



PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LA TORRE DEL MIRAMAR EN LA MURALLA SUR DE TARIFA (CÁDIZ)

4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Autor: *Yamur. Arquitectura y Arqueología. S. L.*
Pedro Gurriarán Daza, *arquitecto*
Salvador García Villalobos, *arquitecto*

Encargo: Excmo. Ayuntamiento de Tarifa

Fecha: Febrero de 2014



1.- CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AA00300	m3	ARENA GRUESA	8,24
CW01000A	ML.	VARILLA A. INOX. ROSCADA O FIBRA DE VIDRIO	6,94
ER00100	m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	10,94
ET00200	m3	CANON GESTION DE TIERRAS	1,97
EW00100	u	CONTENEDOR 1 m3	2,63
GC00200	t	CEMENTO CEM II/A-L 32.5, EN SACOS	69,17
GM05000A	KG.	MORTERO TIPO EPOXI TIPO SIKATOP O SIMILAR	12,95
GR00255A	L.	RESINA EPOXI TIPO SIKADUR 42 ANCLAJES O SIMILAR	13,30
GW00100	m3	AGUA POTABLE	0,45
M03HH020	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,39
M03HH070	h.	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,84
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	34,14
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	29,76
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	26,26
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	24,51
M08NM020	h.	Motoniveladora de 200 CV	50,77
M08RN010	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix to 3 t.	21,88
M12W010	h.	Equipo chorro aire presión	2,28
ME00300	h	PALA CARGADORA	20,89
MK00100	h	CAMIÓN BASCULANTE	22,41
O01OA030	h.	Oficial primera	13,25
O01OA040	h.	Oficial segunda	15,48
O01OA050	h.	Ayudante	12,04
O01OA060	h.	Peón especializado	14,38
O01OA070	h.	Peón ordinario	14,27
O01OB070	h.	Oficial cantero	13,38
O01OB130	h.	Oficial 1ª cerrajero	13,38
O01OB140	h.	Ayudante cerrajero	12,60
O01OC160	h.	Especialista restaurador fachada	13,41
O01OC180	h.	Especialista restaurador	23,88
O01OC230	h.	Especialista restaurador pintura	23,88
P01AA020	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,93
P01AA060	m3	Arena de miga cribada	9,71
P01AL010	m3	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) granel	38,95
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	83,33
P01CC120	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	122,39
P01CC140	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	135,89
P01CL030	t	Cal apagada sacos	89,92
P01DW050	m3	Agua	0,67
P01LH020	mud	Ladrillo h. doble 25x12x8	65,76
P01LM040	mud	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	315,61
P01SM020	m3	Piedra granit.mampost.ordin.	25,70
P01SM330	t	Mampuesto irregular de pedernal	90,64
P06BG100	m2	Fieltro geotex til Feltemper-300gr/m2	1,14
P06SL080	m2	Lám.PVC-P FV Intemper FV 1,5 mm. 2 kg	11,29
P06WA020	kg	THF	10,33
P08PC021	m2	Piedra colmenar apomazada 60x40x4 cm.	42,13
P13BI010	m.	Barandilla esc. acero inoxidable	196,94
P33A010	kg	Adhesivo acetato de polivinilo	12,43
P33A240	m3	Carga inerte para resinas termoplásticas	124,29
P33E060	l.	Combinación amónica cuaternario	5,58
P33F010	kg	Consolidante metacrilato de polimetilo	21,90
P33XB060	kg	Caseina	15,19
TA00200	h	AYUDANTE ESPECIALISTA	12,74
TE1OC180	h.	ESPECIALISTA RESTAURADOR	26,77
TO02100	h	OFICIAL 1ª	10,12
TP00100	h	PEON ESPECIAL	10,83
TP00200	h	PEON ORDINARIO	10,73
U01AA008	Hr	Oficial segunda	12,89
U01AA011	Hr	Peón suelto	12,46
U01FN030	MI	Mano obra colocación barandil.	10,50
U01FX001	Hr	Oficial cerrajería	13,57

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U01FX003	Hr	Ayudante cerrajería	11,03
U01FZ101	Hr	Oficial 1ª pintor	13,57
U01FZ105	Hr	Ayudante pintor	10,50
U02LA201	Hr	Hormigonera 250 l.	1,16
U04AA001	M3	Arena de río (0-5mm)	20,13
U04CA001	Tm	Cemento CEM III/B-P 32,5 R Granel	94,71
U04EA001	Tm	Cal viva	159,99
U04GA005	Tm	Yeso negro	59,52
U04PY001	M3	Agua	1,32
U04PY002	Lt	Agua destilada	0,07
U06DA010	Kg	Puntas plana 20x100	1,75
U22SA001	M2	Puerta inox. e/40	481,40
U41TS535	Lt	Sol. silico fluoruro cinc	0,63
U41TS540	Lt	Metacrilato de metilo	0,92
U41WS532	Lt	Amoniaco	0,20
WW00300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,45
WW00400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,24

2.- CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01A010	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA			
		Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
O01OA070	2,500 h.	Peón ordinario	14,27	35,68	
P01CL030	0,350 t	Cal apagada sacos	89,92	31,47	
P01DW050	0,700 m3	Agua	0,67	0,47	
TOTAL PARTIDA.....					67,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

A01AA010	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA			
		Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
O01OA070	2,620 h.	Peón ordinario	14,27	37,39	
P01CL030	0,350 t	Cal apagada sacos	89,92	31,47	
P01DW050	0,700 m3	Agua	0,67	0,47	
TOTAL PARTIDA.....					69,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

A01EA001	M3	PASTA DE YESO NEGRO			
		M3. Pasta de yeso negro amasada manualmente según NTE-RPG-5.			
U01AA011	3,000 Hr	Peón suelto	12,46	37,38	
U04GA005	0,850 Tm	Yeso negro	59,52	50,59	
U04PY001	0,600 M3	Agua	1,32	0,79	
TOTAL PARTIDA.....					88,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A01JF004	M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10			
		M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 10 con una resistencia a compresión de 10 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l. (Dosificación 1/4)			
U01AA011	1,820 Hr	Peón suelto	12,46	22,68	
U04CA001	0,300 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	94,71	28,41	
U04AA001	1,100 M3	Arena de río (0-5mm)	20,13	22,14	
U04PY001	0,260 M3	Agua	1,32	0,34	
A03LA005	0,650 Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	1,70	1,11	
TOTAL PARTIDA.....					74,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X			
		Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.			
O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	14,27	28,54	
P01CC120	0,500 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	122,39	61,20	
P01DW050	0,900 m3	Agua	0,67	0,60	
TOTAL PARTIDA.....					90,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A01MC020	m3	MORTERO DE CAL 1/3			
		Mortero de cal y arena de río de dosificación 1/3 confeccionado con hormigonera de 250 l.			
O01OA070	1,700 h.	Peón ordinario	14,27	24,26	
A01AA010	0,310 m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	69,33	21,49	
P01AA020	1,050 m3	Arena de río 0/5 mm.	9,93	10,43	
P01DW050	0,275 m3	Agua	0,67	0,18	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,39	0,56	
TOTAL PARTIDA.....					56,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02A080		m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
O01OA070	1,700	h.	Peón ordinario	14,27	24,26	
P01CC020	0,250	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	83,33	20,83	
P01AA020	1,100	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,93	10,92	
P01DW050	0,255	m3	Agua	0,67	0,17	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,39	0,56	
TOTAL PARTIDA.....						56,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A02A140		m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 C/A.MIGA Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
O01OA070	1,700	h.	Peón ordinario	14,27	24,26	
P01CC020	0,250	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	83,33	20,83	
P01AA060	1,100	m3	Arena de miga cribada	9,71	10,68	
P01DW050	0,255	m3	Agua	0,67	0,17	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,39	0,56	
TOTAL PARTIDA.....						56,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

A02C020		m3	MORTERO DE CAL 1/3 Mortero de cal y arena de río de dosificación 1/3 confeccionado con hormigonera de 200 l.			
O01OA070	1,700	h.	Peón ordinario	14,27	24,26	
A01A010	0,310	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	67,62	20,96	
P01AA020	1,050	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,93	10,43	
P01DW050	0,275	m3	Agua	0,67	0,18	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,39	0,56	
TOTAL PARTIDA.....						56,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A02C030		m3	MORTERO DE CAL 1/4 Mortero de cal y arena de río de dosificación 1/4 confeccionado con hormigonera de 200 l.			
O01OA070	1,700	h.	Peón ordinario	14,27	24,26	
A01A010	0,260	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	67,62	17,58	
P01AA020	1,100	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,93	10,92	
P01DW050	0,270	m3	Agua	0,67	0,18	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,39	0,56	
TOTAL PARTIDA.....						53,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

A02M040		m3	MORT.BAST.CAL 1/1/6 CEM BL-II/A-L 42,5 R Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río de dosificación 1/1/6, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
O01OA070	1,800	h.	Peón ordinario	14,27	25,69	
A01A010	0,165	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	67,62	11,16	
P01CC140	0,220	t.	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	135,89	29,90	
P01AA020	0,980	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,93	9,73	
P01DW050	0,200	m3	Agua	0,67	0,13	
M03HH020	0,500	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,39	0,70	
TOTAL PARTIDA.....						77,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03LA005		Hr	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L. Hr. Hormigonera eléctrica de 250 Lts con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290Kg y un rendimiento aproximado de 3,4m3.			
U02LA201	1,000	Hr	Hormigonera 250 l.	1,16	1,16	
U%10	10,000	%	Amortización y otros gastos	1,20	0,12	
U02SW005	3,500	Ud	Kilowatio	0,12	0,42	

TOTAL PARTIDA..... 1,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

A03S020		m3	HGÓN. AISLANTE ARLITA (650 kg/m3) Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l., s/RC-03.			
O01OA070	1,000	h.	Peón ordinario	14,27	14,27	
M03HH070	0,500	h.	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,84	0,92	
P01AL010	1,100	m3	Arcilla exp. Arlita F-3 (3-10 mm) granel	38,95	42,85	
P01CC020	0,150	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	83,33	12,50	
P01DW050	0,120	m3	Agua	0,67	0,08	

TOTAL PARTIDA..... 70,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

AGM00500		m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6) MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO M-4 (1:6).			
AA00300	1,102	m3	ARENA GRUESA	8,24	9,08	
GC00200	0,258	t.	CEMENTO CEM II/A-L 32.5, EN SACOS	69,17	17,85	
GW00100	0,263	m3	AGUA POTABLE	0,45	0,12	
TP00100	1,030	h.	PEON ESPECIAL	10,83	11,15	

TOTAL PARTIDA..... 38,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

U01AA506		Hr	Cuadrilla F Hr. Cuadrilla F de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de segunda y 1,00 h de Peón suelto.			
U01AA008	1,000	Hr	Oficial segunda	12,89	12,89	
U01AA011	1,000	Hr	Peón suelto	12,46	12,46	

TOTAL PARTIDA..... 25,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

3.- CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01TMT001M	m2		TRATAMIENTO FUNGICIDA			
			TRATAMIENTO FUNGICIDA Y BIOCIDA PARA LA ELIMINACIÓN DE LÍQUENES, ALGAS Y MOHOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE AMONIACO EN AGUA DESTILADA, CON SOLUCIÓN SÍLICO FLUORURO DE ZINC Y METACRILATO DE METILO, APLICADO CON FUMIGADORES Y HACIÉNDOLO PENETRAR EN INTERSTICIOS MEDIANTE BOQUILLA. MEDIDA LA SUPERFICIE EN VERDADERA MAGNITUD.			
TE10C180	0,900	h.	ESPECIALISTA RESTAURADOR	26,77	24,09	
TA00200	0,200	h	AYUDANTE ESPECIALISTA	12,74	2,55	
U41WS532	0,050	Lt	Amoniaco	0,20	0,01	
U04PY002	0,950	Lt	Agua destilada	0,07	0,07	
U41TS535	1,000	Lt	Sol. silico fluoruro cinc	0,63	0,63	
U41TS540	0,500	Lt	Metacrilato de metilo	0,92	0,46	
%3000000	17,000	%	Costes indirectos...(s/total)	27,80	4,73	
TOTAL PARTIDA.....						32,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17RRR00210	m3		RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS A PLANTA DE VALORIZ. 10 km			
			Retirada de residuos mixtos en obra de rehabilitación de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: contenedor, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.			
EW00100	0,200	u	CONTENEDOR 1 m3	2,63	0,53	
ME00300	0,020	h	PALA CARGADORA	20,89	0,42	
MK00100	0,200	h	CAMIÓN BASCULANTE	22,41	4,48	
ER00100	1,000	m3	CANON GESTION DE RESIDUOS MIXTOS	10,94	10,94	
%3000000	17,000	%	Costes indirectos...(s/total)	16,40	2,79	
TOTAL PARTIDA.....						19,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

17TTT00210	m3		RETIRADA DE TIERRAS A PLANTA DE VALORIZ. DIST. MÁX. 10 km			
			Retirada de tierras en obra de rehabilitación a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: contenedor, carga, transporte, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.			
EW00100	0,200	u	CONTENEDOR 1 m3	2,63	0,53	
ME00300	0,020	h	PALA CARGADORA	20,89	0,42	
MK00100	0,200	h	CAMIÓN BASCULANTE	22,41	4,48	
ET00200	1,000	m3	CANON GESTION DE TIERRAS	1,97	1,97	
TOTAL PARTIDA.....						7,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

17TTT00210M	m3		RETIRADA DE PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZ. DIST. MÁX. 10 km			
			Retirada de piedras en obra de rehabilitación a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: contenedor, carga, transporte, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.			
EW00100	0,200	u	CONTENEDOR 1 m3	2,63	0,53	
ME00300	0,020	h	PALA CARGADORA	20,89	0,42	
MK00100	0,200	h	CAMIÓN BASCULANTE	22,41	4,48	
ET00200	1,000	m3	CANON GESTION DE TIERRAS	1,97	1,97	
TOTAL PARTIDA.....						7,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18GLG00005A		ML. COSIDO DE GRIETAS LLAVES A. INOX. / FIBRA VIDRIO			
		DE COSIDO DE GRIETAS EN PARAMENTOS VERTICALES, HORIZONTALES Y / O ABOVEDADOS, DE LADRILLO O MAMPOSTERÍA CONSISTENTE EN: LIMPIEZA MANUAL CON CEPILLO DE CERDAS DURAS, RETIRADA DE POLVO Y ELEMENTOS IMPROCEDENTES, AVIVADO Y LIMPIEZA DE GRIETAS Y FISURAS, TAPONADO CON MASILLA ELÁSTICA, RELLENO DE LA GRIETA CON ESCAFILADURA DE LADRILLO Y MORTERO SIN RETRACCIÓN TIPO EPOXI, CON P.P. DE COSIDO CON LLAVES DE ACERO INOXIDABLE ROSCADAS Y / O FIBRA DE VIDRIO, RECIBIDAS CON RESINA EPOXI, INCLUSO P.P. DE APERTURA DE CAJEADOS PARA RECIBIDO DE LLAVES METÁLICAS, PERFILADO, CAPA DE PROTECCIÓN DEL EXTRADOS CON MORTERO DE CEMENTO M-40; LIMPIEZA, TODO ELLO EJECUTADO POR PERSONAL ESPECIALIZADO, CON TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO.			
		MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN PROYECCIÓN VERTICAL Y / O HORIZONTAL.			
TO02100	0,500 h	OFICIAL 1ª	10,12	5,06	
TP00200	0,280 h	PEON ORDINARIO	10,73	3,00	
MK00100	0,010 h	CAMIÓN BASCULANTE	22,41	0,22	
CW01000A	1,600 ML.	VARILLA A. INOX. ROSCADA O FIBRA DE VIDRIO	6,94	11,10	
GM05000A	8,000 KG.	MORTERO TIPO EPOXI TIPO SIKATOP O SIMILAR	12,95	103,60	
GR00255A	0,080 L.	RESINA EPOXI TIPO SIKADUR 42 ANCLAJES O SIMILAR	13,30	1,06	
AGM00500	0,012 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM I/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	38,20	0,46	
WW00400	0,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,24	0,05	
WW00300	0,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.ESPECIALES	0,45	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					124,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

D12AA410		M2 RECIB. CERCOS MUR. EXT. MAMPOST.			
		M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de mampostería, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.			
U01AA506	0,650 Hr	Cuadrilla F	25,35	16,48	
A01EA001	0,015 M3	PASTA DE YESO NEGRO	88,76	1,33	
A01JF004	0,040 M3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	74,68	2,99	
U06DA010	0,150 Kg	Puntas plana 20x 100	1,75	0,26	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	21,10	0,63	
TOTAL PARTIDA.....					21,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D12GD020		MI RECIBIDO BARANDILLA ESCALERA			
		MI. Recibido de barandilla de escalera, de madera o metálica, con pasta de yeso negro o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, i/apertura de huecos para garras (taladros, en su caso, en las huellas) y p.p. de medios auxiliares.			
U01FN030	1,000 MI	Mano obra colocación barandil.	10,50	10,50	
A01EA001	0,020 M3	PASTA DE YESO NEGRO	88,76	1,78	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	12,30	0,37	
TOTAL PARTIDA.....					12,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D23SA001		M2 PUERTA A/INOX. 40 mm.			
		M2. Carpintería metálica de acero inoxidable en puertas con un grueso de hoja de 40 mm., formado por bastidor de acero inoxidable y varales verticales separados 10 cm, según diseño, i/cerco, herrajes de colgar y seguridad en acero inoxidable. Medida la superficie real construida.			
U01FX001	0,500 Hr	Oficial cerrajería	13,57	6,79	
U01FX003	0,500 Hr	Ayudante cerrajería	11,03	5,52	
U22SA001	1,000 M2	Puerta inox. e/40	481,40	481,40	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	493,70	14,81	
TOTAL PARTIDA.....					508,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D35AI001		M2	PINTURA A LA CAL			
			M2. Pintura a la cal con dos manos en paramentos verticales y horizontales, previa limpieza de salitres y polvo.			
U01FZ101	0,050	Hr	Oficial 1º pintor	13,57	0,68	
U01FZ105	0,050	Hr	Ayudante pintor	10,50	0,53	
U04EA001	0,003	Tm	Cal viva	159,99	0,48	
%CI	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	1,70	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						1,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

D40AA0051		M2	MONTAJE ANDAMIO EUROPEO			
			M2. Montaje de andamio. Medida la superficie montada.			
U41AA205	1,000	M2	Montaje andamio Europeo	2,80	2,80	
%3000000	17,000	%	Costes indirectos...(s/total)	2,80	0,48	
TOTAL PARTIDA.....						3,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

D40AA0052		M2	DESMONTAJE ANDAMIO EUROPEO			
			M2. Desmontaje de andamio. Medida la superficie desmontada.			
U41AA225	1,000	M2	Desmontaje andamio Europeo	1,80	1,80	
%3000000	17,000	%	Costes indirectos...(s/total)	1,80	0,31	
TOTAL PARTIDA.....						2,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

D40AA0053		M2	PORTE DE ENTREGA ANDAMIOS			
			M2. Porte de entrega de andamio. Medida la superficie de andamio transportado.			
U41AA005	1,000	M2	Andamio transportado	0,40	0,40	
%3000000	17,000	%	Costes indirectos...(s/total)	0,40	0,07	
TOTAL PARTIDA.....						0,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

D40AA0054		M2	PORTE DE RETIRADA ANDAMIOS			
			M2. Porte de retirada de andamio. Medida la superficie transportada.			
U41AA005	1,000	M2	Andamio transportado	0,40	0,40	
%3000000	17,000	%	Costes indirectos...(s/total)	0,40	0,07	
TOTAL PARTIDA.....						0,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

D40AA095		M2	ALQUILER DIA ANDAMIO EUROPEO			
			M2 Alquiler diario, después del montaje y hasta el día de desmontaje, de andamio Europeo compuesto de plataformas metálicas cada 3 metros, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra y escalera de acceso a las plataformas. Medida la superficie de andamio instalado.			
U41AA015	1,000	M2	Día alquiler andamio Europeo	0,05	0,05	
%3000000	17,000	%	Costes indirectos...(s/total)	0,10	0,02	
TOTAL PARTIDA.....						0,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

E02CM020		m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS			
			Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,020	h.	Peón ordinario	14,27	0,29	
M05RN020	0,040	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	29,76	1,19	
TOTAL PARTIDA.....						1,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E02RW010	m2	EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MANO Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios manuales, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	14,27	2,85	
TOTAL PARTIDA.....					2,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E02SA060	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,070 h.	Peón ordinario	14,27	1,00	
M05PN010	0,015 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	34,14	0,51	
M08NM020	0,015 h.	Motoniveladora de 200 CV	50,77	0,76	
M07CB010	0,015 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	26,26	0,39	
M08RN010	0,085 h.	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 3 t.	21,88	1,86	
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	24,51	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					5,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

E07TBL060	m2	TABICÓN LADRILLO H/D 25x12x8 cm. Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OA030	0,400 h.	Oficial primera	13,25	5,30	
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	14,27	2,85	
P01LH020	0,033 mud	Ladrillo h. doble 25x12x8	65,76	2,17	
A02A080	0,015 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	56,74	0,85	
TOTAL PARTIDA.....					11,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

E09PNC030	m2	CUB.TRAN.LAM.PVC-P 1,5 S/A A SOLAR Cubierta transitable formada por capa de hormigón aislante de arcilla expandida Arlita de espesor medio 10 cm. como formación de pendiente, una capa de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, una capa separadora fieltro sintético geotextil de fibra de poliéster Feltemper de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,5 mm. de espesor Intemper FV, fabricada según normas UNE, amada con un fieltro de fibra de vidrio y dos capas separadoras formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster Feltemper de 300 gr./m2, dejándola lista para pavimentar.			
O01OA030	0,170 h.	Oficial primera	13,25	2,25	
O01OA050	0,170 h.	Ayudante	12,04	2,05	
A03S020	0,120 m3	HGÓN.AISLANTE ARLITA (650 kg/m3)	70,62	8,47	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	56,74	1,13	
E07TBL060	0,080 m2	TABICÓN LADRILLO H/D 25x12x8 cm.	11,17	0,89	
P06BG100	3,300 m2	Fieltro geotextil Feltemper-300gr/m2	1,14	3,76	
P06SL080	1,100 m2	Lám.PVC-P FV Intemper FV 1,5 mm. 2 kg	11,29	12,42	
P06WA020	0,060 kg	THF	10,33	0,62	
TOTAL PARTIDA.....					31,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E11PB021	m2		SOL.PIED.TARIFA ABU/APOM. 4 cm. Solado de piedra de Tarifa abujardada o apomazada en piezas de 60x40x4 cm., s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/N TE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.			
O01OB070	0,420	h.	Oficial cantero	13,38	5,62	
O01OA070	0,420	h.	Peón ordinario	14,27	5,99	
P08PC021	1,050	m2	Piedra colmenar apomazada 60x40x4 cm.	42,13	44,24	
A02A140	0,030	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 C/A.MIGA	56,50	1,70	
P01AA020	0,020	m3	Arena de río 0/5 mm.	9,93	0,20	
A01L090	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	90,34	0,09	
P01CC120	0,001	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	122,39	0,12	
TOTAL PARTIDA.....						57,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

E15DBI010	m.		BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. Barandilla de escalera de 100 cm. de altura con pasamanos de 45x45 mm. y pilastras de 40x40 mm. cada 70 cm., con ángulo inferior para anclaje a la losa, enmarcado separado 12 cm. del pasamanos que encierra montantes verticales cada 10 cm. de 30x15 mm., todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra, incluido recibido de albañilería. Medida la longitud realmente instalada.			
O01OB130	1,165	h.	Oficial 1º cerrajero	13,38	15,59	
O01OB140	1,260	h.	Ayudante cerrajero	12,60	15,88	
O01OA030	0,455	h.	Oficial primera	13,25	6,03	
P13BI010	1,000	m.	Barandilla esc. acero inoxidable	196,94	196,94	
TOTAL PARTIDA.....						234,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E40C0120	M3		FÁBRICA DE MAMP. EN REPOSICIÓN DE PARAMENTOS Fábrica de mampostería ordinaria de piedra irregular de la zona, de tamaño y coloración idéntica a la existente en las distintas zonas de actuación, en reposición de paramentos descarnados con pérdida de la hoja exterior, siguiendo el esquema original de mampuestos enripiados o con lajas entre las hiladas, zonas previamente desmontadas o demolidas y saneadas y reposiciones puntuales, colocada a una cara vista, recibida con mortero de cal aérea apagada y arena de río 1:3, con la tonalidad de los morteros existentes, en muros hasta 50 cm. de espesor, con las juntas rehundidas, i/puesta de la piedra a pie de obra, preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, andamios, apeos y protecciones, medida la obra realmente ejecutada sin deducir huecos.			
O01OA030	3,000	h.	Oficial primera	13,25	39,75	
O01OA050	3,000	h.	Ayudante	12,04	36,12	
P01SM020	1,200	m3	Piedra granit.mampost.ordin.	25,70	30,84	
A01MC020	0,302	m3	MORTERO DE CAL 1/3	56,92	17,19	
TOTAL PARTIDA.....						123,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

R03MP020	m3		DESMONTADO MANUAL MURO MAMPOSTERÍA Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de mampostería y/o ladrillo inadecuados, sin compresor, por medios manuales con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. Medido el volumen realmente desmontado.			
O01OA070	8,000	h.	Peón ordinario	14,27	114,16	
%3000000	17,000	%	Costes indirectos...(s/total)	114,20	19,41	
TOTAL PARTIDA.....						133,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R03RJ030	m2	ELIMINACIÓN JUNTAS FÁBRICA MAMPOSTERÍA Y LADRILLO Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica de mampostería y ladrillo, 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 sillares 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, ripios y lascas, y detritus. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores. Medida la superficie en verdadera magnitud.			
O01OC160	1,000 h.	Especialista restaurador fachada	13,41	13,41	
M12W010	0,055 h.	Equipo chorro aire presión	2,28	0,13	
%3000000	17,000 %	Costes indirectos...(s/total)	13,50	2,30	

TOTAL PARTIDA..... 15,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

R03RR010	m2	RASCADO DE PINTURAS MUROS EXTERIORES Rascado de pinturas en muros exteriores, hasta la completa eliminación de las mismas, ejecutado por procedimiento manual mediante rasqueta y espátula, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero, sin deducción de huecos.			
-----------------	-----------	---	--	--	--

O01OA070	0,215 h.	Peón ordinario	14,27	3,07	
----------	----------	----------------	-------	------	--

TOTAL PARTIDA..... 3,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

R06PM220AA	m2	RETACADO FÁBRICA MAMPUESTO PEDERNAL Retacado y saneado general superficial de fábrica existente en muros de fachada, de mampuestos de pedernal con aparejo original, sentada con mortero bastardo de dosificación 1/1/7 (M-40 b), incluso demolición y picado de las zonas deterioradas o erosionadas que a juicio de la D.F. deban restaurarse, con entresacado de piezas deterioradas y su sustitución, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, ripiados y limpieza. Medida la superficie de fachada deduciendo todos los huecos.			
-------------------	-----------	---	--	--	--

O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	13,25	3,31	
O01OA060	0,250 h.	Peón especializado	14,38	3,60	
P01SM330	0,050 t	Mampuesto irregular de pedernal	90,64	4,53	
A02M040	0,001 m3	MORT.BAST.CAL 1/1/6 CEM BL-III/A-L 42,5 R	77,31	0,08	

TOTAL PARTIDA..... 11,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

R06PM220RE	ud	RESTAURACIÓN DE MESETA SUPERIOR DE ESCALERA Restauración de meseta superior de escalera de acceso a la Torre, consistente en: levantado por medios manuales de solería existente para su recuperación, excavación por medios manuales con apertura de rebaje en encuentros de meseta con los muros de la Torre, formación de losa de hormigón armado con función de atado, consistente en: suministro y colocación de film de polietileno, armaduras básicas formadas por dos mallazos 20.20.6 mm., de espesor 20 cms., incluso formación de viga perimetral armada con cuatro redondos del 10 con estribos del 6 cada 25 cms.; realizado con suministro de hormigón fabricado en planta y vertido con bomba tipo HA-25/B/12I11a., impermeabilización mediante aplicación de pintura asfáltica y recolocación de pavimento de piedra de tarifa.			
-------------------	-----------	---	--	--	--

O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	13,25	3,31	
O01OA060	0,250 h.	Peón especializado	14,38	3,60	
P01SM330	28,500 t	Mampuesto irregular de pedernal	90,64	2.583,24	
A02M040	0,001 m3	MORT.BAST.CAL 1/1/6 CEM BL-III/A-L 42,5 R	77,31	0,08	

TOTAL PARTIDA..... 2.590,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R06PM220REF		ud	RESTAURACIÓN DE ESCALERA Restauración del tramo intermedio de la escalera de acceso a la Torre, consistente en: desmontado de revestimiento de piedra de los peldaños, "anclaje" lateral de la zanca mediante la colocación de 8 varillas roscadas de acero inoxidable de diámetro 26 mm, ancladas a muro y zanca mediante perforación y recibido con resina epoxi bicomponente, encofrado de lateral de zanca, relleno, reconstrucción de peldañado y reposición de revestimiento de peldaños con piedra de tarifa.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	13,25	3,31	
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	14,38	3,60	
P01SM330	28,000	t	Mampuesto irregular de pedernal	90,64	2.537,92	
A02M040	0,001	m3	MORT.BAST.CAL 1/1/6 CEM BL-II/A-L 42,5 R	77,31	0,08	

TOTAL PARTIDA..... 2.544,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

R07S170		m2	RETACADO MURO DE TEJAR AL 25% M. Retacado de muro de fábrica de tejar, hasta un 25% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. construida con ladrillo 25x12x5 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 NBE-FL-90, sin incluir rejuntado. Medido el volumen real ejecutado.			
O01OA030	2,500	h.	Oficial primera	13,25	33,13	
O01OA050	2,500	h.	Ayudante	12,04	30,10	
O01OA070	0,400	h.	Peón ordinario	14,27	5,71	
P01LM040	0,016	mud	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	315,61	5,05	
A02C030	0,008	m3	MORTERO DE CAL 1/4	53,50	0,43	
P01DW050	0,015	m3	Agua	0,67	0,01	

TOTAL PARTIDA..... 74,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

R10A010		m2	SANEADO MAMPOSTERÍA Y SILLAREJOS Saneado general superficial de fábrica existente en muros de fachada, con mampuestos y sillarejos, similares a los existentes, en aparejo original, tomados con mortero mixto (bastardo) de dosificación 1/1/7 (M-40 b), incluso demolición y picado de las zonas deterioradas o erosionadas que a juicio de la D.F. deban restaurarse, con entresacado de piezas deterioradas y su sustitución, replanteo de juntas, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de la cerámica y limpieza. Medida la superficie de fachada deduciendo todos los huecos.			
R07S170	1,800	m2	RETACADO MURO DE TEJAR AL 25% M.	74,43	133,97	
R06PM220AA	1,800	m2	RETACADO FÁBRICA MAMPUESTO PEDERNAL	11,52	20,74	

TOTAL PARTIDA..... 154,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

R10TC020		m2	CONSOLIDACIÓN SUPERFICIAL FCA.ARENISCA Consolidación de fachada de fábrica de arenisca, en estado de conservación regular, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acrílico en white spirit en proporción 10/90, aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal, que aumenta la dureza de la piedra permitiendo la transpiración de vapor de agua y conservando el coeficiente de dilatación del material, considerando un grado de dificultad normal.			
O01OA040	0,500	h.	Oficial segunda	15,48	7,74	
O01OA060	0,500	h.	Peón especializado	14,38	7,19	
P33F010	0,800	kg	Consolidante metacrilato de polimetilo	21,90	17,52	
P33A240	0,003	m3	Carga inerte para resinas termoplásticas	124,29	0,37	

TOTAL PARTIDA..... 32,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R10VC010	m2	CONSOLIDACIÓN SUSTRATO DESPRENDIDO Consolidación del sustrato del estuco desprendido con caseinato cálcico, constituido por: caseína 100 g. en una gran cantidad de agua, (vertiéndose el exceso de ésta), después se añaden 900 g. de cal apagada, 100 g. de acetato de polivinilo en emulsión y se le añade un fungicida, aplicado mediante inyecciones con jeringuillas sobre las zonas desprendidas, previamente se habrán limpiado el trasdós del sustrato con inyecciones de agua y alcohol, una vez aplicado el consolidante se presionará con una torunda de algodón, eliminándose el exceso de fijador con una guata absorbente, considerando un grado de dificultad normal. Medida la superficie real consolidada.			
O01OC180	3,000 h.	Especialista restaurador	23,88	71,64	
O01OC230	3,200 h.	Especialista restaurador pintura	23,88	76,42	
O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	14,38	4,31	
P33XB060	0,100 kg	Caseína	15,19	1,52	
P01DW050	0,008 m3	Agua	0,67	0,01	
P01CL030	0,009 t	Cal apagada sacos	89,92	0,81	
P33A010	0,100 kg	Adhesivo acetato de polivinilo	12,43	1,24	
P33E060	0,050 l.	Combinación amónica cuarternario	5,58	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					156,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

R11JL140	m2	REJUNTADO REHUNDIDO M. CAL Rejuntado de fábrica de ladrillo con mortero de cal de dosificación 1/3 con acabado rehundido, 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.			
O01OA030	0,630 h.	Oficial primera	13,25	8,35	
O01OA050	0,630 h.	Ayudante	12,04	7,59	
O01OA070	0,306 h.	Peón ordinario	14,27	4,37	
A02C020	0,006 m3	MORTERO DE CAL 1/3	56,39	0,34	
P01DW050	0,010 m3	Agua	0,67	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					20,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES									
01.01	m2 TRATAMIENTO FUNGICIDA TRATAMIENTO FUNGICIDA Y BIOCIDA PARA LA ELIMINACIÓN DE LÍQUENES, ALGAS Y MOHOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE AMONÍACO EN AGUA DESTILADA, CON SOLUCIÓN SÍLICO FLUORURO DE ZINC Y METACRILATO DE METILO, APLICADO CON FUMIGADORES Y HACIÉNDOLO PENETRAR EN INTERSTICIOS MEDIANTE BOQUILLA. MEDIDA LA SUPERFICIE EN VERDADERA MAGNITUD.	100,3				100,30			
							100,30	32,54	3.263,76
01.02	m2 ELIMINACIÓN JUNTAS FÁBRICA MAMPOSTERÍA Y LADRILLO Eliminación del rejuntable de mortero de cal, y eso o mixtos en fachada de fábrica de mampostería y ladrillo, 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 sillares 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, rípios y lajas, y detritus. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores. Medida la superficie en verdadera magnitud.	79,15				79,15			
							79,15	15,84	1.253,74
01.03	m3 DESMONTADO MANUAL MURO MAMPOSTERÍA Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de mampostería y/o ladrillo inadecuados, sin compresor, por medios manuales con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. Medido el volumen realmente desmontado.	23,5				23,50			
							23,50	133,57	3.138,90
01.04	m2 RASCADO DE PINTURAS MUROS EXTERIORES Rascado de pinturas en muros exteriores, hasta la completa eliminación de las mismas, ejecutado por procedimiento manual mediante rasqueta y espátula, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero, sin deducción de huecos. Muros y pretilas de escalera de acceso a jardín	500				250,00	0,5		
							250,00	3,07	767,50
01.05	M2 ALQUILER DIA ANDAMIO EUROPEO M2 Alquiler diario, después del montaje y hasta el día de desmontaje, de andamio Europeo compuesto de plataformas metálicas cada 3 metros, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra y escalera de acceso a las plataformas. Medida la superficie de andamio instalado. Sup. Andamios 3 meses	450				40.500,00	90		
							40.500,00	0,07	2.835,00
01.06	M2 PORTE DE ENTREGA ANDAMIOS M2. Porte de entrega de andamio. Medida la superficie de andamio transportado. Sup. Andamios	450				450,00			
							450,00	0,47	211,50
01.07	M2 MONTAJE ANDAMIO EUROPEO M2. Montaje de andamio. Medida la superficie montada. Sup. Andamios	450				450,00			
							450,00	3,28	1.476,00
01.08	M2 DESMONTAJE ANDAMIO EUROPEO M2. Desmontaje de andamio. Medida la superficie desmontada. Sup. Andamios	450				450,00			
							450,00	2,11	949,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09	M2 PORTE DE RETIRADA ANDAMIOS								
	M2. Porte de retirada de andamio. Medida la superficie transportada.								
	Sup. Andamios	450				450,00			
							450,00	0,47	211,50
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....								14.107,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Desmote para regularizar terreno a los pies de la Torre	150			2,00	300,00			
							300,00	1,48	444,00
02.02	m3 RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE								
	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Extendido y regularización de terreno a los pies de la Torre	700			0,60	420,00			
							420,00	5,01	2.104,20
02.03	m2 EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MANO								
	Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios manuales, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.								
	Tratamiento del terreno a los pies de la Torre	700				700,00			
							700,00	2,85	1.995,00
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								4.543,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 03 RESTAURACIÓN										
03.01	M3 FÁBRICA DE MAMP. EN REPOSICIÓN DE PARAMENTOS Fábrica de mampostería ordinaria de piedra irregular de la zona, de tamaño y coloración idéntica a la existente en las distintas zonas de actuación, en reposición de paramentos descarnados con pérdida de la hoja exterior, siguiendo el esquema original de mampuestos enripiados o con lajas entre las hiladas, zonas previamente desmontadas o demolidas y saneadas y reposiciones puntuales, colocada a una cara vista, recibida con mortero de cal aérea apagada y arena de río 1:3, con la tonalidad de los morteros existentes, en muros hasta 50 cm. de espesor, con las juntas rehundidas, i/puesta de la piedra a pie de obra, preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, andamios, apeos y protecciones, medida la obra realmente ejecutada sin deducir huecos. ZONAS DE GRANDES PERDIDAS Y CÁRCAVAS	6,23				6,230				
							6,23	123,90	771,90	
03.02	m2 SANEADO MAMPOSTERÍA Y SILLAREJOS Saneado general superficial de fábrica existente en muros de fachada, con mampuestos y sillarejos, similares a los existentes, en aparejo original, tomados con mortero mixto (bastardo) de dosificación 1/1/7 (M-40 b), incluso demolición y picado de las zonas deterioradas o erosionadas que a juicio de la D.F. deban restaurarse, con entresacado de piezas deterioradas y su sustitución, replanteo de juntas, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de la cerámica y limpieza. Medida la superficie de fachada deduciendo todos los huecos.	8,25				8,25				
							8,25	154,71	1.276,36	
03.03	m2 REJUNTADO REHUNDIDO M. CAL Rejuntado de fábrica de ladrillo con mortero de cal de dosificación 1/3 con acabado rehundido, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, previamente se habrán eliminado las juntas anti-guas 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.	165,11				165,11				
							165,11	20,66	3.411,17	
03.04	m2 CONSOLIDACIÓN SUPERFICIAL FCA.ARENISCA Consolidación de fachada de fábrica de arenisca, en estado de conservación regular, comprendiendo: aplicación en superficie de disolución de consolidante copolímero acrílico en white spirit en proporción 10/90, aplicada con pulverizador y adhesivo de base acrílica en emulsión tipo primal, que aumenta la dureza de la piedra permitiendo la transpiración de vapor de agua y conservando el coeficiente de dilatación del material, considerando un grado de dificultad normal.	305,57				305,57				
							305,57	32,82	10.028,81	
03.05	m2 RETACADO MURO DE TEJAR AL 25% M. Retacado de muro de fábrica de tejar, hasta un 25% de la superficie, con cualquier aparejo y juntas de 1 cm. construida con ladrillo 25x12x5 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 NBE-FL-90, sin incluir rejuntado. Medido el volumen real ejecutado.	1,15				1,15				
							1,15	74,43	85,59	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	<p>m2 CONSOLIDACIÓN SUSTRATO DESPRENDIDO</p> <p>Consolidación del sustrato del estuco desprendido con caseinato cálcico, constituido por: caseína 100 g. en una gran cantidad de agua, (vertiéndose el exceso de ésta), después se añaden 900 g. de cal apagada, 100 g. de acetato de polivinilo en emulsión y se le añade un fungicida, aplicado mediante inyecciones con jeringuillas sobre las zonas desprendidas, previamente se habrán limpiado el trasdós del sustrato con inyecciones de agua y alcohol, una vez aplicado el consolidante se presionará con una torunda de algodón, eliminándose el exceso de fijador con una guata absorbente, considerando un grado de dificultad normal. Medida la superficie real consolidada.</p>	25				25,00			
							25,00	156,23	3.905,75
03.07	<p>ML. COSIDO DE GRIETAS LLAVES A. INOX. / FIBRA VIDRIO</p> <p>DE COSIDO DE GRIETAS EN PARAMENTOS VERTICALES, HORIZONTALES Y / O ABOVEDADOS, DE LADRILLO O MAMPOSTERÍA CONSISTENTE EN: LIMPIEZA MANUAL CON CEPILLO DE CERDAS DURAS, RETIRADA DE POLVO Y ELEMENTOS IMPROCEDENTES, AVIVADO Y LIMPIEZA DE GRIETAS Y FISURAS, TAPONADO CON MASILLA ELÁSTICA, RELLENO DE LA GRIETA CON ESCAFILADURA DE LADRILLO Y MORTERO SIN RETRACCIÓN TIPO EPOXI, CON P.P. DE COSIDO CON LLAVES DE ACERO INOXIDABLE ROSCADAS Y / O FIBRA DE VIDRIO, RECIBIDAS CON RESINA EPOXI, INCLUSO P.P. DE APERTURA DE CAJEADOS PARA RECIBIDO DE LLAVES METÁLICAS, PERFILADO, CAPA DE PROTECCIÓN DEL EXTRADOS CON MORTERO DE CEMENTO M-40; LIMPIEZA, TODO ELLO EJECUTADO POR PERSONAL ESPECIALIZADO, CON TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO.</p> <p>MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN PROYECCIÓN VERTICAL Y / O HORIZONTAL.</p>	8,2				8,20			
							8,20	124,64	1.022,05
03.08	<p>m2 CUB.TRAN.LAM.PVC-P 1,5 S/A A SOLAR</p> <p>Cubierta transitable formada por capa de hormigón aislante de arcilla expandida Arlita de espesor medio 10 cm. como formación de pendiente, una capa de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, una capa separadora fieltro sintético geotextil de fibra de poliéster Feltemper de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,5 mm. de espesor Intemper FV, fabricada según normas UNE, armada con un fieltro de fibra de vidrio y dos capas separadoras formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster Feltemper de 300 gr./m2, dejándola lista para pavimentar.</p>	38,06				38,06			
							38,06	31,59	1.202,32
03.09	<p>m2 SOL.PIED.TARIFA ABU/APOM. 4 cm.</p> <p>Solado de piedra de Tarifa abujardada o apomazada en piezas de 60x40x4 cm., s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.</p>	38,06				38,06			
							38,06	57,96	2.205,96
03.10	<p>ud RESTAURACIÓN DE ESCALERA</p> <p>Restauración del tramo intermedio de la escalera de acceso a la Torre, consistente en: desmontado de revestimiento de piedra de los peldaños, "anclaje" lateral de la zanca mediante la colocación de 8 varillas roscadas de acero inoxidable de diámetro 26 mm, ancladas a muro y zanca mediante perforación y recibido con resina epoxi bicomponente, encofrado de lateral de zanca, relleno, reconstrucción de peldaño y reposición de revestimiento de peldaños con piedra de tarifa.</p>	1				1,00			
							1,00	2.544,91	2.544,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11	ud RESTAURACIÓN DE MESETA SUPERIOR DE ESCALERA								
	<p>Restauración de meseta superior de escalera de acceso a la Torre, consistente en: levantado por medios manuales de solería existente para su recuperación, excavación por medios manuales con apertura de rebaje en encuentros de meseta con los muros de la Torre, formación de losa de hormigón armado con función de atado, consistente en: suministro y colocación de film de polietileno, armaduras básicas formadas por dos mallazos 20.20.6 mm., de espesor 20 cms., incluso formación de viga perimetral armada con cuatro redondos del 10 con estribos del 6 cada 25 cms.; realizado con suministro de hormigón fabricado en planta y vertido con bomba tipo HA-25/B/12l11a., impermeabilización mediante aplicación de pintura asfáltica y recolocación de pavimento de piedra de tarifa.</p>	1				1,00			
							1,00	2.590,23	2.590,23
TOTAL CAPÍTULO 03 RESTAURACIÓN.....									29.045,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CARPINTERÍA - CERRAJERÍA									
04.01	m. BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX. Barandilla de escalera de 100 cm. de altura con pasamanos de 45x45 mm. y pilastras de 40x40 mm. cada 70 cm., con ángulo inferior para anclaje a la losa, enmarcado separado 12 cm. del pasamanos que encierra montantes verticales cada 10 cm. de 30x15 mm., todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra, incluido recibido de albañilería. Medida la longitud realmente instalada.								
	Escalera exterior de acceso y meseta previa a la Torre	1	16,00			16,00			
							16,00	234,44	3.751,04
04.02	MI RECIBIDO BARANDILLA ESCALERA MI. Recibido de barandilla de escalera, de madera o metálica, con pasta de yeso negro o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, i/apertura de huecos para garras (taladros, en su caso, en las huellas) y p.p. de medios auxiliares.								
	Escalera exterior de acceso y meseta previa a la Torre	1	16,00			16,00			
							16,00	12,65	202,40
04.03	M2 RECIB. CERCOS MUR. EXT. MAMPOST. M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de mampostería, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.								
	Puerta de acceso a la Torre	1		1,13	2,00	2,26			
							2,26	21,69	49,02
04.04	M2 PUERTA A/INOX. 40 mm. M2. Carpintería metálica de acero inoxidable en puertas con un grueso de hoja de 40 mm., formado por bastidor de acero inoxidable y varales verticales separados 10 cm, según diseño, i/cerco, herrajes de colgar y seguridad en acero inoxidable. Medida la superficie real construida.								
	Puerta de acceso a la Torre	1		1,13	2,00	2,26			
							2,26	508,52	1.149,26
TOTAL CAPÍTULO 04 CARPINTERÍA - CERRAJERÍA.....									5.151,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 PINTURAS									
05.01	M2 PINTURA A LA CAL								
	M2. Pintura a la cal con dos manos en paramentos verticales y horizontales, previa limpieza de salitres y polvo.								
	Muros y pretilas de escalera de acceso a jardín	500				500,00			
							500,00	1,74	870,00
	TOTAL CAPÍTULO 05 PINTURAS.....								870,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD									
	TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....								1.598,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RESTAURACIÓN DE LA TORRE DE MIRAMAR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS									
07.01	<p>m3 RETIRADA DE TIERRAS A PLANTA DE VALORIZ. DIST. MÁX. 10 km</p> <p>Retirada de tierras en obra de rehabilitación a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: contenedor, carga, transporte, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.</p>						5,00	7,40	37,00
07.02	<p>m3 RETIRADA DE PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZ. DIST. MÁX. 10 km</p> <p>Retirada de piedras en obra de rehabilitación a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: contenedor, carga, transporte, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.</p> <p>Esponjamiento considerado 25%</p> <p>Estimación tras consolidación</p>	2				2,000			
							2,00	7,40	14,80
07.03	<p>m3 RETIRADA DE RESIDUOS MIXTOS A PLANTA DE VALORIZ. 10 km</p> <p>Retirada de residuos mixtos en obra de rehabilitación de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: contenedor, carga, transporte a planta, descarga y canon de gestión. Medido el volumen esponjado.</p> <p>SE INCLUYE EN ESTA PARTIDA, NATURALEZA NO PETREA Y OTROS:</p> <p>.</p> <p>LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO</p> <p>LIMPIEZA DE PARAMENTOS VERTICALES</p> <p>ELIMINACIÓN DE MORTEROS DE CEMENTO PORTLAND</p> <p>SANEADO SUPERFICIAL DE LOS MUROS</p> <p>BASURA</p> <p>.</p> <p>TOTAL ESTIMADO SEGUN ESTUDIOS REALIZADOS POR LA COMUNIDAD DE - MADRID PARA EL PLAN NACIONAL DE RCD 2001-2006:</p>	10	1,000	1,000	1,000	10,000			
							10,00	19,16	191,60
TOTAL CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									243,40
TOTAL.....									55.559,41

5.- RESUMEN

RESUMEN DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LA TORRE DEL MIRAMAR EN LA MURALLA SUR DE TARIFA (CÁDIZ)

ENCARGO: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TARIFA
AUTOR: YAMUR. ARQUITECTURA Y ARQUEOLOGÍA S.L.

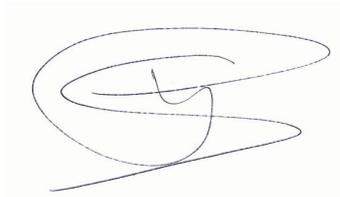
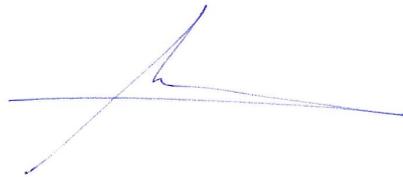
FECHA: FEBRERO 2014

RESUMEN DE PRESUPUESTO

<u>CAPÍTULO</u>	<u>RESUMEN</u>	
001	-DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....	14.107,40 euros
002	-MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	4.543,20 euros
003	-RESTAURACIÓN.....	29.045,05 euros
004	-CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA	5.151,72 euros
005	-PINTURAS.....	870,00 euros
006	-SEGURIDAD Y SALUD.....	1.598,64 euros
007	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	243,40 euros
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....		55.559,41 euros
-13,00 % Gastos generales.....		7.222,72 euros
-6,00 % Beneficio industrial.....		3.333,56 euros
-SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS.....		10.556,28 euros
TOTAL.....		66.115,70 euros
IVA 21 % (S/ 66.115,69).....		13.884,30 euros
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		80.000,00 euros

Asciede el presupuesto general de contrata a la citada cantidad de OCHENTA MIL EUROS.

En Tarifa, a 27 de febrero de 2.014

Pedro Gurriarán Daza, Salvador García Villalobos
 Arquitectos

PROGRAMACION DE LAS OBRAS EN TIEMPOS Y COSTOS	1, TITULO: Proyecto de Consolidación de la Torre del Miramar en la Muralla Sur de Tarifa, (Cádiz). 1,1, LOCALIDAD: Tarifa, (Cádiz).
--	---

CAPITULOS		AÑO	Importes mensuales en euros												
		IMPORTE	MES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Demoliciones y Trabajos Previos	14.107,40		8.500,00	3.500,00	2.107,40									
2	Movimiento de tierras	4.543,20		2.200,00		2.343,20									
3	Restauración	29.045,05		10.000,00	10.000,00	9.045,05									
4	Carpintería y Cerrajería	5.151,72			3.000,00	2.151,72									
5	Pinturas	870,00			500,00	370,00									
6	Seguridad y Salud	1.598,64		600,00	600,00	398,64									
7	Gestión de Residuos	243,40		100,00		143,40									
P.E.Material		55.559,41	PARCIAL	21.400,00	17.600,00	16.559,41									
			ORIGEN	21.400,00	39.000,00	55.559,41									
ANUALIDADES															

Tarifa, a 27 de febrero de 2014.
LOS ARQUITECTOS



Fdo: Pedro Gurriarán Daza
Salvador García Villalobos