

## **IV.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

### **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICION. TRABAJOS PREVIOS</b>									
01.01	<b>m2 DESMONTADO TEJA ÁRABE CON RECUPERACIÓN</b>								
	Demolición de cubierta de teja árabe, a mano, con recuperación de las piezas, incluso retirada de escombros y carga, incluido transporte a vertedero.								
	torre	1,06	22,00				23,32		
	nave	1,06	143,69				152,31		
	crucero	1,06	38,85				41,18		
	almacén	1,06	48,95				51,89		
	sacristía	1,06	14,24				15,09		
							<u>283,79</u>	<u>3,24</u>	<u>919,48</u>
01.02	<b>m2 DESMONTADO ARMADURA CUBIERTA 8m.</b>								
	Desmontado por medios manuales de armadura de cubierta de madera y ripia, con recuperación del material desmontado que se almacenará en obra, apilado en lugar que se designe para ello, con luz de hasta 8 m., mediante desclavado y corte de las zonas deterioradas, incluso ayudas de albañilería, retirada de clavos, medios de elevación carga, descarga y apilado.								
	torre	1,06	22,00				23,32		
	nave	1,06	143,69				152,31		
	crucero	1,06	38,85				41,18		
	almacén	1,06	48,95				51,89		
	sacristía	1,06	14,24				15,09		
							<u>283,79</u>	<u>7,95</u>	<u>2.256,13</u>
01.03	<b>m3 DEMOL.MURO MAMPOSTERÍA A MANO</b>								
	Demolición de muros de mampostería de espesor variable, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con acondicionamiento de muro para apoyo de nueva estructura, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	campanario	2	2,00	0,25	3,50		3,50		
		1	5,00	0,25	3,50		4,38		
							<u>7,88</u>	<u>92,02</u>	<u>725,12</u>
01.04	<b>u LIMPIEZA DE BÓVEDAS CON TRANSLADO VERT</b>								
							<u>0,58</u>	<u>1.522,50</u>	<u>883,05</u>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICION. TRABAJOS PREVIOS .....</b>								<b>4.783,78</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA</b>									
<b>02.01</b>	<b>m2 ENTRAMADO CUBIERTA PAR-HILERA CON TIRANTES o CERCHAS</b>	<p>Formación de faldón de cubierta a base de entramado de cubierta realizada a Par-Hilera con tirantes, durmientes y estribos o cerchas, realizado en madera de pino de escuadrias variables en estribos, tirantes hilera, pares, cuadrales, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo, y trazado de ensambles necesarios (copetes, patillas, barbillas, espigas, gargantas, etc.) según montaje de la armadura. Incluso parte proporcional de correas, durmientes y elementos de unión, ayudas en alfilería en montaje, cajado de fábricas y preparación de uniones, así como tratamiento de madera preventivo contra xilófagos (Hylotrupes bajulus, Anobios, hongos de pudrición, termitas etc), mediante la aplicación de Xylamón doble (DOS CAPAS), tanto por superficie exterior como por interior, -producto oleoso-fungicida B-cloronaftaleno DIN 68800 aplicado pulverizado, por proyección con pulverizador aerográfico y con un rendimiento no menor de 0,35 l/m2. y posterior tratamiento con dos manos de xilamón, incluso parte proporcional de medios auxiliares, medios de elevación, carga y descarga, limpieza final y protecciones colectivas y personales.</p>							
	nave+torre								
		1,06	165,69						175,63
	crucero								
		1,06	38,85						41,18
	almacén								
		1,06	48,95						51,89
	sacristía								
		1,06	14,24						15,09
							283,79	78,50	22.277,52
<b>02.02</b>	<b>m2 ENTABLADO MAD.AGLOM.HIDRÓF. 22mm</b>	<p>Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 22 mm. de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.</p>							
	nave+torre								
		1,06	165,69						175,63
	crucero								
		1,06	38,85						41,18
	almacén								
		1,06	48,95						51,89
	sacristía								
		1,06	14,24						15,09
							283,79	16,49	4.679,70
<b>02.03</b>	<b>m. RESTITUCIÓN VIVOS M.EPOXY A.INOX. 4mm</b>	<p>Restitución de vivos descohesionados o perdidos de elementos lineales de cantería mediante la reconstrucción volumétrica de las pérdidas de masa con mortero epoxy fijadas a la base sana mediante una fina armadura longitudinal de varilla de a/inoxidable de 4mm. de diámetro y otras transversales separadas 5 cm ancladas a la piedra sana.</p> <p>Comprendiendo: Saneado de los vivos fracturadas, eliminando las zonas pulverulentas y descohesionadas, extendido de armaduras y anclaje mediante microcosidos cortos normales al paramento con varillas trenzadas de acero inoxidable para lo cual se realizarán pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de las varillas, con taladradora de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijadas previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes Epoxy GY255-HY955 (100/35) impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, a continuación se realizará el modelado in situ sobre la pieza original, con mortero epoxy, cargas inertes y ajustes de color pasando la terraja (valorada aparte) y afinando a mano, incluso cortes, medios de seguridad, elevación carga y descarga y limpieza de piezas.</p>							
		1	18,00						18,00
							18,00	52,23	940,14

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	<b>u COSIDO DE BÓVEDAS Y NERVIOS</b>								
	<p>Cosido de cantería mediante armadura longitudinal de varilla de a/inoxidable de 4mm. de diámetro ancladas a la piedra sana.</p> <p>Comprendiendo: Saneado, eliminando las zonas pulverulentas y decohesionadas, extendido de armaduras y anclaje mediante microcosidos cortos normales al paramento con varillas trenzadas de acero inoxidable para lo cual se realizarán pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de las varillas, con taladradora de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijadas previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy fixotrópico de dos componentes Epoxy GY255-HY955 (100/35) impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, a continuación se realizará el modelado in situ sobre la pieza original, con mortero epoxy, cargas inertes y ajustes de color pasando la terraja (valorada aparte) y afinando a mano, incluso cortes, andamiaje, medios de seguridad, elevación carga y descarga y limpieza de piezas.</p>								
	bóvedas	1				1,00			
	fachadas	1				1,00			
							2,00	800,00	1.600,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA.....</b>								<b>29.497,36</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CUBIERTA</b>									
03.01	<b>m. IMPERMEAB. LIMAS CON LÁMINA TRANSP.</b>								
	Impermeabilización de limahoyas con un desarrollo de 0,80 m., mediante lámina impermeabilizante de PVC-P de 1,2 mm. autoprotégida, con armadura de poliéster Rhenofol CV, incluso p.p. de remates.								
	ENCUENTROS								
	espadaña	1	12,00			12,72	1,06		
	Cambio de altura anexos	3	7,00			22,26	1,06		
	Total								
							34,98	6,12	214,08
03.02	<b>m. REMATE CHAPA COBRE DES=250 mm.</b>								
	Remate de chapa de cobre de 50 cm. desarrollo en cumbrera lima o remate lateral, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares, según NTE-QTL. Medido en verdadera magnitud.								
	ENCUENTROS								
	espadaña	1	12,00			12,72	1,06		
	Cambio de altura anexos	3	7,00			22,26	1,06		
	Total								
							34,98	17,46	610,75
03.03	<b>m2 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE TRANSPIRABLE</b>								
	Impermeabilización de faldones mediante lámina impermeabilizante de PVC-P de 1,2 mm. autoprotégida, con armadura de poliéster Rhenofol CV, incluso p.p. de remates.								
	nave	1,06	165,69			175,63			
	crucero	1,06	38,85			41,18			
	almacén	1,06	48,95			51,89			
	sacristía	1,06	14,24			15,09			
							283,79	4,25	1.206,11
03.04	<b>m2 TEJA CER. PRENSADA VIEJA SOBRE DOBLE RASTREL IMERYS</b>								
	Cubrición con teja cerámica prensada modelo IMERYS, colocada sobre doble rastrel y lámina transpirable, incluso parte proporcional de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares, según NTE/QTT-11. Medida en su verdadera magnitud.								
	nave	1,06	165,69			175,63			
	crucero	1,06	38,85			41,18			
	almacén	1,06	48,95			51,89			
	sacristía	1,06	14,24			15,09			
							283,79	33,77	9.583,59
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 CUBIERTA.....</b>									<b>11.614,53</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ACABADOS</b>									
04.01	<b>m2 LIMPIEZA Y REJUNTADO MAMPOSTERÍA</b>								
	Limpieza y rejuntado de mampostería existente, i/reposición de piedras en zonas deterioradas, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/medios auxiliares, s/NTE-EFP, medida deduciendo huecos.								
	espadaña	1	6,00		4,00		24,00		
							24,00	10,89	261,36
04.02	<b>m. BORDE LIBRE FALDÓN PLOMO 1,20mx3,0 mm.</b>								
	Borde libre de faldón de cubierta de chapa de plomo de 3,00 mm. de espesor, con desarrollo de 0,60 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con chapa de plomo cortada, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de chapa galvanizada, y limpieza.								
		1	6,00			6,00			
							6,00	135,54	813,24
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ACABADOS .....</b>								<b>1.074,60</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
05.01	<b>ud CASCO DE SEGURIDAD</b> Casco de seguridad con amés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	2,02	6,06
05.02	<b>ud GAFAS ANTIPOLVO</b> Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	1,04	3,12
05.03	<b>ud PAR GUANTES DE LONA</b> Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	1,88	5,64
05.04	<b>ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	7,76	23,28
05.05	<b>ud ARNÉS AM. DORSAL Y TORSAL D.R.+CINT.</b> Amés de seguridad con amare dorsal y torsal doble regulación + cinturón de sujeción, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	15,48	46,44
05.06	<b>m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD</b> Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	1	14,56			14,56			
							14,56	8,29	120,70
05.07	<b>ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO</b> Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
	Nave	3				3,00			
	Total						3,00		
							3,00	10,17	30,51
05.08	<b>M2 ALQUILER DIA ANDAMIO EUROPEO</b> 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.								
		2	24,00		11,00	21.120,00	40		
		2	12,00		11,00	10.560,00	40		
		2	5,00		4,00	1.600,00	40		
		2	3,00		5,00	1.200,00	40		
							34.480,00	0,04	1.379,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09	<b>M2 MONTAJE Y DESM. ANDAMIO EUROPEO</b>								
	M2. Andamio tubular convencional apto para trabajos hasta una altura de 15 m., consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25cm. aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periódico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra, todo según detalle de planos de montaje y la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes.								
		2	24,00		11,00		528,00		
		2	12,00		11,00		264,00		
		2	5,00		4,00		40,00		
		2	3,00		5,00		30,00		
							862,00	4,86	4.189,32
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>								<b>5.804,27</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES****REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>PARCIALES</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
06.01	PARTIDA ALZADA								
		1					1,00		
								620,39	620,39
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>								<b>620,39</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>53.394,93</b>

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICION. TRABAJOS PREVIOS.....	4.783,78	8,96
2	ESTRUCTURA.....	29.497,36	55,24
3	CUBIERTA.....	11.614,53	21,75
4	ACABADOS.....	1.074,60	2,01
5	SEGURIDAD Y SALUD.....	5.804,27	10,87
6	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	620,39	1,16
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>53.394,93</b>	
13,00% Gastos generales.....		6.941,34	
6,00% Beneficio industrial.....		3.203,70	
SUMA DE G.G. y B.I.		10.145,04	
21,00% I.V.A.....		13.343,39	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>76.883,36</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>76.883,36</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

BARRUELO. VILLADIEGO, a julio 2024.

El promotor

La dirección facultativa



# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M03HH020	1,185 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,78	3,29
			<b>Grupo M03 .....</b>	<b>3,29</b>
M11MM030	48,812 h.	Motosierra gasol.L.=40cm. 1,32 CV	4,23	206,47
			<b>Grupo M11 .....</b>	<b>206,47</b>
MNEMN	0,580 u	LIMPIEZA DE BÓVEDAS CON TRANSLADO VERT	1.522,50	883,05
			<b>Grupo MNE.....</b>	<b>883,05</b>
O01OA030	385,556 h.	Oficial primera	19,06	7.657,15
O01OA050	376,895 h.	Ayudante	17,68	6.663,51
O01OA060	24,552 h.	Peón especializado	17,00	417,39
O01OA070	132,024 h.	Peón ordinario	16,88	2.228,56
O01OB070	3,912 h.	Oficial cantero	15,83	61,93
O01OB080	4,956 h.	Ayudante cantero	15,03	74,49
O01OB140	4,614 h.	Ayudante cerrajero	16,23	74,89
O01OB160	60,447 h.	Ayudante carpintero	17,00	1.027,60
O01OC070	3,150 h.	Especialista cosidos estáticos	17,35	54,65
O01OC175	2,142 h.	Especialista reintegraciones e injertos	17,35	37,16
			<b>Grupo O01.....</b>	<b>18.297,33</b>
P01AA020	5,563 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,85	71,49
P01CC020	1,153 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	75,21	86,68
P01DW050	1,438 m3	Agua	0,54	0,78
P01SM010	2,400 m3	Piedra caliza mampost.ordin.	47,42	113,81
P01UC080	24,000 cud	Clavo 3,3x60mm a templado galva.	1,24	29,76
			<b>Grupo P01 .....</b>	<b>302,52</b>
P05CC190	40,227 m.	Remate chapa cobre des=250 mm.	9,19	369,69
P05CGG010	12,000 m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	9,50	114,00
P05CP050	14,520 m2	Chapa de plomo de 3,00 mm.	37,74	547,98
P05CP160	12,000 ud	Patilla j/alzada vertiente Pb e=3 mm.	0,50	6,00
P05CW010	41,976 ud	Tomillería y pequeño material	0,15	6,30
P05EM020	312,169 m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	9,81	3.062,38
P05EW020	22,703 m3	Madera pino para amaduras	496,00	11.260,79
P05EW030	397,306 kg	Puntas acero 17x70	0,91	361,55
P05TC030	3.689,270 ud	Teja curva 40x16 marrón IMERYS	1,00	3.689,27
P05TV050	1.447,329 ud	Teja autoventilada IMERYS.	3,00	4.341,99
			<b>Grupo P05.....</b>	<b>23.759,94</b>
P06SL060	191,262 m2	Lám.impermeabilizante transpirable	6,13	1.172,44
			<b>Grupo P06.....</b>	<b>1.172,44</b>
P31IA010	3,000 ud	Casco seguridad	2,02	6,06
P31IA140	0,999 ud	Gafas antipolvo	3,13	3,13
P31IM005	3,000 ud	Par guantes lona protección estandar	1,88	5,64
P31IP025	0,999 ud	Par botas de seguridad	23,30	23,28
P31IS070	0,600 ud	Arnés am. dorsal y torsal d.r. + cint.	77,38	46,43
P31IS470	1,019 ud	Tb. vert. y horiz. deslíz.+eslinga 90 cm	65,64	66,90
P31IS600	15,288 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,25	19,11
P31IS670	3,000 ud	Punto de anclaje fijo	8,43	25,29
			<b>Grupo P31 .....</b>	<b>195,83</b>
P33A090	1,800 kg	Adhesivo epoxi 100/35	10,79	19,42
P33A310	18,000 l.	Mortero epoxídico tixotrópico	4,21	75,78
P33OD010	22,500 m.	Varilla a/inoxidable roscado D=4mm	2,19	49,28
P33OE160	18,000 ud	Pistola de inyección de mano	34,20	615,60
P33XB330	3,600 h.	Perforadora a rotación en seco	5,21	18,76
			<b>Grupo P33.....</b>	<b>778,83</b>
U41AA005	862,000 M2	Andamio transportado	0,32	275,84
U41AA015	34.480,000 M2	Día alquiler andamio Europeo	0,04	1.379,20
U41AA205	862,000 M2	Montaje andamio Europeo	2,21	1.905,02
U41AA225	862,000 M2	Desmontaje andamio Europeo	2,21	1.905,02
			<b>Grupo U41.....</b>	<b>5.465,08</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

#### CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA

**FVVKHVK m2 ENTRAMADO CUBIERTA PAR-HILERA CON TIRANTES o CERCHAS**  
Formación de faldón de cubierta a base de entramado de cubierta realizada a Par-Hilera con tirantes, durmientes y estribos o cerchas, realizado en madera de pino de escuadras variables en estribos, tirantes hileras, pares, cuadrantes, mediante ejecución en taller o en obra del corte en largo, y trazado de ensambles necesarios (copetes, patillas, barbillas, espigas, gargantas, etc.) según montaje de la armadura. Incluso parte proporcional de correas, durmientes y elementos de unión, ayudas en albañilería en montaje, cajado de fábricas y preparación de uniones, así como tratamiento de madera preventivo contra xilófagos (Hylotrupes bajulus, Anobios, hongos de pudrición, termitas etc), mediante la aplicación de Xylamón doble (DOS CAPAS), tanto por superficie exterior como por interior, -producto oleoso-fungicida B-cloronaftaleno DIN 68800 aplicado pulverizado, por proyección con pulverizador aerográfico y con un rendimiento no menor de 0,35 l/m2. y posterior tratamiento con dos manos de xilamón, incluso parte proporcional de medios auxiliares, medios de elevación, carga y descarga, limpieza final y protecciones colectivas y personales.

O01OA030	1,005 h.	Oficial primera	19,86	19,96
O01OA050	1,005 h.	Ayudante	17,68	17,77
P05EW020	0,080 m3	Madera pino para armaduras	496,00	39,68
P05EW030	1,200 kg	Puntas acero 17x70	0,91	1,09

TOTAL PARTIDA..... 78,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

**E09CTM020 m2 ENTABLADO MAD.AGLOM.HIDRÓF. 22mm**  
Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 22 mm. de espesor apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.

O01OA030	0,147 h.	Oficial primera	19,86	2,92
O01OA050	0,147 h.	Ayudante	17,68	2,60
P05EM020	1,100 m2	Tablero aglomerado hidrófugo e=22mm	9,81	10,79
P05EW030	0,200 kg	Puntas acero 17x70	0,91	0,18

TOTAL PARTIDA..... 16,49

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**R08R020 m. RESTITUCIÓN VIVOS M.EPOXY A.INOX. 4mm**  
Restitución de vivos descohesionados o perdidos de elementos lineales de cantería mediante la reconstrucción volumétrica de las pérdidas de masa con mortero epoxy fijadas a la base sana mediante una fina armadura longitudinal de varilla de a/inoxidable de 4mm. de diámetro y otras transversales separadas 5 cm ancladas a la piedra sana.

Comprendiendo: Saneado de los vivos fracturadas, eliminando las zonas pulverulentas y descohesionadas, extendido de armaduras y anclaje mediante microcosidos cortos normales al paramento con varillas trenzadas de acero inoxidable para lo cual se realizarán pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de las varillas, con taladradora de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijadas previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes Epoxy GY255-HY955 (100/35) impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, a continuación se realizará el modelado in situ sobre la pieza original, con mortero epoxy, cargas inertes y ajustes de color pasando la terraja (valorada aparte) y afinando a mano, incluso cortes, medios de seguridad, elevación carga y descarga y limpieza de piezas.

O01OC175	0,119 h.	Especialista reintegraciones e injertos	17,35	2,06
O01OB080	0,058 h.	Ayudante cantero	15,03	0,87
O01OC070	0,175 h.	Especialista cosidos estáticos	17,35	3,04
O01OA060	0,175 h.	Peón especializado	17,00	2,98
P33A310	1,000 l.	Mortero epoxídico tixotrópico	4,21	4,21
P33A090	0,100 kg	Adhesivo epoxy 100/35	10,79	1,08
P33OD010	1,250 m.	Varilla a/inoxidable roscado D=4mm	2,19	2,74
P01DW050	0,010 m3	Agua	0,54	0,01
P33XB330	0,200 h.	Perforadora a rotación en seco	5,21	1,04
P33OE160	1,000 ud	Pistola de inyección de mano	34,20	34,20

TOTAL PARTIDA..... 52,23

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FVWVF	u	<b>COSIDO DE BÓVEDAS Y NERVIOS</b> Cosido de cantería mediante armadura longitudinal de varilla de a/inoxidable de 4mm, de diámetro ancladas a la piedra sana. Comprendiendo: Saneado, eliminando las zonas pulverulentas y decohesionadas, extendido de armaduras y anclaje mediante microcosidos cortos normales al paramento con varillas trenzadas de acero inoxidable para lo cual se realizarán pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de las varillas, con taladradora de rotación con coronas de vidia o tungsteno, y fijadas previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes Epoxy GY255-HY955 (100/35) impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, a continuación se realizará el modelado in situ sobre la pieza original, con mortero epoxy, cargas inertes y ajustes de color pasando la terraja (valorada aparte) y afinando a mano, incluso cortes, andamiaje, medios de seguridad, elevación carga y descarga y limpieza de piezas. Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>800,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS EUROS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CUBIERTA</b>					
<b>E10INX030</b>	<b>m.</b>	<b>IMPERMEAB. LIMAS CON LÁMINA TRANSP.</b>			
		Impermeabilización de limahoyas con un desarrollo de 0,80 m., mediante lámina impermeabilizante de PVC-P de 1,2 mm. autoprotégida, con armadura de poliéster Rhenofol CV, incluso p.p. de remates.			
O01OA030	0,065 h.	Oficial primera	19,86	1,29	
O01OA050	0,065 h.	Ayudante	17,68	1,15	
P06SL060	0,600 m2	Lám.impermeabilizante transpirable	6,13	3,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,12</b>

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

<b>E09ISD160</b>	<b>m.</b>	<b>REMATE CHAPA COBRE DES=250 mm.</b>			
		Remate de chapa de cobre de 50 cm. desarrollo en cumbrera lima o remate lateral, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares, según NTE-QTL. Medido en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,194 h.	Oficial primera	19,86	3,85	
O01OA050	0,162 h.	Ayudante	17,68	2,86	
P05CC190	1,150 m.	Remate chapa cobre des=250 mm.	9,19	10,57	
P05CW010	1,200 ud	Tomillería y pequeño material	0,15	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,46</b>

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

<b>ETGWETG</b>	<b>m2</b>	<b>LÁMINA IMPERMEABILIZANTE TRANSPIRABLE</b>			
		Impermeabilización de faldones mediante lámina impermeabilizante de PVC-P de 1,2 mm. autoprotégida, con armadura de poliéster Rhenofol CV, incluso p.p. de remates.			
O01OA030	0,015 h.	Oficial primera	19,86	0,30	
O01OA050	0,015 h.	Ayudante	17,68	0,27	
P06SL060	0,600 m2	Lám.impermeabilizante transpirable	6,13	3,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>RERH</b>	<b>m2</b>	<b>TEJA CER. PRENSADA VIEJA SOBRE DOBLE RASTREL IMERYS</b>			
		Cubrición con teja cerámica prensada modelo IMERYS, colocada sobre doble rastrel y lámina transpirable, incluso parte proporcional de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares, según NTE/QTT-11. Medida en su verdadera magnitud.			
O01OA030	0,125 h.	Oficial primera	19,86	2,48	
O01OA050	0,125 h.	Ayudante	17,68	2,21	
P05TV050	5,100 ud	Teja autoventilada IMERYS.	3,00	15,30	
P05TC030	13,000 ud	Teja curva 40x16 marrón IMERYS	1,00	13,00	
A02A090	0,016 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	48,57	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,77</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ACABADOS</b>					
<b>E06W010</b>	<b>m2</b>	<b>LIMPIEZA Y REJUNTADO MAMPOSTERÍA</b>			
		Limpieza y rejuntado de mampostería existente, i/reposición de piedras en zonas deterioradas, recibidas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/medios auxiliares, s/NTE-EFP, medida deduciendo huecos.			
O01OB070	0,163 h.	Oficial cantero	15,83	2,58	
O01OB080	0,163 h.	Ayudante cantero	15,03	2,45	
P01SM010	0,100 m3	Piedra caliza mampostordin.	47,42	4,74	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	52,08	1,04	
P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	75,21	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZEUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>R09MPB080</b>	<b>m.</b>	<b>BORDE LIBRE FALDÓN PLOMO 1,20mx3,0 mm.</b>			
		Borde libre de faldón de cubierta de chapa de plomo de 3,00 mm. de espesor, con desarrollo de 0,60 m. ejecutado por el sistema de engatillado simple inferior, con chapa de plomo cortada, incluso patillas de anclaje de vertiente y perforaciones, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte clavos de cobre y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de chapa galvanizada, y limpieza.			
O01OB140	0,769 h.	Ayudante cerrajero	16,23	12,48	
O01OA050	0,383 h.	Ayudante	17,68	6,77	
P05CP050	2,420 m2	Chapa de plomo de 3,00 mm.	37,74	91,33	
P05CGG010	2,000 m2	Chapa lisa ac.galv.aniz. a=100cm e=0,6mm	9,50	19,00	
P05CP160	2,000 ud	Patilla j/alzada v. vertiente Pb e=3 mm.	0,50	1,00	
P01UC080	4,000 cud	Clavo 3,3x60mm a templado galva.	1,24	4,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>135,54</b>

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD</b>						
<b>E28RA010</b>		ud	<b>CASCO DE SEGURIDAD</b>			
			Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA010	1,000	ud	Casco seguridad	2,02	2,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS						
<b>E28RA090</b>		ud	<b>GAFAS ANTIPOLVO</b>			
			Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA140	0,333	ud	Gafas antipolvo	3,13	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						
<b>E28RM010</b>		ud	<b>PAR GUANTES DE LONA</b>			
			Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM005	1,000	ud	Par guantes lona protección estándar	1,88	1,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>E28RP070</b>		ud	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b>			
			Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP025	0,333	ud	Par botas de seguridad	23,30	7,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
<b>E28RSA070</b>		ud	<b>ARNÉS AM. DORSAL Y TORSAL D.R.+CINT.</b>			
			Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación + cinturón de sujeción, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS070	0,200	ud	Arnés am. dorsal y torsal d.r. + cint.	77,38	15,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>E28RSG020</b>		m.	<b>LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD</b>			
			Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
O01OA030	0,065	h.	Oficial primera	19,86	1,29	
O01OA070	0,065	h.	Peón ordinario	16,88	1,10	
P31IS470	0,070	ud	Tb. vert. y horiz. desliz.+eslinga 90 cm	65,64	4,59	
P31IS600	1,050	m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,25	1,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
<b>E28RSH030</b>		ud	<b>PUNTO DE ANCLAJE FIJO</b>			
			Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante lacos químicos, lacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
O01OA030	0,032	h.	Oficial primera	19,86	0,64	
O01OA070	0,065	h.	Peón ordinario	16,88	1,10	
P31IS670	1,000	ud	Punto de anclaje fijo	8,43	8,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
<b>D40AA095</b>		M2	<b>ALQUILER DIA ANDAMIO EUROPEO</b>			
			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.			
U41AA015	1,000	M2	Día alquiler andamio Europeo	0,04	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CANTIDAD UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>D40AA005</b>	<b>M2</b>	<b>MONTAJE Y DESM. ANDAMIO EUROPEO</b>			
		M2. Andamio tubular convencional apto para trabajos hasta una altura de 15 m., consistente en: suministro en alquiler, montaje y desmontaje, separación al paramento de 20-25cm. aproximadamente, amarres a huecos mediante husillos con tacos de madera contrachapada y control periódico de su tensión y amarres a partes resistentes con tacos de expansión, químicos, especiales para ladrillo u hormigón, etc., colocados cada 12m2, con una resistencia a tracción de 300kg, red de protección para caída de materiales, preparación de base, placas de apoyo al suelo sobre tacos de madera o durmientes, de acuerdo con la capacidad de carga de la solera, accesos de plataformas con trampilla y escaleras abatibles en su interior, barandilla exterior con dos barras y rodapie, barandilla interior con 1 barra, todo según detalle de planos de montaje y la normativa de obligado cumplimiento sobre andamiajes.			
U41AA005	1,000 M2	Andamio transportado	0,32	0,32	
U41AA205	1,000 M2	Montaje andamio Europeo	2,21	2,21	
U41AA225	1,000 M2	Desmontaje andamio Europeo	2,21	2,21	
%0100000	2,500 %	Costes indirectos...(s/total)	4,70	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,86</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REHABILITACIÓN DE LAS CUBIERTAS DE LA IGLESIA DE SANTA CECILIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS

FRQRF		PARTIDA ALZADA			
-------	--	----------------	--	--	--

Sin descomposición

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>620,39</b>
---------------------------	---------------

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