EJECUTADO CON JUNTAS ENGATILLADAS Y CORTES ADAPTADOS A LAS FORMAS DEL FALDÓN Y DE LOS PARAMENTOS, PROTEGIDO EN EL LADO DE ESTOS CON BABERO DE PLOMO FIJADO MEDIANTE PLETINA DE COBRE ATORNILLADA SOBRE EL PARAMENTO, Y EMPALMADO EN EL OTRO LADO CON EL BORDE LIBRE DE FALDÓN EJECUTADO EN PLOMO; TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, INCLUIDA LA LIMPIEZA DE TODO ELLO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Alero calle	1	6,40			6,400		
Fachada sur PBC	1	1,80			1,800		
Medianera 97 PBC	1	3,50			3,500		
Catedral	1	4,00			4,000		
Caseton sur	1	2,10			2,100		
Medianera 97 cubierta	1	4,80			4,800		
				Total m :	**22,600**	**132,48**	**2.994,05**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

5.9 M C9905009 PESEBRE PLOMO

FORMACIÓN DE PESEBRE DE BANDEJAS DE PLOMO DE 2,5MM DE ESPESOR Y 80CM DE DESARROLLO, EJECUTADO CON JUNTAS ENGATILLADAS Y CORTES, INCLUSO ENTREGAS A FALDÓN, Y PP DE TABLERO CONTRACHAPADO DE ROBLE PARA FORMACIÓN DE SOPORTE DE PESEBRE Y AISLAMIENTO TÉRMICO DE PANELES DE FIBRA DE MADERA DE 40 MM DE ESPESOR SEGÚN DETALLES, EMBOCADURA PARA BAJANTE, LÁMINA DE VENTILACIÓN TRASPIR 3D COAT DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENTE; TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, INCLUIDA LA LIMPIEZA DE TODO ELLO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Limahoya	1	3,00			3,000		
Casetón este	1	3,70			3,700		
Medianera 97	1	2,00			2,000		
				Total m :	**8,700**	**222,19**	**1.933,05**

5.10 M2 C9905010 REVESTIMIENTO CUBIERTA Y PARAMENTO PLOMO

REVESTIMIENTO DE CUBIERTA O PARAMENTO MEDIANTE BANDEJAS DE PLOMO DE 2,5 MM DE ESPESOR, ENGATILLADAS CON JUNTA PLANA INCLUSO PATILLAS DE ANCLAJE LATERAL, PATILLAS DE CABEZA, REPLANTEO, PREPARACIÓN DE BORDES DE LAS BANDEJAS, ASENTADO DE LAS MISMAS AL TRESBOLILLO CON SEPARACIONES DE 2-3 MM. PARA ABSORBER DILATACIONES, CORTES Y DESPERDICIOS, PLEGADO, FIJACIÓN SOBRE EL SOPORTE CON CLAVOS DE COBRE DE CABEZA ANCHA CON ARANDELA DE PLOMO REPLEGADA, LÁMINA DE VENTILACIÓN TRASPIR 3D COAT DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENTE, PARTE PROPORCIONAL DE TABLEROS CONTRACHAPADOS DE ROBLE DE 23 MM DE ESPESOR PARA SOPORTE Y PANELES DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE MADERA DE 40 MM DE ESPESOR EN PUNTO SINGULARES SEGÚN DETALLES , I/PP DE REMATES DE PIES DE LINEA DE VIDA Y ELEMENTOS PASANTES, Y LIMPIEZA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
cubierta caseton	1	6,40			6,400		
Caseton laterales	2	1,20			2,400		
Caseton frentes	1	3,15		0,40	1,260		
	1	3,15		0,25	0,788		
Medianera 97	1	1,30		0,60	0,780		
	1	2,00		0,80	1,600		
Coronación muro cortina norte	1	3,20		0,60	1,920		
cubierta sobre pesebre 97	1	0,70			0,700		
Paramentos pesebre 97	1	1,40		0,60	0,840		
	1	0,50		0,60	0,300		
Frentes casetón PBC	1	0,35		1,10	0,385		
	1	0,35		0,70	0,245		
Lateral oeste muro cortina	1	0,20		11,20	2,240		
Lateral norte muro cortina	1	0,20		11,20	2,240		
				Total m2 :	**22,098**	**213,36**	**4.714,83**

5.11 M C9905011 EMBOQUILLADO DE TEJAS EN ALERO O PESEBRE

FORMACIÓN DE BOQUILLAS DE TEJADO EN EL ALERO O PESEBRE DE CUBIERTA EN DOS HILADAS DE CANAL Y COBIJA CON TEJAS VIEJAS SELECCIONADAS QUE PRESENTEN REGULARIDAD EN FORMA, APARIENCIA Y DIMENSIÓN, EJECUTADO COMO MAESTRA PARA LA MONTEA DEL FALDÓN, SE HARÁ REPLANTEANDO LA PRIMERA HILADA DE CANALES PERFECTAMETE ESCANTILLADA, ASENTANDO SOBRE LISTÓN DE ROBLE Y MACIZADO CON CAPA DE MORTERO DE CAL, RELLENANDO ASÍ MISMO EL ESPACIO LIBRE ENTRE TEJAS, ANTES DE QUE EL MORTERO FRAGÜE SE COMPROBARÁ QUE TODAS LAS CANALES ESTÁN ALINEADAS Y SUS BORDES CONTENIDOS EN UN MISMO PLANO, ESTE VOLARÁ RESPECTO DE LA LÍNEA DE ALERO AL MENOS 8 CM. INCLUSO EMBOQUILLADO MEDIANTE MACIZADO DE FRENTE DE ALERO CON IGUAL MORTERO, LIMPIEZA Y REGADO DE LA SUPERFICIE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Alero calle	1	8,90			8,900		
Pesebre caseton	1	3,65			3,650		
Pesebre limahoya	2	2,95			5,900		
Faldon 101	1	3,10			3,100		
Faldon 97	1	1,80			1,800		
Tejas retiradas 97	1	4,80			4,800		
Medianera 97	1	1,60			1,600		
				Total m :	**29,750**	**61,21**	**1.821,00**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

5.12 M C9905012 CANALÓN DE ZINC EN ALERO DE CUBIERTA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN ALERO DE CUBIERTA DE CANALÓN DE ZINC PREFABRICADO, CURVO DE 150MM DE DIÁMETRO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GRAPAS DE SUJECIÓN, PIEZAS DE REMATE DE EXTREMOS, SUMIDEROS, CODOS Y CONOS DE EMBOQUILLADO CON LA BAJANTE, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Alero calle	1	8,90			8,900		
Faldon 101	1	3,10			3,100		
Faldon 97	1	1,80			1,800		
Canalon retirado 97	1	4,80			4,800		
				Total m :	**18,600**	**42,53**	**791,06**

5.13 M C9905013 BAJANTE DE ZINC VISTA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN FACHADA DE BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES PREFABRICADA DE ZINC, DIÁMETRO 120MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GRAPAS DE AMARRE, PIEZAS DE REMATE, CODOS, ENCAJES CON CANALÓN Y PIEZAS DE CAMBIO DE SECCIÓN, SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Calle	2	6,50			13,000		
PBC	2	1,40			2,800		
	2	1,00			2,000		
Interior	1	11,20			11,200		
				Total m :	**29,000**	**58,32**	**1.691,28**

5.14 Ud C9905014 VENTANA SALIDA CUBIERTA 78X98

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE SALIDA A CUBIERTA TIPO VELUX GXL MK04 DE 0,78 X 0,98 M O EQUIVALENTE, I/ PP REMATES CON TEJA, TAPAJUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES , REMATES INTERIORES, HERRAJES, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, I/PP DE AYUDAS EN REMATES EN ENCUENTROS INTERIOR TECHOS, SELLADOS, AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Cubierta	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**843,95**	**843,95**

5.15 Ud C9905015 BOCAS INSTALACIÓN VENTILACIÓN

FORMACIÓN DE BOCAS DE VENTILACIÓN EN PARAMENTO VERTICAL DE CASETÓN DE ASCENSOR DE SECCIÓN RECTANGULAR ACABADO EN PICO DE FLAUTA PARA ALOJAR CONDUCTOS DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN A BASE DE BANDEJAS DE PLOMO DE 2,5MM DE ESPESOR EJECUTADO CON JUNTAS ENGATILLADAS Y CORTES, INCLUSO ENTREGAS A PARAMENTOS, Y PP DE TABLERO CONTRACHAPADO DE ROBLE PARA FORMACIÓN BOCA, LÁMINA DE VENTILACIÓN TRASPIR 3D COAT DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENTE, FORMACIÓN DE GOTERÓN Y TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN DETALLES E INSTRUCCIONES DE OBRA, INCLUIDA LA LIMPIEZA DE TODO ELLO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Casetón cubierta	2				2,000		
				Total ud :	**2,000**	**340,85**	**681,70**

5.16 Ud C9905016 REPARACIÓN BORDE CUBIERTA CUCHILLERIA 101

REPARACIÓN DE BORDE LATERAL DE CUBIERTA DE PATIO DEL EDIFICIO DE CUCHILLERÍA Nº 101 DE ACUERDO A INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Cuchilleria 101 patio	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**718,61**	**718,61**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

5.17 Ud C9905017 LINEA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE

LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, CON AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 6 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 1 ANCLAJE TERMINAL DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 1 ANCLAJE TERMINAL CON AMORTIGUADOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, ACABADO BRILLANTE; CABLE FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; 3 POSTES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABO; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Cubierta	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**1.016,25**	**1.016,25**

Total Capítulo nº 5 CUBIERTAS : 40.523,91

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.1 M2 C9906001 REVOCO CON MORTERO DE CAL DOS CAPAS

REVOCO CON MORTERO DE CAL EN DOS CAPAS, PRIMERO, UNA BASE SOBRE LOS PARAMENTOS PREVIAMENTE PREPARADOS, MEDIANTE MORTERO MAESTREADO, CON MAESTRAS A 1 M., A LLANA SIN FRATASAR NI BRUÑIR PARA OFRECER ADHERENCIA AL REVOCO, EJECUTADO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL Y ARENA DE RÍO 0/6MM, CON DOSIFICACIÓN 1:3 CONFECCIONADO MANUALMENTE Y APLICADO EN UNA CAPA DE ESPESOR MEDIO 2CM; SEGUNDO, CAPA DE ACABADO DE 1CM DE ESPESOR REALIZADA CON MORTERO DE CAL GRASA APAGADA EN PASTA Y ARENA DE RÍO FINA 0/2MM, EN DOSIFICACIÓN 1:2, CON TIPO DE ARENA A DETERMINAR EN OBRA. MEDICIÓN DESCONTANDO HUECOS MAYORES A 1,0 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Fachada calle PB	1	14,00			14,000		
Fachada calle p1-p2	1	8,60		6,60	56,760		
huecos p1	-2	1,42		2,30	-6,532		
huecos p2	-2	1,37		2,32	-6,357		
Fachada PBC calle	1	10,00			10,000		
huecos PBC	-1	1,23		1,23	-1,513		
	-1	0,80		1,23	-0,984		
Fachada PBC norte	1	5,10		1,60	8,160		
Fachada PBC sur	1	3,60			3,600		
Fachada patio 101	1	2,95		10,30	30,385		
Medianera int 97	1	4,90		3,15	15,435		
	1	4,70		2,80	13,160		
	1	7,00		2,80	19,600		
	1	6,30		2,70	17,010		
Tapa muro int PB 97	1	2,50		0,35	0,875		
Medianera int 101	1	3,20		2,70	8,640		
				Total m2 :	**182,239**	**34,62**	**6.309,11**

6.2 M2 C9906002 REVOCO DE CAL EN INTERIOR UNA CAPA

REVOCO DE PARAMENTO INTERIOR IRREGULAR DE FACHADAS DE ENTRAMADO DE MADERA Y LADRILLO, CON MORTERO DE CAL SOBRE LOS PARAMENTOS PREVIAMENTE PREPARADOS, MEDIANTE MORTERO MAESTREADO, CON MAESTRAS A 1 M, A LLANA SIN FRATASAR NI BRUÑIR PARA OFRECER ADHERENCIA AL REVOCO, ADAPTADO A LOS DESPIECES DEL ENTRAMADO DE MADERA, HUECOS DE PASO, ETC., EJECUTADO CON MORTERO DE CAL HIDRÁULICA NATURAL Y ARENA DE RÍO 0/6MM, CON DOSIFICACIÓN 1:3 CONFECCIONADO MANUALMENTE Y APLICADO EN UNA CAPA DE ESPESOR MÍNIMO 2CM. MEDICIÓN DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Fachada calle p1-p2	1	8,60		6,60	56,760		
huecos p1	-2	1,42		2,30	-6,532		
huecos p2	-2	1,37		2,32	-6,357		
Fachada PBC calle	1	10,00			10,000		
huecos PBC	-1	1,23		1,23	-1,513		
	-1	0,80		1,23	-0,984		
PBC norte	1	5,10		1,60	8,160		
PBC sur	1	3,60			3,600		
Medianera 101	2	3,20		2,70	17,280		
				Total m2 :	**80,414**	**27,34**	**2.198,52**

6.3 M2 C9906003 PINTURA AL SILICATO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR

PINTURA EXTERIOR AL SILICATO TIPO KEIM QUARZIL O EQUIVALENTE EN DOS MANOS SOBRE PARAMENTOS INTERIORES O EXTERIORES DE YESO O CAL, PREVIA IMPRIMACIÓN CON MEZCLA DE KEIM QUARZIL DILUIDO EN PRIMER AL SILICATO TIPO KEIM FIXATIV O EQUIVALENTE AL 20%. MEDICIÓN DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fachada calle PB	1	14,00			14,000
Fachada calle p1-p2	1	8,60		6,60	56,760
huecos p1	-2	1,42		2,30	-6,532
huecos p2	-2	1,37		2,32	-6,357
Fachada PBC calle	1	11,00			11,000
huecos PBC	-1	1,23		1,23	-1,513
	-1	0,80		1,23	-0,984
PBC norte	1	5,10		1,60	8,160
PBC sur	1	3,60			3,600
Fachada patio 101	1	2,95		10,30	30,385

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m2 :	**108,519**	**39,28**	**4.262,63**

6.4 M2 C9906004 PINTADO DE BARANDILLAS EXTERIORES

ACTUACIÓN EN BARANDILLAS EXISTENTES DE FORJA DE BALCONES MEDIANTE A BASE DE DECAPADO DE PINTURAS, RASCASO DE ÓXIDOS, REPOSICIÓN DE FRAGMENTOS PERDIDOS, MACOLLAS, ETC., REPASO DE UNIONES, DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y DOS DE ACABADO ESMALTE TIPO OXIRON, I/PP DE AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Reja de balcón	4	2,90		1,00	11,600		
				Total m2 :	**11,600**	**89,86**	**1.042,38**

6.5 Ud C9906005 SUPLEMENTO ALTURA BARANDILLA

SUPLEMENTO DE BARANDILLAS DE PLANTA SEGUNDA B03 SEGÚN DETALLE MEDIANTE RETIRO DE MACOLLAS EXISTENTES, COLOCACIÓN DE PLETINAS EN BORDES Y ESQUINAS HASTA ALCANZAR UNA ALTURA DE 1,10 M RESPECTO AL SUELO, Y PASAMANOS SUPERIOR SIMILAR A EXISTENTE CON RECOLOCACIÓN DE MACOLLAS EN SU NUEVA POSICIÓN. TODO ELLO ACABADO LISTO PARA IMPRIMAR Y ESMALTAR.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
P2	2				2,000		
				Total ud :	**2,000**	**228,01**	**456,02**

6.6 M2 C9906006 LIMPIEZA DE CANTERÍA HISTÓRICA EN HÚMEDO

LIMPIEZA POR VÍA HÚMEDA REALIZADA A MANO Y BAJO LA SUPERVISIÓN DE DIRECCIÓN FACULTATIVA DE PIEZAS DE CANTERÍA HISTÓRICA, MEDIANTE LA ELIMINACIÓN MANUAL DE MANERA TAN MINUCIOSA Y PROFUNDA COMO SEA PRECISO PARA QUE LA INTERVENCIÓN PUEDA SER CONTROLADA EN TODO MOMENTO, CON CEPILLOS DE RAÍCES DE UNA SOLUCIÓN JABONOSA NEUTRA, EN PROPORCIÓN 60/5 EN AGUA DESTILADA Y AMONÍACO HASTA DISOLVER LA COSTRA DE SUCIEDAD SUPERFICIAL, ELIMINANDO AQUELLOS RESIDUOS DAÑINOS. INCLUYE LA RETIRADA DE ESCOMBROS A CONTENEDOR A PIE DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Calle	1	1,50			1,500		
	1	5,60			5,600		
				Total m2 :	**7,100**	**92,25**	**654,98**

6.7 M2 C9906007 LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE SUELO DE BALCONES

LIMPIEZA EXHAUSTIVA DE SUELOS DE BALCONES POR VÍA HÚMEDA REALIZADA A MANO Y BAJO LA SUPERVISIÓN DE DIRECCIÓN FACULTATIVA MEDIANTE LA ELIMINACIÓN MANUAL DE MANERA TAN MINUCIOSA Y PROFUNDA COMO SEA PRECISO PARA QUE LA INTERVENCIÓN PUEDA SER CONTROLADA EN TODO MOMENTO, CON CEPILLOS DE RAÍCES DE UNA SOLUCIÓN JABONOSA NEUTRA, EN PROPORCIÓN 60/5 EN AGUA DESTILADA Y AMONÍACO HASTA DISOLVER LA COSTRA DE SUCIEDAD SUPERFICIAL, ELIMINANDO AQUELLOS RESIDUOS DAÑINOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	4	1,75	0,70		4,900		
				Total m2 :	**4,900**	**82,13**	**402,44**

6.8 M C9906008 REMATES MADERA ROBLE

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLAS DE REMATE DE MADERA DE ROBLE DE 25 MM DE ESPESOR Y HASTA 15 CM DE ANCHO FIJADAS A ENTRAMADO DE MADERA, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIXILÓFAGOS Y TERMINADO PARA SU IMPRIMACIÓN Y PINTADO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Fachada calle PBC	2	3,20			6,400		
	4	2,10			8,400		
Recerco puerta balcones	4	6,00			24,000		
Recerco ventana PBC	1	3,70			3,700		
	1	3,30			3,300		
				Total m :	**45,800**	**18,11**	**829,44**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.9 M2 C9906009 PINTURA AL ÓLEO SOBRE MADERA

REVESTIMIENTO CON PINTURA AL ÓLEO SOBRE MADERA, PREVIA LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE DEL SOPORTE, SELLADO DE NUDOS MEDIANTE GOMA LACA DADA A PINCEL, MANO DE IMPRIMACIÓN PARA MADERA, PLASTECIDO, LIJADO Y DOS MANOS DE PINTURA AL ÓLEO, SEGÚN NTE/RPP-28.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Recerco puerta balcones	4	6,00	0,35		8,400		
Recerco ventana PBC	1	3,70	0,28		1,036		
	1	3,30	0,28		0,924		
Fachada calle PBC	2	3,20			6,400		
	4	2,10			8,400		
				Total m2 :	**25,160**	**21,28**	**535,40**

6.10 M2 C9906010 ANTIGRAFFITI GRAFICAPA 350 PAR.NO POROSO

REVESTIMIENTO A.G.S. (ANTI GRAFFITI SYSTEM) ANTIPINTADAS, TIPO GRAFICAPA 350 SOBRE PARAMENTOS EXTERIORES NO POROSOS TIPO MÁRMOL O GRANITO, REALIZADO A BASE DE MICROCERAS NATURALES QUE PERMITAN TRANSPIRAR EL PARAMENTO, MEDIANTE PULVERIZADO DE DOS CAPAS, CON UN INTERVALO DE APLICACIÓN ENTRE AMBAS DE 2 A 15 DÍAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Fachada PB	1	21,00			21,000		
				Total m2 :	**21,000**	**30,07**	**631,47**

6.11 M2 C9906011 MURO CORTINA MADERA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO CORTINA PARA FACHADA LIGERA CON MÓDULOS AUTO PORTANTES DE 200*50 MONTANTES Y TRAVESAÑOS BAJO NORMA UN E-EN 13830 EN MADERA DE ROBLE LAMINADA Y BARNIZADA CON BARNIZ AL AGUA, PROVENIENTE DE BOSQUES SOSTENIBLES CON CERTIFICACIÓN EN ORIGEN PEFC. SOPORTE EXTERIOR EN ALUMINIO EXTRUIDO Y ATORNILLADO A MADERA CON TAPETA EXTERIOR DE ALUMINIO FORRADO EN MADERA DE ACCOYA BARNIZADA. LA FIJACIÓN DEL VIDRIO TRIPLE SE REALIZARÁ MEDIANTE JUNTAS DE EPDM Y PRESIONADA CON EL SOPORTE EXTERIOR DE ALUMINIO ATORNILLADO A LA MADERA CON TIRAFONDOS DE 70*40 PUNTUALMENTE LOCALIZADOS CADA 250MM. EL DRENAJE DE EVACUACIÓN SE REALIZA POR MEDIACIÓN DE DESAGÜES PUNTUALES MÁXIMO CADA 400MM. LA UNIÓN ENTRE MONTANTES Y TRAVESAÑOS SE REALIZARÁ POR MEDIACIÓN DE UNIONES MECÁNICAS POR MEDIACIÓN DE ENSAMBLES HOFFMANN Y TIRAFONDOS DE 140MM. VIDRIOS 4+4/16AW/3+3 DE BAJA REFLECTIVIDAD Y CONTROL SOLAR, V1 DE TIPO ANTEPECHO PARA OCULTAR EL ASCENSOR Y VIDRIO DE VISIÓN V2 EN ZONAS HABITABLES CON ASPECTO EXTERIOR SIMILAR AL V1.

ENSAYOS DEL MURO CORTINA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE UNE-EN 12152 CLASE AE
ESTANQUEIDAD AL AGUA UNE-EN 12154 CLASE RE 1000
RESISTENCIA AL VIENTO UNE-EN 12179 CLASE A5

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
M01	1	2,55		11,10	28,305		
M02	1	2,65		11,10	29,415		
				Total m2 :	**57,720**	**745,36**	**43.022,18**

6.12 M2 C9906012 PINTURA INTUMESCENTE MURO CORTINA

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BARNIZ INCOLORO INTUMESCENTE EN BASE AGUA TIPO CEDRIA B-19 O EQUIVALENTE EN 2 MANOS HASTA ALCANZAR UNA PROTECCIÓN AL FUEGO DE 60 MINUTOS SEGÚN FICHA TÉCNICA, Y MANO DE ACABADO CEDRIA BARNIZ INVISIBLE 2C O EQUIVALENTE, APLICADO EN TALLER, I/PP DE PROTECCIÓN DE ELEMENTOS Y LIMPIEZA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Oeste vert	4	0,60		11,00	26,400		
Oeste hor	5	2,40	0,60		7,200		
Norte vert	4	0,60		10,60	25,440		
Norte hor	5	2,85	0,60		8,550		
				Total m2 :	**67,590**	**31,78**	**2.148,01**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.13 Ud C9906013 PUERTA PPAL PE01

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR PE01 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 70/77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO, HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, ASÍ COMO CERRADURA DE SEGURIDAD, POMOS Y HERRAJES. TRIPLE JUNTA TERMICA Y ACÚSTICA, FABRICADA CON GOMA EPDM PARA QUE RESISTA LOS AGENTES ATMOSFERICOS Y RAYOS ULTRAVIOLETAS, I/PP DE PREMARCO, ABREAPUERTAS ELÉCTRICO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
.	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**2.135,92**	**2.135,92**

6.14 Ud C9906014 VENTANA BAÑO V01

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA V01 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, ACRISTALAMIENTO TRIPLE 4+4/14 GAS ARGON/ 4/14 GAS ARGON/3+3 (DOBLE BAJO EMISIVO) VINILADO, APOYADO SOBRE CALCES PARA SU PERFECTO EQUILIBRADO CON ESPACIADORES DE BORDE CALIENTE, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**1.763,23**	**1.763,23**

6.15 Ud C9906015 VENTANA PB V02

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA V02 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, ACRISTALAMIENTO TRIPLE 6/14 GAS ARGON/ 4/14 GAS ARGON/6 (DOBLE BAJO EMISIVO) VINILADO, APOYADO SOBRE CALCES PARA SU PERFECTO EQUILIBRADO CON ESPACIADORES DE BORDE CALIENTE, I/PP DE REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**602,87**	**602,87**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.16 Ud C9906016 BALCONERA PE02

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR PRACTICABLE PE02 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 70/77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, ACRISTALAMIENTO TRIPLE 4+4/14 GAS ARGON/ 4/14 GAS ARGON/3+3 (DOBLE BAJO EMISIVO), APOYADO SOBRE CALCES PARA SU PERFECTO EQUILIBRADO CON ESPACIADORES DE BORDE CALIENTE. HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, ASÍ COMO LOS CERRADEROS PERIMETRALES Y COMPÁS DE MICROVENTILACIÓN. MANILLA DE ALUMINIO Y EMBELLECEDORES DE BISAGRAS PLATEADOS. TRIPLE JUNTA TERMICA Y ACÚSTICA, FABRICADA CON GOMA EPDM PARA QUE RESISTA LOS AGENTES ATMOSFERICOS Y RAYOS ULTRAVIOLETAS, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
P1	2				2,000		
				Total ud :	**2,000**	**2.348,50**	**4.697,00**

6.17 Ud C9906017 PUERTAS SALA INST. PE03

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR PRACTICABLE PE03 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 70/77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO, CASETONES DE MADERA DE ROBLE. HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, ASÍ COMO LOS CERRADEROS PERIMETRALES Y COMPÁS DE MICROVENTILACIÓN. MANILLA DE ALUMINIO Y EMBELLECEDORES DE BISAGRAS PLATEADOS. TRIPLE JUNTA TERMICA Y ACÚSTICA, FABRICADA CON GOMA EPDM PARA QUE RESISTA LOS AGENTES ATMOSFERICOS Y RAYOS ULTRAVIOLETAS, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**1.668,13**	**1.668,13**

6.18 Ud C9906018 BALCONERA PE04

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR PRACTICABLE PE04 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 70/77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, ACRISTALAMIENTO TRIPLE 4+4/14 GAS ARGON/ 4/14 GAS ARGON/3+3 (DOBLE BAJO EMISIVO), APOYADO SOBRE CALCES PARA SU PERFECTO EQUILIBRADO CON ESPACIADORES DE BORDE CALIENTE. HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, ASÍ COMO LOS CERRADEROS PERIMETRALES Y COMPÁS DE MICROVENTILACIÓN. MANILLA DE ALUMINIO Y EMBELLECEDORES DE BISAGRAS PLATEADOS. TRIPLE JUNTA TERMICA Y ACÚSTICA, FABRICADA CON GOMA EPDM PARA QUE RESISTA LOS AGENTES ATMOSFERICOS Y RAYOS ULTRAVIOLETAS, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	2				2,000		
				Total ud :	**2,000**	**2.044,12**	**4.088,24**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.19 Ud C9906019 VENTANA P1 V03

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR FIJA V03 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, LAMAS DE MADERA DE ACCOYA. HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**558,14**	**558,14**

6.20 Ud C9906020 VENTANA P2 V04

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR PRACTICABLE VE04 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 70/77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, ACRISTALAMIENTO TRIPLE 6/14 GAS ARGON/ 4/14 GAS ARGON/6 (DOBLE BAJO EMISIVO), APOYADO SOBRE CALCES PARA SU PERFECTO EQUILIBRADO CON ESPACIADORES DE BORDE CALIENTE. HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, ASÍ COMO LOS CERRADEROS PERIMETRALES Y COMPÁS DE MICROVENTILACIÓN. MANILLA DE ALUMINIO Y EMBELLECEDORES DE BISAGRAS PLATEADOS. TRIPLE JUNTA TERMICA Y ACÚSTICA, FABRICADA CON GOMA EPDM PARA QUE RESISTA LOS AGENTES ATMOSFERICOS Y RAYOS ULTRAVIOLETAS, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**446,77**	**446,77**

6.21 Ud C9906021 VENTANA PBC V05

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR PRACTICABLE VE04 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 70/77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, ACRISTALAMIENTO TRIPLE 6/14 GAS ARGON/ 4/14 GAS ARGON/6 (DOBLE BAJO EMISIVO), APOYADO SOBRE CALCES PARA SU PERFECTO EQUILIBRADO CON ESPACIADORES DE BORDE CALIENTE. HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, ASÍ COMO LOS CERRADEROS PERIMETRALES Y COMPÁS DE MICROVENTILACIÓN. MANILLA DE ALUMINIO Y EMBELLECEDORES DE BISAGRAS PLATEADOS. TRIPLE JUNTA TERMICA Y ACÚSTICA, FABRICADA CON GOMA EPDM PARA QUE RESISTA LOS AGENTES ATMOSFERICOS Y RAYOS ULTRAVIOLETAS, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**871,79**	**871,79**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.22 Ud C9906022 VENTANA PBC V06

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR PRACTICABLE VE04 EN MADERA DE ROBLE LAMINADO DE SECCIÓN 70/77 SEGÚN DETALLE, BARNIZADO CON BARNIZ AL AGUA E INTEGRAMENTE TERMINADO Y MADERA DE ACCOYA POR EL EXTERIOR, ACRISTALAMIENTO TRIPLE 6/14 GAS ARGON/ 4/14 GAS ARGON/6 (DOBLE BAJO EMISIVO), APOYADO SOBRE CALCES PARA SU PERFECTO EQUILIBRADO CON ESPACIADORES DE BORDE CALIENTE. HERRAJE CON UN PUNTO DE SEGURIDAD, CON REGULACIÓN DE HOJAS EN LAS TRES DIMENSIONES, ASÍ COMO LOS CERRADEROS PERIMETRALES Y COMPÁS DE MICROVENTILACIÓN. MANILLA DE ALUMINIO Y EMBELLECEDORES DE BISAGRAS PLATEADOS. TRIPLE JUNTA TERMICA Y ACÚSTICA, FABRICADA CON GOMA EPDM PARA QUE RESISTA LOS AGENTES ATMOSFERICOS Y RAYOS ULTRAVIOLETAS, I/PP DE PREMARCO Y REMATES.

ENSAYOS DE LA CARPINTERÍA SEGÚN NORMA

PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AL AGUACLASE E1500
RESISTENCIA AL VIENTO CLASE CE 3400

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**766,33**	**766,33**

Total Capítulo nº 6 FACHADAS : 80.091,00

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

7.1 M2 C9907001 TRASDOSADO TR148/13BA-H1/600 50 FIBRA MADERA

TRASDOSADO DE FACHADAS Y MEDIANERAS TR1 CON PLACAS DE YESO LAMINADO SOBRE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, COMPUESTO POR CANAL DE PERFIL UW DE 50X40X0,6 MM Y MONTANTES DE PERFIL CW DE 48X(48/50)X0,6 MM CADA 600 MM, AMBOS DE ACERO GALVANIZADO, Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 12,5 MM DE ESPESOR, TIPO BA y H1 EN CUARTOS HÚMEDOS, TORNILLADO A LOS MONTANTES CADA 25 CM CON TORNILLOS M3,9 X 30 MM, UNIÓN ENTRE PANELES MEDIANTE CINTA DE JUNTAS, EMPLASTECIDO DE JUNTAS Y CABEZAS DE TORNILLOS CON PASTA DE JUNTAS, BANDA ACÚSTICA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON PANEL RÍGIDO DE VIRUTA DE MADERA DE 50MM DE ESPESOR, INCLUSO REPLANTEO, TRATAMIENTO DE HUECOS, PASO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO Y LISTO PARA IMPRIMAR Y PINTAR. MEDIDO DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Ventana PB	1	3,60		3,15	11,340		
Cuarto clima P1	1	3,80		2,65	10,070		
ascensor	1	3,60		3,15	11,340		
	3	3,60		2,65	28,620		
				Total m2 :	**61,370**	**52,04**	**3.193,69**

7.2 M2 C9907002 TRASDOSADO TR2 48/13BA/600 50+50 FIBRA MADERA

TRASDOSADO DE FACHADAS Y MEDIANERAS TR2 CON PLACAS DE YESO LAMINADO SOBRE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, COMPUESTO POR CANAL DE PERFIL UW DE 50X40X0,6 MM Y MONTANTES DE PERFIL CW DE 48X(48/50)X0,6 MM CADA 600 MM, AMBOS DE ACERO GALVANIZADO, Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 12,5 MM DE ESPESOR TIPO BA ATORNILLADO A LOS MONTANTES CADA 25 CM CON TORNILLOS M3,9 X 30 MM, UNIÓN ENTRE PANELES MEDIANTE CINTA DE JUNTAS, EMPLASTECIDO DE JUNTAS Y CABEZAS DE TORNILLOS CON PASTA DE JUNTAS, BANDA ACÚSTICA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON DOBLE PANEL RÍGIDO DE VIRUTA DE MADERA DE 50MM DE ESPESOR, INCLUSO REPLANTEO, TRATAMIENTO DE HUECOS, PASO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO Y LISTO PARA IMPRIMAR Y PINTAR. MEDIDO DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Planta baja							
Fachada	1	7,80		3,15	24,570		
zocalo muro cortina	1	4,50		0,60	2,700		
huecos	-1	1,16		2,46	-2,854		
	-1	1,18		2,26	-2,667		
Planta primera							
Fachada	1	6,07		2,65	16,086		
huecos	-2	1,18		2,25	-5,310		
Planta segunda							
Medianera 101	1	3,11		2,65	8,242		
Fachada	1	7,70		2,65	20,405		
Huecos	-2	1,08		2,27	-4,903		
Planta BC							
Medianera 101	1	2,92		2,90	8,468		
Fachada	1	5,65		3,40	19,210		
medianera 97	1	3,70		2,35	8,695		
				Total m2 :	**92,642**	**74,60**	**6.911,09**

7.3 M2 C9907003 TRASDOSADO TR3 70/13BA-H1/600 70 FIBRA MADERA

TRASDOSADO MEDIANERAS TR3 CON PLACAS DE YESO LAMINADO SOBRE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, COMPUESTO POR CANAL DE PERFIL UW DE 70X47X0,6 MM Y MONTANTES DE PERFIL CW DE 70x47X0,6 MM CADA 600 MM, AMBOS DE ACERO GALVANIZADO, Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 12,5 MM H1 DE ESPESOR ATORNILLADO A LOS MONTANTES CADA 25 CM CON TORNILLOS M3,9 X 30 MM, UNIÓN ENTRE PANELES MEDIANTE CINTA DE JUNTAS, EMPLASTECIDO DE JUNTAS Y CABEZAS DE TORNILLOS CON PASTA DE JUNTAS, BANDA ACÚSTICA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON PANEL RÍGIDO DE VIRUTA DE MADERA DE 70MM DE ESPESOR, INCLUSO REPLANTEO, TRATAMIENTO DE HUECOS, PASO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO Y LISTO PARA IMPRIMAR Y PINTAR.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Baño PB	1	1,65		3,15	5,198
	1	0,90		3,15	2,835
ascensor	1	1,75		3,15	5,513

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
7.3	**M2**	**C9907**	**TRASDOSADO TR3 70/13BA-H1/600 70 FIBRA MAD…** (Continuación...)					
			3	1,75	2,65	13,913		
Ascensor muro cortina			8	0,80	2,75	17,600		
					Total m2 :	**45,059**	**79,96**	**3.602,92**

7.4 M2 C9907004 TABIQUE TB1 13/70/13 70 FIBRA MADERA

TABIQUE TB1, COMPUESTO POR CANAL DE PERFIL UW DE 75X40X0,5 MM., MONTANTES DE PERFIL CW DE 73X(48/50)X0,6 MM. CADA 600 MM., AMBOS DE ACERO GALVANIZADO, FORMADO POR UN PANEL DE YESO LAMINADO DE 12,5 MM. DE ESPESOR TIPO BA O H1 EN CUARTOS HÚMEDOS POR CADA CARA, ATORNILLADO A LOS MONTANTES CADA 25 CM, CON TORNILLOS DE 3,9X30 MM. UNIÓN ENTRE PANELES CON DE CINTA DE JUNTAS. EMPLASTECIDO DE JUNTAS Y CABEZAS DE TORNILLOS, CON PASTA DE JUNTAS. BANDA ACÚSTICA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES. PANEL DE FIRBA DE MADERA EN EL INTERIOR DE 70 MM. Y 30 KG/M3. I/P.P. DE REPLANTEO, TRATAMIENTO DE HUECOS, PASO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y LISTO PARA IMPRIMAR Y PINTAR O DECORAR. SEGÚN NTE-PTP, UNE 102040 IN Y ATEDY. MEDIDO DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
PB	1	2,80		3,20	8,960		
Baño	1	1,90		3,20	6,080		
P1 inst	1	1,70		2,65	4,505		
puerta p1	-1	1,18		2,25	-2,655		
				Total m2 :	**16,890**	**64,45**	**1.088,56**

7.5 M2 C9907005 FALSO TECHO CONTINUO F

FALSO TECHO FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 MM. DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PERFILES T/C DE 47 MM. CADA 40 CM. Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM., I/REPLANTEO AUXILIAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Caseton PBC	1	1,55			1,550		
Falsa viga	1	0,85		1,40	1,190		
Zaguan pb	1	16,50			16,500		
baño pb	1	4,00			4,000		
cuarto limp	1	1,80			1,800		
p1	1	25,50			25,500		
p2	1	26,50			26,500		
pbc	1	26,00			26,000		
				Total m2 :	**103,040**	**30,67**	**3.160,24**

7.6 M2 C9907006 FALSO TECHO CONTINUO AISLADO FA

FALSO TECHO FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 MM. DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PERFILES T/C DE 47 MM. CADA 40 CM. Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM., I/ AISLAMIENTO DE PANEL DE FIBRA DE MADERA DE 50 MM DE ESPESOR, REPLANTEO AUXILIAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
PBC bajo pesebre 97	1	3,00			3,000		
				Total m2 :	**3,000**	**49,04**	**147,12**

7.7 M2 C9907007 FALSO TECHO CONTINUO AISLADO FA2

FALSO TECHO FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO DE 15 MM. DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PERFILES T/C DE 47 MM. CADA 40 CM. Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM., I/ AISLAMIENTO DE DOBLE PANEL DE FIBRA DE MADERA DE 50 MM DE ESPESOR, REPLANTEO AUXILIAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Esquina PB 97	1	1,30			1,300

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
7.7	**M2**	**C9907**	**FALSO TECHO CONTINUO AISLADO FA2**			(Continuación...)		
Esquina P1 97			1	1,50		1,500		
					Total m2 :	**2,800**	**67,04**	**187,71**

7.8 Ud C9907008 REGISTRO TECHO 60X60

TRAMPILLA DE REGISTRO GAMA DE 600X600 MM, FORMADA POR MARCO DE ALUMINIO Y PUERTA DE PLACA DE YESO LAMINADO (H1), DE 12,5 MM DE ESPESOR, PARA FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial			
Caseton en extractores	1				1,000			
				Total ud :	**1,000**	**68,57**	**68,57**

7.9 M2 C9907009 ALICATADO CERAMICO

ALICATADO DE BALDOSAS CERAMICAS 30X30 CM, RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTO COLA, SOBRE PLACA DE YESO, INCLUSO P.P. DE REPLANTEO, PP/ DE ESQUINEROS METALICOS, PIEZAS ROMAS E INGLETES, REMATES, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DEL REVESTIMIENTO, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial			
Mochetas ventana baño	2	0,50		2,40	2,400			
Baño	1	5,60		2,10	11,760			
puerta baño	-1	1,00		2,10	-2,100			
Cuarto limpieza	1	5,30		2,10	11,130			
Puerta	-1	0,80		2,10	-1,680			
				Total m2 :	**21,510**	**55,89**	**1.202,19**

7.10 M2 C9907010 SOLADO DE BALDOSAS CERAMICAS

SOLADO DE BALDOSAS CERAMICAS DE GRES PRENSADO EN SECO EN ASEOS Y CUARTOS HUMEDOS 30X30 MM, RESBALADICIDAD 1-2-3 S/ INDICACIONES DE LA D.F.. RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTO COLA TIPO C2E , INCLUSO P.P. DE REPLANTEO, NIVELACIÓN, MACIZADO. JUNTAS DE DILATACION O EQUIVALENTE EN ALUMINIO TONO IDEM CERAMICA PP/ DE RECORTES Y DESPERDICIOS, REMATES, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DESCONTANDO HUECOS > 1,00 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial			
Baño	1	3,80			3,800			
Cuarto limpieza	1	1,60			1,600			
				Total m2 :	**5,400**	**59,38**	**320,65**

7.11 M2 C9907011 PAVIMENTO ADOQUÍN CERÁMICO PRENSADO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN CERÁMICO PRENSADO, COLOR NATURAL, DIMENSIONES 20X10X5CM, SIMILAR AL EXISTENTE, COLOCADO SIN RECIBIR SOBRE CAMA DE ARENA LIMPIA, RECEBADO DE LAS JUNTAS CON LA MISMA ARENA, INCLUSO CORTES DE ADAPTACIÓN A LA GEOMETRÍA DE LOS RECINTOS, ENCUENTRO CON PARAMENTOS, ARQUETAS, SUMIDEROS, FORMACIÓN DE PASOS DE PUERTA O CAJEADOS DE BASES DE PILARES METÁLICOS. TODO ELLO TERMINADO Y LIMPIO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial			
PB	1	24,00			24,000			
Patio	1	8,50			8,500			
				Total m2 :	**32,500**	**83,79**	**2.723,18**

7.12 Ud C9907012 PUERTA INTERIOR CIEGA LISA

FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE PASO CIEGA LISA CON HOJA CIEGA BATIENTE FORMADA POR PREMARCO DE PINO NORTE DE 100 X 35 MM, CON ANCLAJES DE FIJACION, MARCO DE 100 X 40 MM, TAPAJUNTAS DE 60 X 15 MM Y HOJA PREFABRICADA NORMALIZADA LISA DE 35 MM DE AGLOMERADO DM, LAMINADA LISA BLANCA, HERRAJES DE COLGAR, SEGURIDAD Y CIERRE, Y MANILLAS EN ACERO INOX DE LA SERIE IZARO DE OCARIZ O SIMILAR. ACABADO A BASE DE PREPARACIÓN , MANO DE IMPRIMACION Y 2 DE ACABADO EN TALLER Y REMATES EN OBRA . I/AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES.
MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
Baño			1			1,000		
Cuarto inst PB			1			1,000		
					Total ud :	**2,000**	**811,99**	**1.623,98**

7.13 M C9907013 BARANDILLA B01+B02

BARANDILLA B01+B02 A BASE DE LLANTAS, TUBOS, TAPAS LATERALES Y BARROTES DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLE MONTADOS EN TALLER, MONTAJE, I/PP DE AYUDAS, FIJACIONES A ESTRUCTURA DE MADERA, LISTO PARA IMPRIMAR Y ESMALTAR.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Hueco escalera	3	1,70			5,100		
Hueco PBC	1	2,60			2,600		
				Total m :	**7,700**	**285,92**	**2.201,58**

7.14 M2 C9907014 REPISA MADERA ROBLE

REPISA EN CORONACIÓN DE TRASDOSADO DE ZÓCALO DE MURO CORTINA A BASE DE TABLA DE ROBLE MACIZA DE 23 MM DE ESPESOR APOYADA Y FIJADA MEDIANTE TIRAFONDOS A TRASDOSADO, I/PP DE TAPONES DE ROBLE PARA OCULTAR FIJACIONES, IMPRIMACIÓN DE ACEITE TIPO KUNOS DE LIVOS, IMPRIMANDO PRIMERO CON ACEITE DILUIDO Y DOS MANOS POSTERIORES, LIJANDO LAS SUPERFICIES ENTRE CADA MANO Y LIMPIEZA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Zócalo patio	1	3,35	0,15		0,503		
	1	1,20	0,15		0,180		
				Total m2 :	**0,683**	**69,31**	**47,34**

7.15 M2 C9907015 PINTURA PLASTICA HORIZONTALES Y VERTICALES

FORMACIÓN DE CAPA DE PINTURA PLÁSTICA CON TEXTURA LISA, COLOR BLANCO, ACABADO MATE, SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES INTERIORES , MEDIANTE APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO DE EMULSIÓN ACRÍLICA ACUOSA COMO FIJADOR DE SUPERFICIE Y DOS MANOS DE ACABADO CON PINTURA PLÁSTICA EN DISPERSIÓN ACUOSA TIPO II SEGÚN UNE 48243 (RENDIMIENTO: 0,125 L/M² CADA MANO). INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DEL SOPORTE MEDIANTE LIMPIEZA. MEDICIÓN DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 1 M2.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARAMENTOS					
Medianera PB 97 ventana	1	2,35		3,20	7,520
Fachada PB	1	9,60		3,20	30,720
	-1	1,16		2,46	-2,854
	-1	1,18		2,26	-2,667
	-1	1,04		1,14	-1,186
Medianera 101 baño-limp	1	2,80		1,10	3,080
Cuarto lim P1 97	1	3,40		2,80	9,520
Fachada P1	1	6,50		2,80	18,200
	-2	1,18		2,25	-5,310
Medianera 101 P2	1	3,40		2,80	9,520
Fachada P2	1	7,70		2,80	21,560
	-2	1,08		2,17	-4,687
Medianera PBC 97	1	3,80		2,60	9,880
Fachada PBC	1	5,75		3,00	17,250
	-1	1,12		1,09	-1,221
	-1	0,63		1,09	-0,687
Medianera PBC 101	1	3,20		2,60	8,320
Caja ascensor P1-2-BC	3	3,70		2,80	31,080
Caja ascensor PB	1	3,70		3,20	11,840
Tabique P1 limpieza	1	1,85		2,80	5,180
Puerta PE03	-2	1,18		2,25	-5,310
Ascensor muro cortina	8	0,80		2,75	17,600
Tabique PB	1	2,80		3,20	8,960
TECHOS					
Esquina PB 97	1	1,30			1,300
Esquina P1 97	1	1,10			1,100
PBC bajo pesebre 97	1	3,00			3,000
Zaguan pb	1	16,50			16,500
baño pb	1	4,00			4,000
cuarto limp	1	1,80			1,800
p1	1	25,50			25,500
p2	1	26,50			26,500

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
7.15	**M2**	**C9907**	**PINTURA PLASTICA HORIZONTALES Y VERTICAL…** (Continuación...)						
pbc			1	26,00			26,000		
Caseton PBC			1	1,55			1,550		
Falsa viga			1	0,85		1,40	1,190		
						Total m2 :	**294,748**	**15,17**	**4.471,33**

7.16 M2 C9907016 PINTURA ESTRUCTURA ESCALERA Y BARANDILLAS

PINTURA AL ESMALTE SINTÉTICO COLOR GRIS, DOS MANOS SOBRE ESTRUCTURA DE ESCALERA Y BARANDILLAS DE ACERO GALVANIZADO, LIMPIEZA, DESENGRASADO MANUAL, IMPRIMACIÓN Y ACABADO CON ESMALTE, I/PP DE PROTECCIONES Y MEDIOS AUXILIARES.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial			
Tubo escalera	1	0,63		10,20	6,426			
tabicas E02	14	4,00	1,00	0,18	10,080			
tabicas E01	19	2,00	0,90	0,18	6,156			
llantas E01	2	5,00	1,20	0,20	2,400			
	2	2,50	1,20	0,20	1,200			
barandilla E01	1	5,00	1,20	1,30	7,800			
	1	2,50	1,20	1,30	3,900			
pasamanos E01	1	1,20	1,20	0,10	0,144			
llantas E02	4	5,30	1,20	0,18	4,579			
barandillas E02	2	5,30	1,20	1,30	16,536			
pasamanos	2	1,90	1,20	0,10	0,456			
barandilla B01	2	1,70		1,40	4,760			
barandilla B02	1	2,60		1,40	3,640			
					Total m2 :	**68,077**	**17,73**	**1.207,01**

Total Capítulo nº 7 DIVISIONES INT., REVESTIMIENTOS, CARPINTERIAS Y DEFENSAS : 32.157,16

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

8.1 Ud C9908001 ACOMETIDA ABASTECIMIENTO DESDE ARQUETA

ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO DESDE ARQUETA EXISTENTE, FORMADA POR: RETIRO DEL PAVIMENTO CON RECUPERACIÓN, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, INCLUSO PICADO, COLOCACIÓN DE TUBERÍA POLIETILENO DE 32 MM DE DIÁMETRO SOBRE CAMA DE ARENA COMPACTADA COLOCACIÓN Y CONEXIÓN ENTRE ARQUETA Y ARMARIO, TAPADO POSTERIOR CON ARENA COMPACTADA Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO RECUPERADO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I, I/PP DE AYUDAS Y PRUEBAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**472,32**	**472,32**

8.2 Ud C9908002 ARQUETA REUNIÓN SIFÓNICA 60x60

ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 60X60X60 CM., MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA PARA REVESTIR Y MARCO DE FUNDICIÓN Y CLAPETA SIFÓNICA Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**260,66**	**260,66**

8.3 Ud C9908003 ARQUETA REGISTRABLE 40x40

ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 40X40X40 CM., MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA PARA REVESTIR Y MARCO DE FUNDICIÓN Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
pluviales	5				5,000		
				Total ud :	**5,000**	**174,35**	**871,75**

8.4 M C9908004 TUBERÍA ENTERRADA PVC 160 MM

COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 160 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1	3,20			3,200		
	1	3,50			3,500		
				Total m :	**6,700**	**33,91**	**227,20**

8.5 M C9908005 TUBERÍA ENTERRADA PVC 110 MM

COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 110 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Pluv. patio	1	1,80			1,800		
	1	1,00			1,000		
Pluv. Interior	1	1,00			1,000		
	1	4,30			4,300		
Fec.	1	5,50			5,500		
	1	0,80			0,800		
				Total m :	**14,400**	**17,28**	**248,83**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

8.6 M C9908006 SUMIDERO LINEAL 300X300 MM

CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CARGA PESADA FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 300X300 MM DE MEDIDAS EXTERIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIALES 300X750 MM, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y MEDIOS AUXILIARES, TERMINADO Y LIMPIO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Patio	1	3,00			3,000		
				Total m :	**3,000**	**64,99**	**194,97**

8.7 Ud C9908007 LAVABO SUSPENDIDO

LAVABO DE EMPOTRAR, DE DIMENSIONES 63X50 CM., CALIDAD ESTÁNDAR, DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, GRIFERÍA MONOMANDO CROMADO BRILLANTE, MEZCLADOR CON AIREADOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 15 MM.(1/2") DE ACEO GALVANIZADO PARA ALIMENTACIÓN Y TUBERÍA DE DIÁMETRO 32 MM. DE PVC PARA EVACUACIÓN, INCLUIDA COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN NTE/IFF-30, IFC-38 Y ISS-22/23.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Aseo	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**312,32**	**312,32**

8.8 Ud C9908008 INODORO

INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA CON CISTERNA MOCHILA, COLOR BLANCO, INCLUSO ASIENTO Y TAPA RÍGIDOS DE COLOR SIMILAR, CON TUBO DE DESCARGA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 15 MM.(1/2") DE ACERO GALVANIZADO PARA ALIMENTACIÓN Y TUBERÍA DE DIÁMETRO 110 MM. DE PVC, PARA EVACUACIÓN, COLOCACIÓN Y AYUDA DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN NTE/IFF-16 Y ISS-34.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
aseo adaptado	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**421,76**	**421,76**

8.9 Ud C9908009 VERTEDERO CON GRIFO CAÑO

VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA BLANCA, CON REJILLA CROMADA Y TOPE DE GOMA, GRIFERÍA CON CAÑO TUBULAR GIRATORIO CON AIREADOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 15 MM.(1/2") DE ACERO GALVANIZADO PARA ALIMENTACIÓN Y TUBERÍA DE DIÁMETRO 75 MM. DE PVC PARA EVACUACIÓN,, INCLUIDA COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN NTE/IFF-30 Y ISS-34.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
cuarto limpieza	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**289,27**	**289,27**

8.10 Ud C9908010 JUEGO ACCESORIOS PARA ASEO ADAPTADO

JUEGO DE ACCESORIOS PARA ASEO ADAPTADO: GRIFERÍA MONOMANDO CON MANDO EXTRALARGO; TAPA DE INODORO ADAPTADA; BARRA LATERAL FIJA; BARRA LATERAL PRACTICABLE; PORTARROLLOS ADAPTADO; TIRADOR DE ALARMA, ESPEJO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
En aseo de planta baja	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**449,23**	**449,23**

8.11 Ud C9908011 ACUMULADOR ELÉCTRICO ACS 20 L

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACUMULADOR ELÉCTRICO DE 20 L DE CAPACIDAD PARA AGUA CALIENTE SANITARIA ELÉCTRICA, PARA SERVICIO DE ASEO, I/PP DE LLAVES, LATIGUILLOS Y PIECERÍO. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
En aseo de planta baja	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**291,33**	**291,33**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

8.12 Ud C9908012 DISTRIBUCION AGUA SANITARIA

CONJUNTO DE LINEAS DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA Y ACS PARA SERVICIO DE BAÑO: LAVABO, INODORO, TUBERIA DE PEX , I/P.P. DE TUBERIA, LLAVES, MANGUITOS, AISLAMIENTOS, SUJECIONES, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL. EJECUTADO DE ACUERDO A NORMAS IF01 I/AYUDAS, INCLUSO LLAVES DE CORTE Y CONEXIÓN CON CONTADOR, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD Y CONTROL DE CALIDAD.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
AF y ACS	2				2,000		
				Total ud :	**2,000**	**709,31**	**1.418,62**

8.13 Ud C9908013 RED DESAGÜES

CONJUNTO DE RED DE DESAGÜES: LAVABO, INODORO Y VERTEDERO. EN TUBERIA DE PVC DE DIVERSOS DIAMETROS, EMPOTRADA, I/P.P. DE CODOS, INJERTOS, SIFONES Y CONEXION A BAJANTE CON CORTES Y TAPADO DE TUBERIAS I/ PIEZAS ESPECIALES I/ AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD .EJECUTADO DE ACUERDO A NORMAS Y DATOS DE PROYECTO
MEDIDA UD CONJUNTO INSTALACION

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
aseo-limp	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**287,38**	**287,38**

8.14 M C9908014 BAJANTES PVC

BAJANTE DE PVC DE PLUVIALES, UNE-EN-1453, DE 110 MM. DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. SEGÚN CTE-HS-5.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Pluv. techo PB	2	2,80			5,600		
Pluv. bajante	2	3,00			6,000		
Bomba calor	2	3,20			6,400		
				Total m :	**18,000**	**26,55**	**477,90**

8.15 Ud C9908015 ARMARIO CONTADOR AGUA FRÍA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA ARMARIO PARA CONTADOR DE AGUA GENERAL DEL EDIFICIO, INSTALADA EN MURO DE MAMPOSTERÍA NUEVO, REPLANTEADA, ALINEADA Y RECIBIDA CON MORTERO DE CAL SEGÚN INDICACIONES DE LA DF Y DE AMVISA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**363,79**	**363,79**

8.16 Ud C9908016 LEGALIZACION INST FONTANERIA

LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA INCLUYENDO:
PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA, ESTANQUEIDAD, ETC...CERTIFICADOS Y BOLETINES.
GESTIONES Y TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE INDUSTRIA, INCLUYENDO PAGO DE TASAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**238,70**	**238,70**

Total Capítulo nº 8 INSTALACIONES SANITARIAS : 6.826,03

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

9.1 M C9909001 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE CUADRO GENERAL

CONDUCCIÓN Y CABLEADO DE ALIMENTACIÓN ELÉCRICA DESDE EL CUADRO GENERAL AL CUADRO SECUNDARIO, FORMADA POR TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO, MANGUERA DE 4X10MM2 + TT, SIGUIENDO EL TRAZADO NECESARIO A TRAVÉS DE LA CATEDRAL Y EL INMUEBLE EN OBRAS, I/PP DE CONDUCCIÓN ENTERRADA DE PE DE DOBLE PARED CORRUGADO DE 63 MM.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Línea desde cuadro general	1	90,00			90,000		
				Total m :	**90,000**	**19,06**	**1.715,40**

9.2 Ud C9909002 CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO

FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO, ALIMENTADO DESDE CUADRO GENERAL DE LA CATEDRAL, FORMADO POR LOS ELEMENTOS DETALLADOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Bajo escalera	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**2.033,01**	**2.033,01**

9.3 Ud C9909003 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD INTEGRAL EN EL EDIFICIO, INCLUYENDO:

- TUBOS DE CANALIZACIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETROS NECESARIOS
- CAJAS DE CRUCE Y ACOMETIDA, EN ACERO GALVANIZADO Y ESMALTADO NECESARIOS
- MATERIAL DE FIJACIÓN Y DERIVACIÓN
- CABLEADO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACIÓN. COBRE FLEXIBLE ZH-CERO HALÓGENOS
- BANDEJA PORTACABLES EN PATINILLO DE INSTALACIONES ASCENSOR

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Conjunto del inmueble	1	1,00			1,000		
				Total ud :	**1,000**	**6.338,86**	**6.338,86**

9.4 Ud C9909004 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ASCENSOR

INSTALACIÓN DE CABLEADO BAJO TUBO DE ACERO GALVANIZADO PARA ALIMENTACIÓN DE CUADRO Y MAQUINARIA DE ASCENSOR DESDE EL CUADRO DEL EDIFICIO C99, SIGUIENDO EL TRAZADO NECESARIO DESDE EL CUARTO ELÉCTRICO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Desde cuadro general	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**107,66**	**107,66**

9.5 Ud C9909005 ASCENSOR 5 PLAZAS CABINA 900X1200

ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS, DE CAPACIDAD NOMINAL 5 PERSONAS Y 400 KG, VELOCIDAD 1 M/S VVVF, SERVICIO SELECTIVO EN BAJADA, 4 PARADAS, EMBARQUE SIMPLE, PARA UN RECORRIDO APROXIMADO DE 9 M, PUERTAS DE PISO Y DE CABINA DE 900 X 2000 MM, AUTOMÁTICAS, CON APERTURA TELESCÓPICA, EN ACERO INOXIDABLE ANTIVANDÁLICO, CABINA EN ACABADO INOXIDABLE ANTIVANDÁLICO DE DIMENSIONES 900 X 1200 X 2100 MM, FOSO REDUCIDO DE 310 MM Y HUIDA REDUCIDA DE 2600 MM, SUELO Y TECHO DE CABINA A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PASAMANOS TUBULAR EN ACERO INOXIDABLE, BOTONERA DE CABINA EN COLUMNA DE ACERO INOXIDABLE CON PULSADORES ELECTROMECÁNICOS CON GRABACIÓN EN RELIEVE Y EN BRAILLE, INDICADOR DE POSICIÓN EN CABINA DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO, ALARMA E ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, INDICADOR LUMINOSO Y ACÚSTICO DE SOBRECARGA, SISTEMA DE COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL DE ATENCIÓN 24 HORAS VÍA RED TELEFÓNICA CONFORME EN-81-28 Y DIRECTIVA 95/16/CE DE ASCENSORES Y DECRETO 68/2000 DE ACCESIBILIDAD DEL PAÍS VASCO, TOTALMENTE INSTALADO Y PUESTO EN MARCHA SEGÚN LA DIRECTIVA 95/16 Y LA LEY DE ACCESIBILIDAD DEL GOBIERNO VASCO 68/2000, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, EN FUNCIONAMIENTO, LEGALIZADO E INSCRITO EN EL R.A.E.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Ascensor	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**29.868,47**	**29.868,47**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

9.6 Ud C9909006 INTERRUPTOR SIMPLE ENCENDIDO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO DE LA MARCA LEGRAND VALENA NEXT BLANCO O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE PVC FLEXIBLE DE 20 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR: MECANISMO INTERRUPTOR SIMPLE, CAJA DE SOPORTE UNIVERSAL, PLACA 2M, BASTIDOR, Y CASQUILLO. INCLUSO, CONEXIONES Y P.P. DE CIRCUITO "ALUMBRADO", CAJAS DE REGISTRO Y REGLETAS DE CONEXIÓN, PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN PROYECTO Y R.E.B.T. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
pb	1				1,000		
p1	4				4,000		
p2	4				4,000		
pbc	3				3,000		
				Total ud :	**12,000**	**30,11**	**361,32**

9.7 Ud C9909007 ENCHUFE EMPOTRADO SIMPLE 16A

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHUFE EMPOTRADO DE 16 A. CON PUESTA A TIERRA, MARCA LEGRAND VALENA NEXT BLANCO, O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 2,5 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO BAJO TUBO LIBRE DE HALOGENOS Y NO PROPAGADOR DE LLAMA FLEXIBLE DE 20 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTA POR: MECANISMO ENCHUFE 16A, CAJA DE SOPORTE UNIVERSAL, PLACA 2M, Y BASTIDOR. INCLUSO, CONEXIONES Y P.P. DE CIRCUITO "USOS VARIOS", CAJAS DE REGISTRO Y REGLETAS DE CONEXIÓN NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN PROYECTO Y R.E.B.T. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
pb	7				7,000		
p1	4				4,000		
p2	2				2,000		
pbc	2				2,000		
				Total ud :	**15,000**	**33,99**	**509,85**

9.8 M C9909008 CABLEADO UTP 4 PARES CAT-6

CABLE RÍGIDO U/UTP DE 4 PARES TRENZADOS DE COBRE, CATEGORÍA 6, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR UNIFILAR DE COBRE, AISLAMIENTO DE POLIETILENO Y VAINA EXTERIOR DE PVC, DE 6,2 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1	252,00			252,000		
				Total m :	**252,000**	**1,91**	**481,32**

9.9 Ud C9909009 CONJUNTO BAÑO ADAPTADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE LLAMADA Y SEÑALIZACIÓN DE BAÑO ADAPTADO A APROBAR POR LA D.F., CONSISTENTE EN: MECANISMO DE LLAMADA POR PULSADOR Y TIRADOR, MECANISMO DE REPOSICIÓN DE LLAMADA, UNIDAD CENTRAL CON SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA Y LUMINOSA, MARCOS M-420 W, FUENTE DE ALIMENTACIÓN. INCLUSO CABLEADO DEL EQUIPO, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE CUADRO ELÉCTRICO, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, MEDIOS AUXILIARES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INSTALADO ACORDE CTE DB SUA3 Y MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Aseo adaptado	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**615,47**	**615,47**

9.10 Ud C9909010 DETECTOR TECHO/PARED

SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE PRESENCIA , PARA ACCIONAMIENTO DE ILUMINACION Y VENTILACION S/ CASOS
MONTAJE A PRESIÓN EN FALSO TECHO. 360º Y RADIO DE DETECCIÓN DE 12 METROS. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y FUNCIONANDO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
pb	4				4,000

(Continúa...)

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
9.10	**Ud**	**C9909**	**DETECTOR TECHO/PARED**	(Continuación...)		
p1			2	2,000		
p2			2	2,000		
pbc			2	2,000		
			Total ud :	**10,000**	**43,88**	**438,80**

9.11 Ud C9909011 KIT PORTERO AUTOMÁTICO

PORTERO ELECTRÓNICO DE SISTEMA CONVENCIONAL INCLUYENDO PLACA DE CALLE, ALIMENTADOR, ABREPUERTAS Y 3 TELÉFONOS ELECTRÓNICOS, MONTADO INCLUYENDO CABLEADO Y CONEXIONADO COMPLETO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**354,71**	**354,71**

9.12 Ud C9909012 LUMINARIA TECHO ADOSADA CIRCULAR 65 MM

INSTALACION DE LUMINARIA CILÍNDRICA ADOSADA A TECHO DE 65 MM DE DIÁMETRO Y 120 MM DE ALTO DE COLOR BLANCO, PORTALAMPARAS GU10 230V Y LÁMPARA LED SORAA 7,5W CON LENTE INERCAMBIABLE INCLUIDA. I/PP DE AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA UD INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
pb	9				9,000		
p1	3				3,000		
p2	4				4,000		
pbc	3				3,000		
				Total ud :	**19,000**	**63,19**	**1.200,61**

9.13 M C9909013 RAIL ELECTRIFICADO TRIFASICO

INSTALACION DE RAIL ELECTRIFICADO TRIFÁSICO COLOR BLANCO ADOSADO, CON POSIBILIDAD DE HASTA TRES ENCENDIDOS INDEPENDIENTES CON ALIMENTADOR DE CORRIENTE 230V.UNIONES Y TAPA FINAL, SEGÚN PROYECTO. I/PP DE AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA ML INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
planta 1	3	2,00			6,000		
planta 2	3	2,00			6,000		
planta bc	3	2,00			6,000		
				Total m :	**18,000**	**69,35**	**1.248,30**

9.14 Ud C9909014 PROYECTOR ORIENTABLE 360º

INSTALACION DE PROYECTOR ORIENTABLE 360º ACABADO A BLANCO CON ARO ANTIDESLUMBRANTE, CON ADAPTADOR DE CORRIENTE A RAIL ELECTRIFICADO TRIFÁSICO, PORTALAMPARAS GU10 230V Y LÁMPARA LED SORAA 7,5W CON LENTE INERCAMBIABLE O SIMILAR INCLUIDA. I/PP DE AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA UD INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
planta 1	9				9,000		
planta 2	9				9,000		
planta bc	9				9,000		
				Total ud :	**27,000**	**72,82**	**1.966,14**

9.15 Ud C9909015 APLIQUE PARED 350 MM DIÁMETRO

INSTALACION APLIQUE DE PARED DE 350 MM DE DIÁMETRO, LÁMPARA LED DE 18 W, INCLUIDA. I/PP DE AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA UD INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
baño	2				2,000		
limpieza	1				1,000		
cuarto clima	1				1,000		
escalera	4				4,000		
				Total ud :	**8,000**	**88,40**	**707,20**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

9.16 Ud C9909016 LUMINARIA EMPOTRADA PARED 87x87 MM

INSTALACION DE LUMINARIA EMPOTRADA EN PARED DE 87X87 MM COLOR BLANCO, LÁMPARA LED 3 W, I/PP DE AYUDAS Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA UD INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Zócalo muro cortina norte	3				3,000		
				Total ud :	**3,000**	**123,07**	**369,21**

9.17 Ud C9909017 LUMINARIA EMERGENCIA DAISALUX LD HYDRA N2.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA, COMPUESTO POR EQUIPO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA-SEÑALIZACIÓN DE SUPERFICIE, DE LA MARCA DAISALUX, MODELO HYDRA LD N2 O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F., CON SISTEMA DE MONTAJE MEDIANTE PREPLACA Y FABRICADA EN MATERIALES 850 °C SEGÚN NORMATIVA, MEDIDAS 320X111X65,5 MM (ANCHURA X PROFUNDIDAD X ALTURA), FUNCIONAMIENTO: NO PERMANENTE LED. INCLUSO ACCESORIOS PARA FIJACIÓN, CONEXIONADO ELÉCTRICO, MEDIOS AUXILIARES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INSTALADO ACORDE A R.E.B.T. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
pb	5				5,000		
p1	5				5,000		
p2	4				4,000		
pbc	4				4,000		
				Total ud :	**18,000**	**60,00**	**1.080,00**

Total Capítulo nº 9 INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION : 49.396,33

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

10.1 Ud C9910001 CLIMATIZACIÓN BOMBA CALOR MULTI SPLIT 4X1

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE AIRE ACONDICIONADO/BOMBA DE CALOR TIPO TWIN 4 CON TECNOLOGÍA INVERTER MARCA KOSNER MODELO KSTI-48/140 TA 4X12 CS R-32 NOVA EVO DE 14,1 KW EN FRÍO, SEER 6.1 Y 16,1 KW EN CALOR, SCOP 4.0, O EQUIVALENTE COMPUESTO POR CUATRO UNIDADES INTERIORES TIPO FANCOIL SLIM KOSNER KFCI-800 DC O EQUIVALENTE, MANDO INALÁMBRICO INCLUIDO Y UNA UNIDAD EXTERIOR DE ANCHO 980 MM, FONDO 375 MM Y ALTO 975 MM CON 90 KG. DE PESO, COMPRESOR ROTATIVO, POTENCIA SONORA 73 DB(A) UD EXTERIOR Y 55 DB(A) UD INTERIORES, ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA 400V, PRECARGADA CON 2,9 KG REFRIGERANTE R-32 PARA 5 M DE TUBERÍA.TUBERÍAS FRIGORÍFICAS DE INTERCONEXIÓN LÍQUIDO-GAS DE 3/8"- 5/8". CABLE DE INTERCONEXIÓN 4X1 MM2. ALIMENTACIÓN EXTERIOR 5X2,5 MM2. CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA A++/A+. INCLUYE DISTRIBUIDOR FRIGORÍFICO. INCLUSO ACCESORIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**8.000,67**	**8.000,67**

10.2 M2 C9910002 PLENUM FIBRA DE VIDRIO VENTANA V03 BOMBA CALOR

SUMINISTRO DE MATERIAL Y FORMACIÓN DE PLENUM PARA ADMISIÓN DE AIRE DE BOMBA DE CALOR ADOSADA A VENTANA V03 FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE LANA MINERAL DE 25 MM. DE ESPESOR, ACORDE A NORMA UNE-EN 13162, REVESTIDO POR LA CARA EXTERIOR CON ALUMINIO Y POR LA CARA INTERIOR CON TEJIDO NETO (TEJIDO DE VIDRIO ACÚSTICO DE ALTA RESISTENCIA), CONEXIÓN A MÁQUINAS, INCLUSO P/P DE CORTES, CODOS Y DERIVACIONES, SELLADO DE UNIONES CON COLA, EMBOCADURAS, SOPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA DE ALUMINIO, ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES, LIMPIEZA Y RETIRADA DE LOS MATERIALES SOBRANTES A CONTENEDOR, MEDIOS AUXILIARES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INSTALADO ACORDE A RITE. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Plenum bomba calor en ventana V03	4	0,50		1,00	2,000		
				Total m2 :	**2,000**	**33,42**	**66,84**

10.3 Ud C9910003 RADIADOR ELÉCTRICO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RADIADOR ELÉCTRICO DIGITAL PROGRAMABLE DE 440 W, I/PP DE CUELGUES, FIJACIONES, MATERIAL PEQUEÑO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE COLOCADO Y FUNCIONANDO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
aseo	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**187,75**	**187,75**

10.4 Ud C9910004 CAJA DE VENTILACIÓN S&P TD 160/100/SILENT ECOWATT.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE VENTILACIÓN TUBULAR DE TIPO HELICOCENTRÍFUGO DE BAJO PERFIL MARCA S&P MOD. TD-MIXVENT 160/100/SILENT ECOWATT, O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F., FABRICADO EN MATERIALES PLÁSTICOS, CON RECUBRIMIENTO INTERNO QUE DIRECCIONA LAS ONDAS SONORAS Y AISLAMIENTO FONOABSORBENTE, JUNTAS DE GOMA EN IMPULSIÓN Y DESCARGA PARA ABSORBER LAS VIBRACIONES, CUERPOMOTOR DESMONTABLE SIN NECESIDAD DE TOCAR LOS CONDUCTOS, CAJA DE BORNES EXTERNA ORIENTABLE 360º, RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE Y PROTECTOR TÉRMICO, MOTOR REGULABLE 230V-50HZ DE 2 VELOCIDADES Y 30 W DE POTENCIA, 2.250 R.P.M., CLASE B, IP44, INCLUSO COMPUERTA ANTIRRETORNO PARA INSTALAR EN LA DESCARGA, ACCESORIOS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
baño pb	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**212,93**	**212,93**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

10.5 Ud C9910005 CAJA DE VENTILACIÓN S&P TD 500/150/SILENT ECOWATT.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE VENTILACIÓN TUBULAR DE TIPO HELICOCENTRÍFUGO DE BAJO PERFIL MARCA S&P MOD. TD-MIXVENT 500/150/SILENT ECOWATT, O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F., FABRICADO EN MATERIALES PLÁSTICOS, CON RECUBRIMIENTO INTERNO QUE DIRECCIONA LAS ONDAS SONORAS Y AISLAMIENTO FONOABSORBENTE, JUNTAS DE GOMA EN IMPULSIÓN Y DESCARGA PARA ABSORBER LAS VIBRACIONES, CUERPOMOTOR DESMONTABLE SIN NECESIDAD DE TOCAR LOS CONDUCTOS, CAJA DE BORNES EXTERNA ORIENTABLE 360º, RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE Y PROTECTOR TÉRMICO, MOTOR REGULABLE 230V-50HZ DE 2 VELOCIDADES Y 39 W DE POTENCIA, 2.500 R.P.M., CLASE B, IP44, INCLUSO COMPUERTA ANTIRRETORNO PARA INSTALAR EN LA DESCARGA, ACCESORIOS, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Extractor general	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**446,71**	**446,71**

10.6 M C9910006 CONDUCTO DE VENTILACIÓN DIÁMETRO Ø150 mm.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR METÁLICO HELICOIDAL CONSTRUIDO EN CHAPA GALVANIZADA DE Ø150 MM. Y 0,5 MM. DE ESPESOR SEGÚN UNE-EN 1506:2007 Y UNE EN 12237:2003 CON ACCESORIOS CON JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EN LA UNIÓN GARANTIZANDO UNA ESTANQUEIDAD TIPO C SEGÚN UNE EN 12237:2003. INCLUYE ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, MATERIAL DIVERSO, PIECERÍO (CODOS, MANGUITOS, ETC), FIJACIONES MEDIANTE ABRAZADERAS ISOFÓNICAS SEGÚN UNE-EN 12236:2003, MANTA AISLANTE DE ESPUMA DE ELASTOMÉRICA ARMAFLEX SH DE 20 MM. DE ESPESOR EN LOS PASOS DE FORJADO Y/O TABIQUES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS. INSTALADO SEGÚN CTE, DB HS 3 SALUBRIDAD. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
vertical	1	9,50			9,500		
pb	1	1,00			1,000		
bc	1	3,20			3,200		
				Total m :	**13,700**	**17,20**	**235,64**

10.7 M C9910007 CONDUCTO DE VENTILACIÓN DIÁMETRO Ø100 mm.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR METÁLICO HELICOIDAL CONSTRUIDO EN CHAPA GALVANIZADA DE Ø100 MM. Y 0,5 MM. DE ESPESOR SEGÚN UNE-EN 1506:2007 Y UNE EN 12237:2003, CON ACCESORIOS CON JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EN LA UNIÓN GARANTIZANDO UNA ESTANQUEIDAD TIPO C SEGÚN UNE EN 12237:2003. INCLUYE ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, MATERIAL DIVERSO, PIECERÍO (CODOS, MANGUITOS, ETC), FIJACIONES MEDIANTE ABRAZADERAS ISOFÓNICAS SEGÚN UNE-EN 12236:2003, MANTA AISLANTE DE ESPUMA DE ELASTOMÉRICA ARMAFLEX SH DE 20 MM. DE ESPESOR EN LOS PASOS DE FORJADO Y/O TABIQUES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS. INSTALADO SEGÚN CTE, DB HS 3 SALUBRIDAD. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
extraccion baño	1	2,00			2,000		
	1	8,80			8,800		
	1	3,00			3,000		
				Total m :	**13,800**	**13,98**	**192,92**

10.8 Ud C9910008 TAPA CONDUCTO CIRCULAR CON REJILLA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CIRCULAR DE 150 MM DE DIÁMETRO CON REJILLA ANTI INSECTOS, I/PP DE PEQUEÑO MATERIAL.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Cubierta	2				2,000		
				Total ud :	**2,000**	**18,86**	**37,72**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

10.9 Ud C9910009 BOCA DE EXTRACCION TVB Ø100

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD BOCA DE EXTRACCIÓN DE LA MARCA SCHAKO, MODELO TVB Ø100 MM. O EQUIVALENTE A APROBAR POR LA D.F.. RAL A.D. FABRICADA EN ACERO LACADO EN COLOR RAL A.D., BOCA DE CONEXIÓN CIRCULAR, INCLUSO, ACCESORIOS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INSTALADA ACORDE A R.I.T.E. E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
baño pb	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**32,57**	**32,57**

10.10 Ud C9910010 REJILLA LINEAL PA-2b-EB 325*125.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE LA MARCA SCHAKO, MODELO PA-2B-EB-VM12 325X125 DE DIMENSIONES 325 * 125 MM., O EQUIVALENTE CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES DE PERFIL EXTRUSIONADO, EQUIPADA CON MARCO PERIMETRAL DE MONTAJE DE 24 MM. PARA MONTAJE EN PAREDES Y CONDUCTOS DE VENTILACIÓN, DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO Y COMPUERTA DE REGULACIÓN TIPO CORREDERA SS-K, REALIZADA EN ALUMINIO ANONIZADO O LACADA EN COLOR RAL A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PLENUN PARA CONEXION CON CONDUCTO, ACCESORIOS, FIJACIONES, MEDIOS AUXILIARES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INSTALADA ACORDE A R.I.T.E. E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	4				4,000		
				Total ud :	**4,000**	**55,84**	**223,36**

10.11 Ud C9910011 LEGALIZACION INSTALACION CLIMA Y VENTILACION

TRABAJOS INCLUIDOS EN P/P PARTIDAS ANTERIORES .
CONEXIONADO ELÉCTRICO DE ACOMETIDAS DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE CUADRO ELÉCTRICO A ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN.LIMPIEZA DE ZONAS DE TRABAJO.TRANSPORTE A OBRA, DESCARGA, ELEVACIÓN Y TRASIEGO DE MATERIALES.SUMINISTRO Y MONTAJE DE ANDAMIOS O PLATAFORMAS ELEVADORAS.REPLANTEO DE LA INSTALACIÓN.DIRECCIÓN TÉCNICA DE MONTAJES. PUESTA EN MARCHA, EQUILIBRADO DE LA INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTODOCUMENTACIÓN: PROYECTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS, PLANOS "AS-BUILT" DE LA INSTALACIÓN EN SOPORTE INFORMÁTICO, INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO.VISADO DE PROYECTO DE VENTILACIÓN Y CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE OBRA SI FUERA REQUERIDO.CERTIFICADO DE LA INSTALACIÓN Y TRAMITACIÓN ANTE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE INDUSTRIA.TRAMITACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN ANTE ORGANISMOS TERRITORIALES COMPETENTES.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
.							
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**218,97**	**218,97**

Total Capítulo nº 10 CLIMATIZACION Y VENTILACION : 9.856,08

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.1 Ud C9911001 INST. CONTRA INCENDIOS Y SEÑALIZACIÓN

SUMINISTRO, PUESTA EN OBRA Y SERVICIO DE INSTALACIÓN DE DETECCIÓN, ALARMA Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS COMPLETA ABARCANDO TODO EL EDIFICIO. CONSTA DE:
- CENTRAL DE INCENDIOS PARA 4 ZONAS.
- 5 DETECTORES IÓNICOS DE HUMOS Y GASES DE INCENDIO CON INDICADOR ÓPTICO DE ZÓCALO SEGÚN NTE/IPF-48 TOTALMENTE INSTALADOS.
- 6 DETECTORES DE INCENDIO ÓPTICOS TOTALMENTE INSTALADOS.
- 4 PULSADORES DE ALARMA INSTALADOS.
- 1 SIRENA ELECTRÓNICA PARA ALARMA DE INCENDIO AUTOPROTEGIDA Y AUTOALIMENTADA EN INSTALACIÓN EXTERIOR.
- CABLE DE CONEXIONADO DE TODOS LOS ELEMENTOS.
- TUBO DE ACERO PARA LA INSTALACIÓN DEL CABLEADO.
- CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN METÁLICAS.
- 3 EXTINTORES DE AGUA PULVERIZADA, 10 KG. CARGADOS.
- 1 EXTINTOR PORTÁTIL MANUALES HOMOLOGADOS DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO.
- ROTULACIÓN DE INFORMACIÓN DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN PLANO.
- DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN TERMINADA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**2.579,85**	**2.579,85**

Total Capítulo nº 11 DETECCION Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS : 2.579,85

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

12.1 Ud C9912001 MONTAJE Y DESMONTAJE ANDAMIO

MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO EN FACHADA DE CALLE Y DE PATIO INTERIOR PARA REHABILITACIÓN DE FACHADA Y CUBIERTA, HASTA UNA ALTURA DE TRABAJO DE 12M; DOTADO DE ESCALERA EXTERIOR DE ZANCAS Y PELDAÑOS DE ALUMINIO Y BARANDILLA DE ACERO, DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN NORMATIVA EUROPEA; CON DOBLE BARANDILLA QUITAMIEDOS DE SEGURIDAD, RODAPIÉ PERIMETRAL Y PLATAFORMAS DE ACERO, ADAPTADO A LOS VUELOS E IRREGULARIDADES DE LA FACHADA Y EL SUELO. TODO ELLO CON MATERIAL SUMINISTRADO POR LA PROPIEDAD.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**3.782,16**	**3.782,16**

12.2 Ud C9912002 MONTAJE Y DESMONTAJE VALLADO OBRA

MONTAJE Y DESMONTAJE DE VALLADO PERIMETRAL DE MALLA DE ACERO GALVANIZADO SOBRE ZÓCALOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, PRACTICABLE, CERRADA VISUALMENTE CON MALLA DE TELA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**302,00**	**302,00**

Total Capítulo nº 12 MEDIOS AUXILIARES : 4.084,16

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

13.1 Ud C9913001 INSTALACIONES DE BIENESTAR

INSTALACIÓN Y ALQUILER DE CASETAS DE OBRA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**1.843,05**	**1.843,05**

13.2 Ud C9913002 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

SEÑALIZACIÓN DE OBRA

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**153,99**	**153,99**

13.3 Ud C9913003 PROTECCIONES COLECTIVAS

PROTECCIONES COLECTIVAS

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**1.479,26**	**1.479,26**

13.4 Ud C9913004 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**2.103,90**	**2.103,90**

13.5 Ud C9913005 COSTES VARIOS SEGURIDAD Y SALUD

COSTES VARIOS SEGURIDAD Y SALUD

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**1.163,90**	**1.163,90**

Total Capítulo nº 13 SEGURIDAD Y SALUD : 6.744,10

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

14.1 Ud C9914001 CONTROL DE CALIDAD

PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE A LOS ENSAYOS A REALIZAR DE ACUERDO CON EL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
CERTIFICACION S/ ENSAYOS REALIZADOS

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
.							
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**696,28**	**696,28**

Total Capítulo nº 14 CONTROL DE CALIDAD : 696,28

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

15.1 Ud C9915001 RETIRO FIBROCEMENTO

LEVANTADO Y RETIRADA DE REDES VERTICALES Y HORIZONTALES DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO UBICADOS EN BAJANTE DE PLUVIALES ANULADA EN PATIO Y COLECTOR HORIZONTAL ENTERRADO DESCUBIERTO. I/PP DE RETIRARADA DE FIJACIONES EN PIEZAS ESPECIALES.
EJECUTADO S/ NORMATIVA VIGENTE POR EMPRESA HOMOLOGADA, CON UTILIZACION DE MÁQUINA CORTATUBOS DE CADENA Y MEDIOS MANUALES, PREVIA HUMECTACIÓN CON SOLUCIÓN ACUOSA, PALETIZADO Y ENCAPSULADO, TODO ELLO DEBIDAMENTE IDENTIFICADO. I/PP DE EPIS ESPECÍFICOS PARA TRABAJOS DE AMIANTO.
LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN BAJO EL ESTRICTO CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO, RD 396/06Y SUS MODIFICACIONES Y ANEXOS POSTERIORES, SE INCLUYE:
- ELABORACIÓN Y TRAMITACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DE DESAMIANTADO ANTE LA AUTORIDAD LABORAL PARA LA OBTENCIÓN DEL PERMISO DE RETIRADA DE MATERIALES CON AMIANTO.
- GESTIÓN DOCUMENTAL VIA IKS GOBIERNO VASCO.
- INSTALACIÓN DE UNIDAD MÓVIL DE DESCONTAMINACIÓN PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
- ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN A LA DF.
LOS TRABAJOS CON LOS ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO SE REALIZARÁN POR UNA EMPRESA HOMOLOGADA PARA LA MANIPULACIÓN DE ESTE TIPO DE MATERIAL Y SU GESTIÓN. I/ MEDIOS AUXILIARES PARA SU DEMOLICIÓN. NO SE INCLUYE TRANSPORTE NI VERTIDO.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Bajante patio y colector	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**1.699,50**	**1.699,50**

15.2 Ud C9915002 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

EJECUCIÓN DEL TRATAMIENTO DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA OBRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE, RD 105/2008 DEL GOBIERNO DE ESPAÑA Y D 112/2012 DEL GOBIERNO VASCO. SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1				1,000		
				Total ud :	**1,000**	**5.447,37**	**5.447,37**

Total Capítulo nº 15 GESTION DE RESIDUOS : 7.146,87

CATEDRAL DE SANTA MARÍA DE VITORIA-GASTEIZ.

Proyecto de rehabilitación de edificio en calle Cuchillería nº 99 de Vitoria-Gasteiz

a2.- Hoja resumen del Presupuesto de Contratación

1 DERRIBOS, DESMONTAJES Y ACTUACIONES PREVIAS	29.030,25
2 CIMENTACIONES Y ACOND. DEL TERRENO	9.516,96
3 OBRAS DE FABRICA	18.928,98
4 ESTRUCTURAS	84.159,88
5 CUBIERTAS	40.523,91
6 FACHADAS	80.091,00
7 DIVISIONES INT., REVESTIMIENTOS, CARPINTERIAS Y DEFENSAS	32.157,16
8 INSTALACIONES SANITARIAS	6.826,03
9 INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION	49.396,33
10 CLIMATIZACION Y VENTILACION	9.856,08
11 DETECCION Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS	2.579,85
12 MEDIOS AUXILIARES	4.084,16
13 SEGURIDAD Y SALUD	6.744,10
14 CONTROL DE CALIDAD	696,28
15 GESTION DE RESIDUOS	7.146,87
Presupuesto de ejecución material	**381.737,84**

Asciende el presupuesto de ejecución material para la obra de Rehabilitación de edificio en calle Cuchillería 99 de Vitoria-Gasteiz a la expresada cantidad de **TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**

13% de gastos generales	49.625,92
6% de beneficio industrial	22.904,27
Suma	**454.268,03**
21% IVA	95.396,29
Presupuesto de ejecución por contrata	**549.664,32**

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de **QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.**

Vitoria-Gasteiz, octubre de 2024
Fundación Catedral Santa María.



Leandro Cámara, arquitecto.