

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

Restauración y Reconstrucción Ermita-Torre de "Castrorrubio".

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 01: ACTUACIONES PREVIAS</b>									
<b>01.01</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN C/ENTRESACA PIEDRAS</b>								
	Excavación de tierra en desmontes y cajeados en terrenos duros y compactos con recogida y selección de elementos pétreos valorizables.								
	Interior ermita	1	9,60	5,40	0,30	15,55			
	Zona Portada	1	16,00	4,00	0,40	25,60			
	Zona Fachadas laterales	2	11,50	3,00	0,80	55,20			
	Zona Fachada posterior	1	13,00	3,00	1,20	46,80			
							143,15	7,00	1.002,05
<b>01.02</b>	<b>m3 LIMPIEZA Y RETIRADA ESCOMBRO</b>								
	Limpieza y retirada de escombros con recuperación y almacenado de material aprovechable para reutilización,								
	Interior ermita	1	9,60	5,40	0,30	15,55			
	Zona Portada	1	16,00	4,00	0,40	25,60			
	Zona Fachadas laterales	2	11,50	3,00	0,80	55,20			
	Zona Fachada posterior	1	13,00	3,00	1,20	46,80			
							143,15	8,00	1.145,20
<b>01.03</b>	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO</b>								
	Transporte de escombros, tierras y/o productos sobrantes de excavación arqueológica, desde punto de carga, hasta vertedero autorizado, en camión volquete de pequeño tonelaje <10T, incluso medio de carga manual y descarga por vuelco. Incluso cáno de vertido y gestión de residuos.								
	Idem 01.02	1	143,15		1,20	171,78			
							171,78	10,00	1.717,80
<b>01.04</b>	<b>ud LEVANTADO DE PUERTA</b>								
	Levantado y retirada de puerta existente, con carga y transporte a vertedero.								
		1				1,00			
							1,00	80,00	80,00
<b>01.05</b>	<b>ud SUPERVISION ARQUEOLOGICA</b>								
	Supervisión por parte de arqueólogo de los trabajos de retirada de escombros y recuperación de piezas pétreas incluyendo análisis, clasificación y tratamiento de material así como informe final.								
		1				1,00			
							1,00	600,00	600,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 01: ACTUACIONES PREVIAS.....</b>									<b>4.545,05</b>

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

Restauración y Reconstrucción Ermita-Torre de "Castrorrubio".

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 02: MUROS Y CANTERIA</b>									
<b>02.01</b>	<b>m3 DESMONTADO MANUAL MURO DE ADOBE</b>								
	Desmontado por medios manuales de muros de fábrica de adobe, sin compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje.								
	Zonas deterioradas:								
	Fachada Norte	1	3,60	1,00	0,60	2,16			
	Fachada Este	1	5,00	1,30	0,50	3,25			
							5,41	55,00	297,55
<b>02.02</b>	<b>m3 RECRECIDO MURO SILLERIA PIEDRA</b>								
	Recrecidos de muros de sillería a base de fábrica de piedra similar, recibida con mortero batardo de dosificación adecuada realizado con arena en tonos similares a las juntas existentes, incluso preparación y labra de piedra, preparación de la base de asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Terminado.								
	Fachada Oeste	1	9,30	1,30		12,09			
	Fachada Este	1	0,75	0,62		0,47			
							12,56	420,00	5.275,20
<b>02.03</b>	<b>m2 RETACADO FÁBRICA MAMPUESTO PEDERNAL</b>								
	Retacado y saneado general superficial de muros de mampuestos de pedernal con aparejo original, sentada con mortero bastardo, 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, rejuntado o enfoscado de la zona intervenida siguiendo el acabado de las zonas aledañas de la zona intervenida y limpieza.								
	Interior Fachadas	1	4,70			4,70			
		1	0,80			0,80			
							5,50	80,00	440,00
<b>02.04</b>	<b>m3 MURO TAPIAL TIERRA NATUR. C/VERDUGADAS ARLITA</b>								
	Muro de tapial a dos caras vistas, realizado a base de tongadas alternas de pasta preparada con tierras naturales y verdugadas de mortero bastardo de tierras y cal con arlita, colocada en tongadas de tamaño y disposición según documentación técnica e instrucciones de D.F., entre tableros de encofrado recuperable (tapialeras), incluso preparación y limpieza del soporte previo, acarreo, vertido y apisonado de la pasta en capas no superiores a 10-15 cm., encofrado y desencofrado, nivelación limpieza y coronación de la tapia.								
	Fachada Este	1	5,45	0,62		3,38			
	Fachada Norte	1	10,10	0,60		6,06			
	Fachada Sur	1	16,10	0,60		9,66			
							19,10	260,00	4.966,00
<b>02.05</b>	<b>ud APERTURA HUECO MURO MAMPOSTERÍA A MANO</b>								
	Apertura de rendija en muros de mampostería de dimensiones 15x230cm. por medios manuales, incluso regularización de mochetas tras colocación de recercado de chapa de remate, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Alzado Oeste	1				1,00			
							1,00	90,00	90,00
<b>02.06</b>	<b>ud REPARACION DOVELA DESALINEADA PORTADA</b>								
	Reparación de dovela desalineada en portada de acceso, incluyendo medios auxiliares de ejecución.								

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

**Restauración y Reconstrucción Ermita-Torre de "Castrorrubio".**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1				1,00			
							1,00	280,00	280,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 02: MUROS Y CANTERIA.....</b>									<b>11.348,75</b>

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

Restauración y Reconstrucción Ermita-Torre de "Castrorrubio".

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 03: CUBIERTA</b>									
<b>03.01</b>	<b>m. JACENA MADERA PINO TRATADA</b>								
	Jácena de madera de pino tratada de sección 14x17., i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje, instalada. Según CTE-SE-M.								
	Viga cumbreira	1	10,50			10,50			
							10,50	70,00	735,00
<b>03.02</b>	<b>m. ALERO PANEL CONTRACHAPADO 60MM</b>								
	Formación de alero ejecutado a base de tablero contrachapado autoportante de 60mm de espesor y 1,00m de desarrollo dispuesto sobre muros perimetrales en apoyo de durmientes, incluyendo regularización previa del soporte, nivelación y elementos de anclaje a la fábrica, según detalles de documentación gráfica. totalmente colocado.								
	Cubierta	1	10,30			10,30			
		1	11,00			11,00			
							21,30	36,00	766,80
<b>03.03</b>	<b>m. DURMIENTE MADERA PINO TRATADO</b>								
	Durmiente de apoyo de madera de pino de primera calidad tratada, de sección rectangular, según detalle de documentación gráfica, apoyado sobre muro de mampostería o tapial. Colocado.								
		1	10,50			10,50			
		1	10,30			10,30			
							20,80	40,00	832,00
<b>03.04</b>	<b>ud TIRANTE MEDIANTE VARILLA 20MM.</b>								
	Tirante de estructura de cubierta a base de varilla galvanizada de 20mm. de diametro anclada a la estructura de cubierta mediante abrazaderas de chapa de acero de 6mm de espesor, incluso tensor y medios auxiliares de ejecución. Según detalles de documentación gráfica.								
		2				2,00			
							2,00	180,00	360,00
<b>03.05</b>	<b>m2 PANEL CONTRACHAPADO AUTOPORT. 120MM</b>								
	Suministro y colocación de panel de madera contrachapado autoportante de 2,40m de anchura y longitud variable, ejecutado a base de láminas de madera de distintos espesores y encoladas entre sí, tipo KLH o similar de 120 mm de espesor total, incluso sujeción a durmientes de apoyo sobre muros de carga, según detalles de documentación gráfica. totalmente colocado.								
	Cubierta	1	10,30		3,60	37,08			
		1	11,00		3,60	39,60			
							76,68	80,00	6.134,40
<b>03.06</b>	<b>m2 IMPERMEABILIZ. TIPO TYVEK</b>								
	Impermeabilización de cubierta constituida por lámina de polietileno impermeable al agua y permeable al vapor de agua tipo Tyvek o similar, fijada mecánicamente al soporte.								
	Cubierta	1	10,30		3,60	37,08			
		1	11,00		3,60	39,60			
							76,68	3,85	295,22

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

**Restauración y Reconstrucción Ermita-Torre de "Castrorrubio".**

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>03.07</b>	<b>m2 TEJA CERÁMICA CURVA S/DOBLE RASTREL</b>								
	Faldón de teja cerámica tipo romana tipo TBF Canalaverou o similar, clavada sobre doble enrastrelado (incluido) en hiladas ortogonales, con solapes según las características de las tejas, incluso p.p. de de limas, caballete, emboquillado, encuentro con paramentos verticales, pequeño material y medios auxiliares de ejecución y protecciones colectivas; construído según NTE/QTT-12. Medido en verdadera magnitud.								
	Cubierta	1	10,30		3,60	37,08			
		1	11,00		3,60	39,60			
							76,68	42,00	3.220,56
<b>03.08</b>	<b>m. REMATE CUBIERTA COBRE</b>								
	Babero en encuentros con paramento en cumbre de tejados de fibrocemento, con lima de entrega y chapa conformada de zinc de 25 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-24. Medida en verdadera magnitud.								
		1	5,60			5,60			
							5,60	45,00	252,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 03: CUBIERTA.....</b>									<b>12.595,98</b>

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

Restauración y Reconstrucción Ermita-Torre de "Castrorrubio".

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

**CAPÍTULO 04: PAVIMENTOS**

<b>04.01</b>	<b>m2 PAV. CONTINUO SOLERA MORTERO C/ARLITA FRATASADO E=15CM</b>								
	Pavimento continuo de solera de mortero de 15 cm. de espesor amasado con arlita y fratasado posteriormente mediante helicóptero con adicción de polvo de cuarzo, ejecutado sobre terreno previamente compactado, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, curado, p/p de encofrado perimetral de separación entre solera y muros, formación de juntas, fratasado y limpieza final. Acabado.								
	Pavimento	1	9,60	5,30			50,88		
								50,88	30,00
									1.526,40
<b>04.02</b>	<b>m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE E=1+12+2 CM.</b>								
	Zahorra artificial compactada en formación de caminos exteriores, en capas de base de 12 cm. de espesor, puesta en obra, extendida y compactada, con preparación de la superficie de asiento.								
	Entorno ermita								
	Zona Portada	1	9,00	2,00			18,00		
	Zona Fachadas laterales	2	11,50	1,00			23,00		
	Zona Fachada posterior	1	9,00	1,00			9,00		
								50,00	12,00
									600,00
<b>04.03</b>	<b>m2 PAVIMENTO LOSA DE PIEDRA CALIZA 10CM ESPESOR</b>								
	Pavimento a base de losas de piedra caliza con acabado abujardado de 30cm de anchura y 10cm de espesor, con longitud variable, según detalles de documentación gráfica, colocadas sobre solera previa, asentando las piezas con mortero seco, niveladas y enrasadas, incluso ayudas de cantero.								
	Acceso	1	2,20	2,00			4,40		
								4,40	105,00
									462,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 04: PAVIMENTOS.....</b>									<b>2.588,40</b>

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

Restauración y Reconstrucción Ermita-Torre de "Castrorrubio".

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

**CAPÍTULO 05: CARPINTERIA**

**05.01 ud PUERTA ERMITA PINO A MEDIDA**

Puerta de acceso a ermita ejecutada con bastidor de acero L50 en perfiles perimetrales y T50 en perfiles intermedios, con entrepaño a base de tabloncillo de pinzo macizo de 45mm de espesor atornillado al bastidor, según detalles de documentación gráfica, incluso formación de rendijas para visión, colocación de tubo de acero de 50mm de diámetro para apertura de la misma aprovechando la puerta labrada de quicio existente, formación de cerradura de tipo tradicional. Totalmente montada incluyendo transporte y ayudas de albañilería.

1 1,00

1,00 2.500,00 2.500,00

**05.02 m2 CAJON HUECOS EXTERIOR CHAPA ACERO**

Formación de cajon de huecos exteriores en chapa de acero de 10 mm como encofrado perdido para apertura de rendijas en muros de tapial, según diseño de documentación gráfica, fabricado en taller y recibido en obra, incluso colocación de malla antipájaros, dos manos de minio, recibido con garillas y elementos auxiliares a fábricas de fachada. Totalmente colocado.

Fachada Norte	1	1,55	1,20	1,50	2,79
	1	1,30	0,90	1,50	1,76
Fachada Sur	1	1,70	0,90	1,50	2,30
	1	1,30	0,80	1,50	1,56
Rendija Fachada Oeste	1	4,90	0,75		3,68

12,09 180,00 2.176,20

**05.03 ud ALTAR MADERA S/PEANA PIEDRA**

Suministro y colocación de elemento para altar ejecutado a base de bastidor de acero en perfiles L50 y T50 en, con entrepaño a base de tabloncillo de pinzo macizo de 45mm de espesor atornillado al bastidor, formando una L, según detalles de documentación gráfica, incluso reparación de la peana pétreo existente y colocación de bastidor auxiliar. Totalmente montada incluyendo transporte y ayudas de albañilería.

1 1,00

1,00 1.800,00 1.800,00

**TOTAL CAPÍTULO 05: CARPINTERIA..... 6.476,20**

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

Restauración y Reconstrucción Ermita-Torre de "Castrorrubio".

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

**CAPÍTULO 06: SEGURIDAD Y SALUD**

**06.01**      **ud** **SEGURIDAD Y SALUD**

Importe correspondiente a las medidas de seguridad tanto colectivas como personales así como las instalaciones de higiene necesarias durante la ejecución de la obra.

1

1,00

1,00      900,00      900,00

**TOTAL CAPÍTULO 06: SEGURIDAD Y SALUD..... 900,00**

**TOTAL..... 38.454,38**

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### Restauración y Reconstrucción Ermita-Torre de "Castrorrubio".

Capítulo	Resumen	Importe
C01	ACTUACIONES PREVIAS.....	4.545,05
C02	MUROS Y CANTERÍA.....	11.348,75
C03	CUBIERTA.....	12.595,98
C04	PAVIMENTOS.....	2.588,40
C05	CARPINTERÍA.....	6.476,20
C06	SEGURIDAD Y SALUD.....	900,00
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>38.454,38</b>
	15,00 % GG + BI.....	5.768,16
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>44.222,54</b>
	18,00% I.V.A.....	7.960,06
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>52.182,60</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

Burgos, Noviembre 2011.

El Promotor

Los Arquitectos

Junta Administrativa de Sandoval de la Reina

Fdo: Félix Escribano Martínez

Fdo: Arantza Arrieta Goitia