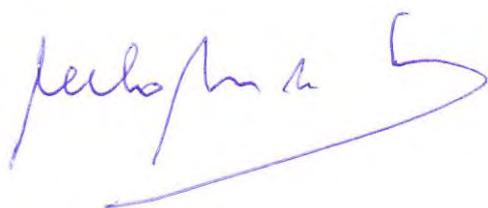


**PROYECTO DE RECUPERACIÓN, RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR  
DEL CASTILLO DE BUITRAGO DEL LOZOYA. MADRID.**

1.	MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS		129.209,64 €
1.1	MEDIOS AUXILIARES	126.879,02 €	
1.2	TRABAJOS PREVIOS	2.330,62 €	
2.	EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA		272.396,15 €
2.1	EXCAVACIÓN	272.396,15 €	
3.	CONSOLIDACIÓN DE LIENZOS Y TORRES		202.286,83 €
3.1	CONSOLIDACIÓN DE LIENZOS Y TORRES	153.134,01 €	
3.2	CONSOLIDACIÓN DE MUROS INTERIORES	19.966,63 €	
3.3	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y PCI	29.186,19 €	
4.	DOC., INVENTARIO Y PROT. DE ELEM. ARQUEOLÓGICOS		26.264,14 €
5.	RECUPERACIÓN DE ESPACIOS Y VOLÚMENES		706.392,55 €
5.1	ESTRUCTURA DE MADERA	242.351,50 €	
5.2	CUBIERTA	121.415,90 €	
5.3	PAVIMENTOS	191.449,90 €	
5.4	RESTAURACIÓN DE BÓVEDAS	21.430,63 €	
5.5	CARPINTERÍA DE MADERA Y CERRAJERÍA	129.744,62 €	
6.	PREINSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y DRENAJE		12.324,50 €
7.	CONTROL DE CALIDAD Y ANALÍTICA DE MATERIALES		14.700,90 €
8.	SEGURIDAD Y SALUD		21.125,29 €
9.	GESTIÓN DE RESIDUOS		5.300,00 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.390.000,00 €

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN  
TRESCIENTOS NOVENTA MIL euros.

Buitrago de Lozoya, Noviembre de 2015

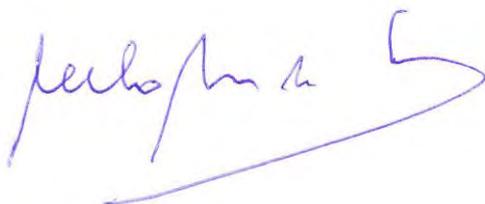


**PROYECTO DE RECUPERACIÓN, RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR  
DEL CASTILLO DE BUITRAGO DEL LOZOYA. MADRID**

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.390.000,00 €
GASTOS GENERALES Y B.I. 19%	264.100,00 €
TOTAL	1.654.100,00 €
IVA 21%	347.361,00 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	2.001.461,00 €

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de DOS MILLONES UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN euros.

Buitrago de Lozoya, Noviembre de 2015



Pedro Ponce de León Hernández. /Arquitecto

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

A01A010 m3 PASTA DE CAL APAGADA AMASADA  
Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	2,500	41,75
P01CL030	t	Cal hidratada en sacos S	109,60	0,350	38,36
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,700	0,89
PRECIO TOTAL					81,00 Euros

Son OCHENTA Y UN Euros por m3

A01A030 m3 PASTA DE YESO NEGRO  
Pasta de yeso negro amasado manualmente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	2,500	41,75
P01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	59,11	0,850	50,24
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,600	0,76
PRECIO TOTAL					92,75 Euros

Son NOVENTA Y DOS Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por m3

A01A040 m3 PASTA DE YESO BLANCO  
Pasta de yeso blanco amasado manualmente, s/Ry-85.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	2,500	41,75
P01CY030	t.	Yeso blanco en sacos YF	68,68	0,810	55,63
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,650	0,83
PRECIO TOTAL					98,21 Euros

Son NOVENTA Y OCHO Euros con VEINTIUN Céntimos por m3

A01L020 m3 LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N  
Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	2,000	33,40
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,68	0,425	42,79
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,850	1,08
PRECIO TOTAL					77,27 Euros

Son SETENTA Y SIETE Euros con VEINTISIETE Céntimos por m3

A02A060 m3 MORTERO CEMENTO M-10  
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	1,700	28,39
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,68	0,380	38,26
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,37	1,000	17,37
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,260	0,33
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,55	0,400	1,02
PRECIO TOTAL					85,37 Euros

Son OCHENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por m3

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

A02A080 m3 MORTERO CEMENTO M-5

Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm<sup>2</sup>, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	1,700	28,39
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,68	0,270	27,18
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,37	1,090	18,93
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,255	0,32
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,55	0,400	1,02
PRECIO TOTAL					75,84 Euros

Son SETENTA Y CINCO Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por m3

A02C020 m3 MORTERO DE CAL M-15

Mortero de cal y arena de río M-15 confeccionado con hormigonera de 200 l.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	1,700	28,39
A01A010	m3	Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.	81,00	0,410	33,21
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,37	1,050	18,24
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,275	0,35
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,55	0,400	1,02
PRECIO TOTAL					81,21 Euros

Son OCHENTA Y UN Euros con VEINTIUN Céntimos por m3

A02C030 m3 MORTERO DE CAL M-10

Mortero de cal y arena de río M-10 confeccionado con hormigonera de 200 l.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	1,700	28,39
A01A010	m3	Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.	81,00	0,380	30,78
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,37	1,100	19,11
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,270	0,34
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,55	0,400	1,02
PRECIO TOTAL					79,64 Euros

Son SETENTA Y NUEVE Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por m3

A02M010 m3 MORT.BAST.CAL M-7,5 CEM II/A-P 32,5R

Mortero bastardo con cemento CEM II/B-P 32,5 N cal y arena de río M-7,5 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	1,800	30,06
A01A010	m3	Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.	81,00	0,350	28,35
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,68	0,420	42,29
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,37	0,860	14,94
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,188	0,24
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,55	0,500	1,28
PRECIO TOTAL					117,16 Euros

Son CIENTO DIECISIETE Euros con DIECISEIS Céntimos por m3

A02M020 m3 MORT.BAST.CAL M-5 CEM II/B-P 32,5 N  
 Mortero bastardo con cemento CEM II/B-P 32,5 N cal y arena de río M-5  
 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	1,800	30,06
A01A010	m3	Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.	81,00	0,270	21,87
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,68	0,270	27,18
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,37	0,980	17,02
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,200	0,25
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,55	0,500	1,28
PRECIO TOTAL					97,66 Euros

Son NOVENTA Y SIETE Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por m3

A02S220 I. MORTERO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO  
 Mortero tixotrópico de formulación epoxídica, con carga tixotrópica  
 neutra de gel de sílice, preparación para inyecciones con carga,  
 constituido por ligante, endurecedor en proporción 100/35, inhibidor,  
 carga 1-6 mm. de tamaño máximo, comprendiendo suministro del  
 material, fabricación del mortero en batidora mecánica a rotación y  
 pérdidas globales consideradas en el proceso de ejecución y aplicación.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA040	h	Oficial segunda	18,12	0,014	0,25
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,014	0,23
P01AA084	kg	Arenilla de polvo de mármol	0,10	0,750	0,08
M03HH090	h.	Batidora mecánica	1,20	0,400	0,48
P01ME010	I.	Mortero tixotrópico epoxi	3,05	1,000	3,05
PRECIO TOTAL					4,09 Euros

Son CUATRO Euros con NUEVE Céntimos por I.

A03H090 m3 HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20  
 Hormigón de dosificación 330 kg. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena  
 de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para  
 vibrar y consistencia plástica.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,834	13,93
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,68	0,340	34,23
P01AA030	t.	Arena de río 0/6 mm.	13,22	0,617	8,16
P01AG020	t.	Garbancillo 4/20 mm.	13,82	1,292	17,86
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,180	0,23
M03HH030	h.	Hormigonera 300 l. gasolina	3,39	0,550	1,86
PRECIO TOTAL					76,27 Euros

Son SETENTA Y SEIS Euros con VEINTISIETE Céntimos por m3

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

E02ES020 m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.DURO A MANO  
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.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	3,500	58,45
M08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	3,20	0,800	2,56
PRECIO TOTAL					61,01 Euros

Son SESENTA Y UN Euros con UN Céntimos por m3

E04AB020 kg ACERO CORRUGADO B 500 S  
Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB030	h	Oficial 1ª ferralla	19,24	0,014	0,27
O01OB040	h	Ayudante ferralla	18,06	0,014	0,25
P03ACC08C	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,88	1,050	0,92
P03AAA020	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88	0,006	0,01
PRECIO TOTAL					1,45 Euros

Son UN Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por kg

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

E11RT010 m2 ACUCHILLADO Y BARNIZADO  
 Acuchillado, lijado y tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P 6/8 sobre parquet o tarima, s/NTE-RPP, medida la superficie ejecutada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	0,250	4,93
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,100	1,67
P25MW010	l	Barniz poliuret. monocomp. parquet-madera	12,73	0,900	11,46
PRECIO TOTAL					18,06 Euros

Son DIECIOCHO Euros con SEIS Céntimos por m2

O01OA160 h. Cuadrilla H

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	1,000	19,64
O01OA050	h	Ayudante	17,49	1,000	17,49
PRECIO TOTAL					37,13 Euros

Son TREINTA Y SIETE Euros con TRECE Céntimos por h.

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

R03FIF010 m3 DESMONTADO MANUAL MURO LADRILLO MACIZO  
Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de ladrillo macizo, sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	6,375	106,46
PRECIO TOTAL					106,46 Euros

Son CIENTO SEIS Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por m3

R06MSA020 m3 VIGA DE MADERA PINO VALSAÍN 3ª LUZ<8m  
Suministro de viga de madera de pino Valsain para armadura de luz <8 m. de calidad 3ª III-65 según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrías según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso ayudas de albañilería en preparación de montaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	4,500	88,65
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	4,500	80,15
O01OA050	h	Ayudante	17,49	1,500	26,24
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	3,000	50,10
P01EFB200	m3	Pino Valsain tratado autoclave	654,68	1,100	720,15
M12T010	h	Taladro eléctrico	1,45	0,750	1,09
M11MM030	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,20	0,750	1,65
PRECIO TOTAL					968,03 Euros

Son NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO Euros con TRES Céntimos por m3

R09SN030 m2 ENRIPIADO DE MADERA 15x3,0 cm  
Enripiado o entablado de cubierta de tablas de madera sin cepillar de ripia de pino nacional, con envejecimiento natural de un año, de dimensiones 15x3,0 cm. y longitudes variables, colocada a tope transversal con clavos y puntas de carpintero, incluso replanteo, cortes, mermas, colocación y limpieza del lugar de trabajo.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	0,361	7,11
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	0,180	3,21
P01UC020	kg	Puntas 17x70	7,30	0,050	0,37
P01ET070	m2	Ripia 15x3,0 cm s/cepillar	6,40	1,050	6,72
PRECIO TOTAL					17,41 Euros

Son DIECISIETE Euros con CUARENTA Y UN Céntimos por m2

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

%01		Costes indirectos y medios auxiliares	
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	3,00 Euros
		Son TRES Euros por %	
%0200001	%	Costes indirectos...(s/total)	3,00 Euros
		Son TRES Euros por %	
M03ASS010	ud	Contenedor 3 m3	42,90 Euros
		Son CUARENTA Y DOS Euros con NOVENTA Céntimos por ud	
M03B100	h.	Taladradora mecánica	7,52 Euros
		Son SIETE Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por h.	
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,55 Euros
		Son DOS Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por h	
M03HH030	h.	Hormigonera 300 l. gasolina	3,39 Euros
		Son TRES Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por h.	
M03HH090	h.	Batidera mecánica	1,20 Euros
		Son UN Euro con VEINTE Céntimos por h.	
M05EN040	h.	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	56,79 Euros
		Son CINCUENTA Y SEIS Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por h.	
M05MS010	h	Maquina excavadora pequeña	52,30 Euros
		Son CINCUENTA Y DOS Euros con TREINTA Céntimos por h	
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,98 Euros
		Son CUARENTA Y CINCO Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por h.	
M06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	3,00 Euros
		Son TRES Euros por h	
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,69 Euros
		Son DOS Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por h	
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,39 Euros
		Son TREINTA Y TRES Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por h.	
M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	2,82 Euros
		Son DOS Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por m3	
M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,76 Euros
		Son TREINTA Y DOS Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por h	
M08NM010	h	Motoniveladora de 135 CV	62,89 Euros
		Son SESENTA Y DOS Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por h	

RECUPERACIÓN, RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CASTILLO DE BUITRAGO DE LOZOYA  
LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 2

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

M08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg. Son TRES Euros con VEINTE Céntimos por h	3,20 Euros
M08RT030	h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 7,5 t. Son CUARENTA Y TRES Euros con SESENTA Y DOS Céntimos por h	43,62 Euros
M11MM030	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV Son DOS Euros con VEINTE Céntimos por h	2,20 Euros
M11PI020	h.	Eq. de inyección manual resinas Son CUATRO Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por h.	4,96 Euros
M11PI030	h.	Pistola inyección de mano Son CUATRO Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por h.	4,88 Euros
M11TS010	h.	Grupo electrógeno STD 2500W 220V Son DOS Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por h.	2,75 Euros
M12AM060	m2	Montaje y desm. andamio Son SEIS Euros con CINCUENTA Céntimos por m2	6,50 Euros
M12AM170	m2	Montaje y desm. red andamio Son CERO Euros con NOVENTA Céntimos por m2	0,90 Euros
M12T010	h	Taladro eléctrico Son UN Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por h	1,45 Euros
M12W010	h.	Equipo chorro aire presión Son DOS Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por h.	2,83 Euros
M12W060	h	Equipo pulverizador aerográfico Son CINCO Euros con SESENTA Y UN Céntimos por h	5,61 Euros
M13AM010	d.	m2. alq. andamio acero galvanizado Son CERO Euros con SEIS Céntimos por d.	0,06 Euros
M13AM160	d.	m2. alq. red mosquitera andamios Son CERO Euros con UN Céntimos por d.	0,01 Euros
M13ET020	ud	Tablestaca chapa 500x40cm.(100p) Son UN Euros con CUARENTA Céntimos por ud	1,40 Euros
M13W170	ud	Tra. y recogida de mat.tablestacas acero Transporte y recogida de mat.tablestacas acero Son NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por ud	978,46 Euros
M13W180	h.	Equ. de vibración hinca y extrac.tablestacas Equipo de vibración hinca y extrac.tablestacas Son VEINTICINCO Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por h.	25,37 Euros

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

N102	ud	Gestión de residuos	5.000,00 Euros
		Son CINCO MIL Euros por ud	
N104	ud	Analítica de tapias	340,00 Euros
		Son TRESCIENTOS CUARENTA Euros por ud	
N105	ud	Dendrocronología y datación de elementos leñosos	1.100,00 Euros
		Son MIL CIEN Euros por ud	
N106	ud	Datación de morteros	350,00 Euros
		Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros por ud	
N107	ud	Datación de elementos cerámicos	470,00 Euros
		Son CUATROCIENTOS SETENTA Euros por ud	
N134	m.	Canaleta instalaciones	22,90 Euros
		Son VEINTIDOS Euros con NOVENTA Céntimos por m.	
N90	ud	Cimbra de madera arco	780,00 Euros
		Son SETECIENTOS OCHENTA Euros por ud	
N98	m2	Bastidor de madera	20,00 Euros
		Son VEINTE Euros por m2	
O01OA030	h	Oficial primera	19,64 Euros
		Son DIECINUEVE Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por h	
O01OA040	h	Oficial segunda	18,12 Euros
		Son DIECIOCHO Euros con DOCE Céntimos por h	
O01OA050	h	Ayudante	17,49 Euros
		Son DIECISIETE Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por h	
O01OA060	h	Peón especializado	16,83 Euros
		Son DIECISEIS Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por h	
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70 Euros
		Son DIECISEIS Euros con SETENTA Céntimos por h	
O01OB010	h	Oficial 1º encofrador	19,24 Euros
		Son DIECINUEVE Euros con VEINTICUATRO Céntimos por h	
O01OB030	h	Oficial 1º ferralla	19,24 Euros
		Son DIECINUEVE Euros con VEINTICUATRO Céntimos por h	
O01OB040	h	Ayudante ferralla	18,06 Euros
		Son DIECIOCHO Euros con SEIS Céntimos por h	

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

001OB070	h	Oficial cantero	18,76 Euros
		Son DIECIOCHO Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por h	
001OB080	h	Ayudante cantero	17,81 Euros
		Son DIECISIETE Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por h	
001OB130	h.	Oficial 1º cerrajero	17,25 Euros
		Son DIECISIETE Euros con VEINTICINCO Céntimos por h.	
001OB140	h.	Ayudante cerrajero	16,23 Euros
		Son DIECISEIS Euros con VEINTITRES Céntimos por h.	
001OB150	h	Oficial 1º carpintero	19,70 Euros
		Son DIECINUEVE Euros con SETENTA Céntimos por h	
001OB160	h	Ayudante carpintero	17,81 Euros
		Son DIECISIETE Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por h	
001OB180	h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,06 Euros
		Son DIECIOCHO Euros con SEIS Céntimos por h	
001OB200	h.	Oficial 1º electricista	17,51 Euros
		Son DIECISIETE Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por h.	
001OB210	h.	Oficial 2º electricista	16,38 Euros
		Son DIECISEIS Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por h.	
001OB230	h	Oficial 1º pintura	18,59 Euros
		Son DIECIOCHO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por h	
001OB240	h	Ayudante pintura	17,03 Euros
		Son DIECISIETE Euros con TRES Céntimos por h	
001OB250	h	Oficial 1º vidriería	18,07 Euros
		Son DIECIOCHO Euros con SIETE Céntimos por h	
001OB520	h.	Equipo técnico laboratorio	64,33 Euros
		Son SESENTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por h.	
001OB910	h.	Oficial 1º revocador	17,55 Euros
		Son DIECISIETE Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por h.	
001OB920	h.	Ayudante revocador	17,12 Euros
		Son DIECISIETE Euros con DOCE Céntimos por h.	
001OB940	h	Oficial 1º pizarrista	19,09 Euros
		Son DIECINUEVE Euros con NUEVE Céntimos por h	

RECUPERACIÓN, RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CASTILLO DE BUITRAGO DE LOZOYA  
LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 5

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

O01OB945	h	Ayudante pizarrista	18,60 Euros
		Son DIECIOCHO Euros con SESENTA Céntimos por h	
O01OC070	h	Especialista cosidos estáticos	18,86 Euros
		Son DIECIOCHO Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por h	
O01OC110	h.	Especialista en inyecciones	17,35 Euros
		Son DIECISIETE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por h.	
O01OC160	h	Especialista restaurador fachada	18,86 Euros
		Son DIECIOCHO Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por h	
O01OC175	h.	Especialista reintegraciones e injertos	17,35 Euros
		Son DIECISIETE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por h.	
O01OC270	h.	Arqueólogo	34,44 Euros
		Son TREINTA Y CUATRO Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por h.	
O01OC275	h.	Ayudante de Arqueólogo	23,49 Euros
		Son VEINTITRES Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por h.	
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,37 Euros
		Son DIECISIETE Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por m3	
P01AA030	t.	Arena de río 0/6 mm.	13,22 Euros
		Son TRECE Euros con VEINTIDOS Céntimos por t.	
P01AA084	kg	Arenilla de polvo de mármol	0,10 Euros
		Son CERO Euros con DIEZ Céntimos por kg	
P01AA950	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33 Euros
		Son CERO Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por kg	
P01AG020	t.	Garbancillo 4/20 mm.	13,82 Euros
		Son TRECE Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por t.	
P01AG105	m3	Gravilla seleccio.color 5/15 mm	20,33 Euros
		Son VEINTE Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por m3	
P01AG170	m3	Canto calizo selec. 12 mm	23,24 Euros
		Son VEINTITRES Euros con VEINTICUATRO Céntimos por m3	
P01BT040	ud	B.termoarquilla Ceratres 30x19x29	0,77 Euros
		Son CERO Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud	
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,68 Euros
		Son CIEN Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por t	

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

P01CL030	t	Cal hidratada en sacos S	109,60 Euros
		Son CIENTO NUEVE Euros con SESENTA Céntimos por t	
P01CL060	t.	Cal hidráulica HL	212,93 Euros
		Son DOSCIENTOS DOCE Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por t.	
P01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	59,11 Euros
		Son CINCUENTA Y NUEVE Euros con ONCE Céntimos por t	
P01CY030	t.	Yeso blanco en sacos YF	68,68 Euros
		Son SESENTA Y OCHO Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por t.	
P01DW050	m3	Agua	1,27 Euros
		Son UN Euro con VEINTISIETE Céntimos por m3	
P01DW090	m	Pequeño material	1,35 Euros
		Son UN Euro con TREINTA Y CINCO Céntimos por m	
P01DW210	kg	Pigmentos de tierra natural	2,75 Euros
		Son DOS Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por kg	
P01EFB200	m3	Pino Valsain tratado autoclave	654,68 Euros
		Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por m3	
P01EFC140	m3	Pino Soria c/I-80 <8m autoclave	687,56 Euros
		Son SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por m3	
P01EM200	ud	Puntal metálico	3,50 Euros
		Son TRES Euros con CINCUENTA Céntimos por ud	
P01EM270	m3	Madera pino para entibaciones	168,41 Euros
		Son CIENTO SESENTA Y OCHO Euros con CUARENTA Y UN Céntimos por m3	
P01ET005	m3	Tabla encf pino 10-20cm L=2m	223,95 Euros
		Son DOSCIENTOS VEINTITRES Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por m3	
P01ET042	m2	Tabla pino 15 mm espesor	7,60 Euros
		Son SIETE Euros con SESENTA Céntimos por m2	
P01ET070	m2	Ripia 15x3,0 cm s/cepillar	6,40 Euros
		Son SEIS Euros con CUARENTA Céntimos por m2	
P01ET090	ud	Cuña grande de madera de pino	3,33 Euros
		Son TRES Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud	
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	71,88 Euros
		Son SETENTA Y UN Euro con OCHENTA Y OCHO Céntimos por m3	

RECUPERACIÓN, RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CASTILLO DE BUITRAGO DE LOZOYA  
LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 7

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

P01HA020	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	71,79 Euros
		Son SETENTA Y UN Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por m3	
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	69,01 Euros
		Son SESENTA Y NUEVE Euros con UN Céntimos por m3	
P01LH020	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	88,25 Euros
		Son OCHENTA Y OCHO Euros con VEINTICINCO Céntimos por mu	
P01LM020	mud	Ladrillo de tejar 24x11,5x3,8 cm. rojo	209,48 Euros
		Son DOSCIENTOS NUEVE Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por mud	
P01LM040	mud	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	360,59 Euros
		Son TRESCIENTOS SESENTA Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por mud	
P01LT020	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	72,46 Euros
		Son SETENTA Y DOS Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por mu	
P01LVV040	mu	Ladrillo cv rojo liso de 24x11,5x5 cm	135,53 Euros
		Son CIENTO TREINTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por mu	
P01LVV151	mud	Ladrillo cv rojo liso 24x11,5x4	90,15 Euros
		Son NOVENTA Euros con QUINCE Céntimos por mud	
P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,76 Euros
		Son SESENTA Y TRES Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por m3	
P01ME010	l.	Mortero tixotrópico epoxi	3,05 Euros
		Son TRES Euros con CINCO Céntimos por l.	
P01SG010	m3	Piedra granítica labrada	1.919,37 Euros
		Son MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por m3	
P01SM250	t.	Ripio de piedra de granito	17,85 Euros
		Son DIECISIETE Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por t.	
P01SM290	t.	Perpiaño de piedra de granito	27,60 Euros
		Son VEINTISIETE Euros con SESENTA Céntimos por t.	
P01SM370	t.	Mampuesto regular de granito	24,45 Euros
		Son VEINTICUATRO Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por t.	
P01UC020	kg	Puntas 17x70	7,30 Euros
		Son SIETE Euros con TREINTA Céntimos por kg	
P01UC030	kg	Puntas 20x100	7,30 Euros
		Son SIETE Euros con TREINTA Céntimos por kg	

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

P02CVM010	u	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN160mm	11,11 Euros
		Son ONCE Euros con ONCE Céntimos por u	
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,36 Euros
		Son NUEVE Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por kg	
P02EAP020	u	Tapa cuadrada PVC 40x40cm	32,29 Euros
		Son TREINTA Y DOS Euros con VEINTINUEVE Céntimos por u	
P02EAP210	u	Tapa p/sifonar arqueta PVC 40x40cm	12,72 Euros
		Son DOCE Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por u	
P02EAV070	u	Arquet.cuadrada PVC 40x40cm D.max=200	45,26 Euros
		Son CUARENTA Y CINCO Euros con VEINTISEIS Céntimos por u	
P02ECF020	u	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x200	24,00 Euros
		Son VEINTICUATRO Euros por u	
P02ECH030	u	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=200x235	26,18 Euros
		Son VEINTISEIS Euros con DIECIOCHO Céntimos por u	
P02EPT010	u	Cerco/tapa FD/25Tn D=60	60,13 Euros
		Son SESENTA Euros con TRECE Céntimos por u	
P02EPW010	u	Pates PP 30x25	6,53 Euros
		Son SEIS Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por u	
P02THE150	m	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	12,86 Euros
		Son DOCE Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por m	
P02TVO100	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,59 Euros
		Son SIETE Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m	
P03AAA020	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,88 Euros
		Son CERO Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por kg	
P03ACA010	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,65 Euros
		Son CERO Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por kg	
P03ACC080	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,88 Euros
		Son CERO Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por kg	
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,27 Euros
		Son UN Euros con VEINTISIETE Céntimos por m2	
P04RD090	kg	Mortero tradicional cal aneja 3 años	0,50 Euros
		Son CERO Euros con CINCUENTA Céntimos por kg	

RECUPERACIÓN, RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CASTILLO DE BUITRAGO DE LOZOYA  
LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 9

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

P04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,33 Euros
		Son UN Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por kg	
P05CW030	u	Remates, tornillería y pequeño material	0,53 Euros
		Son CERO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por u	
P05CZ100	m2	Plancha zinc nº 12 elaborada	17,71 Euros
		Son DIECISIETE Euros con SETENTA Y UN Céntimos por m2	
P05FC010	m	Caballete articulado granonda natural	24,59 Euros
		Son VEINTICUATRO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m	
P05FWG100	u	Gancho 200 mm arand Fe+Pb p/fc	0,34 Euros
		Son CERO Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por u	
P05PP101	m2	Lajas de piedra local	20,70 Euros
		Son VEINTE Euros con SETENTA Céntimos por m2	
P05PW070	u	Gancho a/inox. 2,5x100mm suj.pizarra	0,22 Euros
		Son CERO Euros con VEINTIDOS Céntimos por u	
P05PW095	m2	Plancha zinc e/0,66 mm	8,55 Euros
		Son OCHO Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por m2	
P06SL231	m2	Lámina Klover Permo	10,25 Euros
		Son DIEZ Euros con VEINTICINCO Céntimos por m2	
P07TL200	m2	Panel/Manta l.m. Arena e=40mm 1350x600/13500x600	2,85 Euros
		Son DOS Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por m2	
P07TR170	m2	Panel l.r. Panel Cubierta 150 e=40mm 1000x1200	6,00 Euros
		Son SEIS Euros por m2	
P08MA060	u	Material auxiliar colocación tarima	3,96 Euros
		Son TRES Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por u	
P08MA070	m	Rastrel pino 75x25 mm.	1,57 Euros
		Son UN Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por m	
P08MP020	m.	Peldaño huella/tabica pino	32,96 Euros
		Son TREINTA Y DOS Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m.	
P08MT010	m2	Tarima maciza s/barniz. pino 120/140x19mm	21,59 Euros
		Son VEINTIUN Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m2	
P08XVA310	m2	Adoquin granito gris 6x6x6 cm	29,70 Euros
		Son VEINTINUEVE Euros con SETENTA Céntimos por m2	

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

P09ASD011	kg	Acero galvanizado estructura	8,00 Euros
		Son OCHO Euros por kg	
P11GB010	m.	Barand.esc.tornead.comp.pino	147,17 Euros
		Son CIENTO CUARENTA Y SIETE Euros con DIECISIETE Céntimos por m.	
P11GB020	m	Barandilla acabada sauce	103,14 Euros
		Son CIENTO TRES Euros con CATORCE Céntimos por m	
P11WP080	u	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,07 Euros
		Son CERO Euros con SIETE Céntimos por u	
P13VD030	m2	Malla acero inox mate i. p.p. varillas y tensor	154,96 Euros
		Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m2	
P13VD0301	m2	Malla plástica 19x19 mm	20,00 Euros
		Son VEINTE Euros por m2	
P14ESS060	m2	Climalit Silence 44.2/12/12 43dB	117,65 Euros
		Son CIENTO DIECISIETE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m2	
P14KW065	m	Sellado con silicona neutra	0,98 Euros
		Son CERO Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por m	
P15FB220	ud	Caja empot.pta.blanca Legrand Ekinox 2x12	32,43 Euros
		Son TREINTA Y DOS Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud	
P15FD020	ud	Int.aut.di. Legrand 2x40 A 30 mA	48,08 Euros
		Son CUARENTA Y OCHO Euros con OCHO Céntimos por ud	
P15FE010	ud	PIA Legrand (I+N) 10 A	35,72 Euros
		Son TREINTA Y CINCO Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por ud	
P15FE020	ud	PIA Legrand (I+N) 16 A	36,35 Euros
		Son TREINTA Y SEIS Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por ud	
P15FE030	ud	PIA Legrand (I+N) 20 A	37,68 Euros
		Son TREINTA Y SIETE Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por ud	
P15FE040	ud	PIA Legrand (I+N) 25 A	38,36 Euros
		Son TREINTA Y OCHO Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por ud	
P15FE100	ud	PIA Legrand 2x40 A	57,48 Euros
		Son CINCUENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por ud	
P15GA020	m.	Cond. rigi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,37 Euros
		Son CERO Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por m.	

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

P15GB020	m.	Tubo acero	1,25 Euros
		Son UN Euros con VEINTICINCO Céntimos por m.	
P16BM010	ud	Aprto. señal. suelo IP67 100 W.	199,25 Euros
		Son CIENTO NOVENTA Y NUEVE Euros con VEINTICINCO Céntimos por ud	
P16EDD010	ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N2	51,41 Euros
		Son CINCUENTA Y UN Euros con CUARENTA Y UN Céntimos por ud	
P23FJ020	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	44,00 Euros
		Son CUARENTA Y CUATRO Euros por ud	
P23FK190	u	Señal poliest. 210x297mm.fotolumi.	2,70 Euros
		Son DOS Euros con SETENTA Céntimos por u	
P24VI070	u	Plat.salvaescalera 5 m tramo recto	5.949,29 Euros
		Son CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE Euros con VEINTINUEVE Céntimos por u	
P25MS010	l	L. satin.trans.f./acab.ext.b.disolvente	14,82 Euros
		Son CATORCE Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por l	
P25MW010	l	Barniz poliuret. monocomp. parquet-madera	12,73 Euros
		Son DOCE Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por l	
P25SOL001	ud	Kit solar 2000 w	3.819,76 Euros
		Son TRES MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por ud	
P31BC050	ud	Alq. mes caseta pref. aseo 4,00x2,23	127,12 Euros
		Son CIENTO VEINTISIETE Euros con DOCE Céntimos por ud	
P31BC130	ud	Alq. mes caseta almacén 5,98x2,45	91,00 Euros
		Son NOVENTA Y UN Euros por ud	
P31BC140	ud	Alq. mes caseta almacén 7,92x2,45	107,25 Euros
		Son CIENTO SIETE Euros con VEINTICINCO Céntimos por ud	
P31BC220	ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49 Euros
		Son QUINIENOS DOS Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por ud	
P31CB110	m.	Valla enrejado móvil 3x2m.	12,11 Euros
		Son DOCE Euros con ONCE Céntimos por m.	
P31CE220	ud	Cuadro de obra 63 A. Modelo 6	2.102,14 Euros
		Son DOS MIL CIENTO DOS Euros con CATORCE Céntimos por ud	
P31W040	ud	Costo mensual limpieza-desinfec.	122,22 Euros
		Son CIENTO VEINTIDOS Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud	

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

P31W050	ud	Costo mens. formación seguridad	72,03 Euros
		Son SETENTA Y DOS Euros con TRES Céntimos por ud	
P31W060	ud	Reconocimiento médico básico I	70,11 Euros
		Son SETENTA Euros con ONCE Céntimos por ud	
P32QM010	ud	Humedad por desecación, maderas	33,00 Euros
		Son TREINTA Y TRES Euros por ud	
P32QM020	ud	Peso específico, maderas	33,00 Euros
		Son TREINTA Y TRES Euros por ud	
P32QM030	ud	Resistencia a cortante, maderas	66,00 Euros
		Son SESENTA Y SEIS Euros por ud	
P32QM040	ud	Dureza, maderas	22,00 Euros
		Son VEINTIDOS Euros por ud	
P32QM050	ud	Resistencia a flexión maderas	82,00 Euros
		Son OCHENTA Y DOS Euros por ud	
P32QM060	ud	Tracción paralela, maderas	82,00 Euros
		Son OCHENTA Y DOS Euros por ud	
P32QM070	ud	Tracción perpendicular, maderas	82,00 Euros
		Son OCHENTA Y DOS Euros por ud	
P32QM080	ud	Compresión paralela, maderas	82,00 Euros
		Son OCHENTA Y DOS Euros por ud	
P32QM085	ud	Compresión perpendicular, maderas	82,00 Euros
		Son OCHENTA Y DOS Euros por ud	
P32QM090	ud	Resistencia a la hienda, maderas	55,00 Euros
		Son CINCUENTA Y CINCO Euros por ud	
P32WC060	ud	Análisis morteros	193,40 Euros
		Son CIENTO NOVENTA Y TRES Euros con CUARENTA Céntimos por ud	
P33A090	kg	Adhesivo epoxi 100/35	14,68 Euros
		Son CATORCE Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por kg	
P33A140	kg	Masilla araldit 812/813	9,91 Euros
		Son NUEVE Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por kg	
P33A240	m3	Carga inerte para resinas termoplásticas	154,82 Euros
		Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por m3	

RECUPERACIÓN, RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CASTILLO DE BUITRAGO DE LOZOYA  
LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 13

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

P33A250	kg	Árido impalpable espesante	2,07 Euros
		Son DOS Euros con SIETE Céntimos por kg	
P33E030	l	Silicofluo.zincico acuoso 4/100.	2,40 Euros
		Son DOS Euros con CUARENTA Céntimos por l	
P33E060	l	Combinación amónica cuaternario	7,47 Euros
		Son SIETE Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por l	
P33E070	l	Solución metacrilato de metilo	1,30 Euros
		Son UN Euro con TREINTA Céntimos por l	
P33E380	l.	Protector de madera EN 22, EN 48 y EN 47	12,00 Euros
		Son DOCE Euros por l.	
P33F030	kg	Consolidante acrílico 10/90 trementina	3,85 Euros
		Son TRES Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por kg	
P33F100	kg	Imprimación oligómero siloxano	23,09 Euros
		Son VEINTITRES Euros con NUEVE Céntimos por kg	
P33H310	l	Disolvente alifático white spirit	4,51 Euros
		Son CUATRO Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por l	
P33J160	l	Amoniaco NH4 al 95%	11,24 Euros
		Son ONCE Euros con VEINTICUATRO Céntimos por l	
P33OB010	m	Varilla fibra de vidrio Robi D=4mm	5,14 Euros
		Son CINCO Euros con CATORCE Céntimos por m	
P33OD010	m.	Varilla a/inoxidable roscado D=4mm	3,14 Euros
		Son TRES Euros con CATORCE Céntimos por m.	
P33OE150	u	Boquilla de inyección manual resinas	0,12 Euros
		Son CERO Euros con DOCE Céntimos por u	
P33OE160	u	Pistola de inyección de mano	52,05 Euros
		Son CINCUENTA Y DOS Euros con CINCO Céntimos por u	
P33XB330	h	Perforadora a rotación en seco	8,07 Euros
		Son OCHO Euros con SIETE Céntimos por h	
U01AA007	Hr	Oficial primera	17,62 Euros
		Son DIECISIETE Euros con SESENTA Y DOS Céntimos por Hr	
U01AA011	Hr	Peón ordinario	15,35 Euros
		Son QUINCE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por Hr	

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

U35AA006	Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg. Son CUARENTA Y DOS Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por Ud	42,99 Euros
U35AA310	Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg. Son CIENTO CUATRO Euros con VEINTICINCO Céntimos por Ud	104,25 Euros
U42AE001	Ud	Acomet.prov.elect.a caseta. Son TREINTA Y DOS Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por Ud	32,52 Euros
U42AE101	Ud	Acomet.prov.fontan.a caseta. Son CINCUENTA Euros con VEINTE Céntimos por Ud	50,20 Euros
U42AE201	Ud	Acomet.prov.saneamt.a caseta. Son SESENTA Y TRES Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por Ud	63,35 Euros
U42AG201	Ud	Taquilla metálica individual Son CINCUENTA Y CUATRO Euros por Ud	54,00 Euros
U42AG210	Ud	Banco polipropileno 5 pers. Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO Euros con VEINTICINCO Céntimos por Ud	184,25 Euros
U42AG401	Ud	Jabonera industr.a.inoxidab. Son VEINTIUN Euros con VEINTE Céntimos por Ud	21,20 Euros
U42AG410	Ud	Portarroll.ind.c/cerr.a.ino. Son VEINTIUN Euros por Ud	21,00 Euros
U42AG630	Ud	Mesa melamina 10 personas. Son CIENTO OCHENTA Y NUEVE Euros por Ud	189,00 Euros
U42AG801	Ud	Botiquín de obra. Son VEINTIUN Euros con VEINTICUATRO Céntimos por Ud	21,24 Euros
U42CA005	Ud	Cartel indic.nor.0.30x0.30 m Son CUATRO Euros con DIEZ Céntimos por Ud	4,10 Euros
U42CC040	MI	Valla contención peatones Son CINCUENTA Y UN Euros con OCHENTA Céntimos por MI	51,80 Euros
U42CC230	MI	Cinta de balizamiento reflec. Son CERO Euros con DIEZ Céntimos por MI	0,10 Euros
U42EA001	Ud	Casco de seguridad homologado Son DOS Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por Ud	2,96 Euros
U42EA210	Ud	Pant.protección contra parti. Son NUEVE Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por Ud	9,73 Euros

RECUPERACIÓN, RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CASTILLO DE BUITRAGO DE LOZOYA  
LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 15

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

U42EA220	Ud	Gafas contra impactos. Son ONCE Euros con TRES Céntimos por Ud	11,03 Euros
U42EA230	Ud	Gafas antipolvo. Son DOS Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por Ud	2,45 Euros
U42EA401	Ud	Mascarilla antipolvo Son DOS Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por Ud	2,76 Euros
U42EA410	Ud	Filtr.recambio masc.antipol. Son CERO Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por Ud	0,67 Euros
U42EA601	Ud	Protectores auditivos. Son SIETE Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por Ud	7,66 Euros
U42EB130	Ud	Mascarilla pol. TOXIC FFP1 Son UN Euros con VEINTIDOS Céntimos por Ud	1,22 Euros
U42EC001	Ud	Mono de trabajo. Son DOCE Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por Ud	12,57 Euros
U42EC010	Ud	Impermeable. Son SIETE Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por Ud	7,45 Euros
U42EC401	Ud	Cinturón de seguridad homologado Son SESENTA Y CINCO Euros con OCHO Céntimos por Ud	65,08 Euros
U42EC440	Ud	Arnés segur.homologado Son SETENTA Y SIETE Euros con DIECINUEVE Céntimos por Ud	77,19 Euros
U42EC490	Ud	Cuerda poliam.para fre.p.caid Son CINCO Euros con SEIS Céntimos por Ud	5,06 Euros
U42EC520	Ud	Cinturón porta herramientas. Son VEINTIUN Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por Ud	21,45 Euros
U42ED105	Ud	Tapones antiruido Son CERO Euros con VEINTICUATRO Céntimos por Ud	0,24 Euros
U42ED110	Ud	Protectores auditivos verst. Son DIECINUEVE Euros con SESENTA Céntimos por Ud	19,60 Euros
U42EE001	Ud	Par de guantes de goma. Son UN Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por Ud	1,79 Euros
U42EE010	Ud	Par Guantes neopreno 100% Son DOS Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por Ud	2,45 Euros

RECUPERACIÓN, RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL CASTILLO DE BUITRAGO DE LOZOYA  
LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 16

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

U42EE014	Ud	Par guantes piel vacuno	4,90 Euros
		Son CUATRO Euros con NOVENTA Céntimos por Ud	
U42EE030	Ud	P.de guantes aislante electri	16,06 Euros
		Son DIECISEIS Euros con SEIS Céntimos por Ud	
U42EG001	Ud	Par de botas de agua.	11,64 Euros
		Son ONCE Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por Ud	
U42EG010	Ud	Par de botas seguri.con punt.ser	17,67 Euros
		Son DIECISIETE Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por Ud	
U42EG030	Ud	Par de botas aislantes elect.	25,43 Euros
		Son VEINTICINCO Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por Ud	
U42GA100	MI	Malla poliet.1 mt. naranja	1,01 Euros
		Son UN Euros con UN Céntimos por MI	
U42GC020	Ud	Puntos anclaj.para cable seg.	0,82 Euros
		Son CERO Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por Ud	
U42GC030	MI	Cable de seguridad.	1,14 Euros
		Son UN Euros con CATORCE Céntimos por MI	
U42GC205	MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	3,00 Euros
		Son TRES Euros por MI	
U42GC206	M2	Tapa provisional huecos	32,29 Euros
		Son TREINTA Y DOS Euros con VEINTINUEVE Céntimos por M2	
U42GC220	Ud	Soporte tipo sargento.	13,88 Euros
		Son TRECE Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por Ud	

01# MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS

0102# MEDIOS AUXILIARES

010201 m2 MONTAJE Y DESMONTAJE ANDAMIO  
 Montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, totalmente colocado y arriostrado, listo para el comienzo de los trabajos, incluso colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE HD-1000. Incluido el transporte (ida y vuelta) del mismo.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M12AM060	m2	Montaje y desm. andamio	6,50	1,000	6,50
M12AM170	m2	Montaje y desm. red andamio	0,90	1,000	0,90
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	7,40	0,060	0,44
Total Neto					7,84
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					7,84 Euros

Son SIETE Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por m2

010202 m2 ALQUILER MENSUAL ANDAMIO TUBULAR  
 Alquiler mensual de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataforma de acero y escalera de acceso tipo barco, incluso alquiler de malla protectora de seguridad. Según normativa CE y R.D. 2177/2004.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M13AM010	d.	m2. alq. andamio acero galvanizado	0,06	30,000	1,80
M13AM160	d.	m2. alq. red mosquitera andamios	0,01	30,000	0,30
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	2,10	0,060	0,13
Total Neto					2,23
PRECIO TOTAL					2,23 Euros

Son DOS Euros con VEINTITRES Céntimos por m2

010203 m2 ENTIBACIÓN DE ZANJAS  
 Entibación cuajada en zanjas de hasta 6 m. de profundidad, mediante tablestacas de hincas de chapa de acero, correas y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,300	5,89
O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,300	5,25
M05EN040	h.	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	56,79	0,046	2,61
M13ET020	ud	Tablestaca chapa 500x40cm.(100p)	1,40	1,000	1,40
M13W180	h.	Equipo de vibración hincas y extrac. tablestacas	25,37	0,046	1,17
M13W170	ud	Transporte y recogida de mat. tablestacas acero	978,46	0,005	4,89
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	21,21	0,060	1,27
Total Neto					22,48
PRECIO TOTAL					22,48 Euros

Son VEINTIDOS Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por m2

010204 m. APEO HUECO CRUZ SAN ANDRÉS

Cruz de San Andrés para apeo de hueco de paso, de dimensiones aproximadas 2,00x3,00 m. ejecutada con tablonces de obra, constituida por 1 módulo construido mediante solera inferior, pies derechos y sopanda superior jabalconada en sus dos diagonales, con escuadría uniforme de 10x20 cm. comprendiendo aporte de madera, elaboración, cortes, mermas, puesta en carga mediante cuñas, y posterior retirada del apeo y limpieza del lugar de trabajo.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	2,865	56,44
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	2,865	51,03
O01OA050	h	Ayudante	17,49	1,432	25,05
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	2,865	47,85
P01UC020	kg	Puntas 17x70	7,30	0,286	2,09
P01ET005	m3	Tabla encf pino 10-20cm L=2m	223,95	0,286	64,05
P01ET090	ud	Cuña grande de madera de pino	3,33	4,000	13,32
M12T010	h	Taladro eléctrico	1,45	1,432	2,08
M11MM030	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,20	1,432	3,15
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	265,06	0,060	15,90
Total Neto					280,96
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					280,96 Euros

Son DOSCIENTOS OCHENTA Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m.

010205 m2 APEO VERTICAL MURO CONTRA TERRENO

Apeo de muro mediante tablonces de madera, correas y codales de madera, con p.p. de medios auxiliares, trabajos previos de limpieza para apoyos y pequeñas excavaciones.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,420	7,01
O01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	19,24	1,100	21,16
P01EM270	m3	Madera pino para entibaciones	168,41	0,011	1,85
P01UC030	kg	Puntas 20x100	7,30	0,080	0,58
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	30,60	0,060	1,84
Total Neto					32,44
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					32,44 Euros

Son TREINTA Y DOS Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por m2

010206 m2 APEO ESTRUCTURAS HORIZONTALES

Apeo de estructuras horizontales, forjados o bóvedas, mediante carreras y puntales metálicos, con p.p. de medios auxiliares, trabajos previos de limpieza para apoyos y pequeñas excavaciones.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,420	7,01
O01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	19,24	1,100	21,16
P01EM270	m3	Madera pino para entibaciones	168,41	0,011	1,85
P01EM200	ud	Puntal metálico	3,50	6,000	21,00
P01UC030	kg	Puntas 20x100	7,30	0,080	0,58
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	51,60	0,060	3,10
Total Neto					54,70
PRECIO TOTAL					54,70 Euros

Son CINCUENTA Y CUATRO Euros con SETENTA Céntimos por m2

0103# TRABAJOS PREVIOS

010301 ud DESMONTADO VALLADO Y MOBILIARIO  
 Desmontado de vallado y mobiliario diverso existente en el Castillo con recuperación de elementos, incluso traslado a dependencias municipales o retirada de escombros y carga sobre camión y transporte a vertedero, planta de reciclaje o punto a definir por la DF.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	16,38	30,000	491,40
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	40,000	668,00
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,98	0,020	0,92
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,39	0,150	5,01
M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	2,82	1,000	2,82
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	1.168,15	0,060	70,09
Total Neto					1.238,24
PRECIO TOTAL					1.238,24 Euros

Son MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ud

010302 ud DESMONTADO INST. ELÉCTRICA  
 Desmontado de red de instalación eléctrica con recuperación de elementos, luminarias, tubos, cajas, mecanismos, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	16,38	20,349	333,32
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	20,000	336,60
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	20,000	334,00
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,98	0,300	13,79
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	33,39	0,300	10,02
M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	2,82	1,000	2,82
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	1.030,55	0,060	61,83
Total Neto					1.092,38
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					1.092,38 Euros

Son MIL NOVENTA Y DOS Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por ud

02# EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA

0202# EXCAVACIÓN

020201 m3 EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA M. MECÁNICOS  
 Excavación arqueológica con ayuda de medios mecánicos en los terraplenes laterales que hacen el contorno de la plaza hasta su encuentro con los lienzos, utilizando métodos mecánicos, con posibilidad de encuentro de zonas de habitación y servicio de la fortaleza donde existen restos arqueológicos documentados. Retirada realizada por niveles naturales y/o artificiales bajo la continua supervisión del arqueólogo, limpieza de los muros liberados manualmente, y toma de datos para informe final de los trabajos, incluyendo subida de tierras y acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos para tratamiento de los mismos.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OC270	h.	Arqueólogo	34,44	0,200	6,89
O01OC275	h.	Ayudante de Arqueólogo	23,49	0,400	9,40
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	0,400	6,73
M05MS010	h	Maquina excavadora pequeña	52,30	0,300	15,69
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	38,71	0,060	2,32
Total Neto					41,03
PRECIO TOTAL					41,03 Euros

Son CUARENTA Y UN Euros con TRES Céntimos por m3

020202 m3 EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA M. MANUALES  
 Excavación arqueológica con medios manuales de las mismas aéreas liberadas desde una profundidad de 1 m hasta llegar a las estructuras constructivas del inmueble con la eliminación, previa documentación, de los rellenos antrópicos de los restos de estancias originales colmatadas. Según necesidad, retirada de restos aparecidos con su consiguiente situación en planimetrías a escala adecuada. Registro arqueológico de la excavación siguiendo el método estratigráfico con la consiguiente diferenciación y redacción de fichas de unidades, identificación de fases constructivas y situación de las mismas en plantas, alzados y cortes tanto parciales y generales del castillo, incluyendo subida de tierras y acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos para tratamiento de los mismos.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OC270	h.	Arqueólogo	34,44	0,800	27,55
O01OC275	h.	Ayudante de Arqueólogo	23,49	1,600	37,58
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	8,000	134,64
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	199,77	0,060	11,99
Total Neto					211,76
PRECIO TOTAL					211,76 Euros

Son DOSCIENTOS ONCE Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por m3

020203 ml DESMONTAJE MURO DEL COSO  
 Desmontaje del muro del coso por medios manuales con seguimiento arqueológico de los trabajos con la extracción a máquina y a mano de restos de elementos arquitectónicos históricos singulares contenidos en el mural, eliminación de los morteros parcialmente adheridos dejando los de más difícil separación para ulteriores trabajos de restauración. Incluso desplazamiento dentro del propio yacimiento de estas piezas recuperadas, hasta lugar de acopio con inspección de la dirección técnica.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OC270	h.	Arqueólogo	34,44	3,000	103,32
O01OC275	h.	Ayudante de Arqueólogo	23,49	3,000	70,47
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	4,000	67,32
M05MS010	h	Maquina excavadora pequeña	52,30	0,500	26,15
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	267,26	0,060	16,04
Total Neto					283,30
PRECIO TOTAL					283,30 Euros

Son DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES Euros con TREINTA Céntimos por ml

020204 ud JORNADA SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA  
 Jornada de supervisión de los trabajos de excavación arqueológica, y toma de datos para memoria final de los trabajos. El arqueólogo, es el responsable de apoyar la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto apilamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OC275	h.	Ayudante de Arqueólogo	23,49	8,000	187,92
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	187,92	0,060	11,28
Total Neto					199,20
PRECIO TOTAL					199,20 Euros

Son CIENTO NOVENTA Y NUEVE Euros con VEINTE Céntimos por ud

020205 m3 CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO  
 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,200	3,34
M03ASS010	ud	Contenedor 3 m3	42,90	0,330	14,16
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	17,50	0,060	1,05
Total Neto					18,55
PRECIO TOTAL					18,55 Euros

Son DIECIOCHO Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por m3

03# CONSOLIDACIÓN DE LIENZOS Y TORRES

0302# CONSOLIDACIÓN DE LIENZOS Y TORRES

030201 m3 DEMOLICIÓN MUROS SUELTOS A MANO  
 Demolición por medios manuales, de fábricas mixtas de mampostería y de ladrillo de tejar recibidos con morteros de cal, incluso retirada de escombros a pie de carga y p.p. de maquinaria auxiliar de obra.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	1,500	25,25
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	2,000	33,40
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	58,65	0,060	3,52
Total Neto					62,17
PRECIO TOTAL					62,17 Euros

Son SESENTA Y DOS Euros con DIECISIETE Céntimos por m3

030202 m2 LIMPIEZA DE BIODEPÓSITOS  
 Limpieza realizada a mano y bajo la supervisión de equipo de arqueología de muros de ladrillo y mampostería, mediante la eliminación manual de manera minuciosa y profunda, con brochas de cerda suave, cepillos de raíces, espátulas de madera (para evitar dañar los morteros originales), etc. de aquellos residuos dañinos cuya presencia contribuye al daño estético del objeto, al distorsionar su visión, y acelerar su deterioro por aumento de la hidroscopticidad del monumento, por tanto responde a una doble finalidad: de una parte eliminar sustancias peligrosas para la integridad de la obra y en segundo lugar preparar las superficies para los tratamientos posteriores. Previamente se habrán eliminado cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada de escombros y material de detritus, para posterior transporte.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OC175	h.	Especialista reintegraciones e injertos	17,35	0,040	0,69
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	0,040	0,67
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	1,36	0,060	0,08
Total Neto					1,44
PRECIO TOTAL					1,44 Euros

Son UN Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por m2

030203 m2 TRATAMIENTO HERBICIDA DE FACHADAS Y CUBIERTAS  
 Tratamiento antiherbicida y fungicida en profundidad, para la destrucción y prevención de proliferación de vegetación, algas y microorganismos sobre coronación de muros, en estado de conservación regular, mediante aplicación por frotación de solución diluida de amoníaco al 3-5%, posteriormente se limpiará la superficie y se tratará con solución acuosa de silicofluoruro de zinc al 1-2%, volviendo a repetir el tratamiento pasado una semana, por último la superficie se cubrirá con un revestimiento protector impermeable de acetato de vinilo o metacrilato de metilo. Previamente al tratamiento antiherbicida manualmente se habrá descombrado y deforestado la zona de actuación, retirando el escombro, afectando a todos los elementos salientes contenidos en dicha proyección, considerando un grado de dificultad normal.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	0,020	0,34
P33E030	l	Silicofluo.zincico acuoso 4/100.	2,40	1,000	2,40

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

P33J160	I	Amoniaco NH4 al 95%	11,24	0,002	0,02
P33E070	I	Solución metacrilato de metilo	1,30	0,242	0,31
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,008	0,01
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	3,08	0,060	0,18

Total Neto 3,26

PRECIO TOTAL 3,26 Euros

Son TRES Euros con VEINTISEIS Céntimos por m2

030204 m2 PICADO REVESTIMIENTOS MUROS EXTERIORES

Picado de revestimientos en muros hasta la completa eliminación de recubrimientos de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,300	5,01
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	5,01	0,060	0,30

Total Neto 5,31

PRECIO TOTAL 5,31 Euros

Son CINCO Euros con TREINTA Y UN Céntimos por m2

030205 m2 ELIMINACIÓN JUNTAS LADRILLO/MAMPOSTERÍA

Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica mixta de ladrillo y mampostería, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raices espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los ladrillos sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OC160	h	Especialista restaurador fachada	18,86	0,200	3,77
M12W010	h.	Equipo chorro aire presión	2,83	0,200	0,57
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	4,34	0,060	0,26

Total Neto 4,60

PRECIO TOTAL 4,60 Euros

Son CUATRO Euros con SESENTA Céntimos por m2

030206 m2 RETACADO LADRILLO DE TEJAR

Retacado de fábrica de tejar, hasta un 25% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	1,000	19,64
O01OA050	h	Ayudante	17,49	1,000	17,49
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,200	3,34
P01LM040	mu	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	360,59	0,016	5,77
A02C030	m3	Mortero de cal y arena de río M-10 confeccionado con hormigonera de 200 l.	79,64	0,008	0,64
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,015	0,02
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	46,90	0,060	2,81
Total Neto					49,71
PRECIO TOTAL					49,71 Euros

Son CUARENTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y UN Céntimos por m2

030207 m2 RETACADO MAMPOSTERÍA GRANITO  
 Retacado de fábrica de mampostería granito hasta un 25% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los mampuestos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual, recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	1,500	29,46
O01OA050	h	Ayudante	17,49	1,500	26,24
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,400	6,68
P01LM040	mu	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	360,59	0,016	5,77
P01SM370	t.	Mampuesto regular de granito	24,45	0,800	19,56
A02C030	m3	Mortero de cal y arena de río M-10 confeccionado con hormigonera de 200 l.	79,64	0,008	0,64
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,015	0,02
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	88,37	0,060	5,30
Total Neto					93,67
PRECIO TOTAL					93,67 Euros

Son NOVENTA Y TRES Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por m2

030208 m2 FÁBRICA DE TERMOARCILLA  
 Fábrica de bloques de termoarcilla Ceratres de 30x19x29 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cal de dosificación 1:4, incluso p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA160	h.	Cuadrilla H	37,13	0,300	11,14
P01BT040	ud	B.termoarcilla Ceratres 30x19x29	0,77	16,670	12,84
A02A060	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-			

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

		1:2004.	85,37	0,040	3,41
A03H090	m3	Hormigón de dosificación 330 kg. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.			
			76,27	0,004	0,31
P03ACA01C	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,65	1,140	0,74
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	28,44	0,060	1,71
Total Neto					30,15
PRECIO TOTAL					30,15 Euros

Son TREINTA Euros con QUINCE Céntimos por m2

030209 m3 MAMPOSTERÍA PIEDRA LOCAL  
Muro de mampostería con verdugadas de ladrillo de tejar, ejecutado con mampuestos de piedra de granito, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cal y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, y verdugadas de ladrillo de tejar 25x12x5 recibidas con igual mortero en hiladas y machones con juntas de 1 cm., con un volumen proporcional en porcentaje respecto del total del 20%, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiaños para arriostamiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	3,386	66,50
O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,426	7,45
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	1,440	24,24
O01OB070	h	Oficial cantero	18,76	0,720	13,51
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,213	3,56
P01SM370	t.	Mampuesto regular de granito	24,45	2,448	59,85
P01SM290	t.	Perpiaño de piedra de granito	27,60	0,468	12,92
P01SM250	t.	Ripio de piedra de granito	17,85	0,200	3,57
P01LM020	mu	Ladrillo de tejar 24x11,5x3,8 cm. rojo	209,48	0,110	23,04
A02A080	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 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 998-2:2004.	75,84	0,296	22,45
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,107	0,14
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	237,23	0,060	14,23
Total Neto					251,46
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					251,46 Euros

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por m3

030210 m3 RECRECIDO MURO FCA.CARA VISTA M.CAL  
Recrecido de muro de fábrica de ladrillo de tejar comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	2,000	39,28
O01OA050	h	Ayudante	17,49	2,000	34,98
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	1,000	16,70
P01LVV040	mu	Ladrillo cv rojo liso de 24x11,5x5 cm	135,53	0,550	74,54
A02C030	m3	Mortero de cal y arena de río M-10 confeccionado con hormigonera de 200 l.	79,64	0,280	22,30
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,533	0,68
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	188,48	0,060	11,31
Total Neto					199,79
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					199,79 Euros

Son CIENTO NOVENTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por m3

- 030211 m2 REJUNTADO LADRILLO MORTERO CAL  
 Rejuntado de fábrica de ladrillo con mortero de cal de dosificación 1/3 con acabado enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,700	13,75
O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,700	12,24
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,340	5,68
A02C020	m3	Mortero de cal y arena de río M-15 confeccionado con hormigonera de 200 l.	81,21	0,006	0,49
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,010	0,01
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	32,17	0,060	1,93
Total Neto					34,10
PRECIO TOTAL					34,10 Euros

Son TREINTA Y CUATRO Euros con DIEZ Céntimos por m2

- 030212 m2 REVOCO LISO DE CAL  
 Revoco liso de cal grasa envejecida en balsa pigmentada con áridos minerales y dosificada con áridos de Macael, en una superposición de tres capas, mortero de base, repretado y capa de acabado, equivalente al aplicado en el resto del castillo.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,500	9,82
O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,400	7,00
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	0,055	0,93
P04RD090	kg	Mortero tradicional cal aneja 3 años	0,50	16,000	8,00
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,008	0,01
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	25,76	0,060	1,55
Total Neto					27,31
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					27,31 Euros

Son VEINTISIETE Euros con TREINTA Y UN Céntimos por m2

030213 m2 REJUNTADO VERDUGADA MAMPOSTERÍA MORTERO CAL  
 Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo verdugada, con mortero de cal de dosificación 1/4 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,100	1,96
O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,100	1,75
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,373	6,23
A02C030	m3	Mortero de cal y arena de río M-10 confeccionado con hormigonera de 200 l.	79,64	0,017	1,35
P01DW210	kg	Pigmentos de tierra natural	2,75	0,032	0,09
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,009	0,01
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	11,39	0,060	0,68
Total Neto					12,07
PRECIO TOTAL					12,07 Euros

Son DOCE Euros con SIETE Céntimos por m2

030214 m3 INYECCIÓN GRIETAS CAL HIDRÁULICA  
 Inyección de lechada de cal hidráulica con carga de árido impalpable y una pequeña adición de resina acrílica en emulsión que favorece la adherencia, sobre fisuras o grietas, comprendiendo, limpieza de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de lechada mediante inyección, a baja presión de manera que se colmaten las oquedades espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de restos y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, sin incluir implantación del equipo. Los trabajos serán realizados por especialistas restauradores.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
A01A040	m3	Pasta de yeso blanco amasado manualmente, s/Ry-85.	98,21	0,030	2,95
P33A140	kg	Masilla araldit 812/813	9,91	2,000	19,82
P33OE150	u	Boquilla de inyección manual resinas	0,12	10,000	1,20
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,700	0,89
P01CL060	t.	Cal hidráulica HL	212,93	0,350	74,53
P33A250	kg	Árido impalpable espesante	2,07	100,000	207,00
P33F030	kg	Consolidante acrílico 10/90 trementina	3,85	3,000	11,55
M11PI020	h.	Eq. de inyección manual resinas	4,96	10,000	49,60
O01OC110	h.	Especialista en inyecciones	17,35	12,500	216,88
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	12,500	210,38
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	794,80	0,060	47,69
Total Neto					842,49
PRECIO TOTAL					842,49 Euros

Son OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por m3

- 030215 m. RESTAURACIÓN GRIETA LADRILLO/MAMPOSTERÍA  
 Restauración de grieta en fábrica mixta de ladrillo y mampostería, comprendiendo, picado de los bordes de la grieta hasta manifestarla completamente, demolición de los ladrillos de la primera hoja interior y exterior situados a ambos lados de la misma, relleno de mortero de cal por inyección, entresacado de piezas para enjarje, y ejecución de nuevas hojas de fábrica con ladrillos de tejar de las mismas características, según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-FFL, con aparejo original, sentado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4 buscando la traba, y absorbiendo el ancho de la grieta, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, humedecido de las piezas, retirada de escombros y limpieza.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,300	5,89
O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,300	5,25
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,150	2,51
P01LVV151	mu	Ladrillo cv rojo liso 24x11,5x4	90,15	0,048	4,33
A02M010	m3	Mortero bastardo con cemento CEM II/B-P 32,5 N cal y arena de río M-7,5 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	117,16	0,019	2,23
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,008	0,01
A02S220	l.	Mortero tixotrópico de formulación epoxidica, con carga tixotrópica neutra de gel de sílice, preparación para inyecciones con carga, constituido por ligante, endurecedor en proporción 100/35, inhibidor, carga 1-6 mm. de tamaño máximo, comprendiendo suministro del material, fabricación del mortero en batidera mecánica a rotación y pérdidas globales consideradas en el proceso de ejecución y aplicación.	4,09	2,000	8,18
M11PI020	h.	Eq. de inyección manual resinas	4,96	0,200	0,99
R03FIF010	m3	Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de ladrillo macizo, sin compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	106,46	0,060	6,39
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	35,78	0,060	2,15
Total Neto					37,93
PRECIO TOTAL					37,93 Euros

Son TREINTA Y SIETE Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por m.

- 030216 m. MICROCOSIDO ACERO INOXIDABLE 4mm  
 Microcosido sobre fábrica de piedra, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi GY255-HY955 (100/35) armadas con una varilla acero inoxidable de diámetro 4 mm. en taladros practicados mediante máquina taladradora de hélice de acero y tungsteno, en vertical e inclinado, comprendiendo: Implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de resina, mediante masilla desmoldeable XE-812/813, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm. y esviajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza

del lugar de trabajo.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OC070	h	Especialista cosidos estáticos	18,86	0,300	5,66
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	0,300	5,05
P33OE150	u	Boquilla de inyección manual resinas	0,12	1,000	0,12
P33A090	kg	Adhesivo epoxi 100/35	14,68	0,030	0,44
P33A240	m3	Carga inerte para resinas termoplásticas	154,82	0,008	1,24
P33OD010	m.	Varilla a/inoxidable roscado D=4mm	3,14	0,500	1,57
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,010	0,01
P33A140	kg	Masilla araldit 812/813	9,91	0,090	0,89
M03B100	h.	Taladradora mecánica	7,52	0,400	3,01
M11TS010	h.	Grupo electrógeno STD 2500W 220V	2,75	0,300	0,83
M11PI030	h.	Pistola inyección de mano	4,88	1,000	4,88
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	23,70	0,060	1,42
Total Neto					25,12
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					25,12 Euros

Son VEINTICINCO Euros con DOCE Céntimos por m.

030217 m3 CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO  
 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,200	3,34
M03ASS010	ud	Contenedor 3 m3	42,90	0,330	14,16
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	17,50	0,060	1,05
Total Neto					18,55
PRECIO TOTAL					18,55 Euros

Son DIECIOCHO Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por m3

0303# CONSOLIDACIÓN DE MUROS INTERIORES

030301 m2 PICADO REVESTIMIENTOS MUROS EXTERIORES  
 Picado de revestimientos en muros hasta la completa eliminación de recubrimientos de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,300	5,01
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	5,01	0,060	0,30
Total Neto					5,31
PRECIO TOTAL					5,31 Euros

Son CINCO Euros con TREINTA Y UN Céntimos por m2

- 030302 m2 ELIMINACIÓN JUNTAS LADRILLO/MAMPOSTERÍA  
 Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica mixta de ladrillo y mampostería, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raices espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los ladrillos sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OC160	h	Especialista restaurador fachada	18,86	0,200	3,77
M12W010	h.	Equipo chorro aire presión	2,83	0,200	0,57
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	4,34	0,060	0,26
Total Neto					4,60
PRECIO TOTAL					4,60 Euros

Son CUATRO Euros con SESENTA Céntimos por m2

- 030303 m2 REJUNTADO VERDUGADA MAMPOSTERÍA MORTERO CAL  
 Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo verdugada, con mortero de cal de dosificación 1/4 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,100	1,96
O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,100	1,75
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,373	6,23
A02C030	m3	Mortero de cal y arena de río M-10 confeccionado con hormigonera de 200 l.	79,64	0,017	1,35
P01DW210	kg	Pigmentos de tierra natural	2,75	0,032	0,09
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,009	0,01
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	11,39	0,060	0,68
Total Neto					12,07
PRECIO TOTAL					12,07 Euros

Son DOCE Euros con SIETE Céntimos por m2

- 0304# INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y PCI

- 030401 ud KIT SOLAR FOTOVOLTAICO  
 Suministro y colocación de kit solar fotovoltaico de 2.000 W compuesto por 3 módulos fotovoltaicos de 310W a 24V, regulador de carga Schneider Xantrex 40A, 4 baterías ROLLS de 600Ah a 24V, inversor de onda modificada 24V Vdc 2000VA, cable de alimentación de 6mm, 10mm y 50mm, terminales Multicontact, bornas de batería, un puente con bornas para seriar las baterías y documentación de montaje, incluso mano de obra de instalación y puesta en marcha, totalmente instalado.

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	17,51	12,000	210,12	
O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	16,38	12,000	196,56	
P25SOL001	ud	Kit solar 2000 w	3.819,76	1,000	3.819,76	
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	4.226,44	0,060	253,59	
					Total Neto	4.480,03
					Redondeo	-0,00
					PRECIO TOTAL	4.480,03 Euros

Son CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Euros con TRES Céntimos por ud

030402 ud BANCADA APOYO INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA  
Suministro y colocación de bancada de apoyo de paneles solares fotovoltaicos, realizada por perfilera metálica galvanizada y rejilla galvanizada tipo Tramex o equivalente, incluso soldaduras, recibido y colocación. Totalmente terminado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,25	8,000	138,00	
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	16,23	8,000	129,84	
P09ASD011	kg	Acero galvanizado estructura	8,00	55,000	440,00	
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	707,84	0,060	42,47	
					Total Neto	750,31
					Redondeo	-0,00
					PRECIO TOTAL	750,31 Euros

Son SETECIENTOS CINCUENTA Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ud

030403 ud CUADRO ELÉCTRICO  
Cuadro protección electrificación elevada, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A., con circuitos adicionales para calefacción, aire acondicionado, secadora y gestión de usuarios. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	17,51	5,000	87,55	
P15FB220	ud	Caja empot.pta.blanca Legrand Ekinox 2x12	32,43	1,000	32,43	
P15FE100	ud	PIA Legrand 2x40 A	57,48	2,000	114,96	
P15FD020	ud	Int.aut.di. Legrand 2x40 A 30 mA	48,08	2,000	96,16	
P15FE010	ud	PIA Legrand (I+N) 10 A	35,72	1,000	35,72	
P15FE020	ud	PIA Legrand (I+N) 16 A	36,35	3,000	109,05	
P15FE030	ud	PIA Legrand (I+N) 20 A	37,68	1,000	37,68	
P15FE040	ud	PIA Legrand (I+N) 25 A	38,36	3,000	115,08	
P01DW090	m	Pequeño material	1,35	1,000	1,35	
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	629,98	0,060	37,80	
					Total Neto	667,78
					Redondeo	-0,00
					PRECIO TOTAL	667,78 Euros

Son SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por ud

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

030404	ud	CIRCUITO ELÉCTRICO 15A Circuito usos varios realizado con tubo metálico de acero, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	17,51	20,000	350,20
		O01OB210	h.	Oficial 2ª electricista	16,38	20,000	327,60
		P15GB020	m.	Tubo acero	1,25	150,000	187,50
		P15GA020	m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,37	150,000	55,50
		P01DW090	m	Pequeño material	1,35	1,000	1,35
		%01		Costes indirectos y medios auxiliares	922,15	0,060	55,33
						Total Neto	977,48
						PRECIO TOTAL	977,48 Euros

Son NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por ud

030405	ud	LUMINARIA Luminaria para empotrar, colocar en superficie o apoyar en el suelo, formado por cuerpo de aluminio inyectado y cristal, marca iGuzzini o equivalente, grado de protección para intemperie, con lámpara LED de 100 W equivalentes, 220 V. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios y conexionado.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	17,51	0,300	5,25
		P16BM010	ud	Aprto. señal. suelo IP67 100 W.	199,25	1,000	199,25
		P01DW090	m	Pequeño material	1,35	1,000	1,35
		%01		Costes indirectos y medios auxiliares	205,85	0,060	12,35
						Total Neto	218,20
						PRECIO TOTAL	218,20 Euros

Son DOSCIENTOS DIECIOCHO Euros con VEINTE Céntimos por ud

030406	ud	LUMINARIA EMERGENCIA Bloque autónomo de emergencia modelo Hydra de Daisalux o equivalente, IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 95 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	17,51	0,600	10,51
		P16EDD010	ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N2	51,41	1,000	51,41
		P01DW090	m	Pequeño material	1,35	1,000	1,35
		%01		Costes indirectos y medios auxiliares	63,27	0,060	3,80
						Total Neto	67,07
						PRECIO TOTAL	67,07 Euros

Son SESENTA Y SIETE Euros con SIETE Céntimos por ud

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

- 030407 ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg  
Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 13A/89B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	0,500	8,42
P23FJ020	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	44,00	1,000	44,00
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	52,42	0,060	3,15
Total Neto					55,57
PRECIO TOTAL					55,57 Euros

Son CINCUENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por ud

- 030408 ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.  
Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	0,050	0,84
P23FK190	u	Señal poliest. 210x297mm.fotolumi.	2,70	1,000	2,70
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	3,54	0,060	0,21
Total Neto					3,75
PRECIO TOTAL					3,75 Euros

Son TRES Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 030409 ud PLATAFORMA SALVAESCALERAS  
Instalación completa de plataforma salvaescaleras, desplazamiento de hasta 5 m, con velocidad 0,15 m/s, potencia 700 W. alimentación 24 V. C., carga máxima 225 kg., formado por control mediante joystick, parada de emergencia, rail formado por dos tubos paralelos unidos a distancias regulares por tramos verticales, dispositivos de seguridad según la Normativa EN-115, plataforma de 700x800 mm., instalado, con pruebas y ajustes.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P24VI070	u	Plat.salvaescalera 5 m tramo recto	5.949,29	1,000	5.949,29
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	5.949,29	0,060	356,96
Total Neto					6.306,25
PRECIO TOTAL					6.306,25 Euros

Son SEIS MIL TRESCIENTOS SEIS Euros con VEINTICINCO Céntimos por ud

04# DOCUMENTACIÓN, INVENTARIO Y PROT. ELEM. ARQUEOLÓGICOS

0402# DOCUMENTACIÓN, INVENTARIO Y PROT. ELEM. ARQUEOLÓGICOS

040201 m3 LIMPIEZA Y CONSOLIDACIÓN PIEZAS ARQUEOLOGÍA  
 Consolidación y limpieza de hallazgos arqueológicos, mediante limpieza, eliminación de restos biológicos por medios manuales, eliminación de manchas y/o sales mediante catraplasmos de pulpa de celulosa, aplicación de tratamiento biocidas tipo Biotin o equivalente, sellado de juntas con mortero de cal hidráulica y consolidación final mediante aplicación de silicatos de etilo. Totalmente terminado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OC160	h	Especialista restaurador fachada	18,86	0,100	1,89
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	0,005	0,08
P33E060	l	Combinación armónica cuarternario	7,47	0,242	1,81
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,008	0,01
M12W060	h	Equipo pulverizador aerográfico	5,61	0,061	0,34
O01OC070	h	Especialista cosidos estáticos	18,86	0,300	5,66
O01OB070	h	Oficial cantero	18,76	0,250	4,69
O01OB080	h	Ayudante cantero	17,81	0,250	4,45
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	0,300	5,05
P33OE150	u	Boquilla de inyección manual resinas	0,12	2,000	0,24
P33A140	kg	Masilla araldit 812/813	9,91	0,090	0,89
P33A090	kg	Adhesivo epoxi 100/35	14,68	0,800	11,74
P33OB010	m	Varilla fibra de vidrio Robi D=4mm	5,14	0,500	2,57
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,010	0,01
P33XB330	h	Perforadora a rotación en seco	8,07	0,400	3,23
P33OE160	u	Pistola de inyección de mano	52,05	0,100	5,21
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	18,59	0,200	3,72
O01OB240	h	Ayudante pintura	17,03	0,050	0,85
P33F100	kg	Imprimación oligómero siloxáno	23,09	0,500	11,55
P33H310	l	Disolvente alifático white spirit	4,51	0,090	0,41
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	64,40	0,060	3,86
Total Neto					68,26
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					68,26 Euros

Son SESENTA Y OCHO Euros con VEINTISEIS Céntimos por m3

040202 ud ANASTILOSIS  
 Recuperación de la configuración original de la plaza porticada mediante su reconstrucción con los elementos arquitectónicos hallados, basas, tambores de fuste, capiteles, dovelas, salmeres, plementos u otros, incluso estudios previos, preparación del estrato de apoyo, replanteo, posicionamiento, aplomado, cimbrado, descimbrado y recibido final, incluso medios auxiliares.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OC160	h	Especialista restaurador fachada	18,86	180,000	3.394,80
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	180,000	3.029,40
O01OB070	h	Oficial cantero	18,76	90,000	1.688,40
O01OB080	h	Ayudante cantero	17,81	90,000	1.602,90
N90	ud	Cimbra de madera arco	780,00	1,000	780,00
A02M010	m3	Mortero bastardo con cemento CEM II/B-P 32,5 N cal y arena de río M-7,5 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	117,16	0,980	114,82
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	10.610,32	0,060	636,62
Total Neto					11.246,94
PRECIO TOTAL					11.246,94 Euros

Son ONCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud

05# RECUPERACIÓN DE ESPACIOS Y VOLÚMENES

0501# ESTRUCTURA DE MADERA

050101 ud BASA DE GRANITO  
 Basa de granito labrado tronco cónico, de dimensiones según planos de detalle, colocado, según CTE-SE-M.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	0,170	3,35
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	0,170	3,03
P01SG010	m3	Piedra granítica labrada	1.919,37	0,100	191,94
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	198,32	0,060	11,90
Total Neto					210,22
PRECIO TOTAL					210,22 Euros

Son DOSCIENTOS DIEZ Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud

050102 ud MÉNSULA DE CANTERÍA  
 Ménsula de granito labrado de dimensiones según planos, incluso recibido en muros de dimensiones según planos de detalle, colocado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	0,170	3,35
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	0,170	3,03
P01SG010	m3	Piedra granítica labrada	1.919,37	0,100	191,94
A02M010	m3	Mortero bastardo con cemento CEM II/B-P 32,5 N cal y arena de río M-7,5 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.	117,16	0,050	5,86
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	204,18	0,060	12,25
Total Neto					216,43
PRECIO TOTAL					216,43 Euros

Son DOSCIENTOS DIECISEIS Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud

050103 m3 SOPORTE DE MADERA  
 Suministro y colocación de soporte estructural de madera aserrada de pino tratado en autoclave según norma Afnor con un año de envejecimiento, de dimensiones según planos de detalle mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	2,000	39,40
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	2,000	35,62
O01OA050	h	Ayudante	17,49	2,000	34,98
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	4,000	66,80
P01EFB200	m3	Pino Valsain tratado autoclave	654,68	1,100	720,15
M12T010	h	Taladro eléctrico	1,45	0,750	1,09
M11MM030	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,20	0,750	1,65
P33E380	l.	Protector de madera EN 22, EN 48 y EN 47	12,00	3,000	36,00
P25MS010	l	L. satin.trans.f./acab.ext.b.disolvente	14,82	2,000	29,64
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	965,33	0,060	57,92
Total Neto					1.023,25
PRECIO TOTAL					1.023,25 Euros

Son MIL VEINTITRES Euros con VEINTICINCO Céntimos por m3

050104 m3 VIGA DE MADERA PINO VALSAÍN

Suministro y colocación de viga de madera de pino Valsain tratada en autoclave para forjados de madera III-65 según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrías según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	3,000	59,10
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	3,000	53,43
O01OA050	h	Ayudante	17,49	1,000	17,49
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	4,000	66,80
P01EFB200	m3	Pino Valsain tratado autoclave	654,68	1,100	720,15
M12T010	h	Taladro eléctrico	1,45	0,750	1,09
M11MM030	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,20	0,750	1,65
P33E380	l.	Protector de madera EN 22, EN 48 y EN 47	12,00	3,000	36,00
P25MS010	l	L. satin.trans.f./acab.ext.b.disolvente	14,82	2,000	29,64
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	985,35	0,060	59,12

Total Neto 1.044,47

PRECIO TOTAL 1.044,47 Euros

Son MIL CUARENTA Y CUATRO Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por m3

050105 m3 DURMIENTE DE MADERA PINO VALSAÍN

Suministro y colocación de durmiente de madera de pino Valsain tratada en autoclave según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrías según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	2,000	39,40
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	2,000	35,62
O01OA050	h	Ayudante	17,49	1,000	17,49
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	4,000	66,80
P01EFB200	m3	Pino Valsain tratado autoclave	654,68	1,100	720,15
M12T010	h	Taladro eléctrico	1,45	0,750	1,09
M11MM030	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,20	0,750	1,65
P33E380	l.	Protector de madera EN 22, EN 48 y EN 47	12,00	3,000	36,00
P25MS010	l	L. satin.trans.f./acab.ext.b.disolvente	14,82	2,000	29,64
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	947,84	0,060	56,87

Total Neto 1.004,71

PRECIO TOTAL 1.004,71 Euros

Son MIL CUATRO Euros con SETENTA Y UN Céntimos por m3

050106 m3 ARCO DE MADERA PINO VALSAÍN

Suministro y colocación de arco de madera de pino Valsain tratada en autoclave, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrías según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	10,000	197,00
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	10,000	178,10
O01OA050	h	Ayudante	17,49	2,000	34,98
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	4,000	66,80
P01EFB200	m3	Pino Valsain tratado autoclave	654,68	1,100	720,15
M12T010	h	Taladro eléctrico	1,45	0,750	1,09
M11MM030	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,20	0,750	1,65
P33E380	l.	Protector de madera EN 22, EN 48 y EN 47	12,00	3,000	36,00
P25MS010	l	L. satin.trans.f./acab.ext.b.disolvente	14,82	2,000	29,64
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	1.265,41	0,060	75,92
Total Neto					1.341,33
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					1.341,33 Euros

Son MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por m3

050107 m3 VIGUETA PINO PAÍS  
 Suministro y colocación de vigueta de madera de pino , nivelada y repartida, tratada en autoclave, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	3,000	59,10
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	3,000	53,43
O01OA050	h	Ayudante	17,49	1,000	17,49
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	4,000	66,80
P01EFB200	m3	Pino Valsain tratado autoclave	654,68	1,100	720,15
M12T010	h	Taladro eléctrico	1,45	0,750	1,09
M11MM030	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,20	0,750	1,65
P33E380	l.	Protector de madera EN 22, EN 48 y EN 47	12,00	3,000	36,00
P25MS010	l	L. satin.trans.f./acab.ext.b.disolvente	14,82	2,000	29,64
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	985,35	0,060	59,12
Total Neto					1.044,47
PRECIO TOTAL					1.044,47 Euros

Son MIL CUARENTA Y CUATRO Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por m3

050108 m3 CARRERA PINO PAÍS  
 Suministro y colocación de carrera de madera de pino , nivelada y repartida, tratada en autoclave, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	3,000	59,10
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	3,000	53,43
O01OA050	h	Ayudante	17,49	1,000	17,49
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	4,000	66,80
P01EFB200	m3	Pino Valsain tratado autoclave	654,68	1,100	720,15
M12T010	h	Taladro eléctrico	1,45	0,750	1,09
M11MM030	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,20	0,750	1,65
P33E380	l.	Protector de madera EN 22, EN 48 y			

		EN 47	12,00	3,000	36,00
P25MS010	I	L. satin.trans.f./acab.ext.b.disolvente	14,82	2,000	29,64
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	985,35	0,060	59,12

Total Neto 1.044,47

PRECIO TOTAL 1.044,47 Euros

Son MIL CUARENTA Y CUATRO Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por m3

- 050109 m2 TABLERO DE MADERA DE RIPIA S/C  
 Entablado con tabla de ripia de 15 mm. de espesor, i/elementos sustentantes de puntales y tablones, nivelado y aplomado, acabado. Según CTE-SE-M. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	0,100	1,97
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	0,300	5,34
P01ET042	m2	Tabla pino 15 mm espesor	7,60	1,100	8,36
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	15,67	0,060	0,94

Total Neto 16,61

PRECIO TOTAL 16,61 Euros

Son DIECISEIS Euros con SESENTA Y UN Céntimos por m2

- 050110 m2 FORJADO COLABORANTE DE HORMIGÓN  
 Suministro y colocación de forjado colaborante con capa de compresión, de hormigón HA-25, elaborado en obra, incluso mallazo de 15x15x6, terminado y conectores a cara superior de vigas, viguetas y jácenas, hasta nivelación. Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,300	5,89
O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,400	7,00
P05CW030	u	Remates, tornillería y pequeño material	0,53	2,000	1,06
E04AB020	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	1,45	5,040	7,31
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	71,88	0,080	5,75
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	27,01	0,060	1,62

Total Neto 28,63

Redondeo -0,00

PRECIO TOTAL 28,63 Euros

Son VEINTIOCHO Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por m2

- 050111 m3 TIRANTE DE MADERA DE PINO VALSAÍN  
 Suministro y colocación de tirante de madera de pino Valsain de calidad 3ª III-65 según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrías según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	5,000	98,50
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	5,000	89,05
O01OA050	h	Ayudante	17,49	2,500	43,73
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	2,500	41,75
P01EFB200	m3	Pino Valsain tratado autoclave	654,68	1,100	720,15
M12T010	h	Taladro eléctrico	1,45	0,750	1,09
M11MM030	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,20	0,750	1,65
P33E380	l.	Protector de madera EN 22, EN 48 y EN 47	12,00	3,000	36,00
P25MS010	l	L. satin.trans.f./acab.ext.b.disolvente	14,82	2,000	29,64
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	1.061,56	0,060	63,69
Total Neto					1.125,25
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					1.125,25 Euros

Son MIL CIENTO VEINTICINCO Euros con VEINTICINCO Céntimos por m3

050112 m3 PAR DE MADERA PINO VALSAÍN  
 Suministro y colocación de par de madera de pino Valsain tratada en autoclave según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrías según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	2,000	39,40
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	2,000	35,62
O01OA050	h	Ayudante	17,49	1,000	17,49
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	4,000	66,80
P01EFB200	m3	Pino Valsain tratado autoclave	654,68	1,100	720,15
M12T010	h	Taladro eléctrico	1,45	0,750	1,09
M11MM030	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,20	0,750	1,65
P33E380	l.	Protector de madera EN 22, EN 48 y EN 47	12,00	3,000	36,00
P25MS010	l	L. satin.trans.f./acab.ext.b.disolvente	14,82	2,000	29,64
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	947,84	0,060	56,87
Total Neto					1.004,71
PRECIO TOTAL					1.004,71 Euros

Son MIL CUATRO Euros con SETENTA Y UN Céntimos por m3

050113 m3 JABALCÓN DE MADERA DE PINO VALSAÍN  
 Suministro y colocación de péndola de madera de pino Valsain, según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrías según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	6,000	118,20
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	6,000	106,86
O01OA050	h	Ayudante	17,49	3,000	52,47
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	2,000	33,40
P01EFB200	m3	Pino Valsain tratado autoclave	654,68	1,100	720,15
M12T010	h	Taladro eléctrico	1,45	1,000	1,45
M11MM030	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,20	1,000	2,20
P33E380	l.	Protector de madera EN 22, EN 48 y			

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

	EN 47		12,00	3,000	36,00
P25MS010	I	L. satin.trans.f./acab.ext.b.disolvente	14,82	2,000	29,64
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	1.100,37	0,060	66,02

Total Neto 1.166,39

PRECIO TOTAL 1.166,39 Euros

Son MIL CIENTO SESENTA Y SEIS Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m3

- 050114 m3 ZANCA DE MADERA PINO VALSAIN  
 Suministro y colocación de zancas de escalera de madera de pino Valsain tratada en autoclave según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrías según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	1,000	19,70
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	2,000	35,62
O01OA050	h	Ayudante	17,49	2,000	34,98
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	4,000	66,80
P01EFB200	m3	Pino Valsain tratado autoclave	654,68	1,100	720,15
M12T010	h	Taladro eléctrico	1,45	0,750	1,09
M11MM030	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,20	0,750	1,65
P33E380	I.	Protector de madera EN 22, EN 48 y EN 47	12,00	3,000	36,00
P25MS010	I	L. satin.trans.f./acab.ext.b.disolvente	14,82	2,000	29,64
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	945,63	0,060	56,74

Total Neto 1.002,37

PRECIO TOTAL 1.002,37 Euros

Son MIL DOS Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por m3

- 050115 m. PELDAÑO H/T MADERA PINO  
 Suministro y colocación de peldaño de madera de pino del país de 1ª, para barnizar de 5 cm. de espesor de huella y 2 cm. de espesor en tabica, i/p.p. de rastreles de pino, piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, colocada, medida en su longitud.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	0,300	5,91
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,300	5,01
P08MA070	m	Rastrel pino 75x25 mm.	1,57	1,500	2,36
P08MP020	m.	Peldaño huella/tabica pino	32,96	1,000	32,96
P33E380	I.	Protector de madera EN 22, EN 48 y EN 47	12,00	3,000	36,00
P25MS010	I	L. satin.trans.f./acab.ext.b.disolvente	14,82	2,000	29,64
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	111,88	0,060	6,71

Total Neto 118,59

PRECIO TOTAL 118,59 Euros

Son CIENTO DIECIOCHO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m.

- 050116 m. BARANDILLA DE ESCALERA PINO  
 Suministro y colocación de barandilla de escalera de madera de pino, de 1'10 m. de altura, formada por pasamanos superior y zócalo inferior de 60x40 mm., balaustres torneados de 16mm. ensamblados y con p.p.

de pilarotes torneados en los encuentros, montada y acabada barnizada, con p.p. de medios auxiliares.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	1,000	19,70
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	1,000	17,81
P11GB010	m.	Barand.esc.tornead.comp.pino	147,17	1,000	147,17
P33E380	l.	Protector de madera EN 22, EN 48 y EN 47	12,00	3,000	36,00
P25MS010	l	L. satin.trans.f./acab.ext.b.disolvente	14,82	2,000	29,64
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	250,32	0,060	15,02
Total Neto					265,34
PRECIO TOTAL					265,34 Euros

Son DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por m.

050117 ud CAPITEL DE MADERA  
 Capitel de madera en pino tratado de dimensiones según planos de detalle, con parte proporcional de ensamble a pilar, según CTE-SE-M.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	1,700	33,49
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	1,700	30,28
P01EFC140	m3	Pino Soria c/l-80 <8m autoclave	687,56	0,020	13,75
P33E380	l.	Protector de madera EN 22, EN 48 y EN 47	12,00	3,000	36,00
P25MS010	l	L. satin.trans.f./acab.ext.b.disolvente	14,82	2,000	29,64
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	143,16	0,060	8,59
Total Neto					151,75
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					151,75 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y UN Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por ud

0502# CUBIERTA

050201 m2 TABLERO DE MADERA DE RIPIA S/C  
 Enablado con tabla de ripia de 15 mm. de espesor, i/elementos sustentantes de puntales y tablones, nivelado y aplomado, acabado. Según CTE-SE-M. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	0,100	1,97
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	0,300	5,34
P01ET042	m2	Tabla pino 15 mm espesor	7,60	1,100	8,36
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	15,67	0,060	0,94
Total Neto					16,61
PRECIO TOTAL					16,61 Euros

Son DIECISEIS Euros con SESENTA Y UN Céntimos por m2

050202 m2 AISLAMIENTO TÉRM. CUBIERTA INCLINADA ISOVER PANEL CUBIERTA 150 4  
 Aislamiento térmico y acústico para cubiertas, con lana mineral Isover Panel Cubierta 150 constituido por un panel rígido de alta intensidad de lana de roca hidrofugada de 40 mm de espesor cumpliendo la norma

UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,039 W / (m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN-13162-T5-WS-MU1 y panel compacto de lana mineral Arena Isover de 40 mm con conductividad térmica 0,035 W(m·K), reacción al fuego euroclase A1 y resistencia térmica 1,10 m<sup>2</sup>·K/W.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,100	1,96
O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,100	1,75
P07TR170	m2	Panel l.r. Panel Cubierta 150 e=40mm 1000x1200	6,00	1,050	6,30
P07TL200	m2	Panel/Manta l.m. Arena e=40mm 1350x600/13500x600	2,85	1,050	2,99
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	13,00	0,060	0,78
Total Neto					13,78
PRECIO TOTAL					13,78 Euros

Son TRECE Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por m2

050203 m2 LÁMINA IMPERMEABLE-PERMEABLE KLOBER  
 Suministro y colocación de doble membrana impermeabilizante marca Klober Permo o equivalente, impermeable-permeable, colocada bajo solera de cal, incluso p.p. de solapes y colocación y capa de protección de mortero de cal de 3 cm de espesor, lista para colocar adoquín..

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,100	1,96
O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,100	1,75
P06SL231	m2	Lámina Klober Permo	10,25	1,100	11,28
A02C020	m3	Mortero de cal y arena de río M-15 confeccionado con hormigonera de 200 l.	81,21	0,030	2,44
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	17,43	0,060	1,05
Total Neto					18,48
PRECIO TOTAL					18,48 Euros

Son DIECIOCHO Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por m2

050204 m LIMAHOYA ZINC  
 Formación de limahoya con doble tabicón de ladrillo hueco doble de 24x11,5x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena río de tipo M-5, cama de pasta de yeso negro, amasado manualmente, revestida con chapa de zinc del nº 12 con un desarrollo de 33 cm., incluso parte proporcional de piezas especiales, solapes, soldadura, conexiones a bajantes, replanteo, medios auxiliares, según NTE-QTT-18. Medido en su longitud.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,430	8,45
O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,430	7,52
P01LH020	mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	88,25	0,013	1,15
P05CZ100	m2	Plancha zinc nº 12 elaborada	17,71	0,400	7,08
A02A080	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm <sup>2</sup> , confeccionado con hormigonera			

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

		de 200 I, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.	75,84	0,006	0,46
A01A030	m3	Pasta de yeso negro amasado manualmente.	92,75	0,020	1,86
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	26,52	0,060	1,59
Total Neto					28,11
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					28,11 Euros

Son VEINTIOCHO Euros con ONCE Céntimos por m

050205 m BABERO ZINC  
 Babero con plancha de zinc de 40 cm. desarrollo en encuentros de faldones de tejas con paramentos verticales, incluso apertura de rozas, corte preparación y recibido del zinc y parte proporcional de solapes, según NTE/QIT-21. Medido en verdadera magnitud.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,400	7,86
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,400	6,68
P05PW095	m2	Plancha zinc e/0,66 mm	8,55	0,460	3,93
A02A080	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm <sup>2</sup> , confeccionado con hormigonera de 200 I, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.	75,84	0,010	0,76
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	19,23	0,060	1,15
Total Neto					20,38
PRECIO TOTAL					20,38 Euros

Son VEINTE Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por m

050206 m REMATE LATERAL BABERO ZINC FC 15 cm  
 Remate lateral con paramento en tejados de fibrocemento, con caballete angular liso y chapa conformada de zinc de 15 cm desarrollo, incluso apertura de rozas, preparación y recibido de la plancha, parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, según NTE/QTF-26. Medido en verdadera magnitud.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,250	4,91
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	0,250	4,21
P05FWG100	u	Gancho 200 mm arand Fe+Pb p/fc	0,34	0,800	0,27
P05PW095	m2	Plancha zinc e/0,66 mm	8,55	0,160	1,37
P05FC010	m	Caballete articulado granonda natural	24,59	0,400	9,84
A02A080	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm <sup>2</sup> , confeccionado con hormigonera de 200 I, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.	75,84	0,020	1,52
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	22,12	0,060	1,33
Total Neto					23,45
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					23,45 Euros

Son VEINTITRES Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por m

050207 m2 CUBIERTA PIEDRA LOCAL

Faldón de cubierta de piedra local de dimensiones a definir por la DF y espesor 5-6 cm. colocada con despiece clásico, fijadas al soporte recibidas con mortero de cal y cemento y ganchos de acero inoxidable calidad AISI-316 de 3 mm. de diámetro, comprendiendo: suministro de las piezas, replanteo, montaje, cortes, solapes, material de fijación, medios de elevación, y limpieza del lugar de trabajo.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB940	h	Oficial 1ª pizarrita	19,09	0,100	1,91
O01OB945	h	Ayudante pizarrita	18,60	0,100	1,86
P05PP101	m2	Lajas de piedra local	20,70	1,713	35,46
P05PW070	u	Gancho a/inox. 2,5x100mm suj. pizarra	0,22	12,000	2,64
A02M020	m3	Mortero bastardo con cemento CEM II/B-P 32,5 N cal y arena de río M-5 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08.	97,66	0,020	1,95
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	43,82	0,060	2,63
Total Neto					46,45
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					46,45 Euros

Son CUARENTA Y SEIS Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por m2

050208 m BARANDILLA PETO

Suministro y colocación de barandilla metálica según planos de detalle, formada por perfiles metálicos y varilla, pintada con dos manos de minio electrolítico y dos manos de pintura al esmalte, acabada en mimbre de sauce, recibida y terminada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	1,500	29,55
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	1,500	26,72
P11GB020	m	Barandilla acabada sauce	103,14	1,000	103,14
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	159,41	0,060	9,56
Total Neto					168,97
PRECIO TOTAL					168,97 Euros

Son CIENTO SESENTA Y OCHO Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por m

0503# PAVIMENTOS

050301 m2 SOLERA DE HORMIGÓN DE CAL

Solera de hormigón de cal en masa de 15 cm. de espesor elaborado en obra, incluso vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,500	9,82
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	0,500	8,42
A02C020	m3	Mortero de cal y arena de río M-15 confeccionado con hormigonera de 200 l.	81,21	0,150	12,18
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	30,42	0,060	1,83
Total Neto					32,25
PRECIO TOTAL					32,25 Euros

Son TREINTA Y DOS Euros con VEINTICINCO Céntimos por m2

050302 m2 LÁMINA IMPERMEABLE-PERMEABLE KLOBER  
 Suministro y colocación de doble membrana impermeabilizante marca Klober Permo o equivalente, impermeable-permeable, colocada bajo solera de cal, incluso p.p. de solapes y colocación y capa de protección de mortero de cal de 3 cm de espesor, lista para colocar adoquín..

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,100	1,96
O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,100	1,75
P06SL231	m2	Lámina Klober Permo	10,25	1,100	11,28
A02C020	m3	Mortero de cal y arena de río M-15 confeccionado con hormigonera de 200 l.	81,21	0,030	2,44
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	17,43	0,060	1,05
Total Neto					18,48
PRECIO TOTAL					18,48 Euros

Son DIECIOCHO Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por m2

050303 m2 PAVIMENTO DE TARIMA DE MADERA  
 Tarima de pino de 120/140 mm. de ancho y 19 mm. de espesor, clase I (s/UNE 56809-1), colocada a la española, i/p.p. de rastreles de Pino 7,5x2, 5 cm. recibidos y nivelados con pasta de yeso negro, acuchillado, lijado y tres manos de barniz de dos componentes P6/8, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	19,70	0,700	13,79
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,300	5,01
P08MT010	m2	Tarima maciza s/barniz. pino 120/140x19mm	21,59	1,050	22,67
P08MA070	m	Rastrel pino 75x25 mm.	1,57	4,660	7,32
P08MA060	u	Material auxiliar colocación tarima	3,96	1,000	3,96
A01A030	m3	Pasta de yeso negro amasado manualmente.	92,75	0,009	0,83
E11RT010	m2	Acuchillado, lijado y tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P 6/8 sobre parquet o tarima, s/NTE-RPP, medida la superficie ejecutada.	18,06	1,000	18,06
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	71,64	0,060	4,30
Total Neto					75,94
PRECIO TOTAL					75,94 Euros

Son SETENTA Y CINCO Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por m2

050304 m CANALETA DE INSTALACIONES  
 Suministro y colocación de canaleta para futuras instalaciones, colocada embutida en suelo, incluso medios auxiliares y costes indirectos.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,200	3,93
O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,200	3,50
N134	m.	Canaleta instalaciones	22,90	1,000	22,90
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	30,33	0,060	1,82
Total Neto					32,15
PRECIO TOTAL					32,15 Euros

Son TREINTA Y DOS Euros con QUINCE Céntimos por m

050305 m2 PAVIMENTO TERRIZO

Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con gravilla fina seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,016	0,27
M08NM010	h	Motoniveladora de 135 CV	62,89	0,007	0,44
M08RT030	h	Rodillo vibrante autoprop. tandem 7, 5 t.	43,62	0,007	0,31
M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,76	0,005	0,16
P01AG105	m3	Gravilla seleccio.color 5/15 mm	20,33	0,120	2,44
Total Neto					3,62
PRECIO TOTAL					3,62 Euros

Son TRES Euros con SESENTA Y DOS Céntimos por m2

050306 m2 DESMONTADO PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO

Desmontado de pavimentos de adoquinado de adoquines de piedra sentados sobre arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	0,600	10,10
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,600	10,02
Total Neto					20,12
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					20,12 Euros

Son VEINTE Euros con DOCE Céntimos por m2

050307 m2 MONTAJE DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN

Pavimento de adoquines de granito gris a corte de sierra, de 6x6x6 cm., previamente desmontados, sentados sobre cama de arena, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, incluso plancha de plomo, terminado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB070	h	Oficial cantero	18,76	0,589	11,05
O01OB080	h	Ayudante cantero	17,81	0,589	10,49
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,295	4,93
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,020	0,03
P01AA950	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	1,965	0,65
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	27,15	0,060	1,63
Total Neto					28,78
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					28,78 Euros

Son VEINTIOCHO Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por m2

050308 m2 RESTAURACIÓN PAVIMENTO ENGRAVILLADO

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,600	11,78

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,600	10,02
A02M020	m3	Mortero bastardo con cemento CEM II/B-P 32,5 N cal y arena de río M-5 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08.	97,66	0,050	4,88
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,135	0,17
A01L020	m3	Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08.	77,27	0,001	0,08
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	26,93	0,060	1,62
Total Neto Redondeo					28,55 0,00
PRECIO TOTAL					28,55 Euros

Son VEINTIOCHO Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por m2

050309 m2 PAVIMENTO ENGRAVILLADO  
 Pavimento engravillado realizado con árido rodado procedente de río, de iguales características al original del Patio de Armas, colocado siguiendo la misma geometría, colocando geotextil separador y recibidos sobre capa de mortero bastardo 1/1/6 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado, con pendientes hacia los desagües; posteriormente se regará el pavimento y se enlecharán las juntas extendiendo la lechada de manera que queden bien rellenas, quedará la superficie protegida de circulación o paso durante quince días, previamente se habrán eliminado los restos de lechada y se limpiará la superficie, según NTE/RSP-10.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	1,000	19,64
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	1,000	16,70
P01AG170	m3	Canto calizo selec. 12 mm	23,24	0,016	0,37
A02M020	m3	Mortero bastardo con cemento CEM II/B-P 32,5 N cal y arena de río M-5 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08.	97,66	0,050	4,88
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,135	0,17
A01L020	m3	Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08.	77,27	0,001	0,08
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	41,84	0,060	2,51
Total Neto					44,35
PRECIO TOTAL					44,35 Euros

Son CUARENTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2

0504# RESTAURACIÓN DE BÓVEDAS

050401 m2 CIMBRADO DE BÓVEDA  
 Cimbrado de madera para bóveda, sujeta sobre tirantes tornapunteados de forma provisional hasta terminar la restauración de las mismas, para una carga máxima de trabajo estimada de 700 kg/m2, considerando una postura, construida con madera de pino nacional de clase 3ª en sus partes resistentes y madera de encofrar en tablas y tabloncillos para forma, con la directriz, monte y cuaje, dimensionada para soportar sin deformación las cargas previstas en cálculo, con diseño no rígido para facilitar en el momento adecuado el afloje para descimbrado y de fácil armado y desarmado para diferentes posturas, comprendiendo: construcción de la cimbra, con aporte de madera, incluso parte proporcional de mermas, material de unión, cimbrado y posterior descimbrado, por cualquiera de los siguientes procedimientos: acuñado, sacos de arena, cajas de arena, tornillos o gatos y excéntricas, sopandas y puntales.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB160	h	Ayudante carpintero	17,81	0,200	3,56
P01ET005	m3	Tabla encf pino 10-20cm L=2m	223,95	0,003	0,67
R06MSA020	m3	Suministro de viga de madera de pino Valsain para armadura de luz <8 m. de calidad 3ª III-65 según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadras según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso ayudas de albañilería en preparación de montaje.	968,03	0,059	57,11
R09SN030	m2	Enripiado o entablado de cubierta de tablas de madera sin cepillar de ripia de pino nacional, con envejecimiento natural de un año, de dimensiones 15x3,0 cm. y longitudes variables, colocada a tope transversal con clavos y puntas de carpintero, incluso replanteo, cortes, mermas, colocación y limpieza del lugar de trabajo.	17,41	1,000	17,41
Total Neto					78,75
PRECIO TOTAL					78,75 Euros

Son SETENTA Y OCHO Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por m2

050402 m2 PICOTEADO DE BÓVEDAS  
 Picoteado de bóvedas, para agarre de posteriores capas de revoque, ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,210	3,51
Total Neto					3,51
PRECIO TOTAL					3,51 Euros

Son TRES Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por m2

050403 m2 RETACADO LADRILLO DE TEJAR  
 Retacado de fábrica de tejar, hasta un 25% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	1,000	19,64
O01OA050	h	Ayudante	17,49	1,000	17,49
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,200	3,34
P01LM040	mu	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	360,59	0,016	5,77
A02C030	m3	Mortero de cal y arena de río M-10 confeccionado con hormigonera			

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

		de 200 l.	79,64	0,008	0,64
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,015	0,02
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	46,90	0,060	2,81

Total Neto 49,71

PRECIO TOTAL 49,71 Euros

Son CUARENTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y UN Céntimos por m2

- 050404 m2 ENFOSCADO MORTERO BASTARDO CAL  
 Base de revoco sobre paramentos previamente preparados, para aplicación en superficies de hasta 1.000 m2, mediante enfoscado maestreado, con maestras a 1 m., a llana sin fratar ni bruñir para ofrecer adherencia al revoco, ejecutado con mortero mixto o bastardo de cal en pasta y cemento CEM II/A-P 32,5 R confeccionado manualmente y aplicado en una capa de espesor medio de 1,5 cm., según NTE-RPR.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB910	h.	Oficial 1ª revocador	17,55	0,263	4,62
O01OB920	h.	Ayudante revocador	17,12	0,131	2,24
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	0,131	2,20
A02M020	m3	Mortero bastardo con cemento CEM II/B-P 32,5 N cal y arena de río M-5 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08.	97,66	0,015	1,46
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,010	0,01

Total Neto 10,53

PRECIO TOTAL 10,53 Euros

Son DIEZ Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por m2

- 050405 m2 SOLERA DE HORMIGÓN DE CAL  
 Solera de hormigón de cal en masa de 15 cm. de espesor elaborado en obra, incluso vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,500	9,82
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	0,500	8,42
A02C020	m3	Mortero de cal y arena de río M-15 confeccionado con hormigonera de 200 l.	81,21	0,150	12,18
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	30,42	0,060	1,83

Total Neto 32,25

PRECIO TOTAL 32,25 Euros

Son TREINTA Y DOS Euros con VEINTICINCO Céntimos por m2

- 050406 m2 LÁMINA IMPERMEABLE-PERMEABLE KLOBER  
 Suministro y colocación de doble membrana impermeabilizante marca Klober Permo o equivalente, impermeable-permeable, colocada bajo solera de cal, incluso p.p. de solapes y colocación y capa de protección de mortero de cal de 3 cm de espesor, lista para colocar adoquín..

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,100	1,96

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,100	1,75
P06SL231	m2	Lámina Klover Permo	10,25	1,100	11,28
A02C020	m3	Mortero de cal y arena de río M-15 confeccionado con hormigonera de 200 l.	81,21	0,030	2,44
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	17,43	0,060	1,05

Total Neto 18,48

PRECIO TOTAL 18,48 Euros

Son DIECIOCHO Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por m2

050407 m2 ADOQUINADO GRANITO GRIS 6x6x6 cm  
Suministro y colocación de pavimento de adoquines de granito gris a  
corte de sierra, de 10x10x8 cm., sentados sobre cama de arena,  
afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua,  
limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB070	h	Oficial cantero	18,76	0,589	11,05
O01OB080	h	Ayudante cantero	17,81	0,589	10,49
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,295	4,93
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,020	0,03
P01AA950	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,33	1,965	0,65
P08XVA310	m2	Adoquin granito gris 6x6x6 cm	29,70	1,100	32,67
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	59,82	0,060	3,59

Total Neto 63,41

PRECIO TOTAL 63,41 Euros

Son SESENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y UN Céntimos por m2

0505# CARPINTERÍA DE MADERA Y CERRAJERÍA

050501 m2 BASTIDOR DE MADERA  
Suministro y colocación de bastidor de madera para la formación de  
cercos que sujeten la malla, incluso tratamiento antixilófagos y de  
acabado con lasur o Xyladecor, recibido y aplomado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,100	1,96
N98	m2	Bastidor de madera	20,00	1,000	20,00
P11WP080	u	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,07	10,000	0,70
P33E380	l.	Protector de madera EN 22, EN 48 y EN 47	12,00	0,200	2,40
P25MS010	l	L. satin.trans.f./acab.ext.b.disolvente	14,82	0,400	5,93
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	30,99	0,060	1,86

Total Neto 32,85

PRECIO TOTAL 32,85 Euros

Son TREINTA Y DOS Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por m2

050502 m2 VIDRIO CLIMALIT 4+4/12/12  
Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw = 43dB y espesor total 32  
mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip  
Silence 8 mm. de espesor (4+4) y un vidrio float Planilux incoloro de 12  
mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de  
aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con  
acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en  
frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB250	h	Oficial 1ª vidriera	18,07	1,150	20,78
P14ESS060	m2	Climalit Silence 44.2/12/12 43dB	117,65	1,006	118,36
P14KW065	m	Sellado con silicona neutra	0,98	7,000	6,86
P01DW090	m	Pequeño material	1,35	1,500	2,03
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	148,03	0,060	8,88
Total Neto					156,91
PRECIO TOTAL					156,91 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por m2

050503 m2 MALLA METÁLICA DE CERRAMIENTO  
 Suministro e instalación de malla de cerramiento modelo Cascada 8 de Mallas y Alambrados Medina o equivalente, tejido de acero inoxidable AISI 316, acabado mate, formado por una varilla ondulada o recta de ancho máximo 6 metros, incluso parte proporcional de puertas o formación de huecos, colocación de varillas tensoras por el interior de la primera y la última espiral, elementos de anclaje y fijación, totalmente colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,25	0,500	8,63
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	16,23	0,500	8,12
P13VD030	m2	Malla acero inox mate i. p.p. varillas y tensor	154,96	1,000	154,96
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	171,71	0,020	3,43
Total Neto					175,14
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					175,14 Euros

Son CIENTO SETENTA Y CINCO Euros con CATORCE Céntimos por m2

050504 m2 MALLA PLÁSTICA DE CERRAMIENTO  
 Suministro e instalación de malla de polipropileno antipalomas Fixnet o equivalente, de luz libre 19x19 mm, incluso clips de fijación, tensores y elementos diversos, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente colocada tanto en planos verticales como horizontales.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	17,25	0,600	10,35
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	16,23	0,600	9,74
P13VD0301	m2	Malla plástica 19x19 mm	20,00	1,000	20,00
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	40,09	0,020	0,80
Total Neto					40,89
PRECIO TOTAL					40,89 Euros

Son CUARENTA Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por m2

06# PREINSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y DRENAJE

0601# PREINSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y DRENAJE

060101 ud ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO  
 Acometida de red de drenaje y saneamiento del Castillo a colector general, formado por excavación con supervisión arqueológica, tubo de enganche de 200 mm con junta de goma de 30 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I terminado y funcionando.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA040	h	Oficial segunda	18,12	1,000	18,12
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	2,000	33,66
M06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	3,00	1,200	3,60
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,69	1,200	3,23
E02ES020	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.	61,01	7,200	439,27
P02THE150	m	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	12,86	8,000	102,88
P01HM020 %01	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central Costes indirectos y medios auxiliares	69,01 640,79	0,580 0,060	40,03 38,45
Total Neto					679,24
PRECIO TOTAL					679,24 Euros

Son SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ud

060102 ud POZO LADRILLO REGISTRO  
 Pozo de registro de 100 cm de diámetro interior y de 2 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	16,300	320,13
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	8,300	139,69
P01HA020	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	71,79	0,344	24,70
P03AM070	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,27	1,810	2,30
P01LT020	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	72,46	0,636	46,08
P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,76	0,609	38,83
P04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,33	6,600	8,78
P02EPW010	u	Pates PP 30x25	6,53	7,000	45,71
P02EPT010	u	Cerco/tapa FD/25Tn D=60	60,13	1,000	60,13
Total Neto					686,35
PRECIO TOTAL					686,35 Euros

Son SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por ud

- 060103 ud ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA PVC 40x40 cm  
 Arqueta sifónica prefabricada de PVC de 40x40 cm de medidas interiores, completa: con tapa, marco y clapeta sifónica de PVC. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,520	10,21
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	1,200	20,20
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,06	0,100	1,81
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,37	0,016	0,28
P02EAP020	u	Tapa cuadrada PVC 40x40cm	32,29	1,000	32,29
P02EAP210	u	Tapa p/sifonar arqueta PVC 40x40cm	12,72	1,000	12,72
P02EAV070	u	Arquet.cuadrada PVC 40x40cm D. max=200	45,26	1,000	45,26
Total Neto					122,77
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					122,77 Euros

Son CIENTO VEINTIDOS Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud

- 060104 m TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm  
 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,240	4,71
O01OA060	h	Peón especializado	16,83	0,240	4,04
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,37	0,244	4,24
P02CVM01C	u	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN160mm	11,11	0,330	3,67
P02CVW01C	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,36	0,004	0,04
P02TVO100	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,59	1,000	7,59
Total Neto					24,29
PRECIO TOTAL					24,29 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con VEINTINUEVE Céntimos por m

- 060105 ml CANALETA DRENAJE ACO DRAIN  
 Canal de desagüe tipo ACO BRICKSLOT o equivalente para la recogida y canalización de aguas superficiales en zonas de circulación utilizadas por peatones y/o vehículos. Formado por un canal de hormigón polímero y una reja ranurada que, una vez instalado, queda oculto en el terreno quedando únicamente visible la mínima ranura de la reja, de tan sólo 10mm, permitiendo colocar el pavimento directamente al borde de ésta y por encima del cuerpo del canal. Incluso apertura de zanja y relleno. Totalmente instalado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	19,64	0,300	5,89
O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,300	5,25
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,37	0,060	1,04

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

P02ECH030	u	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=200x235	26,18	1,330	34,82
P02ECF020	u	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x200	24,00	1,330	31,92
				Total Neto	78,92
				PRECIO TOTAL	78,92 Euros

Son SETENTA Y OCHO Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por ml

07# CONTROL DE CALIDAD Y ANALÍTICA DE MATERIALES

0701# CONTROL DE CALIDAD Y ANALÍTICA DE MATERIALES

070101 ud ANÁLISIS MORTEROS HISTÓRICOS  
 Analítica de los morteros de cal históricos encontrados en las fábricas, según muestras recogidas en colaboración con la DF y equipo de Arqueología, incluyendo DRFX, composición química, áridos y lámina delgada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P32WC060	ud	Análisis morteros	193,40	1,000	193,40
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	193,40	0,060	11,60
Total Neto					205,00
PRECIO TOTAL					205,00 Euros

Son DOSCIENTOS CINCO Euros por ud

070102 ud ANALITICA DE TAPIAS  
 Analítica de tapias históricas encontrados en las fábricas, según las muestras recogidas en colaboración de la DF, incluyendo mediante DRFX, composición química, áridos y lámina delgada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
N104	ud	Analítica de tapias	340,00	1,000	340,00
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	340,00	0,060	20,40
Total Neto					360,40
PRECIO TOTAL					360,40 Euros

Son TRESCIENTOS SESENTA Euros con CUARENTA Céntimos por ud

070103 ud ENSAYO COMPLETO, MADERAS ESTRUCT.  
 Ensayo completo para determinar la calidad de maderas aserradas o laminadas, para su uso en estructuras de madera, con la determinación de la humedad por desecación, las resistencias a cortante, flexión, fracción y compresión, los módulos elásticos y la densidad, s/UNE-EN 408, de la dureza, s/UNE 56534 y la resistencia a la hienda, s/UNE-EN 56539.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P32QM010	ud	Humedad por desecación, maderas	33,00	1,000	33,00
P32QM020	ud	Peso específico, maderas	33,00	1,000	33,00
P32QM030	ud	Resistencia a cortante, maderas	66,00	1,000	66,00
P32QM040	ud	Dureza, maderas	22,00	1,000	22,00
P32QM050	ud	Resistencia a flexión maderas	82,00	1,000	82,00
P32QM060	ud	Tracción paralela, maderas	82,00	1,000	82,00
P32QM070	ud	Tracción perpendicular, maderas	82,00	1,000	82,00
P32QM080	ud	Compresión paralela, maderas	82,00	1,000	82,00
P32QM085	ud	Compresión perpendicular, maderas	82,00	1,000	82,00
P32QM090	ud	Resistencia a la hienda, maderas	55,00	1,000	55,00
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	619,00	0,020	12,38
Total Neto					631,38
PRECIO TOTAL					631,38 Euros

Son SEISCIENTOS TREINTA Y UN Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por ud

070104 ud PRUEBA ESTANQUEIDAD TEJADOS  
 Prueba de estanqueidad de tejados inclinados, con criterios s/NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB520	h.	Equipo técnico laboratorio	64,33	2,000	128,66
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	128,66	0,020	2,57
Total Neto					131,23
PRECIO TOTAL					131,23 Euros

Son CIENTO TREINTA Y UN Euros con VEINTITRES Céntimos por ud

070105 ud DENDROCRONOLOGÍA. DATACIÓN DE ELEMENTOS LEÑOSOS  
 Analítica de los elementos leñosos encontrados, mediante datación por dendrocronología, incluso informe de interpretación.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
N105	ud	Dendrocronología y datación de elementos leñosos	1.100,00	1,000	1.100,00
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	1.100,00	0,060	66,00
Total Neto					1.166,00
PRECIO TOTAL					1.166,00 Euros

Son MIL CIENTO SESENTA Y SEIS Euros por ud

070106 ud DATACIÓN DE MORTEROS  
 Datación de morteros históricos, incluso informe de interpretación.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
N106	ud	Datación de morteros	350,00	1,000	350,00
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	350,00	0,060	21,00
Total Neto					371,00
PRECIO TOTAL					371,00 Euros

Son TRESCIENTOS SETENTA Y UN Euros por ud

070107 ud DATACIÓN DE ELEMENTOS CERÁMICOS  
 Datación de elementos cerámicos mediante termoluminiscencias, incluso informe de interpretación.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
N107	ud	Datación de elementos cerámicos	470,00	1,000	470,00
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	470,00	0,060	28,20
Total Neto					498,20
PRECIO TOTAL					498,20 Euros

Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO Euros con VEINTE Céntimos por ud

08# SEGURIDAD Y SALUD

0801# INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA

080101 ms ALQUILER CASETA ASEO  
 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,092	1,54
P31BC050	ud	Alq. mes caseta pref. aseo 4,00x2,23	127,12	1,081	137,42
P31BC220	ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49	0,092	46,23
Total Neto					185,19
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					185,19 Euros

Son CIENTO OCHENTA Y CINCO Euros con DIECINUEVE Céntimos por ms

080102 ms ALQUILER CASETA ALMACÉN  
 Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,096	1,60
P31BC140	ud	Alq. mes caseta almacén 7,92x2,45	107,25	1,124	120,55
P31BC220	ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	502,49	0,096	48,24
Total Neto					170,39
PRECIO TOTAL					170,39 Euros

Son CIENTO SETENTA Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por ms

080103 ms ALQUILER CASETA VESTUARIO  
 Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,085	1,42
P31BC130	ud	Alq. mes caseta almacén 5,98x2,45	91,00	1,000	91,00

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

P31BC220	ud	Transp.150km.ent.r.y rec.1 módulo	502,49	0,085	42,71	
					Total Neto	135,13
					PRECIO TOTAL	135,13 Euros

Son CIENTO TREINTA Y CINCO Euros con TRECE Céntimos por ms

080104 Ud ACOMET.PROV.ELECT.A CASETA.  
Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
U42AE001	Ud	Acomet.prov.elect.a caseta.	32,52	1,000	32,52	
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	32,52	0,060	1,95	
					Total Neto	34,47
					Redondeo	-0,00
					PRECIO TOTAL	34,47 Euros

Son TREINTA Y CUATRO Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por Ud

080105 Ud ACOMET.PROV.FONTAN.A CASETA.  
Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
U42AE101	Ud	Acomet.prov.fontan.a caseta.	50,20	1,000	50,20	
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	50,20	0,060	3,01	
					Total Neto	53,21
					PRECIO TOTAL	53,21 Euros

Son CINCUENTA Y TRES Euros con VEINTIUN Céntimos por Ud

080106 Ud ACOMET.PROV.SANEAMT.A CASETA.  
Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
U42AE201	Ud	Acomet.prov.saneamt.a caseta.	63,35	1,000	63,35	
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	63,35	0,060	3,80	
					Total Neto	67,15
					PRECIO TOTAL	67,15 Euros

Son SESENTA Y SIETE Euros con QUINCE Céntimos por Ud

080107 Ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL.  
Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
U01AA011	Hr	Peón ordinario	15,35	0,184	2,82	
U42AG201	Ud	Taquilla metálica individual	54,00	0,100	5,40	
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	8,22	0,060	0,49	
					Total Neto	8,71
					PRECIO TOTAL	8,71 Euros

Son OCHO Euros con SETENTA Y UN Céntimos por Ud

080108	Ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERS. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 usos)					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		U01AA011	Hr	Peón ordinario	15,35	0,176	2,70
		U42AG210	Ud	Banco polipropileno 5 pers.	184,25	0,100	18,43
		%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	21,13	0,060	1,27
						Total Neto	22,40
						PRECIO TOTAL	22,40 Euros

Son VEINTIDOS Euros con CUARENTA Céntimos por Ud

080109	Ud	MESA MELAMINA 10 PERSONAS. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos)					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		U01AA011	Hr	Peón ordinario	15,35	0,196	3,01
		U42AG630	Ud	Mesa melamina 10 personas.	189,00	0,100	18,90
		%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	21,91	0,060	1,31
						Total Neto	23,22
						Redondeo	0,00
						PRECIO TOTAL	23,22 Euros

Son VEINTITRES Euros con VEINTIDOS Céntimos por Ud

080110	Ud	JABONERA INDUSTRIAL. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		U01AA011	Hr	Peón ordinario	15,35	0,200	3,07
		U42AG401	Ud	Jabonera industr.a.inoxidab.	21,20	0,100	2,12
		%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	5,19	0,060	0,31
						Total Neto	5,50
						Redondeo	0,00
						PRECIO TOTAL	5,50 Euros

Son CINCO Euros con CINCUENTA Céntimos por Ud

080111	Ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		U01AA011	Hr	Peón ordinario	15,35	0,202	3,10
		U42AG410	Ud	Portarroll.ind.c/cerr.a.ino.	21,00	0,100	2,10
		%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	5,20	0,060	0,31
						Total Neto	5,51
						PRECIO TOTAL	5,51 Euros

Son CINCO Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por Ud

080112 Ud BOTIQUIN DE OBRA.  
 Botiquin de obra instalado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42AG801	Ud	Botiquin de obra.	21,24	1,000	21,24
Total Neto					21,24
PRECIO TOTAL					21,24 Euros

Son VEINTIUN Euros con VEINTICUATRO Céntimos por Ud

0802# SEÑALIZACIÓN Y ACOTAMIENTO

080201 Ud CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SO.  
 Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01AA011	Hr	Peón ordinario	15,35	0,200	3,07
U42CA005	Ud	Cartel indic.nor.0.30x0.30 m	4,10	1,000	4,10
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	7,17	0,060	0,43
Total Neto					7,60
PRECIO TOTAL					7,60 Euros

Son SIETE Euros con SESENTA Céntimos por Ud

080202 Ud VALLA CONTENCIÓN PEATONES.  
 Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01AA011	Hr	Peón ordinario	15,35	0,050	0,77
U42CC040	MI	Valla contención peatones	51,80	0,050	2,59
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	3,36	0,060	0,20
Total Neto					3,56
PRECIO TOTAL					3,56 Euros

Son TRES Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por Ud

080203 MI CINTA DE BALIZAMIENTO R/B.  
 Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01AA011	Hr	Peón ordinario	15,35	0,090	1,38
U42CC230	MI	Cinta de balizamiento reflej.	0,10	1,000	0,10
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	1,48	0,060	0,09
Total Neto					1,57
PRECIO TOTAL					1,57 Euros

Son UN Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por MI

0803# PROTECCIONES COLECTIVAS

080301 M2 TAPA PROVIS.MADERA S/HUECOS

Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastreles de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01AA011	Hr	Peón ordinario	15,35	0,349	5,36
U42GC206	M2	Tapa provisional huecos	32,29	0,500	16,15
%0200001	%	Costes indirectos...(s/total)	21,51	0,060	1,29
Total Neto					22,80
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					22,80 Euros

Son VEINTIDOS Euros con OCHENTA Céntimos por M2

080302 m. VALLA ENREJADO GALVANIZADO

Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA050	h	Ayudante	17,49	0,050	0,87
O01OA070	h	Peón ordinario	16,70	0,050	0,84
P31CB110	m.	Valla enrejado móvil 3x2m.	12,11	0,200	2,42
Total Neto					4,13
PRECIO TOTAL					4,13 Euros

Son CUATRO Euros con TRECE Céntimos por m.

080303 MI MALLA POLIETILENO SEGURIDAD

Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m. de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01AA011	Hr	Peón ordinario	15,35	0,087	1,34
U42GA100	MI	Malla poliet.1 mt. naranja	1,01	0,500	0,51
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	1,85	0,060	0,11
Total Neto					1,96
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					1,96 Euros

Son UN Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por MI

080304 MI BARANDILLA TIPO SARGTO. TABL.

Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01AA011	Hr	Peón ordinario	15,35	0,185	2,84
U42GC220	Ud	Soporte tipo sargento.	13,88	0,020	0,28

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

U42GC205	MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	3,00	1,000	3,00
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	6,12	0,060	0,37
Total Neto					6,49
PRECIO TOTAL					6,49 Euros

Son SEIS Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por MI

080305 MI CABLE DE SEGUR.PARA ANCL.CINT  
Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01AA007	Hr	Oficial primera	17,62	0,100	1,76
U01AA011	Hr	Peón ordinario	15,35	0,078	1,20
U42GC030	MI	Cable de seguridad.	1,14	1,200	1,37
U42GC020	Ud	Puntos anclaj.para cable seg.	0,82	0,250	0,21
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	4,54	0,060	0,27
Total Neto					4,81
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					4,81 Euros

Son CUATRO Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por MI

080306 ud CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 6  
Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 4 diferenciales de 2x25 A. 30 mA, 4x25 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 30 mA. respectivamente, 5 MT por base, dos de 2x16 A., uno de 4x16 A., uno de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 5 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31CE220	ud	Cuadro de obra 63 A. Modelo 6	2.102,14	0,250	525,54
Total Neto					525,54
PRECIO TOTAL					525,54 Euros

Son QUINIENTOS VEINTICINCO Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por ud

080307 Ud EXTIN.POL. ABC6Kg.EF 21A-113B  
Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01AA011	Hr	Peón ordinario	15,35	0,109	1,67
U35AA006	Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	42,99	1,000	42,99
%0200001	%	Costes indirectos...(s/total)	44,66	0,060	2,68
Total Neto					47,34
PRECIO TOTAL					47,34 Euros

Son CUARENTA Y SIETE Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por Ud

080308	Ud	EXT.NIEVE CARB.5 Kg. EF 34B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		U01AA011	Hr	Peón ordinario	15,35	0,119	1,83
		U35AA310	Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg.	104,25	1,000	104,25
		%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	106,08	0,060	6,36
						Total Neto	112,44
						PRECIO TOTAL	112,44 Euros

Son CIENTO DOCE Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por Ud

0804# PROTECCIONES INDIVIDUALES

080401	Ud	CASCO DE SEGURIDAD. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		U42EA001	Ud	Casco de seguridad homologado	2,96	1,000	2,96
		%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	2,96	0,060	0,18
						Total Neto	3,14
						PRECIO TOTAL	3,14 Euros

Son TRES Euros con CATORCE Céntimos por Ud

080402	Ud	PANTALLA CONTRA PARTICULAS. Pantalla para protección contra partículas con arnes de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		U42EA210	Ud	Pant.protección contra partí.	9,73	1,000	9,73
		%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	9,73	0,060	0,58
						Total Neto	10,31
						PRECIO TOTAL	10,31 Euros

Son DIEZ Euros con TREINTA Y UN Céntimos por Ud

080403	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		U42EA220	Ud	Gafas contra impactos.	11,03	1,000	11,03
		%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	11,03	0,060	0,66
						Total Neto	11,69
						PRECIO TOTAL	11,69 Euros

Son ONCE Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por Ud

080404	Ud	GAFAS ANTIPOLVO. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.				
--------	----	--	--	--	--	--

Proyecto : Alcazaba de Buitrago\_rv05

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42EA230	Ud	Gafas antipolvo.	2,45	1,000	2,45
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	2,45	0,060	0,15
Total Neto					2,60
PRECIO TOTAL					2,60 Euros

Son DOS Euros con SESENTA Céntimos por Ud

080405 Ud MASCARILLA ANTIPOLVO.  
Mascarilla antipolvo, homologada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42EA401	Ud	Mascarilla antipolvo	2,76	1,000	2,76
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	2,76	0,060	0,17
Total Neto					2,93
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					2,93 Euros

Son DOS Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por Ud

080406 Ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA.  
Filtro recambio mascarilla, homologado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42EA410	Ud	Filtr.recambio masc.antipol.	0,67	1,000	0,67
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	0,67	0,060	0,04
Total Neto					0,71
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					0,71 Euros

Son CERO Euros con SETENTA Y UN Céntimos por Ud

080407 Ud PROTECTORES AUDITIVOS.  
Protectores auditivos, homologados.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42EA601	Ud	Protectores auditivos.	7,66	1,000	7,66
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	7,66	0,060	0,46
Total Neto					8,12
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					8,12 Euros

Son OCHO Euros con DOCE Céntimos por Ud

080408 Ud MASCARILLA POLVOS TOXICOS FFP1  
Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable, homologada CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42EB130	Ud	Mascarilla pol. TOXIC FFP1	1,22	1,000	1,22
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	1,22	0,060	0,07
Total Neto					1,29
PRECIO TOTAL					1,29 Euros

Son UN Euros con VEINTINUEVE Céntimos por Ud

080409 Ud MONO DE TRABAJO.  
 Mono de trabajo, homologado CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42EC001	Ud	Mono de trabajo.	12,57	1,000	12,57
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	12,57	0,060	0,75
Total Neto					13,32
PRECIO TOTAL					13,32 Euros

Son TRECE Euros con TREINTA Y DOS Céntimos por Ud

080410 Ud IMPERMEABLE.  
 Impermeable de trabajo, homologado CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42EC010	Ud	Impermeable.	7,45	1,000	7,45
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	7,45	0,060	0,45
Total Neto					7,90
PRECIO TOTAL					7,90 Euros

Son SIETE Euros con NOVENTA Céntimos por Ud

080411 Ud CINTURON SEGURIDAD CLASE A.  
 Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42EC401	Ud	Cinturón de seguridad homologado	65,08	1,000	65,08
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	65,08	0,060	3,90
Total Neto					68,98
PRECIO TOTAL					68,98 Euros

Son SESENTA Y OCHO Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por Ud

080412 Ud ARNES DE SEGURIDAD CLASE C  
 Arnés de seguridad clase C (paracaidas), con cuerda de 1 m. y dos mosquetones, en bolsa de transporte, homologada CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42EC440	Ud	Arnés segur.homologado	77,19	1,000	77,19
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	77,19	0,060	4,63
Total Neto					81,82
PRECIO TOTAL					81,82 Euros

Son OCHENTA Y UN Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por Ud

080413 Ud CUERDA D=14mm POLIAMIDA  
 Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidadas revestidas de PVC, homologada CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
U42EC490	Ud	Cuerda poliam.para fre.p.caid	5,06	1,000	5,06	
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	5,06	0,060	0,30	
					Total Neto	5,36
					Redondeo	0,00
					PRECIO TOTAL	5,36 Euros

Son CINCO Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por Ud

080414 Ud CINTURON PORTAHERRAMIENTAS.  
Cinturón portaherramientas, homologado CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
U42EC520	Ud	Cinturón porta herramientas.	21,45	1,000	21,45	
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	21,45	0,060	1,29	
					Total Neto	22,74
					PRECIO TOTAL	22,74 Euros

Son VEINTIDOS Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por Ud

080415 Ud TAPONES ANTIRUIDO  
Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
U42ED105	Ud	Tapones antiruido	0,24	1,000	0,24	
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	0,24	0,060	0,01	
					Total Neto	0,25
					PRECIO TOTAL	0,25 Euros

Son CERO Euros con VEINTICINCO Céntimos por Ud

080416 Ud PROTECTORES AUDITIVOS VERST.  
Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
U42ED110	Ud	Protectores auditivos verst.	19,60	1,000	19,60	
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	19,60	0,060	1,18	
					Total Neto	20,78
					PRECIO TOTAL	20,78 Euros

Son VEINTE Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por Ud

080417 Ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL  
Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
U01AA007	Hr	Oficial primera	17,62	0,003	0,05	
U42EE001	Ud	Par de guantes de goma.	1,79	1,000	1,79	
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	1,84	0,060	0,11	
					Total Neto	1,95
					Redondeo	-0,00
					PRECIO TOTAL	1,95 Euros

Son UN Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por Ud

080418 Ud PAR GUANTES PIEL FLOR VAC.

Par de guantes de piel flor vacuno natural, homologado CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42EE014	Ud	Par guantes piel vacuno	4,90	1,000	4,90
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	4,90	0,060	0,29
Total Neto					5,19
PRECIO TOTAL					5,19 Euros

Son CINCO Euros con DIECINUEVE Céntimos por Ud

080419 Ud PAR GUANTES NEOPRENO 100%

Par de neopreno 100%, homologado CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42EE010	Ud	Par Guantes neopreno 100%	2,45	1,000	2,45
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	2,45	0,060	0,15
Total Neto					2,60
PRECIO TOTAL					2,60 Euros

Son DOS Euros con SESENTA Céntimos por Ud

080420 Ud PAR GUANTES AISLANTES.

Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42EE030	Ud	P.de guantes aislante electri	16,06	1,000	16,06
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	16,06	0,060	0,96
Total Neto					17,02
PRECIO TOTAL					17,02 Euros

Son DIECISIETE Euros con DOS Céntimos por Ud

080421 Ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR

Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42EG001	Ud	Par de botas de agua.	11,64	1,000	11,64
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	11,64	0,060	0,70
Total Neto					12,34
PRECIO TOTAL					12,34 Euros

Son DOCE Euros con TREINTA Y CUATRO Céntimos por Ud

080422 Ud PAR BOTAS SEGUR.PUNT.SERR.

Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42EG010	Ud	Par de botas seguri.con punt.ser	17,67	1,000	17,67
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	17,67	0,060	1,06
Total Neto					18,73
PRECIO TOTAL					18,73 Euros

Son DIECIOCHO Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por Ud

080423 Ud PAR BOTAS AISLANTES.  
 Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42EG030	Ud	Par de botas aislantes elect.	25,43	1,000	25,43
%0100000	%	Costes indirectos...(s/total)	25,43	0,060	1,53
Total Neto					26,96
PRECIO TOTAL					26,96 Euros

Son VEINTISEIS Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por Ud

0805# MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

080501 ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.  
 Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31W050	ud	Costo mens. formación seguridad	72,03	1,000	72,03
Total Neto					72,03
PRECIO TOTAL					72,03 Euros

Son SETENTA Y DOS Euros con TRES Céntimos por ud

080502 ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I  
 Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31W060	ud	Reconocimiento médico básico I	70,11	1,000	70,11
Total Neto					70,11
PRECIO TOTAL					70,11 Euros

Son SETENTA Euros con ONCE Céntimos por ud

080503 ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.  
 Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31W040	ud	Costo mensual limpieza-desinfec.	122,22	1,000	122,22
Total Neto					122,22
PRECIO TOTAL					122,22 Euros

Son CIENTO VEINTIDOS Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud

09# GESTIÓN DE RESIDUOS

0901# GESTIÓN DE RESIDUOS

090101 ud GESTIÓN DE RESIDUOS

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
n102	ud	Gestión de residuos	5.000,00	1,000	5.000,00
%01		Costes indirectos y medios auxiliares	5.000,00	0,060	300,00
Total Neto					5.300,00
PRECIO TOTAL					5.300,00 Euros

Son CINCO MIL TRESCIENTOS Euros por ud

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
01#		MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS						
0102#		MEDIOS AUXILIARES						
010201	m2	MONTAJE Y DESMONTAJE ANDAMIO Montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, totalmente colocado y arriostrado, listo para el comienzo de los trabajos, incluso colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE HD-1000. Incluido el transporte (ida y vuelta) del mismo.						
		Interiores						
		Norte	1,00	40,00		15,00	600,00	
		Sur	1,00	40,00		7,00	280,00	
		Este	1,00	40,00		15,00	600,00	
		Oeste	1,00	40,00		15,00	600,00	
		Torre 1	1,00	19,00		20,00	380,00	
		Torre 2	1,00	24,00		18,00	432,00	
		Exteriores						
		Norte	1,00	56,00		18,00	1.008,00	
		Sur	1,00	16,00		9,00	144,00	
			1,00	20,00		7,00	140,00	
		Este	1,00	45,00		15,00	675,00	
		Oeste	2,00	13,00		15,00	390,00	
		Interior de patio						
		Norte y sur	2,00	21,00		11,00	462,00	
		Oeste	1,00	22,00		11,00	242,00	
		TOTAL PARTIDA						5.953,00
010202	m2	ALQUILER MENSUAL ANDAMIO TUBULAR Alquiler mensual de andamio metálico tubular de acero de 3, 25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataforma de acero y escalera de acceso tipo barco, incluso alquiler de malla protectora de seguridad. Según normativa CE y R.D. 2177/2004.						
		Interiores						
		Norte	1,00	40,00	7,00	15,00	4.200,00	
		Sur	1,00	40,00	7,00	7,00	1.960,00	
		Este	1,00	40,00	7,00	15,00	4.200,00	
		Oeste	1,00	40,00	7,00	15,00	4.200,00	
		Torre 1	1,00	19,00	7,00	20,00	2.660,00	
		Torre 2	1,00	24,00	7,00	18,00	3.024,00	
		Exteriores						
		Norte	1,00	56,00	3,00	18,00	3.024,00	
		Sur	1,00	16,00	3,00	9,00	432,00	
			1,00	20,00	3,00	7,00	420,00	
		Este	1,00	45,00	6,00	15,00	4.050,00	
		Oeste	2,00	13,00	3,00	15,00	1.170,00	
		Interior de patio						
		Norte y sur	2,00	21,00	3,00	11,00	1.386,00	
		Oeste	1,00	22,00	3,00	11,00	726,00	
		TOTAL PARTIDA						31452,00
010203	m2	ENTIBACIÓN DE ZANJAS Entibación cuajada en zanjas de hasta 6 m. de profundidad, mediante tablestacas de hincas de chapa de acero, correas y cordales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.						
		Entibación de zanjas	4,00	10,00		2,50	100,00	
		TOTAL PARTIDA						100,00
010204	m.	APEO HUECO CRUZ SAN ANDRÉS Cruz de San Andrés para apeo de hueco de paso, de dimensiones aproximadas 2,00x3,00 m. ejecutada con tabloncillos de obra, constituida por 1 módulo construido mediante solera inferior, pies derechos y sopanda superior jabalconada en sus dos diagonales, con escuadria uniforme de 10x20 cm. comprendiendo aporte de madera,						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		elaboración, cortes, mermas, puesta en carga mediante cuñas, y posterior retirada del apeo y limpieza del lugar de trabajo.	4,00				4,00	
		TOTAL PARTIDA						4,00
010205	m2	APEO VERTICAL MURO CONTRA TERRENO Apeo de muro mediante tablonces de madera, correas y codales de madera, con p.p. de medios auxiliares, trabajos previos de limpieza para apoyos y pequeñas excavaciones. Lienzos descubiertos	4,00	10,00		2,00	80,00	
		TOTAL PARTIDA						80,00
010206	m2	APEO ESTRUCTURAS HORIZONTALES Apeo de estructuras horizontales, forjados o bóvedas, mediante carreras y puntales metálicos, con p.p. de medios auxiliares, trabajos previos de limpieza para apoyos y pequeñas excavaciones.						
		Apeo estructuras horizontales						
		Torre 1	1,00	5,00	5,00		25,00	
		Torre 2	2,00	5,00	5,00		50,00	
		TOTAL PARTIDA						75,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
01#		MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS						
0103#		TRABAJOS PREVIOS						
010301	ud	DESMONTADO VALLADO Y MOBILIARIO Desmontado de vallado y mobiliario diverso existente en el Castillo con recuperación de elementos, incluso traslado a dependencias municipales o retirada de escombros y carga sobre camión y transporte a vertedero, planta de reciclaje o punto a definir por la DF.	1,00				1,00	
		TOTAL PARTIDA	<u>1,00</u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>1,00</u>	1,00
010302	ud	DESMONTADO INST. ELÉCTRICA Desmontado de red de instalación eléctrica con recuperación de elementos, luminarias, tubos, cajas, mecanismos, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	1,00				1,00	
		TOTAL PARTIDA	<u>1,00</u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>1,00</u>	1,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
02#		EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA						
0202#		EXCAVACIÓN						
020201	m3	EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA M. MECÁNICOS Excavación arqueológica con ayuda de medios mecánicos en los terraplenes laterales que hacen el contorno de la plaza hasta su encuentro con los lienzos, utilizando métodos mecánicos, con posibilidad de encuentro de zonas de habitación y servicio de la fortaleza donde existen restos arqueológicos documentados. Retirada realizada por niveles naturales y/o artificiales bajo la continúa supervisión del arqueólogo, limpieza de los muros liberados manualmente, y toma de datos para informe final de los trabajos, incluyendo subida de tierras y acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos para tratamiento de los mismos.	1,00	620,00		2,00	1.240,00	
		Superficie gradas						
		TOTAL PARTIDA						1.240,00
020202	m3	EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA M. MANUALES Excavación arqueológica con medios manuales de las mismas aéreas liberadas desde una profundidad de 1 m hasta llegar a las estructuras constructivas del inmueble con la eliminación, previa documentación, de los rellenos antrópicos de las restos de estancias originales colmatadas. Según necesidad, retirada de restos aparecidos con su consiguiente situación en planimetrías a escala adecuada. Registro arqueológico de la excavación siguiendo el método estratigráfico con la consiguiente diferenciación y redacción de fichas de unidades, identificación de fases constructivas y situación de las mismas en plantas, alzados y cortes tanto parciales y generales del castillo, incluyendo subida de tierras y acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos para tratamiento de los mismos.	1,00	620,00		1,00	620,00	
		Superficie gradas						
		TOTAL PARTIDA						620,00
020203	ml	DESMONTAJE MURO DEL COSO Desmontaje del muro del coso por medios manuales con seguimiento arqueológico de los trabajos con la extracción a máquina y a mano de restos de elementos arquitectónicos históricos singulares contenidos en el mural, eliminación de los morteros parcialmente adheridos dejando los de más difícil separación para ulteriores trabajos de restauración. Incluso desplazamiento dentro del propio yacimiento de estas piezas recuperadas, hasta lugar de acopio con inspección de la dirección técnica.	1,00	110,00			110,00	
		Coso						
		TOTAL PARTIDA						110,00
020204	ud	JORNADA SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA Jornada de supervisión de los trabajos de excavación arqueológica, y toma de datos para memoria final de los trabajos. El arqueólogo, es el responsable de apoyar la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto apilamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación.	80,00				80,00	
		TOTAL PARTIDA						80,00
020205	m3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	1,25	1.240,00			1.550,00	
		Mecánicos						
		Manuales	1,25	620,00			775,00	
		TOTAL PARTIDA						2.325,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
03#		CONSOLIDACIÓN DE LIENZOS Y TORRES						
0302#		CONSOLIDACIÓN DE LIENZOS Y TORRES						
030201	m3	DEMOLICIÓN MUROS SUELTOS A MANO Demolición por medios manuales, de fábricas mixtas de mampostería y de ladrillo de tejar recibidos con morteros de cal, incluso retirada de escombros a pie de carga y p.p. de maquinaria auxiliar de obra.						
		Muros sueltos	1,00	15,00	1,00	1,20	18,00	
			2,00	14,00	1,00	1,00	28,00	
		Este exterior	1,00	40,00	0,20	1,00	8,00	
		TOTAL PARTIDA						54,00
030202	m2	LIMPIEZA DE BIODEPÓSITOS Limpieza realizada a mano y bajo la supervisión de equipo de arqueología de muros de ladrillo y mampostería, mediante la eliminación manual de manera minuciosa y profunda, con brochas de cerda suave, cepillos de raíces, espátulas de madera (para evitar dañar los morteros originales), etc. de aquellos residuos dañinos cuya presencia contribuye al daño estético del objeto, al distorsionar su visión, y acelerar su deterioro por aumento de la hidroscopticidad del monumento, por tanto responde a una doble finalidad: de una parte eliminar sustancias peligrosas para la integridad de la obra y en segundo lugar preparar las superficies para los tratamientos posteriores. Previamente se habrán eliminado cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada de escombros y material de detritus, para posterior transporte.						
		Lienzos bajo excavación						
		Norte	1,00	40,00		3,00	120,00	
		Sur	1,00	40,00		3,00	120,00	
		Este	1,00	40,00		3,00	120,00	
		Oeste	1,00	40,00		3,00	120,00	
		Lienzos descubiertos						
		Norte interior	1,00	550,00			550,00	
		Norte exterior	1,00	600,00			600,00	
		Sur interior	1,00	370,00			370,00	
		Sur exterior	1,00	650,00			650,00	
		Oeste interior	1,00	630,00			630,00	
		Oeste exterior	1,00	460,00			460,00	
		Este interior	1,00	100,00			100,00	
		Este exterior	1,00	400,00			400,00	
		Cubiertas torres Norte	1,00	130,00			130,00	
		Cubiertas torres Sur	1,00	60,00			60,00	
		Cubiertas torres Oeste	1,00	37,00			37,00	
		Torre 1	1,00	24,00		20,00	480,00	
		Torre 2	1,00	19,00		18,00	342,00	
		Interior Torre 1	1,00	18,00		16,00	288,00	
		Exterior este	1,00	44,00		10,00	440,00	
			0,10				0,10	
		TOTAL PARTIDA						6.017,10
030203	m2	TRATAMIENTO HERBICIDA DE FACHADAS Y CUBIERTAS Tratamiento antiherbicida y fungicida en profundidad, para la destrucción y prevención de proliferación de vegetación, algas y microorganismos sobre coronación de muros, en estado de conservación regular, mediante aplicación por frotación de solución diluida de amoníaco al 3-5%, posteriormente se limpiará la superficie y se tratará con solución acuosa de silicofluoruro de zinc al 1-2%, volviendo a repetir el tratamiento pasado una semana, por último la superficie se cubrirá con un revestimiento protector impermeable de acetato de vinilo o metacrilato de metilo. Previamente al tratamiento antiherbicida manualmente se habrá descombrado y deforestado la zona de actuación, retirando el escombros, afectando a todos los elementos salientes contenidos en dicha proyección, considerando un grado de dificultad normal.						
		Lienzos bajo excavación						
		Norte	1,00	40,00		3,00	120,00	

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Sur	1,00	40,00		3,00	120,00	
		Este	1,00	40,00		3,00	120,00	
		Oeste	1,00	40,00		3,00	120,00	
		Lienzos descubiertos						
		Este interior	1,00	100,00			100,00	
		Este exterior	1,00	400,00			400,00	
		Cubiertas torres Norte	1,00	130,00			130,00	
		Cubiertas torres Sur	1,00	60,00			60,00	
		Cubiertas torres Oeste	1,00	37,00			37,00	
		Torre 1	1,00	24,00		20,00	480,00	
		Torre 2	1,00	19,00		18,00	342,00	
		Interior Torre 1	1,00	18,00		16,00	288,00	
		TOTAL PARTIDA						2.317,00
030204	m2	PICADO REVESTIMIENTOS MUROS EXTERIORES						
		Picado de revestimientos en muros hasta la completa eliminación de recubrimientos de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero.						
		Lienzos bajo excavación						
		Norte	0,20	40,00		3,00	24,00	
		Sur	0,20	40,00		3,00	24,00	
		Este	0,20	40,00		3,00	24,00	
		Oeste	0,20	40,00		3,00	24,00	
		Torre 1	0,20	24,00		20,00	96,00	
		Torre 2	0,20	19,00		18,00	68,40	
		Este exterior	0,20	40,00		10,00	80,00	
		TOTAL PARTIDA						340,40
030205	m2	ELIMINACIÓN JUNTAS LADRILLO/MAMPOSTERÍA						
		Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica mixta de ladrillo y mampostería, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los ladrillos sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores.						
		Lienzos bajo excavación						
		Norte	1,00	40,00		3,00	120,00	
		Sur	1,00	40,00		3,00	120,00	
		Este	1,00	40,00		3,00	120,00	
		Oeste	1,00	40,00		3,00	120,00	
		Torre 1	1,00	24,00		20,00	480,00	
		Torre 2	1,00	19,00		18,00	342,00	
		Interior Torre 1	1,00	18,00		16,00	288,00	
		Este exterior	1,00	44,00		10,00	440,00	
		TOTAL PARTIDA						2.030,00
030206	m2	RETACADO LADRILLO DE TEJAR						
		Retacado de fábrica de tejar, hasta un 25% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.						
		Lienzos bajo excavación						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Norte	0,10	40,00		3,00	12,00	
		Sur	0,10	40,00		3,00	12,00	
		Este	0,10	40,00		3,00	12,00	
		Oeste	0,10	40,00		3,00	12,00	
		Torre 1	0,10	24,00		20,00	48,00	
		Torre 2	0,10	19,00		18,00	34,20	
		Interior Torre 1	0,10	18,00		16,00	28,80	
		TOTAL PARTIDA						159,00
030207	m2	RETACADO MAMPOSTERÍA GRANITO Retacado de fábrica de mampostería granito hasta un 25% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los mampuestos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual, recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado. Lienzos bajo excavación						
		Norte	0,05	40,00		3,00	6,00	
		Sur	0,05	40,00		3,00	6,00	
		Este	0,05	40,00		3,00	6,00	
		Oeste	0,05	40,00		3,00	6,00	
		Este exterior	0,05	44,00		10,00	22,00	
		TOTAL PARTIDA						46,00
030208	m2	FÁBRICA DE TERMOARCILLA Fábrica de bloques de termoarcilla Ceratres de 30x19x29 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cal de dosificación 1:4, incluso p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
		Adarve Norte	1,00	10,00		0,40	4,00	
			1,00	17,00		0,40	6,80	
			1,00	39,00		0,40	15,60	
		Adarve Sur	1,00	17,00		1,50	25,50	
			1,00	21,00		1,50	31,50	
			1,00	37,00		1,50	55,50	
		Adarve Oeste	2,00	13,00		1,40	36,40	
			1,00	37,00		1,40	51,80	
		TOTAL PARTIDA						227,10
030209	m3	MAMPOSTERÍA PIEDRA LOCAL Muro de mampostería con verdugadas de ladrillo de tejar, ejecutado con mampuestos de piedra de granito, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cal y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, y verdugadas de ladrillo de tejar 25x12x5 recibidas con igual mortero en hiladas y machones con juntas de 1 cm., con un volumen proporcional en porcentaje respecto del total del 20%, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpiños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, ripio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar.						
		Adarve Norte	1,00	39,00	0,25	0,40	3,90	
		Adarve Oeste	1,00	37,00	0,25	1,40	12,95	
		Este exterior	1,00	44,00	0,25	9,20	101,20	
		TOTAL PARTIDA						118,05
030210	m3	RECRECIDO MURO FCA.CARA VISTA M.CAL Recrecido de muro de fábrica de ladrillo de tejar comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.						
		Adarve Norte	1,00	10,00	0,36	0,40	1,44	
			1,00	17,00	0,36	0,40	2,45	
		Adarve Oeste	1,00	37,00	0,36	1,40	18,65	
		Adarve Sur	1,00	25,00	0,36	1,50	13,50	
		TOTAL PARTIDA						36,04
030211	m2	REJUNTADO LADRILLO MORTERO CAL						
		Rejuntado de fábrica de ladrillo con mortero de cal de dosificación 1/3 con acabado enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.						
		Lienzos bajo excavación						
		Norte	1,00	40,00		3,00	120,00	
		Sur	1,00	40,00		3,00	120,00	
		Este	1,00	40,00		3,00	120,00	
		Oeste	1,00	40,00		3,00	120,00	
		Este exterior	1,00	44,00		10,00	440,00	
		TOTAL PARTIDA						920,00
030212	m2	REVOCO LISO DE CAL						
		Revoco liso de cal grasa envejecida en balsa pigmentada con áridos minerales y dosificada con áridos de Macael, en una superposición de tres capas, mortero de base, repretado y capa de acabado, equivalente al aplicado en el resto del castillo.						
		Adarve Norte	1,00	10,00		0,40	4,00	
			1,00	17,00		0,40	6,80	
			1,00	39,00		0,40	15,60	
		Adarve Sur	1,00	17,00		1,50	25,50	
			1,00	21,00		1,50	31,50	
			1,00	37,00		1,50	55,50	
		Adarve Oeste	2,00	13,00		1,40	36,40	
			1,00	37,00		1,40	51,80	
		TOTAL PARTIDA						227,10
030213	m2	REJUNTADO VERDUGADA MAMPOSTERÍA MORTERO CAL						
		Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo verdugada, con mortero de cal de dosificación 1/4 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.						
		Lienzos bajo excavación						
		Norte	0,20	40,00		3,00	24,00	
		Sur	0,20	40,00		3,00	24,00	
		Este	0,20	40,00		3,00	24,00	
		Oeste	0,20	40,00		3,00	24,00	
		Este exterior	1,00	44,00		11,00	484,00	
		TOTAL PARTIDA						580,00
030214	m3	INYECCIÓN GRIETAS CAL HIDRÁULICA						
		Inyección de lechada de cal hidráulica con carga de árido impalpable y una pequeña adición de resina acrílica en						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		emulsión que favorece la adherencia, sobre fisuras o grietas, comprendiendo, limpieza de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de lechada mediante inyección, a baja presión de manera que se colmaten las oquedades espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de restos y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, sin incluir implantación del equipo. Los trabajos serán realizados por especialistas restauradores.						
		Inyecciones	1,00	2,00			2,00	
		Este exterior	1,00	7,80			7,80	
		TOTAL PARTIDA						9,80
030215	m.	RESTAURACIÓN GRIETA LADRILLO/MAMPOSTERÍA Restauración de grieta en fábrica mixta de ladrillo y mampostería, comprendiendo, picado de los bordes de la grieta hasta manifestarla completamente, demolición de los ladrillos de la primera hoja interior y exterior situados a ambos lados de la misma, relleno de mortero de cal por inyección, entresacado de piezas para enjarje, y ejecución de nuevas hojas de fábrica con ladrillos de tejar de las mismas características, según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-FFL, con aparejo original, sentado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4 buscando la traba, y absorbiendo el ancho de la grieta, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, humedecido de las piezas, retirada de escombros y limpieza.						
		Este exterior	1,00	35,00			35,00	
		TOTAL PARTIDA	1,00	48,00			48,00	83,00
030216	m.	MICROCOSIDO ACERO INOXIDABLE 4mm Microcosido sobre fábrica de piedra, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi GY255-HY955 (100/35) armadas con una varilla acero inoxidable de diámetro 4 mm. en taladros practicados mediante máquina taladradora de hélice de acero y tungsteno, en vertical e inclinado, comprendiendo: Implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de resina, mediante masilla desmoldeable XE-812/813, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm. y esviajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo.						
		Microcosido	1,00	330,71			330,71	
		TOTAL PARTIDA						330,71
030217	m3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. Muros sueltos Biodepositos Muros exteriores Juntas ladrillo y mampostería						
		Biodepositos	1,25	5.577,00		0,01	69,71	
		Muros exteriores	1,25	130,20		0,05	8,14	
		Juntas ladrillo y mampostería	1,25	1.590,00		0,02	39,75	
		TOTAL PARTIDA						117,60

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
03#		CONSOLIDACIÓN DE LIENZOS Y TORRES						
0303#		CONSOLIDACIÓN DE MUROS INTERIORES						
030301	m2	PICADO REVESTIMIENTOS MUROS EXTERIORES Picado de revestimientos en muros hasta la completa eliminación de recubrimientos de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero.						
		Muro interior Norte	2,00	28,00		2,20	123,20	
		Muro interior Sur	2,00	38,00		2,20	167,20	
		Muro interior Este	2,00	37,00		2,20	162,80	
		Muro interior Oeste	2,00	38,00		2,20	167,20	
		Interior torre 1	1,00	18,00		16,00	288,00	
		TOTAL PARTIDA						908,40
030302	m2	ELIMINACIÓN JUNTAS LADRILLO/MAMPOSTERÍA Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica mixta de ladrillo y mampostería, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raices espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los ladrillos sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores.						
		Muro interior Norte	2,00	28,00		2,20	123,20	
		Muro interior Sur	2,00	38,00		2,20	167,20	
		Muro interior Este	2,00	37,00		2,20	162,80	
		Muro interior Oeste	2,00	38,00		2,20	167,20	
		Interior Torre 1	1,00	18,00		16,00	288,00	
		TOTAL PARTIDA						908,40
030303	m2	REJUNTADO VERDUGADA MAMPOSTERÍA MORTERO CAL Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo verdugada, con mortero de cal de dosificación 1/4 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.						
		Muro interior Norte	2,00	28,00		2,20	123,20	
		Muro interior Sur	2,00	38,00		2,20	167,20	
		Muro interior Este	2,00	37,00		2,20	162,80	
		Muro interior Oeste	2,00	38,00		2,20	167,20	
		Interior Torre 1	1,00	18,00		16,00	288,00	
		TOTAL PARTIDA						908,40

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
03#		CONSOLIDACIÓN DE LIENZOS Y TORRES						
0304#		INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y PCI						
030401	ud	KIT SOLAR FOTOVOLTAICO Suministro y colocación de kit solar fotovoltaico de 2.000 W compuesto por 3 módulos fotovoltaicos de 310W a 24V, regulador de carga Schneider Xantrex 40A, 4 baterías ROLLS de 600Ah a 24V, inversor de onda modificada 24V Vdc 2000VA, cable de alimentación de 6mm, 10mm y 50mm, terminales Multicontact, bornas de batería, un puente con bornas para seriar las baterías y documentación de montaje, incluso mano de obra de instalación y puesta en marcha, totalmente instalado.	1,00				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
030402	ud	BANCADA APOYO INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA Suministro y colocación de bancada de apoyo de paneles solares fotovoltaicos, realizada por perfilera metálica galvanizada y rejilla galvanizada tipo Trames o equivalente, incluso soldaduras, recibido y colocación. Totalmente terminado.	1,00				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
030403	ud	CUADRO ELÉCTRICO Cuadro protección electrificación elevada, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A., con circuitos adicionales para calefacción, aire acondicionado, secadora y gestión de usuarios. Instalado, incluyendo cableado y conexionado. Cuadro	2,00				2,00	2,00
		TOTAL PARTIDA						2,00
030404	ud	CIRCUITO ELÉCTRICO 15A Circuito usos varios realizado con tubo metálico de acero, conductores de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Alumbrado Emergencia	6,00 2,00				6,00 2,00	8,00
		TOTAL PARTIDA						8,00
030405	ud	LUMINARIA Luminaria para empotrar, colocar en superficie o apoyar en el suelo, formado por cuerpo de aluminio inyectado y cristal, marca iGuzzini o equivalente, grado de protección para intemperie, con lámpara LED de 100 W equivalentes, 220 V. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios y conexionado.	27,00				27,00	27,00
		TOTAL PARTIDA						27,00
030406	ud	LUMINARIA EMERGENCIA Bloque autónomo de emergencia modelo Hydra de Daisalux o equivalente, IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 95 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						





codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
05#		RECUPERACIÓN DE ESPACIOS Y VOLÚMENES						
0501#		ESTRUCTURA DE MADERA						
050101	ud	BASA DE GRANITO Basa de granito labrado tronco cónico, de dimensiones según planos de detalle, colocado, según CTE-SE-M. Basas	20,00				20,00	
		TOTAL PARTIDA						20,00
050102	ud	MÉNSULA DE CANTERÍA Ménsula de granito labrado de dimensiones según planos, incluso recibido en muros de dimensiones según planos de detalle, colocado.	40,00				40,00	
		TOTAL PARTIDA						40,00
050103	m3	SOPORTE DE MADERA Suministro y colocación de soporte estructural de madera aserrada de pino tratado en autoclave según norma Afnor con un año de envejecimiento, de dimensiones según planos de detalle mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.	16,00	3,00	0,25	0,25	3,00	
		Soportes patio	16,00	5,20	0,25	0,25	5,20	
		Interior	16,00	3,70	0,25	0,25	3,70	
		Interior	16,00	5,20	0,25	0,25	5,20	
		Este	16,00	3,00	0,25	0,25	3,00	
		TOTAL PARTIDA						20,10
050104	m3	VIGA DE MADERA PINO VALSAÍN Suministro y colocación de viga de madera de pino Valsain tratada en autoclave para forjados de madera III-65 según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrías según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.						
		Vigas habitaciones Norte						
		25x35	7,00	5,30	0,25	0,35	3,25	
		25x35	2,00	7,00	0,25	0,35	1,23	
		25x25	7,00	3,20	0,25	0,25	1,40	
		25x25	2,00	4,50	0,25	0,25	0,56	
		25x35	1,00	6,00	0,25	0,35	0,53	
		25x25	1,00	3,20	0,25	0,25	0,20	
		Vigas habitaciones Sur						
		25x35	8,00	5,30	0,25	0,35	3,71	
		25x35	2,00	5,60	0,25	0,35	0,98	
		25x25	7,00	3,40	0,25	0,25	1,49	
		25x35	2,00	7,20	0,25	0,35	1,26	
		25x25	2,00	4,80	0,25	0,25	0,60	
		25x25	1,00	3,20	0,25	0,25	0,20	
		25x35	1,00	5,80	0,25	0,35	0,51	
		Vigas habitaciones Oeste						
		25x35	7,00	6,50	0,25	0,35	3,98	
		25x25	6,00	3,50	0,25	0,25	1,31	
		Vigas pasarela						
		25x25	26,00	1,50	0,25	0,25	2,44	
		TOTAL PARTIDA						23,65
050105	m3	DURMIENTE DE MADERA PINO VALSAÍN Suministro y colocación de durmiente de madera de pino Valsain tratada en autoclave según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrías según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.						
		Durmientes forjado 14x14						
		Lienzo Norte	1,00	40,00	0,14	0,14	0,78	
		Lienzo Sur	1,00	38,00	0,14	0,14	0,74	
		Lienzo Oeste	1,00	37,00	0,14	0,14	0,73	
		Esquinas con lado Este	1,00	10,00	0,14	0,14	0,20	
			1,00	9,00	0,14	0,14	0,18	
		Durmiente Tirantes Cub 70x18						
		Lienzo Norte	1,00	40,00	0,70	0,18	5,04	
		Lienzo Sur	1,00	38,00	0,70	0,18	4,79	
		Lienzo Oeste	1,00	37,00	0,70	0,18	4,66	
		Esquinas con lado Este	1,00	10,00	0,70	0,18	1,26	
			1,00	9,00	0,70	0,18	1,13	
		TOTAL PARTIDA						19,51
050106	m3	ARCO DE MADERA PINO VALSAÍN Suministro y colocación de arco de madera de pino Valsain tratada en autoclave, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.						
		Arcos patio	15,00	4,90	0,28	0,40	8,23	
		TOTAL PARTIDA						8,23
050107	m3	VIGUETA PINO PAÍS Suministro y colocación de vigueta de madera de pino , nivelada y repartida, tratada en autoclave, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.						
		Viguetas habitaciones Norte 12x16	14,00	30,00	0,12	0,16	8,06	
		Viguetas habitaciones Sur 12x16	14,00	29,00	0,12	0,16	7,80	
		Viguetas habitaciones Oeste 12x16	14,00	30,00	0,12	0,16	8,06	
		Viguetas esquinas con Este 12x16	28,00	5,00	0,12	0,16	2,69	
		Viguetas pasarela 12x22 Norte	3,00	40,00	0,12	0,22	3,17	
		Sur	3,00	38,00	0,12	0,22	3,01	
		Oeste	3,00	35,00	0,12	0,22	2,77	
		Torre 2	10,00	4,50	0,12	0,16	0,86	
		Este	88,00	7,00	0,12	0,16	11,83	
		TOTAL PARTIDA						48,25
050108	m3	CARRERA PINO PAÍS Suministro y colocación de carrera de madera de pino , nivelada y repartida, tratada en autoclave, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.						
		Norte	1,00	31,00	0,25	0,40	3,10	
		Sur	1,00	29,00	0,25	0,40	2,90	
		Oeste	1,00	22,00	0,25	0,40	2,20	
		TOTAL PARTIDA						8,20
050109	m2	TABLERO DE MADERA DE RIPIA S/C Entablado con tabla de rípias de 15 mm. de espesor, i/elementos sustentantes de puntales y tablonés, nivelado y aplomado, acabado. Según CTE-SE-M. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.						
		Habitaciones Norte	1,00	290,00			290,00	
		Habitaciones Sur	1,00	270,00			270,00	
		Habitaciones Oeste	1,00	300,00			300,00	
		Pasarela	1,00	170,00			170,00	
		Torre 2	1,00	14,00			14,00	
		TOTAL PARTIDA						1.044,00
050110	m2	FORJADO COLABORANTE DE HORMIGÓN Suministro y colocación de forjado colaborante con capa de compresión, de hormigón HA-25, elaborado en obra, incluso mallazo de 15x15x6, terminado y conectores a cara superior de vigas, viguetas y jácenas, hasta nivelación. Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.						
		Habitaciones Norte	1,00	290,00			290,00	
		Habitaciones Sur	1,00	270,00			270,00	
		Habitaciones Oeste	1,00	300,00			300,00	
		Pasarela	1,00	170,00			170,00	
		Torre 2	1,00	14,00			14,00	
		TOTAL PARTIDA						1.044,00
050111	m3	TIRANTE DE MADERA DE PINO VALSAÍN Suministro y colocación de tirante de madera de pino Valsain de calidad 3ª III-65 según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.						
		Tirantes habitaciones Norte 32x18	6,00	8,50	0,18	0,32	2,94	
		32x18	1,00	5,00	0,18	0,32	0,29	
		Tirantes habitaciones Sur 32x18	6,00	8,30	0,18	0,32	2,87	
		32x18	1,00	5,20	0,18	0,32	0,30	
		Tirantes habitaciones Oeste 32x18	6,00	10,00	0,18	0,32	3,46	
		32x18	1,00	6,50	0,18	0,32	0,37	
		Tirantes esquinas con Este 32x18	2,00	5,80	0,18	0,32	0,67	
		TOTAL PARTIDA						10,90
050112	m3	PAR DE MADERA PINO VALSAÍN Suministro y colocación de par de madera de pino Valsain tratada en autoclave según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.						
		Pares de madera Norte 28x12	11,00	5,50	0,12	0,28	2,03	
		18x12	10,00	5,00	0,12	0,18	1,08	
		Pares de madera Sur 28x12	12,00	5,50	0,12	0,28	2,22	
		18x12	10,00	5,00	0,12	0,18	1,08	
		Pares de madera Oeste 28x12	7,00	5,50	0,12	0,28	1,29	
		18x12	6,00	5,00	0,12	0,18	0,65	
		TOTAL PARTIDA						8,35
050113	m3	JABALCÓN DE MADERA DE PINO VALSAÍN Suministro y colocación de péndola de madera de pino Valsain, según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		albañilería en preparación de montaje.						
		Péndolas 15x15	23,00	1,80	0,15	0,15	0,93	
		Pasarela	26,00	2,00	0,18	0,22	2,06	
		Zapatás	26,00	1,00	0,20	0,20	1,04	
		TOTAL PARTIDA						4,03
050114	m3	ZANCA DE MADERA PINO VALSAÍN						
		Suministro y colocación de zancas de escalera de madera de pino Valsain tratada en autoclave según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.						
		Escalera Norte	4,00	8,00	0,12	0,20	0,77	
		Escalera Sur	4,00	8,00	0,12	0,20	0,77	
		Escalera Torre 2	6,00	3,00	0,12	0,20	0,43	
		TOTAL PARTIDA	8,00	2,00	0,12	0,20	0,38	2,35
050115	m.	PELDAÑO H/T MADERA PINO						
		Suministro y colocación de peldaño de madera de pino del país de 1ª, para barnizar de 5 cm. de espesor de huella y 2 cm. de espesor en tabica, i/p.p. de rastreles de pino, piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, colocada, medida en su longitud.						
		Escalera Norte	16,00	1,25			20,00	
		Escalera Sur	16,00	1,25			20,00	
		Escalera Torre 2	38,00	0,95			36,10	
		TOTAL PARTIDA						76,10
050116	m.	BARANDILLA DE ESCALERA PINO						
		Suministro y colocación de barandilla de escalera de madera de pino, de 1'10 m. de altura, formada por pasamanos superior y zócalo inferior de 60x40 mm., balaustres torneados de 16mm. ensamblados y con p.p. de pilarotes torneados en los encuentros, montada y acabada barnizada, con p.p. de medios auxiliares.						
		Escalera Norte	1,00	8,00			8,00	
		Escalera Sur	1,00	8,00			8,00	
		Escalera Torre 2	1,00	15,00			15,00	
		TOTAL PARTIDA						31,00
050117	ud	CAPITEL DE MADERA						
		Capitel de madera en pino tratado de dimensiones según planos de detalle, con parte proporcional de ensamble a pilar, según CTE-SE-M.						
		Planta baja	16,00				16,00	
		TOTAL PARTIDA						16,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
05#		RECUPERACIÓN DE ESPACIOS Y VOLÚMENES						
0502#		CUBIERTA						
050201	m2	TABLERO DE MADERA DE RIPIA S/C Entablado con tabla de ripia de 15 mm. de espesor, i/elementos sustentantes de puntales y tablonos, nivelado y aplomado, acabado. Según CTE-SE-M. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.						
		Norte	1,12	290,00			324,80	
		Sur	1,12	270,00			302,40	
		Oeste	1,12	300,00			336,00	
		Este	1,00	44,00		6,00	264,00	
		TOTAL PARTIDA						1.227,20
050202	m2	AISLAMIENTO TÉRM. CUBIERTA INCLINADA ISOVER PANEL CUBIERTA 150 4 Aislamiento térmico y acústico para cubiertas, con lana mineral Isover Panel Cubierta 150 constituido por un panel rígido de alta intensidad de lana de roca hidrofugada de 40 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,039 W / (m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN-13162-T5-WS-MU1 y panel compacto de lana mineral Arena Isover de 40 mm con conductividad térmica 0,035 W(m·K), reacción al fuego euroclase A1 y resistencia térmica 1,10 m2·K/W.						
		Norte	1,12	290,00			324,80	
		Sur	1,12	270,00			302,40	
		Oeste	1,12	300,00			336,00	
		TOTAL PARTIDA						963,20
050203	m2	LÁMINA IMPERMEABLE-PERMEABLE KLOBER Suministro y colocación de doble membrana impermeabilizante marca Klover Permo o equivalente, impermeable-permeable, colocada bajo solera de cal, incluso p.p. de solapes y colocación y capa de protección de mortero de cal de 3 cm de espesor, lista para colocar adoquin..						
		Norte	1,12	290,00			324,80	
		Sur	1,12	270,00			302,40	
		Oeste	1,12	300,00			336,00	
		TOTAL PARTIDA						963,20
050204	m	LIMAHOYA ZINC Formación de limahoya con doble tabicón de ladrillo hueco doble de 24x11,5x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena río de tipo M-5, cama de pasta de yeso negro, amasado manualmente, revestida con chapa de zinc del nº 12 con un desarrollo de 33 cm., incluso parte proporcional de piezas especiales, solapes, soldadura, conexiones a bajantes, replanteo, medios auxiliares, según NTE-QTT-18. Medido en su longitud.						
		Limahoyas	1,00	12,50			12,50	
			1,00	12,00			12,00	
			1,00	12,00			12,00	
			1,00	11,70			11,70	
		TOTAL PARTIDA						48,20
050205	m	BABERO ZINC Babero con plancha de zinc de 40 cm. desarrollo en encuentros de faldones de tejas con paramentos verticales, incluso apertura de rozas, corte preparación y recibido del zinc y parte proporcional de solapes, según NTE/QTT-21. Medido en verdadera magnitud.						
		Encuentro con lienzo Norte	1,00	40,00			40,00	
		Encuentro con lienzo Sur	1,00	38,00			38,00	
		Encuentro con lienzo Oeste	1,00	38,00			38,00	
		TOTAL PARTIDA						116,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
050206	m	REMATE LATERAL BABERO ZINC FC 15 cm Remate lateral con paramento en tejados de fibrocemento, con caballete angular liso y chapa conformada de zinc de 15 cm desarrollo, incluso apertura de rozas, preparación y recibido de la plancha, parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, según NTE/QTF-26. Medido en verdadera magnitud.						
		Esquinas	1,00	10,00			10,00	
			1,00	9,00			9,00	
		A patio	1,00	80,00			80,00	
		TOTAL PARTIDA						99,00
050207	m2	CUBIERTA PIEDRA LOCAL Faldón de cubierta de piedra local de dimensiones a definir por la DF y espesor 5-6 cm. colocada con despiece clásico, fijadas al soporte recibidas con mortero de cal y cemento y ganchos de acero inoxidable calidad AISI-316 de 3 mm. de diámetro, comprendiendo: suministro de las piezas, replanteo, montaje, cortes, solapes, material de fijación, medios de elevación, y limpieza del lugar de trabajo.						
		Norte	1,12	290,00			324,80	
		Sur	1,12	270,00			302,40	
		Oeste	1,12	300,00			336,00	
		TOTAL PARTIDA						963,20
050208	m	BARANDILLA PETO Suministro y colocación de barandilla metálica según planos de detalle, formada por perfiles metálicos y varilla, pintada con dos manos de minio electrolítico y dos manos de pintura al esmalte, acabada en mimbre de sauce, recibida y terminada.						
		Norte	1,00	9,20			9,20	
			1,00	16,40			16,40	
		Sur	1,00	21,00			21,00	
			1,00	16,60			16,60	
		Oeste	1,00	13,00			13,00	
			1,00	12,30			12,30	
		Este	1,00	25,00			25,00	
		TOTAL PARTIDA						113,50

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
05#		RECUPERACIÓN DE ESPACIOS Y VOLÚMENES						
0503#		PAVIMENTOS						
050301	m2	SOLERA DE HORMIGÓN DE CAL Solera de hormigón de cal en masa de 15 cm. de espesor elaborado en obra, incluso vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.						
		Adarve	1,00	130,00	2,00		260,00	
		TOTAL PARTIDA						260,00
050302	m2	LÁMINA IMPERMEABLE-PERMEABLE KLOBER Suministro y colocación de doble membrana impermeabilizante marca Klober Permo o equivalente, impermeable-permeable, colocada bajo solera de cal, incluso p.p. de solapes y colocación y capa de protección de mortero de cal de 3 cm de espesor, lista para colocar adoquin..						
		Adarve N, S, O	1,00	130,00	2,00		260,00	
		Este	1,00	44,00	6,00		264,00	
		TOTAL PARTIDA						524,00
050303	m2	PAVIMENTO DE TARIMA DE MADERA Tarima de pino de 120/140 mm. de ancho y 19 mm. de espesor, clase I (s/UNE 56809-1), colocada a la española, i/p.p. de rastreles de Pino 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados con pasta de yeso negro, acuchillado, lijado y tres manos de barniz de dos componentes P6/8, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada.						
		Habitaciones Norte	1,00	290,00			290,00	
		Habitaciones Sur	1,00	270,00			270,00	
		Habitaciones Oeste	1,00	300,00			300,00	
		Pasarela	1,00	170,00			170,00	
		TOTAL PARTIDA						1.030,00
050304	m	CANALETA DE INSTALACIONES Suministro y colocación de canaleta para futuras instalaciones, colocada embutida en suelo, incluso medios auxiliares y costes indirectos.						
		Canaleta	4,00	25,00			100,00	
			2,00	20,00			40,00	
		TOTAL PARTIDA						140,00
050305	m2	PAVIMENTO TERRIZO Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con gravilla fina seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.						
		Planta baja	1,00	1.494,00			1.494,00	
		TOTAL PARTIDA						1.494,00
050306	m2	DESMONTADO PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO Desmontado de pavimentos de adoquinado de adoquines de piedra sentados sobre arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.						
		Adarves N, S y O	1,00	130,00	2,00		260,00	
		TOTAL PARTIDA						260,00
050307	m2	MONTAJE DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN Pavimento de adoquines de granito gris a corte de sierra, de 6x6x6 cm., previamente desmontados, sentados sobre cama de arena, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, incluso plancha de plomo, terminado.						
		Adarves N, S y O	1,00	130,00	2,00		260,00	
		TOTAL PARTIDA						260,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
050308	m2	RESTAURACIÓN PAVIMENTO ENGRAVILLADO Restauración pavimento	1,00	220,00			220,00	
		TOTAL PARTIDA						220,00
050309	m2	PAVIMENTO ENGRAVILLADO Pavimento engravillado realizado con árido rodado procedente de río, de iguales características al original del Patio de Armas, colocado siguiendo la misma geometría, colocando geotextil separador y recibidos sobre capa de mortero bastardo 1/1/6 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado, con pendientes hacia los desagües; posteriormente se regará el pavimento y se enlecharán las juntas extendiendo la lechada de manera que queden bien rellenas, quedará la superficie protegida de circulación o paso durante quince días, previamente se habrán eliminado los restos de lechada y se limpiará la superficie, según NTE/RSP-10.	1,00	1.494,00			1.494,00	
		Pavimento baja TOTAL PARTIDA						1.494,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
05#		RECUPERACIÓN DE ESPACIOS Y VOLÚMENES						
0504#		RESTAURACIÓN DE BÓVEDAS						
050401	m2	CIMBRADO DE BÓVEDA Cimbrado de madera para bóveda, sujeta sobre tirantes tornapunteados de forma provisional hasta terminar la restauración de las mismas, para una carga máxima de trabajo estimada de 700 kg/m2, considerando una postura, construida con madera de pino nacional de clase 3ª en sus partes resistentes y madera de encofrar en tablas y tablonas para forma, con la directriz, monte y cuaje, dimensionada para soportar sin deformación las cargas previstas en cálculo, con diseño no rígido para facilitar en el momento adecuado el afloje para descimbrado y de fácil armado y desarmado para diferentes posturas, comprendiendo: construcción de la cimbra, con aporte de madera, incluso parte proporcional de mermas, material de unión, cimbrado y posterior descimbrado, por cualquiera de los siguientes procedimientos: acuñado, sacos de arena, cajas de arena, tornillos o gatos y excéntricas, sopandas y puntales.						
		Torre 1	1,00	19,50			19,50	
		Torre 2	1,00	14,00			14,00	
		TOTAL PARTIDA						33,50
050402	m2	PICOTEADO DE BÓVEDAS Picoteado de bóvedas, para agarre de posteriores capas de revoque, ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero.						
		Bóveda Torre 1	1,00	19,50			19,50	
		Paramentos	4,00	5,50		4,50	99,00	
		Bóveda torre 2	1,30	14,00			18,20	
		Paramentos	4,00	5,50		4,50	99,00	
		TOTAL PARTIDA						235,70
050403	m2	RETACADO LADRILLO DE TEJAR Retacado de fábrica de tejar, hasta un 25% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.						
		Bóveda Torre 1	1,00	19,50			19,50	
		Paramentos	4,00	5,50		4,50	99,00	
		Bóveda torre 2	1,30	14,00			18,20	
		Paramentos	4,00	5,50		4,50	99,00	
		TOTAL PARTIDA						235,70
050404	m2	ENFOSCADO MORTERO BASTARDO CAL Base de revoco sobre paramentos previamente preparados, para aplicación en superficies de hasta 1.000 m2, mediante enfoscado maestreado, con maestras a 1 m., a llana sin fratasar ni bruñir para ofrecer adherencia al revoco, ejecutado con mortero mixto o bastardo de cal en pasta y cemento CEM II/A-P 32,5 R confeccionado manualmente y aplicado en una capa de espesor medio de 1,5 cm., según NTE-RPR.						
		Bóveda Torre 1	1,00	19,50			19,50	
		Paramentos	4,00	5,50		4,50	99,00	
		Bóveda torre 2	1,30	14,00			18,20	
		Paramentos	4,00	5,50		4,50	99,00	
		TOTAL PARTIDA						235,70
050405	m2	SOLERA DE HORMIGÓN DE CAL Solera de hormigón de cal en masa de 15 cm. de espesor						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		elaborado en obra, incluso vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.						
		Torre 1	1,00	19,00			19,00	
		Torre 2	1,00	14,00			14,00	
		TOTAL PARTIDA						33,00
050406	m2	LÁMINA IMPERMEABLE-PERMEABLE KLOBER Suministro y colocación de doble membrana impermeabilizante marca Klover Permo o equivalente, impermeable-permeable, colocada bajo solera de cal, incluso p.p. de solapes y colocación y capa de protección de mortero de cal de 3 cm de espesor, lista para colocar adoquín..						
		Torre 1	1,00	19,00			19,00	
		Torre 2	1,00	14,00			14,00	
		TOTAL PARTIDA						33,00
050407	m2	ADOQUINADO GRANITO GRIS 6x6x6 cm Suministro y colocación de pavimento de adoquines de granito gris a corte de sierra, de 10x10x8 cm., sentados sobre cama de arena, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.						
		Torre 1	1,00	19,00			19,00	
		Torre 2	1,00	14,00			14,00	
		TOTAL PARTIDA						33,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
05#		RECUPERACIÓN DE ESPACIOS Y VOLÚMENES						
0505#		CARPINTERÍA DE MADERA Y CERRAJERÍA						
050501	m2	BASTIDOR DE MADERA Suministro y colocación de bastidor de madera para la formación de cercos que sujeten la malla, incluso tratamiento antixilófagos y de acabado con lasur o Xyladecor, recibido y aplomado.						
		Norte	1,00	28,00		3,60	100,80	
		Sur	1,00	27,00		3,60	97,20	
		Oeste	1,00	28,00		3,60	100,80	
		Lucernarios	1,00	30,00		2,00	60,00	
		TOTAL PARTIDA						358,80
050502	m2	VIDRIO CLIMALIT 4+4/12/12 Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw = 43dB y espesor total 32 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y un vidrio float Planilux incoloro de 12 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.						
		Lucernarios	1,00	30,00		2,00	60,00	
		TOTAL PARTIDA						60,00
050503	m2	MALLA METÁLICA DE CERRAMIENTO Suministro e instalación de malla de cerramiento modelo Cascada 8 de Mallas y Alambrados Medina o equivalente, tejido de acero inoxidable AISI 316, acabado mate, formado por una varilla ondulada o recta de ancho máximo 6 metros, incluso parte proporcional de puertas o formación de huecos, colocación de varillas tensoras por el interior de la primera y la última espiral, elementos de anclaje y fijación, totalmente colocada.						
		Interior						
		Norte	1,00	28,00		3,60	100,80	
		Sur	1,00	27,00		3,60	97,20	
		Oeste	1,00	28,00		3,60	100,80	
		Planta primera						
		Norte	1,00	31,00		3,20	99,20	
		Sur	1,00	29,00		3,20	92,80	
		Oeste	1,00	22,00		3,20	70,40	
		Torre 1			1,40	3,00	4,20	
			1,00		1,20	1,50	1,80	
			1,00		3,00	2,70	8,10	
			1,00		0,70	0,80	0,56	
		TOTAL PARTIDA						575,86
050504	m2	MALLA PLÁSTICA DE CERRAMIENTO Suministro e instalación de malla de polipropileno antipalomas Fixnet o equivalente, de luz libre 19x19 mm, incluso clips de fijación, tensores y elementos diversos, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente colocada tanto en planos verticales como horizontales.						
		Sofitos	2,00	32,00	2,00		128,00	
			1,00	30,00	2,00		60,00	
		TOTAL PARTIDA						188,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
06#		PREINSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y DRENAJE						
0601#		PREINSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y DRENAJE						
060101	ud	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO Acometida de red de drenaje y saneamiento del Castillo a colector general, formado por excavación con supervisión arqueológica, tubo de enganche de 200 mm con junta de goma de 30 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I terminado y funcionando.	1,00				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
060102	ud	POZO LADRILLO REGISTRO Pozo de registro de 100 cm de diámetro interior y de 2 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	1,00				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
060103	ud	ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA PVC 40x40 cm Arqueta sifónica prefabricada de PVC de 40x40 cm de medidas interiores, completa: con tapa, marco y clapeta sifónica de PVC. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	9,00				9,00	9,00
		TOTAL PARTIDA						9,00
060104	m	TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	9,00	18,00			162,00	162,00
		TOTAL PARTIDA						162,00
060105	ml	CANALETA DRENAJE ACO DRAIN Canal de desagüe tipo ACO BRICKSLOT o equivalente para la recogida y canalización de aguas superficiales en zonas de circulación utilizadas por peatones y/o vehículos. Formado por un canal de hormigón polímero y una reja ranurada que, una vez instalado, queda oculto en el terreno quedando únicamente visible la mínima ranura de la reja, de tan sólo 10mm, permitiendo colocar el pavimento directamente al borde de ésta y por encima del cuerpo del canal. Incluso apertura de zanja y relleno. Totalmente instalado.	1,00	75,00			75,00	75,00
		TOTAL PARTIDA						75,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
07#		CONTROL DE CALIDAD Y ANALÍTICA DE MATERIALES						
0701#		CONTROL DE CALIDAD Y ANALÍTICA DE MATERIALES						
070101	ud	ANÁLISIS MORTEROS HISTÓRICOS Analítica de los morteros de cal históricos encontrados en las fábricas, según muestras recogidas en colaboración con la DF y equipo de Arqueología, incluyendo DRFX, composición química, áridos y lámina delgada.	20,00				20,00	20,00
		TOTAL PARTIDA						20,00
070102	ud	ANALITICA DE TAPIAS Analítica de tapias históricas encontrados en las fábricas, según las muestras recogidas en colaboración de la DF, incluyendo mediante DRFX, composición química, áridos y lámina delgada.	1,00				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
070103	ud	ENSAYO COMPLETO, MADERAS ESTRUCT. Ensayo completo para determinar la calidad de maderas aserradas o laminadas, para su uso en estructuras de madera, con la determinación de la humedad por desecación, las resistencias a cortante, flexión, fracción y compresión, los módulos elásticos y la densidad, s/UNE-EN 408, de la dureza, s/UNE 56534 y la resistencia a la hienda, s/UNE-EN 56539.	1,00				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
070104	ud	PRUEBA ESTANQUEIDAD TEJADOS Prueba de estanqueidad de tejados inclinados, con criterios s/NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un período mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.	4,00				4,00	4,00
		TOTAL PARTIDA						4,00
070105	ud	DENDROCRONOLOGÍA. DATACIÓN DE ELEMENTOS LEÑOSOS Analítica de los elementos leñosos encontrados, mediante datación por dendrocronología, incluso informe de interpretación.	1,00				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
070106	ud	DATACIÓN DE MORTEROS Datación de morteros históricos, incluso informe de interpretación.	20,00				20,00	20,00
		TOTAL PARTIDA						20,00
070107	ud	DATACIÓN DE ELEMENTOS CERÁMICOS Datación de elementos cerámicos mediante termoluminiscencias, incluso informe de interpretación.	1,00				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
08#		SEGURIDAD Y SALUD						
0801#		INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA						
080101	ms	ALQUILER CASETA ASEO Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	18,00				18,00	18,00
		TOTAL PARTIDA						18,00
080102	ms	ALQUILER CASETA ALMACÉN Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	18,00				18,00	18,00
		TOTAL PARTIDA						18,00
080103	ms	ALQUILER CASETA VESTUARIO Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	18,00				18,00	18,00
		TOTAL PARTIDA						18,00
080104	Ud	ACOMET.PROV.ELECT.A CASETA. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	2,00				2,00	2,00
		TOTAL PARTIDA						2,00
080105	Ud	ACOMET.PROV.FONTAN.A CASETA. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	1,00				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
080106	Ud	ACOMET.PROV.SANEAMT.A CASETA. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	1,00				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
080107	Ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	10,00				10,00	10,00
		TOTAL PARTIDA						10,00
080108	Ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERS.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)	2,00				2,00	
		TOTAL PARTIDA	<u>2,00</u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>2,00</u>	2,00
080109	Ud	MESA MELAMINA 10 PERSONAS. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos)	1,00				1,00	
		TOTAL PARTIDA	<u>1,00</u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>1,00</u>	1,00
080110	Ud	JABONERA INDUSTRIAL. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	3,00				3,00	
		TOTAL PARTIDA	<u>3,00</u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>3,00</u>	3,00
080111	Ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	4,00				4,00	
		TOTAL PARTIDA	<u>4,00</u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>4,00</u>	4,00
080112	Ud	BOTIQUIN DE OBRA. Botiquin de obra instalado.	1,00				1,00	
		TOTAL PARTIDA	<u>1,00</u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>1,00</u>	1,00



codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
08#		SEGURIDAD Y SALUD						
0803#		PROTECCIONES COLECTIVAS						
080301	M2	TAPA PROVIS.MADERA S/HUECOS Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastreles de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).	8,00	1,00	1,00		8,00	
		TOTAL PARTIDA						8,00
080302	m.	VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1,00	36,00			36,00	
		TOTAL PARTIDA						36,00
080303	MI	MALLA POLIETILENO SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m. de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).	1,00	20,00			20,00	
		TOTAL PARTIDA						20,00
080304	MI	BARANDILLA TIPO SARGTO. TABL. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.	1,00	8,00			8,00	
		TOTAL PARTIDA						8,00
080305	MI	CABLE DE SEGUR.PARA ANCL.CINT Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad.	1,00	20,00			20,00	
		TOTAL PARTIDA						20,00
080306	ud	CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 6 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 4 diferenciales de 2x25 A. 30 mA, 4x25 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 30 mA. respectivamente, 5 MT por base, dos de 2x16 A., uno de 4x16 A., uno de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 5 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.	1,00				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
080307	Ud	EXTIN.POL. ABC6Kg.EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.	6,00				6,00	
		TOTAL PARTIDA						6,00
080308	Ud	EXT.NIEVE CARB.5 Kg. EF 34B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		instalado.	1,00				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
08#		SEGURIDAD Y SALUD						
0804#		PROTECCIONES INDIVIDUALES						
080401	Ud	CASCO DE SEGURIDAD. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	20,00				20,00	20,00
		TOTAL PARTIDA	_____	_____	_____	_____	_____	20,00
080402	Ud	PANTALLA CONTRA PARTICULAS. Pantalla para protección contra partículas con arnes de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE.	20,00				20,00	20,00
		TOTAL PARTIDA	_____	_____	_____	_____	_____	20,00
080403	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	20,00				20,00	20,00
		TOTAL PARTIDA	_____	_____	_____	_____	_____	20,00
080404	Ud	GAFAS ANTIPOLVO. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	20,00				20,00	20,00
		TOTAL PARTIDA	_____	_____	_____	_____	_____	20,00
080405	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO. Mascarilla antipolvo, homologada.	10,00				10,00	10,00
		TOTAL PARTIDA	_____	_____	_____	_____	_____	10,00
080406	Ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA. Filtro recambio mascarilla, homologado.	20,00				20,00	20,00
		TOTAL PARTIDA	_____	_____	_____	_____	_____	20,00
080407	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS. Protectores auditivos, homologados.	20,00				20,00	20,00
		TOTAL PARTIDA	_____	_____	_____	_____	_____	20,00
080408	Ud	MASCARILLA POLVOS TOXICOS FFP1 Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable, homologada CE.	20,00				20,00	20,00
		TOTAL PARTIDA	_____	_____	_____	_____	_____	20,00
080409	Ud	MONO DE TRABAJO. Mono de trabajo, homologado CE.	20,00				20,00	20,00
		TOTAL PARTIDA	_____	_____	_____	_____	_____	20,00
080410	Ud	IMPERMEABLE. Impermeable de trabajo, homologado CE.	20,00				20,00	20,00
		TOTAL PARTIDA	_____	_____	_____	_____	_____	20,00
080411	Ud	CINTURON SEGURIDAD CLASE A. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.	10,00				10,00	10,00
		TOTAL PARTIDA	_____	_____	_____	_____	_____	10,00
080412	Ud	ARNES DE SEGURIDAD CLASE C Arnés de seguridad clase C (paracaidas), con cuerda de 1 m. y dos mosquetones, en bolsa de transporte, homologada CE.	10,00				10,00	10,00
		TOTAL PARTIDA	_____	_____	_____	_____	_____	10,00
080413	Ud	CUERDA D=14mm POLIAMIDA Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidias revestidas						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		de PVC, homologada CE.						
		TOTAL PARTIDA	10,00				10,00	10,00
080414	Ud	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	10,00				10,00	10,00
		TOTAL PARTIDA						10,00
080415	Ud	TAPONES ANTIRUIDO Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	10,00				10,00	10,00
		TOTAL PARTIDA						10,00
080416	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS VERST. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.	10,00				10,00	10,00
		TOTAL PARTIDA						10,00
080417	Ud	PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.	8,00				8,00	8,00
		TOTAL PARTIDA						8,00
080418	Ud	PAR GUANTES PIEL FLOR VAC. Par de guantes de piel flor vacuno natural, homologado CE.	6,00				6,00	6,00
		TOTAL PARTIDA						6,00
080419	Ud	PAR GUANTES NEOPRENO 100% Par de neopreno 100%, homologado CE.	10,00				10,00	10,00
		TOTAL PARTIDA						10,00
080420	Ud	PAR GUANTES AISLANTES. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.	10,00				10,00	10,00
		TOTAL PARTIDA						10,00
080421	Ud	PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	10,00				10,00	10,00
		TOTAL PARTIDA						10,00
080422	Ud	PAR BOTAS SEGUR.PUNT.SERR. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	10,00				10,00	10,00
		TOTAL PARTIDA						10,00
080423	Ud	PAR BOTAS AISLANTES. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	10,00				10,00	10,00
		TOTAL PARTIDA						10,00



codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
09#		GESTIÓN DE RESIDUOS						
0901#		GESTIÓN DE RESIDUOS						
090101	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00				1,00	
		TOTAL PARTIDA	<u>1,00</u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>          </u>	<u>1,00</u>	1,00

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
01#		MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS			
0102#		MEDIOS AUXILIARES			
010201	m2	MONTAJE Y DESMONTAJE ANDAMIO Montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, totalmente colocado y arriostrado, listo para el comienzo de los trabajos, incluso colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE HD-1000. Incluido el transporte (ida y vuelta) del mismo.	5.953,00	7,84	46.671,52
010202	m2	ALQUILER MENSUAL ANDAMIO TUBULAR Alquiler mensual de andamio metálico tubular de acero de 3, 25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataforma de acero y escalera de acceso tipo barco, incluso alquiler de malla protectora de seguridad. Según normativa CE y R.D. 2177/2004.	31452,00	2,23	70.137,96
010203	m2	ENTIBACIÓN DE ZANJAS Entibación cuajada en zanjas de hasta 6 m. de profundidad, mediante tablestacas de hincas de chapa de acero, correas y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	100,00	22,48	2.248,00
010204	m.	APEO HUECO CRUZ SAN ANDRÉS Cruz de San Andrés para apeo de hueco de paso, de dimensiones aproximadas 2,00x3,00 m. ejecutada con tabloncillos de obra, constituida por 1 módulo construido mediante solera inferior, pies derechos y sopanda superior jabalconada en sus dos diagonales, con escuadría uniforme de 10x20 cm. comprendiendo aporte de madera, elaboración, cortes, mermas, puesta en carga mediante cuñas, y posterior retirada del apeo y limpieza del lugar de trabajo.	4,00	280,96	1.123,84
010205	m2	APEO VERTICAL MURO CONTRA TERRENO Apeo de muro mediante tabloncillos de madera, correas y codales de madera, con p.p. de medios auxiliares, trabajos previos de limpieza para apoyos y pequeñas excavaciones.	80,00	32,44	2.595,20
010206	m2	APEO ESTRUCTURAS HORIZONTALES Apeo de estructuras horizontales, forjados o bóvedas, mediante carreras y puntales metálicos, con p.p. de medios auxiliares, trabajos previos de limpieza para apoyos y pequeñas excavaciones.	75,00	54,70	4.102,50
TOTAL CAPITULO					126.879,02

Son CIENTO VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE Euros con DOS Céntimos.

codigo	uni	descripcion	medición	precio unitario	importe
01#		MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS			
0103#		TRABAJOS PREVIOS			
010301	ud	DESMONTADO VALLADO Y MOBILIARIO Desmontado de vallado y mobiliario diverso existente en el Castillo con recuperación de elementos, incluso traslado a dependencias municipales o retirada de escombros y carga sobre camión y transporte a vertedero, planta de reciclaje o punto a definir por la DF.	1,00	1.238,24	1.238,24
010302	ud	DESMONTADO INST. ELÉCTRICA Desmontado de red de instalación eléctrica con recuperación de elementos, luminarias, tubos, cajas, mecanismos, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.	1,00	1.092,38	1.092,38
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	2.330,62

Son DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Euros con SESENTA Y DOS Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
02#		EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA			
0202#		EXCAVACIÓN			
020201	m3	EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA M. MECÁNICOS Excavación arqueológica con ayuda de medios mecánicos en los terraplenes laterales que hacen el contorno de la plaza hasta su encuentro con los lienzos, utilizando métodos mecánicos, con posibilidad de encuentro de zonas de habitación y servicio de la fortaleza donde existen restos arqueológicos documentados. Retirada realizada por niveles naturales y/o artificiales bajo la continua supervisión del arqueólogo, limpieza de los muros liberados manualmente, y toma de datos para informe final de los trabajos, incluyendo subida de tierras y acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos para tratamiento de los mismos.	1.240,00	41,03	50.877,20
020202	m3	EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA M. MANUALES Excavación arqueológica con medios manuales de las mismas aéreas liberadas desde una profundidad de 1 m hasta llegar a las estructuras constructivas del inmueble con la eliminación, previa documentación, de los rellenos antrópicos de las restos de estancias originales colmatadas. Según necesidad, retirada de restos aparecidos con su consiguiente situación en planimetrías a escala adecuada. Registro arqueológico de la excavación siguiendo el método estratigráfico con la consiguiente diferenciación y redacción de fichas de unidades, identificación de fases constructivas y situación de las mismas en plantas, alzados y cortes tanto parciales y generales del castillo, incluyendo subida de tierras y acarreo a punto de inspección arqueológica, limpieza y retirada de restos para tratamiento de los mismos.	620,00	211,76	131.291,20
020203	ml	DESMONTAJE MURO DEL COSO Desmontaje del muro del coso por medios manuales con seguimiento arqueológico de los trabajos con la extracción a máquina y a mano de restos de elementos arquitectónicos históricos singulares contenidos en el mural, eliminación de los morteros parcialmente adheridos dejando los de más difícil separación para ulteriores trabajos de restauración. Incluso desplazamiento dentro del propio yacimiento de estas piezas recuperadas, hasta lugar de acopio con inspección de la dirección técnica.	110,00	283,30	31.163,00
020204	ud	JORNADA SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA Jornada de supervisión de los trabajos de excavación arqueológica, y toma de datos para memoria final de los trabajos. El arqueólogo, es el responsable de apoyar la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto aplamamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación.	80,00	199,20	15.936,00
020205	m3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	2.325,00	18,55	43.128,75
TOTAL CAPITULO					272.396,15

Son DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS Euros con QUINCE Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
03#		CONSOLIDACIÓN DE LIENZOS Y TORRES			
0302#		CONSOLIDACIÓN DE LIENZOS Y TORRES			
030201	m3	DEMOLICIÓN MUROS SUELTOS A MANO Demolición por medios manuales, de fábricas mixtas de mampostería y de ladrillo de tejar recibidos con morteros de cal, incluso retirada de escombros a pie de carga y p.p. de maquinaria auxiliar de obra.	54,00	62,17	3.357,18
030202	m2	LIMPIEZA DE BIODEPÓSITOS Limpieza realizada a mano y bajo la supervisión de equipo de arqueología de muros de ladrillo y mampostería, mediante la eliminación manual de manera minuciosa y profunda, con brochas de cerda suave, cepillos de raíces, espátulas de madera (para evitar dañar los morteros originales), etc. de aquellos residuos dañinos cuya presencia contribuye al daño estético del objeto, al distorsionar su visión, y acelerar su deterioro por aumento de la hidroscopticidad del monumento, por tanto responde a una doble finalidad: de una parte eliminar sustancias peligrosas para la integridad de la obra y en segundo lugar preparar las superficies para los tratamientos posteriores. Previamente se habrán eliminado cascotes, detritus y adheridos, incluye la retirada de escombros y material de detritus, para posterior transporte.	6.017,10	1,44	8.664,62
030203	m2	TRATAMIENTO HERBICIDA DE FACHADAS Y CUBIERTAS Tratamiento antiherbicida y fungicida en profundidad, para la destrucción y prevención de proliferación de vegetación, algas y microorganismos sobre coronación de muros, en estado de conservación regular, mediante aplicación por frotación de solución diluida de amoníaco al 3-5%, posteriormente se limpiará la superficie y se tratará con solución acuosa de silicofluoruro de zinc al 1-2%, volviendo a repetir el tratamiento pasado una semana, por último la superficie se cubrirá con un revestimiento protector impermeable de acetato de vinilo o metacrilato de metilo. Previamente al tratamiento antiherbicida manualmente se habrá descombrado y deforestado la zona de actuación, retirando el escombro, afectando a todos los elementos salientes contenidos en dicha proyección, considerando un grado de dificultad normal.	2.317,00	3,26	7.553,42
030204	m2	PICADO REVESTIMIENTOS MUROS EXTERIORES Picado de revestimientos en muros hasta la completa eliminación de recubrimientos de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero.	340,40	5,31	1.807,52
030205	m2	ELIMINACIÓN JUNTAS LADRILLO/MAMPOSTERÍA Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica mixta de ladrillo y mampostería, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc. (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los ladrillos sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos			
		Suma y sigue			21.382,74

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	21.382,74
		serán realizados por especialistas restauradores.	2.030,00	4,60	9.338,00
030206	m2	RETACADO LADRILLO DE TEJAR Retacado de fábrica de tejar, hasta un 25% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.	159,00	49,71	7.903,89
030207	m2	RETACADO MAMPOSTERÍA GRANITO Retacado de fábrica de mampostería granito hasta un 25% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los mampuestos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual, recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.	46,00	93,67	4.308,82
030208	m2	FÁBRICA DE TERMOARCILLA Fábrica de bloques de termoarcilla Ceratres de 30x19x29 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cal de dosificación 1:4, incluso p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras, según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	227,10	30,15	6.847,07
030209	m3	MAMPOSTERÍA PIEDRA LOCAL Muro de mampostería con verdugadas de ladrillo de tejar, ejecutado con mampuestos de piedra de granito, presentando una cara preparada para formar parte del paramento visto, tomado con torta de mortero de cal y arena de río M-5, de 2-3 cm. de espesor, y verdugadas de ladrillo de tejar 25x12x5 recibidas con igual mortero en hiladas y machones con juntas de 1 cm., con un volumen proporcional en porcentaje respecto del total del 20%, incluso replanteo, nivelación, aplomado, perpieños para arriostramiento transversal, (aproximadamente 30% del volumen), evitando la concurrencia de más de tres aristas de mampuesto en un vértice, rípio de piedra para acuñado, mermas y limpieza, ejecutado según NTE-EFP. Dejando listo para rejuntar.	118,05	251,46	29.684,85
030210	m3	RECRECIDO MURO FCA.CARA VISTA M.CAL Recrecido de muro de fábrica de ladrillo de tejar comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.	36,04	199,79	7.200,43
		Suma y sigue	_____	_____	86.665,80

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	86.665,80
030211	m2	<p>REJUNTADO LADRILLO MORTERO CAL</p> <p>Rejuntado de fábrica de ladrillo con mortero de cal de dosificación 1/3 con acabado enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.</p>	920,00	34,10	31.372,00
030212	m2	<p>REVOCO LISO DE CAL</p> <p>Revoco liso de cal grasa envejecida en balsa pigmentada con áridos minerales y dosificada con áridos de Macael, en una superposición de tres capas, mortero de base, repretado y capa de acabado, equivalente al aplicado en el resto del castillo.</p>	227,10	27,31	6.202,10
030213	m2	<p>REJUNTADO VERDUGADA MAMPOSTERÍA MORTERO CAL</p> <p>Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo verdugada, con mortero de cal de dosificación 1/4 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.</p>	580,00	12,07	7.000,60
030214	m3	<p>INYECCIÓN GRIETAS CAL HIDRÁULICA</p> <p>Inyección de lechada de cal hidráulica con carga de árido impalpable y una pequeña adición de resina acrílica en emulsión que favorece la adherencia, sobre fisuras o grietas, comprendiendo, limpieza de la zona a tratar, enmasillado completo superficial de las juntas colindantes con masilla tixotrópica, secado, colocación de boquillas de inyección sobre el enmasillado y relleno de lechada mediante inyección, a baja presión de manera que se colmaten las oquedades espacios vacíos, posterior desenmasillado arrancando la película desmoldeante, eliminación de restos y limpieza, incluso medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, retirada de escombros y limpieza, sin incluir implantación del equipo. Los trabajos serán realizados por especialistas restauradores.</p>	9,80	842,49	8.256,40
030215	m.	<p>RESTAURACIÓN GRIETA LADRILLO/MAMPOSTERÍA</p> <p>Restauración de grieta en fábrica mixta de ladrillo y mampostería, comprendiendo, picado de los bordes de la grieta hasta manifestarla completamente, demolición de los ladrillos de la primera hoja interior y exterior situados a ambos lados de la misma, relleno de mortero de cal por inyección, entresacado de piezas para enjarje, y ejecución de nuevas hojas de fábrica con ladrillos de tejar de las mismas características, según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE y NTE-FFL, con aparejo original, sentado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4 buscando la traba, y absorbiendo el ancho de la grieta, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, medios de elevación carga y descarga, plataforma de trabajo, humedecido de las piezas, retirada de escombros y limpieza.</p>	83,00	37,93	3.148,19
		Suma y sigue	_____	_____	142.645,09

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	142.645,09
030216	m.	MICROCOSIDO ACERO INOXIDABLE 4mm Microcosido sobre fábrica de piedra, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi GY255-HY955 (100/35) armadas con una varilla acero inoxidable de diámetro 4 mm. en taladros practicados mediante máquina taladradora de hélice de acero y tungsteno, en vertical e inclinado, comprendiendo: Implantación en los puntos de trabajo de equipo de perforación asistido mediante grupo electrógeno, preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar pérdidas de resina, mediante masilla desmoldeable XE-812/813, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm. y esviajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo.	330,71	25,12	8.307,44
030217	m3	CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	117,60	18,55	2.181,48
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	153.134,01

Son CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO Euros con UN Céntimos.

codigo	uni	descripcion	medición	precio unitario	importe
03#		CONSOLIDACIÓN DE LIENZOS Y TORRES			
0303#		CONSOLIDACIÓN DE MUROS INTERIORES			
030301	m2	PICADO REVESTIMIENTOS MUROS EXTERIORES Picado de revestimientos en muros hasta la completa eliminación de recubrimientos de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero.	908,40	5,31	4.823,60
030302	m2	ELIMINACIÓN JUNTAS LADRILLO/MAMPOSTERÍA Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica mixta de ladrillo y mampostería, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los ladrillos sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores.	908,40	4,60	4.178,64
030303	m2	REJUNTADO VERDUGADA MAMPOSTERÍA MORTERO CAL Rejuntado de fábrica de mampostería y aparejo verdugada, con mortero de cal de dosificación 1/4 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta enrasado, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado.	908,40	12,07	10.964,39
TOTAL CAPITULO					19.966,63

Son DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS Euros con SESENTA Y TRES Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
03#		CONSOLIDACIÓN DE LIENZOS Y TORRES			
0304#		INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y PCI			
030401	ud	KIT SOLAR FOTOVOLTAICO Suministro y colocación de kit solar fotovoltaico de 2.000 W compuesto por 3 módulos fotovoltaicos de 310W a 24V, regulador de carga Schneider Xantrex 40A, 4 baterías ROLLS de 600Ah a 24V, inversor de onda modificada 24V Vdc 2000VA, cable de alimentación de 6mm, 10mm y 50mm, terminales Multicontact, bornas de batería, un puente con bornas para seriar las baterías y documentación de montaje, incluso mano de obra de instalación y puesta en marcha, totalmente instalado.	1,00	4.480,03	4.480,03
030402	ud	BANCADA APOYO INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA Suministro y colocación de bancada de apoyo de paneles solares fotovoltaicos, realizada por perfilera metálica galvanizada y rejilla galvanizada tipo Tramex o equivalente, incluso soldaduras, recibido y colocación. Totalmente terminado.	1,00	750,31	750,31
030403	ud	CUADRO ELÉCTRICO Cuadro protección electrificación elevada, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A., con circuitos adicionales para calefacción, aire acondicionado, secadora y gestión de usuarios. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	2,00	667,78	1.335,56
030404	ud	CIRCUITO ELÉCTRICO 15A Circuito usos varios realizado con tubo metálico de acero, conductores de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	8,00	977,48	7.819,84
030405	ud	LUMINARIA Luminaria para empotrar, colocar en superficie o apoyar en el suelo, formado por cuerpo de aluminio inyectado y cristal, marca iGuzzini o equivalente, grado de protección para imperie, con lámpara LED de 100 W equivalentes, 220 V. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios y conexionado.	27,00	218,20	5.891,40
030406	ud	LUMINARIA EMERGENCIA Bloque autónomo de emergencia modelo Hydra de Daisalux o equivalente, IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 95 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	20,00	67,07	1.341,40
030407	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 13A/89B, de 6			
		Suma y sigue			21.618,54

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	21.618,54
		kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	20,00	55,57	1.111,40
030408	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	40,00	3,75	150,00
030409	ud	PLATAFORMA SALVAESCALERAS Instalación completa de plataforma salvaescaleras, desplazamiento de hasta 5 m, con velocidad 0,15 m/s, potencia 700 W. alimentación 24 V. C.C., carga máxima 225 kg., formado por control mediante joystick, parada de emergencia, rail formado por dos tubos paralelos unidos a distancias regulares por tramos verticales, dispositivos de seguridad según la Normativa EN-115, plataforma de 700x800 mm., instalado, con pruebas y ajustes.	1,00	6.306,25	6.306,25
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	29.186,19

Son VEINTINUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS Euros con DIECINUEVE Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
04#		DOCUMENTACIÓN, INVENTARIO Y PROT. ELEM. ARQUEOLÓGICOS			
0402#		DOCUMENTACIÓN, INVENTARIO Y PROT. ELEM. ARQUEOLÓGICOS			
040201	m3	LIMPIEZA Y CONSOLIDACIÓN PIEZAS ARQUEOLOGÍA Consolidación y limpieza de hallazgos arqueológicos, mediante limpieza, eliminación de restos biológicos por medios manuales, eliminación de manchas y/o sales mediante catraplasmos de pulpa de celulosa, aplicación de tratamiento biocidas tipo Biotin o equivalente, sellado de juntas con mortero de cal hidráulica y consolidación final mediante aplicación de silicatos de etilo. Totalmente terminado.	220,00	68,26	15.017,20
040202	ud	ANASTILOSI Recuperación de la configuración original de la plaza porticada mediante su reconstrucción con los elementos arquitectónicos hallados, basas, tambores de fuste, capiteles, dovelas, salmeres, plementos u otros, incluso estudios previos, preparación del estrato de apoyo, replanteo, posicionamiento, aplomado, cimbrado, descimbrado y recibido final, incluso medios auxiliares.	1,00	11246,94	11.246,94
TOTAL CAPITULO			_____	_____	26.264,14

Son VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO Euros con CATORCE Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
05#		RECUPERACIÓN DE ESPACIOS Y VOLÚMENES			
0501#		ESTRUCTURA DE MADERA			
050101	ud	BASA DE GRANITO Basa de granito labrado tronco cónico, de dimensiones según planos de detalle, colocado, según CTE-SE-M.	20,00	210,22	4.204,40
050102	ud	MÉNSULA DE CANTERÍA Ménsula de granito labrado de dimensiones según planos, incluso recibido en muros de dimensiones según planos de detalle, colocado.	40,00	216,43	8.657,20
050103	m3	SOPORTE DE MADERA Suministro y colocación de soporte estructural de madera aserrada de pino tratado en autoclave según norma Afnor con un año de envejecimiento, de dimensiones según planos de detalle mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.	20,10	1.023,25	20.567,33
050104	m3	VIGA DE MADERA PINO VALSAÍN Suministro y colocación de viga de madera de pino Valsain tratada en autoclave para forjados de madera III-65 según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.	23,65	1.044,47	24.701,72
050105	m3	DURMIENTE DE MADERA PINO VALSAÍN Suministro y colocación de durmiente de madera de pino Valsain tratada en autoclave según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.	19,51	1.004,71	19.601,89
050106	m3	ARCO DE MADERA PINO VALSAÍN Suministro y colocación de arco de madera de pino Valsain tratada en autoclave, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.	8,23	1.341,33	11.039,15
050107	m3	VIGUETA PINO PAIS Suministro y colocación de vigueta de madera de pino, nivelada y repartida, tratada en autoclave, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.	48,25	1.044,47	50.395,68
		Suma y sigue	_____	_____	139.167,37

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	139.167,37
050108	m3	CARRERA PINO PAÍS Suministro y colocación de carrera de madera de pino , nivelada y repartida, tratada en autoclave, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.	8,20	1.044,47	8.564,65
050109	m2	TABLERO DE MADERA DE RIPIA S/C Entablado con tabla de ripia de 15 mm. de espesor, i/elementos sustentantes de puntales y tablonés, nivelado y aplomado, acabado. Según CTE-SE-M. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.	1.044,00	16,61	17.340,84
050110	m2	FORJADO COLABORANTE DE HORMIGÓN Suministro y colocación de forjado colaborante con capa de compresión, de hormigón HA-25, elaborado en obra, incluso mallazo de 15x15x6, terminado y conectores a cara superior de vigas, viguetas y jácenas, hasta nivelación. Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.	1.044,00	28,63	29.889,72
050111	m3	TIRANTE DE MADERA DE PINO VALSAÍN Suministro y colocación de tirante de madera de pino Valsain de calidad 3ª III-65 según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.	10,90	1.125,25	12.265,23
050112	m3	PAR DE MADERA PINO VALSAÍN Suministro y colocación de par de madera de pino Valsain tratada en autoclave según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.	8,35	1.004,71	8.389,33
050113	m3	JABALCÓN DE MADERA DE PINO VALSAÍN Suministro y colocación de péndola de madera de pino Valsain, según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.	4,03	1.166,39	4.700,55
050114	m3	ZANCA DE MADERA PINO VALSAÍN Suministro y colocación de zancas de escalera de madera de pino Valsain tratada en autoclave según norma Afnor, con un envejecimiento natural de un año, de dimensiones y escuadrias según planos de detalle, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.	2,35	1.002,37	2.355,57
		Suma y sigue	_____	_____	222.673,26

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	222.673,26
050115	m.	PELDAÑO H/T MADERA PINO Suministro y colocación de peldaño de madera de pino del país de 1º, para barnizar de 5 cm. de espesor de huella y 2 cm. de espesor en tabica, i/p.p. de rastreles de pino, piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, colocada, medida en su longitud.	76,10	118,59	9.024,70
050116	m.	BARANDILLA DE ESCALERA PINO Suministro y colocación de barandilla de escalera de madera de pino, de 1'10 m. de altura, formada por pasamanos superior y zócalo inferior de 60x40 mm., balaustres torneados de 16mm. ensamblados y con p.p. de pilarotes torneados en los encuentros, montada y acabada barnizada, con p.p. de medios auxiliares.	31,00	265,34	8.225,54
050117	ud	CAPITEL DE MADERA Capitel de madera en pino tratado de dimensiones según planos de detalle, con parte proporcional de ensamble a pilar, según CTE-SE-M.	16,00	151,75	2.428,00
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	242.351,50

Son DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN Euros con CINCUENTA Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
05#		RECUPERACIÓN DE ESPACIOS Y VOLÚMENES			
0502#		CUBIERTA			
050201	m2	TABLERO DE MADERA DE RIPIA S/C Entablado con tabla de ripia de 15 mm. de espesor, i/elementos sustentantes de puntales y tablonos, nivelado y aplomado, acabado. Según CTE-SE-M. Incluso tratamiento antixilófagos y dos manos de Xyladcor o lasur como capa de acabado, ayudas de albañilería en preparación de montaje.	1.227,20	16,61	20.383,79
050202	m2	ASLAMIENTO TÉRM. CUBIERTA INCLINADA ISOVER PANEL CUBIERTA 150 4 Aislamiento térmico y acústico para cubiertas, con lana mineral Isover Panel Cubierta 150 constituido por un panel rígido de alta intensidad de lana de roca hidrofugada de 40 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,039 W / (m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN-13162-T5-WS-MU1 y panel compacto de lana mineral Arena Isover de 40 mm con conductividad térmica 0,035 W(m·K), reacción al fuego euroclase A1 y resistencia térmica 1,10 m2·K/W.	963,20	13,78	13.272,90
050203	m2	LÁMINA IMPERMEABLE-PERMEABLE KLOBER Suministro y colocación de doble membrana impermeabilizante marca Klober Permo o equivalente, impermeable-permeable, colocada bajo solera de cal, incluso p.p. de solapes y colocación y capa de protección de mortero de cal de 3 cm de espesor, lista para colocar adoquín..	963,20	18,48	17.799,94
050204	m	LIMAHOYA ZINC Formación de limahoya con doble tabicón de ladrillo hueco doble de 24x11,5x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena río de tipo M-5, cama de pasta de yeso negro, amasado manualmente, revestida con chapa de zinc del nº 12 con un desarrollo de 33 cm., incluso parte proporcional de piezas especiales, solapes, soldadura, conexiones a bajantes, replanteo, medios auxiliares, según NTE-QTT-18. Medido en su longitud.	48,20	28,11	1.354,90
050205	m	BABERO ZINC Babero con plancha de zinc de 40 cm. desarrollo en encuentros de faldones de tejas con paramentos verticales, incluso apertura de rozas, corte preparación y recibido del zinc y parte proporcional de solapes, según NTE/QTT-21. Medido en verdadera magnitud.	116,00	20,38	2.364,08
050206	m	REMATE LATERAL BABERO ZINC FC 15 cm Remate lateral con paramento en tejados de fibrocemento, con caballete angular liso y chapa conformada de zinc de 15 cm desarrollo, incluso apertura de rozas, preparación y recibido de la plancha, parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, según NTE/QTF-26. Medido en verdadera magnitud.	99,00	23,45	2.321,55
050207	m2	CUBIERTA PIEDRA LOCAL Faldón de cubierta de piedra local de dimensiones a definir por la DF y espesor 5-6 cm. colocada con despiece clásico, fijadas al soporte recibidas con mortero de cal y cemento y ganchos de acero inoxidable calidad AISI-316 de 3 mm. de diámetro, comprendiendo: suministro de las piezas, replanteo,			
		Suma y sigue	_____	_____	57.497,16

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	57.497,16
		montaje, cortes, solapes, material de fijación, medios de elevación, y limpieza del lugar de trabajo.	963,20	46,45	44.740,64
050208	m	BARANDILLA PETO Suministro y colocación de barandilla metálica según planos de detalle, formada por perfiles metálicos y varilla, pintada con dos manos de minio electrolítico y dos manos de pintura al esmalte, acabada en mimbres de sauce, recibida y terminada.	113,50	168,97	19.178,10
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	121.415,90

Son CIENTO VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS QUINCE Euros con NOVENTA Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
05#		RECUPERACIÓN DE ESPACIOS Y VOLÚMENES			
0503#		PAVIMENTOS			
050301	m2	SOLERA DE HORMIGÓN DE CAL Solera de hormigón de cal en masa de 15 cm. de espesor elaborado en obra, incluso vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	260,00	32,25	8.385,00
050302	m2	LÁMINA IMPERMEABLE-PERMEABLE KLOBER Suministro y colocación de doble membrana impermeabilizante marca Klober Permo o equivalente, impermeable-permeable, colocada bajo solera de cal, incluso p.p. de solapes y colocación y capa de protección de mortero de cal de 3 cm de espesor, lista para colocar adoquín..	524,00	18,48	9.683,52
050303	m2	PAVIMENTO DE TARIMA DE MADERA Tarima de pino de 120/140 mm. de ancho y 19 mm. de espesor, clase I (s/UNE 56809-1), colocada a la española, i/p.p. de rastreles de Pino 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados con pasta de yeso negro, acuchillado, lijado y tres manos de barniz de dos componentes P6/8, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada.	1.030,00	75,94	78.218,20
050304	m	CANALETA DE INSTALACIONES Suministro y colocación de canaleta para futuras instalaciones, colocada embutida en suelo, incluso medios auxiliares y costes indirectos.	140,00	32,15	4.501,00
050305	m2	PAVIMENTO TERRIZO Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con gravilla fina seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	1.494,00	3,62	5.408,28
050306	m2	DESMONTADO PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO Desmontado de pavimentos de adoquinado de adoquines de piedra sentados sobre arena, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.	260,00	20,12	5.231,20
050307	m2	MONTAJE DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN Pavimento de adoquines de granito gris a corte de sierra, de 6x6x6 cm., previamente desmontados, sentados sobre cama de arena, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, incluso plancha de plomo, terminado.	260,00	28,78	7.482,80
050308	m2	RESTAURACIÓN PAVIMENTO ENGRAVILLADO	220,00	28,55	6.281,00
050309	m2	PAVIMENTO ENGRAVILLADO Pavimento engravillado realizado con árido rodado procedente de río, de iguales características al original del Patio de Armas, colocado siguiendo la misma geometría, colocando geotextil separador y recibidos sobre capa de mortero bastardo 1/1/6 de 6 cm. de espesor, se asentarán y nivelarán las piedras que forman el pavimento sobre el			
		Suma y sigue			125.191,00

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	125.191,00
		mortero en seco hasta conseguir el perfil y aparejo indicado, con pendientes hacia los desagües; posteriormente se regará el pavimento y se enlecharán las juntas extendiendo la lechada de manera que queden bien rellenas, quedará la superficie protegida de circulación o paso durante quince días, previamente se habrán eliminado los restos de lechada y se limpiará la superficie, según NTE/RSP-10.	1.494,00	44,35	66.258,90
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	191.449,90

Son CIENTO NOVENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
05#		RECUPERACIÓN DE ESPACIOS Y VOLÚMENES			
0504#		RESTAURACIÓN DE BÓVEDAS			
050401	m2	CIMBRADO DE BÓVEDA Cimbrado de madera para bóveda, sujeta sobre tirantes tornapunteados de forma provisional hasta terminar la restauración de las mismas, para una carga máxima de trabajo estimada de 700 kg/m2, considerando una postura, construida con madera de pino nacional de clase 3ª en sus partes resistentes y madera de encofrar en tablas y tablonas para forma, con la directriz, monte y cuaje, dimensionada para soportar sin deformación las cargas previstas en cálculo, con diseño no rígido para facilitar en el momento adecuado el afloje para descimbrado y de fácil armado y desarmado para diferentes posturas, comprendiendo: construcción de la cimbra, con aporte de madera, incluso parte proporcional de mermas, material de unión, cimbrado y posterior descimbrado, por cualquiera de los siguientes procedimientos: acuñaado, sacos de arena, cajas de arena, tornillos o gatos y excéntricas, sopandas y puntales.	33,50	78,75	2.638,13
050402	m2	PICOTEADO DE BÓVEDAS Picoteado de bóvedas, para agarre de posteriores capas de revoque, ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero.	235,70	3,51	827,31
050403	m2	RETACADO LADRILLO DE TEJAR Retacado de fábrica de tejar, hasta un 25% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero de cal de dosificación 1/4, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE, sin incluir rejuntado.	235,70	49,71	11.716,65
050404	m2	ENFOSCADO MORTERO BASTARDO CAL Base de revoco sobre paramentos previamente preparados, para aplicación en superficies de hasta 1.000 m2, mediante enfoscado maestreado, con maestras a 1 m., a llana sin fratar ni bruñir para ofrecer adherencia al revoco, ejecutado con mortero mixto o bastardo de cal en pasta y cemento CEM II/A-P 32,5 R confeccionado manualmente y aplicado en una capa de espesor medio de 1,5 cm., según NTE-RPR.	235,70	10,53	2.481,92
050405	m2	SOLERA DE HORMIGÓN DE CAL Solera de hormigón de cal en masa de 15 cm. de espesor elaborado en obra, incluso vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	33,00	32,25	1.064,25
050406	m2	LÁMINA IMPERMEABLE-PERMEABLE KLOBER Suministro y colocación de doble membrana impermeabilizante marca Klober Permo o equivalente, impermeable-permeable, colocada bajo solera de cal, incluso p.p. de solapes y colocación y capa de protección de mortero de cal de 3 cm de espesor, lista para colocar adoquín..	33,00	18,48	609,84
		Suma y sigue			19.338,10

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	19.338,10
050407	m2	ADOQUINADO GRANITO GRIS 6x6x6 cm Suministro y colocación de pavimento de adoquines de granito gris a corte de sierra, de 10x10x8 cm., sentados sobre cama de arena, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	33,00	63,41	2.092,53
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	21.430,63

Son VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Euros con SESENTA Y TRES Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
05#		RECUPERACIÓN DE ESPACIOS Y VOLÚMENES			
0505#		CARPINTERÍA DE MADERA Y CERRAJERÍA			
050501	m2	BASTIDOR DE MADERA Suministro y colocación de bastidor de madera para la formación de cercos que sujeten la malla, incluso tratamiento antixilófagos y de acabado con lasur o Xyladecor, recibido y aplomado.	358,80	32,85	11.786,58
050502	m2	VIDRIO CLIMALIT 4+4/12/12 Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw = 43dB y espesor total 32 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 8 mm. de espesor (4+4) y un vidrio float Planilux incoloro de 12 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	60,00	156,91	9.414,60
050503	m2	MALLA METÁLICA DE CERRAMIENTO Suministro e instalación de malla de cerramiento modelo Cascada 8 de Mallas y Alambrados Medina o equivalente, tejido de acero inoxidable AISI 316, acabado mate, formado por una varilla ondulada o recta de ancho máximo 6 metros, incluso parte proporcional de puertas o formación de huecos, colocación de varillas tensoras por el interior de la primera y la última espiral, elementos de anclaje y fijación, totalmente colocada.	575,86	175,14	100.856,12
050504	m2	MALLA PLÁSTICA DE CERRAMIENTO Suministro e instalación de malla de polipropileno antipalomas Fixnet o equivalente, de luz libre 19x19 mm, incluso clips de fijación, tensores y elementos diversos, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente colocada tanto en planos verticales como horizontales.	188,00	40,89	7.687,32
TOTAL CAPITULO			_____	_____	129.744,62

Son CIENTO VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO Euros con SESENTA Y DOS Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
06#		PREINSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y DRENAJE			
0601#		PREINSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y DRENAJE			
060101	ud	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO Acometida de red de drenaje y saneamiento del Castillo a colector general, formado por excavación con supervisión arqueológica, tubo de enganche de 200 mm con junta de goma de 30 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I terminado y funcionando.	1,00	679,24	679,24
060102	ud	POZO LADRILLO REGISTRO Pozo de registro de 100 cm de diámetro interior y de 2 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	1,00	686,35	686,35
060103	ud	ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA PVC 40x40 cm Arqueta sifónica prefabricada de PVC de 40x40 cm de medidas interiores, completa: con tapa, marco y clapeta sifónica de PVC. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	9,00	122,77	1.104,93
060104	m	TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	162,00	24,29	3.934,98
060105	ml	CANALETA DRENAJE ACO DRAIN Canal de desagüe tipo ACO BRICKSLOT o equivalente para la recogida y canalización de aguas superficiales en zonas de circulación utilizadas por peatones y/o vehículos. Formado por un canal de hormigón polímero y una reja ranurada que, una vez instalado, queda oculto en el terreno quedando únicamente visible la mínima ranura de la reja, de tan sólo 10mm, permitiendo colocar el pavimento directamente al borde de ésta y por encima del cuerpo del canal. Incluso apertura de zanja y relleno. Totalmente instalado.	75,00	78,92	5.919,00
TOTAL CAPITULO					12.324,50

Son DOCE MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO Euros con CINCUENTA Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
07#		CONTROL DE CALIDAD Y ANALÍTICA DE MATERIALES			
0701#		CONTROL DE CALIDAD Y ANALÍTICA DE MATERIALES			
070101	ud	ANÁLISIS MORTEROS HISTÓRICOS Analítica de los morteros de cal históricos encontrados en las fábricas, según muestras recogidas en colaboración con la DF y equipo de Arqueología, incluyendo DRFX, composición química, áridos y lámina delgada.	20,00	205,00	4.100,00
070102	ud	ANALITICA DE TAPIAS Analítica de tapias históricas encontrados en las fábricas, según las muestras recogidas en colaboración de la DF, incluyendo mediante DRFX, composición química, áridos y lámina delgada.	1,00	360,40	360,40
070103	ud	ENSAYO COMPLETO, MADERAS ESTRUCT. Ensayo completo para determinar la calidad de maderas aserradas o laminadas, para su uso en estructuras de madera, con la determinación de la humedad por desecación, las resistencias a cortante, flexión, fracción y compresión, los módulos elásticos y la densidad, s/UNE-EN 408, de la dureza, s/UNE 56534 y la resistencia a la hienda, s/UNE-EN 56539.	1,00	631,38	631,38
070104	ud	PRUEBA ESTANQUEIDAD TEJADOS Prueba de estanqueidad de tejados inclinados, con criterios s/NTE-QT, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes. Incluso emisión del informe de la prueba.	4,00	131,23	524,92
070105	ud	DENDROCRONOLOGÍA. DATACIÓN DE ELEMENTOS LEÑOSOS Analítica de los elementos leñosos encontrados, mediante datación por dendrocronología, incluso informe de interpretación.	1,00	1.166,00	1.166,00
070106	ud	DATACIÓN DE MORTEROS Datación de morteros históricos, incluso informe de interpretación.	20,00	371,00	7.420,00
070107	ud	DATACIÓN DE ELEMENTOS CERÁMICOS Datación de elementos cerámicos mediante termoluminiscencias, incluso informe de interpretación.	1,00	498,20	498,20
TOTAL CAPITULO					14.700,90

Son CATORCE MIL SETECIENTOS Euros con NOVENTA Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
08#		SEGURIDAD Y SALUD			
0801#		INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA			
080101	ms	ALQUILER CASETA ASEO Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	18,00	185,19	3.333,42
080102	ms	ALQUILER CASETA ALMACÉN Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	18,00	170,39	3.067,02
080103	ms	ALQUILER CASETA VESTUARIO Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	18,00	135,13	2.432,34
080104	Ud	ACOMET.PROV.ELECT.A CASETA. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	2,00	34,47	68,94
080105	Ud	ACOMET.PROV.FONTAN.A CASETA. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	1,00	53,21	53,21
080106	Ud	ACOMET.PROV.SANEAMT.A CASETA. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	1,00	67,15	67,15
080107	Ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	10,00	8,71	87,10
080108	Ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERS. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)	2,00	22,40	44,80
080109	Ud	MESA MELAMINA 10 PERSONAS.			
		Suma y sigue			9.153,98

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	9.153,98
		Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos)	1,00	23,22	23,22
080110	Ud	JABONERA INDUSTRIAL. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	3,00	5,50	16,50
080111	Ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	4,00	5,51	22,04
080112	Ud	BOTIQUIN DE OBRA. Botiquín de obra instalado.	1,00	21,24	21,24
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	9.236,98

Son NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos.

codigo	uni	descripcion	medición	precio unitario	importe
08#		SEGURIDAD Y SALUD			
0802#		SEÑALIZACIÓN Y ACOTAMIENTO			
080201	Ud	CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SO. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado	20,00	7,60	152,00
080202	Ud	VALLA CONTENCIÓN PEATONES. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos)	20,00	3,56	71,20
080203	MI	CINTA DE BALIZAMIENTO R/B. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	600,00	1,57	942,00
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	1.165,20

Son MIL CIENTO SESENTA Y CINCO Euros con VEINTE Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
08#		SEGURIDAD Y SALUD			
0803#		PROTECCIONES COLECTIVAS			
080301	M2	TAPA PROVIS.MADERA S/HUECOS Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).	8,00	22,80	182,40
080302	m.	VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	36,00	4,13	148,68
080303	MI	MALLA POLIETILENO SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m. de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).	20,00	1,96	39,20
080304	MI	BARANDILLA TIPO SARGTO. TABL. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.	8,00	6,49	51,92
080305	MI	CABLE DE SEGUR.PARA ANCL.CINT Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad.	20,00	4,81	96,20
080306	ud	CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 6 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 4 diferenciales de 2x25 A. 30 mA, 4x25 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 30 mA. respectivamente, 5 MT por base, dos de 2x16 A., uno de 4x16 A., uno de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 5 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.	1,00	525,54	525,54
080307	Ud	EXTIN.POL. ABC6Kg.EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.	6,00	47,34	284,04
080308	Ud	EXT.NIEVE CARB.5 Kg. EF 34B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	1,00	112,44	112,44
TOTAL CAPITULO					1.440,42

Son MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
08#		SEGURIDAD Y SALUD			
0804#		PROTECCIONES INDIVIDUALES			
080401	Ud	CASCO DE SEGURIDAD. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	20,00	3,14	62,80
080402	Ud	PANTALLA CONTRA PARTICULAS. Pantalla para protección contra partículas con arnes de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE.	20,00	10,31	206,20
080403	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	20,00	11,69	233,80
080404	Ud	GAFAS ANTIPOLVO. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	20,00	2,60	52,00
080405	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO. Mascarilla antipolvo, homologada.	10,00	2,93	29,30
080406	Ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA. Filtro recambio mascarilla, homologado.	20,00	0,71	14,20
080407	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS. Protectores auditivos, homologados.	20,00	8,12	162,40
080408	Ud	MASCARILLA POLVOS TOXICOS FFP1 Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable, homologada CE.	20,00	1,29	25,80
080409	Ud	MONO DE TRABAJO. Mono de trabajo, homologado CE.	20,00	13,32	266,40
080410	Ud	IMPERMEABLE. Impermeable de trabajo, homologado CE.	20,00	7,90	158,00
080411	Ud	CINTURON SEGURIDAD CLASE A. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.	10,00	68,98	689,80
080412	Ud	ARNES DE SEGURIDAD CLASE C Arnés de seguridad clase C (paracaidas), con cuerda de 1 m. y dos mosquetones, en bolsa de transporte, homologada CE.	10,00	81,82	818,20
080413	Ud	CUERDA D=14mm POLIAMIDA Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidadas revestidas de PVC, homologada CE.	10,00	5,36	53,60
080414	Ud	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	10,00	22,74	227,40
080415	Ud	TAPONES ANTIRUIDO Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	10,00	0,25	2,50
		Suma y sigue			3.002,40

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	3.002,40
080416	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS VERST. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.	10,00	20,78	207,80
080417	Ud	PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.	8,00	1,95	15,60
080418	Ud	PAR GUANTES PIEL FLOR VAC. Par de guantes de piel flor vacuno natural, homologado CE.	6,00	5,19	31,14
080419	Ud	PAR GUANTES NEOPRENO 100% Par de neopreno 100%, homologado CE.	10,00	2,60	26,00
080420	Ud	PAR GUANTES AISLANTES. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.	10,00	17,02	170,20
080421	Ud	PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	10,00	12,34	123,40
080422	Ud	PAR BOTAS SEGUR.PUNT.SERR. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	10,00	18,73	187,30
080423	Ud	PAR BOTAS AISLANTES. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	10,00	26,96	269,60
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	4.033,44

Son CUATRO MIL TREINTA Y TRES Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
08#		SEGURIDAD Y SALUD			
0805#		MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
080501	ud	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	18,00	72,03	1.296,54
080502	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	25,00	70,11	1.752,75
080503	ud	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	18,00	122,22	2.199,96
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	5.249,25

Son CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE Euros con VEINTICINCO Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
09#		GESTIÓN DE RESIDUOS			
0901#		GESTIÓN DE RESIDUOS			
090101	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	5.300,00	5.300,00
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	5.300,00

Son CINCO MIL TRESCIENTOS Euros.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
08#		SEGURIDAD Y SALUD			
0801#		INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA			
080101	ms	ALQUILER CASETA ASEO Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	18,00	185,19	3.333,42
080102	ms	ALQUILER CASETA ALMACÉN Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	18,00	170,39	3.067,02
080103	ms	ALQUILER CASETA VESTUARIO Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	18,00	135,13	2.432,34
080104	Ud	ACOMET.PROV.ELECT.A CASETA. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	2,00	34,47	68,94
080105	Ud	ACOMET.PROV.FONTAN.A CASETA. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	1,00	53,21	53,21
080106	Ud	ACOMET.PROV.SANEAMT.A CASETA. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	1,00	67,15	67,15
080107	Ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	10,00	8,71	87,10
080108	Ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERS. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)	2,00	22,40	44,80
080109	Ud	MESA MELAMINA 10 PERSONAS.			
		Suma y sigue			9.153,98

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	9.153,98
		Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos)	1,00	23,22	23,22
080110	Ud	JABONERA INDUSTRIAL. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	3,00	5,50	16,50
080111	Ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	4,00	5,51	22,04
080112	Ud	BOTIQUIN DE OBRA. Botiquín de obra instalado.	1,00	21,24	21,24
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	9.236,98

Son NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
08#		SEGURIDAD Y SALUD			
0802#		SEÑALIZACIÓN Y ACOTAMIENTO			
080201	Ud	CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SO. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado	20,00	7,60	152,00
080202	Ud	VALLA CONTENCIÓN PEATONES. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos)	20,00	3,56	71,20
080203	MI	CINTA DE BALIZAMIENTO R/B. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	600,00	1,57	942,00
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	1.165,20

Son MIL CIENTO SESENTA Y CINCO Euros con VEINTE Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
08#		SEGURIDAD Y SALUD			
0803#		PROTECCIONES COLECTIVAS			
080301	M2	TAPA PROVIS.MADERA S/HUECOS Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).	8,00	22,80	182,40
080302	m.	VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	36,00	4,13	148,68
080303	MI	MALLA POLIETILENO SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m. de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).	20,00	1,96	39,20
080304	MI	BARANDILLA TIPO SARGTO. TABL. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablones de 0,20x0,07 m. en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.	8,00	6,49	51,92
080305	MI	CABLE DE SEGUR.PARA ANCL.CINT Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad.	20,00	4,81	96,20
080306	ud	CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 6 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 4 diferenciales de 2x25 A. 30 mA, 4x25 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 30 mA. respectivamente, 5 MT por base, dos de 2x16 A., uno de 4x16 A., uno de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 5 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.	1,00	525,54	525,54
080307	Ud	EXTIN.POL. ABC6Kg.EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.	6,00	47,34	284,04
080308	Ud	EXT.NIEVE CARB.5 Kg. EF 34B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	1,00	112,44	112,44
TOTAL CAPITULO					1.440,42

Son MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
08#		SEGURIDAD Y SALUD			
0804#		PROTECCIONES INDIVIDUALES			
080401	Ud	CASCO DE SEGURIDAD. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	20,00	3,14	62,80
080402	Ud	PANTALLA CONTRA PARTICULAS. Pantalla para protección contra partículas con arnes de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE.	20,00	10,31	206,20
080403	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	20,00	11,69	233,80
080404	Ud	GAFAS ANTIPOLVO. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	20,00	2,60	52,00
080405	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO. Mascarilla antipolvo, homologada.	10,00	2,93	29,30
080406	Ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA. Filtro recambio mascarilla, homologado.	20,00	0,71	14,20
080407	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS. Protectores auditivos, homologados.	20,00	8,12	162,40
080408	Ud	MASCARILLA POLVOS TOXICOS FFP1 Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable, homologada CE.	20,00	1,29	25,80
080409	Ud	MONO DE TRABAJO. Mono de trabajo, homologado CE.	20,00	13,32	266,40
080410	Ud	IMPERMEABLE. Impermeable de trabajo, homologado CE.	20,00	7,90	158,00
080411	Ud	CINTURON SEGURIDAD CLASE A. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.	10,00	68,98	689,80
080412	Ud	ARNES DE SEGURIDAD CLASE C Arnés de seguridad clase C (paracaidas), con cuerda de 1 m. y dos mosquetones, en bolsa de transporte, homologada CE.	10,00	81,82	818,20
080413	Ud	CUERDA D=14mm POLIAMIDA Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra argollas en extremo de polimidadas revestidas de PVC, homologada CE.	10,00	5,36	53,60
080414	Ud	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	10,00	22,74	227,40
080415	Ud	TAPONES ANTIRUIDO Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	10,00	0,25	2,50
		Suma y sigue			3.002,40

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	3.002,40
080416	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS VERST. Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.	10,00	20,78	207,80
080417	Ud	PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.	8,00	1,95	15,60
080418	Ud	PAR GUANTES PIEL FLOR VAC. Par de guantes de piel flor vacuno natural, homologado CE.	6,00	5,19	31,14
080419	Ud	PAR GUANTES NEOPRENO 100% Par de neopreno 100%, homologado CE.	10,00	2,60	26,00
080420	Ud	PAR GUANTES AISLANTES. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.	10,00	17,02	170,20
080421	Ud	PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	10,00	12,34	123,40
080422	Ud	PAR BOTAS SEGUR.PUNT.SERR. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	10,00	18,73	187,30
080423	Ud	PAR BOTAS AISLANTES. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	10,00	26,96	269,60
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	4.033,44

Son CUATRO MIL TREINTA Y TRES Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos.

codigo	uni	descripcion	medición	precio unitario	importe
08#		SEGURIDAD Y SALUD			
0805#		MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
080501	ud	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	18,00	72,03	1.296,54
080502	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	25,00	70,11	1.752,75
080503	ud	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	18,00	122,22	2.199,96
		TOTAL CAPITULO	_____	_____	5.249,25

Son CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE Euros con VEINTICINCO Céntimos.

PROYECTO DE RECUPERACIÓN, RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL CASTILLO DE BUITRAGO DEL LOZOYA. MADRID

	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	
1. MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS																129.209,64 €
1.1 MEDIOS AUXILIARES																126.879,02 €
1.2 TRABAJOS PREVIOS																2.330,62 €
2. EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA																
2.1 EXCAVACIÓN	272.396,15 €															
3. CONSOLIDACIÓN DE LIENZOS Y TORRES																202.286,83 €
3.1 CONSOLIDACIÓN DE LIENZOS Y TORRES																153.134,01 €
3.2 CONSOLIDACIÓN DE MUROS INTERIORES																19.966,63 €
3.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y PCI																29.186,19 €
4. DOC., INVENTARIO Y PROT. DE ELEM. ARQUEOLÓGICOS																
5. RECUPERACIÓN DE ESPACIOS Y VOLÚMENES																
5.1 ESTRUCTURA DE MADERA																242.351,50 €
5.2 CUBIERTA																121.415,90 €
5.3 PAVIMENTOS																191.449,90 €
5.4 RESTAURACIÓN DE BÓVEDAS																21.430,63 €
5.5 CARPINTERÍA DE MADERA Y CERRAJERÍA																129.744,62 €
6. PREINSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y DRENAJE																
7. CONTROL DE CALIDAD Y ANALÍTICA DE MATERIALES																
8. SEGURIDAD Y SALUD																
9. GESTIÓN DE RESIDUOS																

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL MENSUAL	12.000,00 €	35.000,00 €	48.000,00 €	59.000,00 €	71.000,00 €	85.000,00 €	96.000,00 €	102.000,00 €	112.000,00 €	121.000,00 €	140.000,00 €	152.000,00 €	157.000,00 €	110.000,00 €	90.000,00 €	#####
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL A ORIGEN	12.000,00 €	47.000,00 €	95.000,00 €	154.000,00 €	225.000,00 €	310.000,00 €	406.000,00 €	508.000,00 €	620.000,00 €	741.000,00 €	881.000,00 €	1.033.000,00 €	1.190.000,00 €	1.300.000,00 €	1.390.000,00 €	
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN MENSUAL	17.278,80 €	50.396,50 €	69.115,20 €	84.954,10 €	102.232,90 €	122.391,50 €	138.230,40 €	146.869,80 €	161.268,80 €	174.227,90 €	201.586,00 €	218.864,80 €	226.064,30 €	158.389,00 €	129.591,00 €	
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN A ORIGEN	17.278,80 €	67.675,30 €	136.790,50 €	221.744,60 €	323.977,50 €	446.369,00 €	584.599,40 €	731.469,20 €	892.738,00 €	1.066.965,90 €	1.268.551,90 €	1.487.416,70 €	1.713.481,00 €	1.871.870,00 €	2.001.461,00 €	

Buitrago de Lozoya, Noviembre de 2015

Pedro Ponce de León Hernández  
Arquitecto