

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO DE REFORMA DE CEMENTERIO MUNICIPAL 2009. ALBA DE TORMES (SALAMANCA)

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS y DEMOLICIONES									
01.01	M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA								
M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, i/ carga y transporte a vertedero y con p.p. de costes indirectos.									
		1	25,50	8,00		204,00			
1		1	34,00	11,50		391,00			
							595,00	0,53	315,35
01.02	M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO								
M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura en vaciado, i/ carga y transporte a vertederos, i/p.p. de costes indirectos.									
LOSA		1	35,30	6,15	1,50	325,64			
							325,64	3,37	1.097,41
01.03	M3 RELLENO GRAVA, MORRO O GARV.								
M3. Relleno de grava, morro o garvancillo tamaño máximo, vertido con retroexcavadora o a mano de vertido i/ extendido y compactado , según CTE/DB-HS 1.									
		1	25,50	8,00	0,10	20,40			
LOSA		1	35,30	6,15	0,50	108,55			
		1	35,50	5,00	0,10	17,75			
		7	3,00	0,30	0,50	3,15			
							149,85	17,69	2.650,85
01.04	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.								
M3. Relleno, extendido y compactado de zahorras artificiales, por medios mecánicos (compactación 95% P.M). , en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.									
		1	25,50	8,00	0,50	102,00			
LOSA		1	35,30	6,15	0,50	108,55			
		1	35,50	5,00	0,50	88,75			
							299,30	17,83	5.336,52
01.05	M3 EXCAV. MANUAL ZANJAS T. DURO								
M3. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.									
		1	8,00	1,25	0,50	5,00			
		1	23,00	1,25	0,50	14,38			
		1	42,25	1,25	0,50	26,41			
		1	11,30	1,25	0,50	7,06			
							52,85	43,59	2.303,73
01.06	M2 LEVANTADO VALLA LIGERA A MANO								
M2. Levantado, por medios manuales, de vallado o cerca realizada con malla metálica galvanizada o material ligero análogo de cualquier tipo, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.									
		1	11,50	2,50		28,75			
							28,75	4,71	135,41
01.07	M2 DEMOL. FÁB. LAD. MACIZO 1 PIÉ C/COM.								
M2. Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min.,i/ carga y transporte a vertedero, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.									
		1	11,50	2,00		23,00			
							23,00	11,45	263,35
01.08	Ud PRÓCTOR MODIF. NLT-108 (4 PUNTOS)								
Ud. ensayo Proctor Modificado realizado en cuatro puntos distintos según NLT-108. incluso desplazamientos, tomas de muestras y ensayo densidades.									
		1				1,00			
							1,00	58,81	58,81
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE.....									12.161,43

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO DE REFORMA DE CEMENTERIO MUNICIPAL 2009. ALBA DE TORMES (SALAMANCA)

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 02 CIMENTACION, ESTRUCTURA Y PREFABRICADOS

02.01 M3 HOR. LIMP. HM-20/P/40/ Ila CENT. V. MAN.

M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.

LOSA	1	35,30	6,15	0,10	21,71
	1	8,00	1,25	0,10	1,00
	1	23,00	1,25	0,10	2,88
	1	42,25	1,25	0,10	5,28
	1	11,30	1,25	0,10	1,41

32,28 117,25 3.784,83

02.02 M3 HORM. HA-25/P/20/ Ila ZANJAS V. MAN.

M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de zanjas, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.

	1	8,00	1,25	0,40	4,00
	1	23,00	1,25	0,40	11,50
	1	42,25	1,25	0,40	21,13
	1	11,30	1,25	0,40	5,65

42,28 158,15 6.686,58

02.03 M3 H. A. HA-25/P/40/ Ila LOSA CIM. V. M. E.

M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., elaborado en central en relleno de losas de cimentación, incluso armadura B-500 S (155 Kgs./m3.), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.

LOSA	1	35,30	6,15	0,40	86,84
------	---	-------	------	------	-------

86,84 328,11 28.493,07

02.04 M3 H. A. HA-25/P/20/Ila MUROS 2C. MET.

M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (60 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado con panel metálico a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado, i/ p.p de colocación se pasamuros y posterior suministro y colocación de rejillas de ventilación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.

	3	35,30	0,25	0,50	13,24
	1	6,15	0,25	0,50	0,77
	1	3,00	0,40	0,50	0,60
	1	8,00	0,25	0,80	1,60
	1	23,00	0,25	0,80	4,60
	1	42,25	0,25	0,80	8,45
	1	11,30	0,25	0,80	2,26

31,52 329,79 10.394,98

02.05 M2 E. H. F/JÁCENA Y SEMIJ. 25+5 >5 m.

M2. Estructura de hormigón armado para luces mayores de 5 m., formada por pilares (vistos los de sección circular), vigas planas, colgadas y zunchos, con forjado 25+5 cm. con semiviguetas de hormigón pretensado y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, armadura B-500 S, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE.

	1	34,75	5,50		191,13
--	---	-------	------	--	--------

191,13 83,05 15.873,35

02.06 M3 H. A. HA-25/P/20/Ila E. MADERA LOSAS

M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, en losas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 Kg/m3.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.

	1	34,75	0,65	0,15	3,39
	1	3,15	0,65	0,15	0,31

3,70 311,82 1.153,73

PROYECTO DE REFORMA DE CEMENTERIO MUNICIPAL 2009. ALBA DE TORMES (SALAMANCA)

[illegible]

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO DE REFORMA DE CEMENTERIO MUNICIPAL 2009. ALBA DE TORMES (SALAMANCA)

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 03 ALBAÑILERIA									
03.01	M2 FALDÓN CUBIERTA M-H+3 cm. MORTERO								
	M2. Faldón de cubierta constituido por tabicones aligerados de ladrillo H/D, separados 1,00 m., con maestra superior de cemento, tomados con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, tablero cerámico machiembreado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 3 cm. de mortero 1/6, todo ello para una altura media de 1 m., i/arriostramientos transversales a distancias que eviten desniveles superiores a 1 m medido en proyeccion horizontal.	1	34,75	6,10		211,98			
							211,98	33,69	7.141,61
03.02	M2 COBERTURA TEJA MIXTA MARRÓN								
	M2. Cobertura de teja cerámica mixta Borja TB-12 de 44x26 cm. Fosca, recibida con mortero de cemento y arena de río M 2,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales y costes indirectos medido en proyeccion horizontal.	1	34,75	6,10		211,98			
							211,98	30,03	6.365,76
03.03	M2 FÁB. BLOQ. HORM. GRIS 40x20x20 cm.								
	M2. Fábrica de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm., para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm2 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, albardilla, roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.	1	34,75	3,20		111,20			
							111,20	27,99	3.112,49
03.04	M2 FÁB. BLOQUE H. B. 40x20x20 2C/VTÁ.								
	M2. Fábrica de bloques FACOSA o similar de granito recompuesto de medidas 40x20x20 cm., ejecutado a dos caras vistas, i/relleno de hormigón H-200/20 y armadura en zona según normativa, juntas de dilatación y relleno de hormigón para conformación de pilares , recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, p.p.de piezas de remate (albardilla mismo material) roturas, nivelados, aplomados, llagueado y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.	1	8,00	2,00		16,00			
		1	23,00	2,00		46,00			
		1	42,25	2,00		84,50			
		1	11,30	2,00		22,60			
							169,10	42,92	7.257,77
03.05	MI BORDILLO HORM. RECTO 10x22 CM.								
	MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	1	12,00			12,00			
		1	35,00			35,00			
							47,00	10,90	512,30
03.06	M2 PAVIMENTO TERRAZO GRANALLADOL. 40X40 CM.								
	M2. Pavimento exteriores peatonal, baldosa bicapa con terminación granallada de 40x40cm, en color y despieze a derterminar por la D.F. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm. de arena de río, incluido enlechado de pavimento con cemento coloreado y limpieza , i/junta de dilatación.	1	12,00	3,00		36,00			
		1	35,30	2,70		95,31			
							131,31	21,17	2.779,83
03.07	M2 REV. MONOCAPA COTEGRAN "RPM"								
	M2. Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran RPM Raspado Medio de Texsa Morteros, impermeable al agua de lluvia, con D.I.T. del Instituto Eduardo Torroja, nº 396, aplicado manual o mecánicamente, en un espesor entre 10 y 15 mm., sobre soportes de fábrica de ladrillo, termoarcilla o bloque de hormigón, con textura super-								

PROYECTO DE REFORMA DE CEMENTERIO MUNICIPAL 2009. ALBA DE TORMES (SALAMANCA)

[illegible]

PROYECTO DE REFORMA DE CEMENTERIO MUNICIPAL 2009. ALBA DE TORMES (SALAMANCA)

TOTAL CAPÍTULO 04 VARIOS	3.740,29
---------------------------------------	-----------------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO DE REFORMA DE CEMENTERIO MUNICIPAL 2009. ALBA DE TORMES (SALAMANCA)

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD

05.01	Ud	Seguridad y salud
-------	----	-------------------

Establecimiento de las condiciones mínimas de seguridad y salud en obras de ampliación de cementerio municipal, (R.D 1627/1997) referentes a equipos de protección individual, construcciones auxiliares, protecciones colectivas, señalización, etc., definidas en el Estudio básico de Seguridad y Salud, en aplicación del cual el contratista elaborará el correspondiente plan de seguridad y salud (sin incluir) que deberá ser aprobado, antes del inicio de la obra, por el coordinador (Dirección técnica) en la materia durante la ejecución de la misma.(2,5% P.E.M)

1

1,000

1,00

3.434,00

3.434,00

TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD

3.434,00

TOTAL 144.704,76

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE REFORMA DE CEMENTERIO MUNICIPAL 2009. ALBA DE TORMES (SALAMANCA)

Capítulo	Resumen	Importe	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS y DEMOLICIONES	12.161,43	8,40
2	CIMENTACION, ESTRUCTURA Y PREFABRICADOS.....	95.914,61	66,28
3	ALBAÑILERIA	29.454,43	20,35
5	VARIOS.....	3.740,29	2,58
6	SEGURIDAD Y SALUD.....	3.434,00	2,37

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 144.704,76

13,00 % Gastos generales 18.811,62

6,00 % Beneficio industrial 8.682,29

SUMA DE G.G. y B.I. 27.493,91

16,00 % I.V.A. 27.551,79 27.551,79

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA 199.750,46

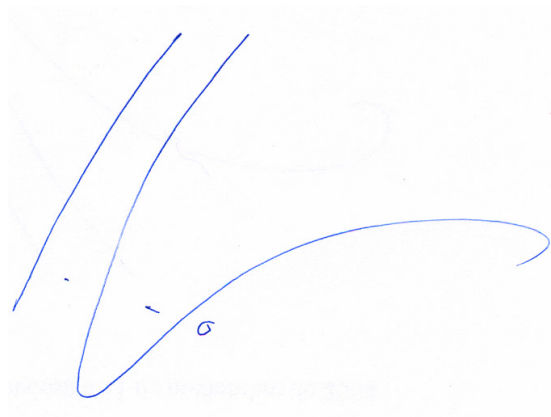
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL 199.750,46

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTAS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

En Salamanca , a Enero de 2009.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALBA DE TORMES

JUAN CARLOS GARCÍA FRAILE, arquitecto

FRAILE ARQUITECTO S.L.P.