



---

**Sangüesa / Zangoza**  
**Iglesia de San Salvador /**  
**San Salvatore eliza**

---

**Restauración de la envolvente**  
**Fase 2. Nave y cuerpos adosados /**  
**Ingurutzailera leheneratzea**  
**2. Fasea. Nabea eta gorputz atxikiak**

---

**Proyecto de ejecución /**  
**Exekuzio proiektua**  
Junio de 2026 / 2026-ko Ekaina

---

**Mediciones y presupuesto /**  
**Neurketak eta aurrekontuak**

---

Amaia Prat Aizpuru  
Arquitecta / Arkitektoa  
Laura Elvira Tejedor  
Arquitecta colaboradora / Arkitekto  
laguntzailea  
Alicia Huarte Huarte  
Arquitecta técnica / Arkitekto teknikoa

---

**Institución Príncipe de Viana /**  
**Vianako Printzea erakundea**  
**Patrimonio Arquitectónico /**  
**Ondare arkitektonikoa**  
Santo Domingo, 8 31001 Pamplona / Iruña

---

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	Medios auxiliares.....	116.496,45	23,96
02	Trabajos previos, retiradas y protecciones.....	24.046,21	4,95
03	Desmontados y demoliciones .....	32.475,56	6,68
04	Albañilería y cantería.....	227.758,30	46,85
05	Cubiertas .....	47.598,04	9,79
06	Metalistería y carpintería .....	18.646,45	3,84
07	Instalaciones .....	9.842,00	2,02
08	Seguridad y salud.....	5.901,43	1,21
09	Gestión de residuos .....	3.380,44	0,70
<b>Total presupuesto de ejecución material</b>		<b>486.144,88</b>	
	19,00 % GG + BI.....	92.367,53	
	Suma .....	92.367,52	
	Presupuesto base sin IVA	578.512,40	
	21% IVA	121.487,60	
<b>Total presupuesto de contratación</b>		<b>700.000,00</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SETECIENTOS MIL EUROS

Pamplona, junio de 2026

La arquitecta,

La aparejadora,

Amaia Prat Aizpuru

Alicia Huarte Huarte



**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.02</b>	<b>m2 Montaje y desmontaje de andamio interior</b>							
	Montaje (70%) y desmontaje (30%) de andamio tubular multidireccional de 1 m de anchura en el interior, incluso plataformas de trabajo, rodapiés, barras intermedias y barandillas, redes y parte proporcional de escalera en trampillas. Medido el alzado del andamio colocado; anchura total x altura (distancia desde husillo a parte alta de barandilla). Incluida la parte proporcional de tableros de madera en esquinas y de ménsulas metálicas necesarias, portes de ida y vuelta de material y plan de andamiaje o documento similar.							
	Capilla San Sebastián	3	3,00		8,00	72,00		
		1	2,00		8,00	16,00		
		1	1,00		8,00	8,00		
	Capilla San Pablo	3	3,00		10,00	90,00		
	Torreón	2	3,00		11,00	66,00		
	Nave	2	23,00		12,50	575,00		
		2	8,50		13,00	221,00		
	Tramos centrales (sin plataformas	2o)	23,50		12,50	440,63	.75	
		2	2,00		10,00	40,00		
	Coro	1	2,00		5,00	10,00		
						1.538,63	18,00	27.695,34
<b>01.03</b>	<b>m2xrnAlquiler mensual de andamio multidireccional</b>							
	Alquiler mensual de m2 de andamio multidireccional de 1 m de anchura, incluso parte proporcional de plataformas de trabajo, rodapiés, barras intermedias y barandillas, redes y parte proporcional de escalera en trampillas. Medido el alzado del andamio colocado; anchura total x altura (distancia desde husillo a parte alta de barandilla).Incluso tableros de madera en esquinas y ménsulas necesarias.							
	Exterior	7	1.058,50			7.409,50		
	Interior	3	1.538,63			4.615,89		
						12.025,39	1,83	22.006,46
<b>01.04</b>	<b>ud Montaje y desmontaje de escalera modular</b>							
	Montaje (70%) y desmontaje (30%) de escalera modular de aluminio completa, con todos los elementos de seguridad. Medida la unidad de tramo colocado (cada tramo tiene 2 m de altura). Incluso portes de ida y vuelta de material.							
	Exterior	10				10,00		
	Interior	6				6,00		
						16,00	561,00	8.976,00
<b>01.05</b>	<b>ud/mAlquiler de escalera modular</b>							
	Alquiler de escalera modular de aluminio completa. Medida la unidad de tramo colocado (cada tramo tiene 2 m de altura)							

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Exterior	7	10,00			70,00		
	Interior	3	6,00			18,00		
						88,00	113,00	9.944,00
<b>01.06</b>	<b>m2 Montaje y desmontaje plataforma.</b>							
	Montaje y desmontaje de plataforma para trabajos en bóvedas o estructura de cubierta, incluso parte proporcional de vigas montadas sobre los andamios, portes de ida y vuelta de material y plan de montaje o documento similar.							
	Atrio norte	1	2,50	1,50		3,75		
	Capilla San Sebastián	1	2,00	2,00		4,00		
	Nave	1	21,00	2,50		52,50		
		1	21,00	3,00		63,00		
		2	2,00	0,50		2,00		
						125,25	14,00	1.753,50
<b>01.07</b>	<b>mes Alquiler plataforma</b>							
	Alquiler mensual de plataforma, incluso parte proporcional de vigas montadas sobre los andamios.							
	Atrio norte	6	2,50	1,50		22,50		
	Capilla San Sebastián	6	2,00	2,00		24,00		
	Nave	3	21,00	2,50		157,50		
		3	21,00	3,00		189,00		
		6	2,00	0,50		6,00		
						399,00	1,85	738,15
<b>01.08</b>	<b>mes Toldos</b>							
	Alquiler mensual de toldos para toda la superficie de la obra.							
		5				5,00		
						5,00	490,00	2.450,00
<b>01.09</b>	<b>ud Grúa torre 45 m</b>							
	Montaje (70%) y desmontaje (30%) de grúa-torre de brazo 45 metros y altura de 30 metros, para la ejecución de las obras, incluso zapata necesaria (excavación, relleno y compactación de grava, solera armada), proyecto técnico de instalación, permisos correspondientes, legalización, tasas, dirección del montaje, portes de ida y vuelta, mantenimiento e inspecciones, contando con limitador de ángulos para la pluma, limitador de carrera de traslación, puesta en veleta, paragolpes de fin de recorrido del carro por la pluma, limitador de par, limitador de carga máxima, sistema apropiado para guardar las distancias de seguridad, limitadores de giro para circunstancias especiales y alarmas sonoras de accionamiento.							
		1				1,00		
						1,00	16.600,00	16.600,00

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.10</b>	<b>mes Alquiler grúa torre 45 m</b> Alquiler de grúa-torre de brazo 45 metros y altura de 30 metros, para la ejecución de las obras, incluso revisiones periódicas y mantenimiento necesario.	8				8,00		
						8,00	850,00	6.800,00
<b>01.11</b>	<b>ud Cartel señalizador de obras</b> Suministro y colocación de cartel señalizador de obras, formado por lona microperforada de 3,04x2,05 m. aproximadamente, incluso colocación sobre el frente de andamio y posterior retirada y transporte a vertedero, según diseño facilitado por la dirección facultativa.	1				1,00		
						1,00	480,00	480,00
<b>TOTAL 01 .....</b>								<b>116.496,45</b>

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS, RETIRADAS Y PROTECCIONES</b>							
<b>02.01</b>	<b>ud Fumigación y desbroce</b> Fumigación y desbroce en fachadas y en elementos singulares de la iglesia, como coronaciones de contrafuertes y zonas puntuales del edificio, incluso carga y transporte de escombros a vertedero y medios auxiliares necesarios.					1,00	330,00	330,00
<b>02.02</b>	<b>ud Desmontado de bienes muebles de capilla San Sebastian</b> Desmontado de bienes muebles existentes en la capilla de San Sebastian: un retablo neoclásico, unas tablas góticas y una mesa de altar, incluso numeración de las piezas antes del desmontado, protección y embolsado con producto dentro para tratamiento anti-xilófagos de todas las piezas, medios auxiliares necesarios, paletizado de los elementos y acopio en el interior de la iglesia, para posterior transporte a almacén (no incluido). Todo realizado por personal especializado.					1,00	3.340,00	3.340,00
<b>02.03</b>	<b>ud Desmontado de bienes muebles de capilla San Pablo</b> Desmontado de bienes muebles existentes en la capilla de San Pablo: un retablo barroco, un retablo neoclásico con base de altar y varios elementos de poco porte (un altar, un banco, una urna, piecerío de un retablo y dos reclinatorios), incluso numeración de las piezas antes del desmontado, protección y embolsado con producto dentro para tratamiento anti-xilófagos de todas las piezas, medios auxiliares necesarios, paletizado de los elementos y acopio en el interior de la iglesia, para posterior transporte a almacén (no incluido). Todo realizado por personal especializado.					1,00	4.480,00	4.480,00
<b>02.04</b>	<b>ud Desmontado de retablo del Carmen</b> Desmontado del retablo del Carmen, ubicado en el muro sur de la iglesia; incluso numeración de las piezas antes del desmontado, protección y embolsado con producto dentro para tratamiento anti-xilófagos de todas las piezas, medios auxiliares necesarios, paletizado de los elementos y acopio en el interior de la iglesia, para posterior transporte a almacén (no incluido). Todo realizado por personal especializado.					1,00	7.460,00	7.460,00

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.05</b>	<b>ud Desplazamiento de elementos</b>							
	Desplazamiento de elementos existentes en la nave de la iglesia, necesario para la ejecución de las obras: altar, tres sillas de sede y dos cierres de ventanas, incluso protección durante su acopio, colocación en su lugar una vez se terminen las obras (altar y sillas en cabecera) y medios auxiliares necesarios.							
						1,00	420,00	420,00
<b>02.06</b>	<b>m2 Protección pavimento</b>							
	Suministro y colocación de tablero aglomerado de 19 mm para protección de pavimento, en formato comercial de 244x122, incluso retirada al finalizar las obras, separación de piezas aprovechables, y almacenamiento en obra para su reutilización.							
	Nave central	1	23,50	11,00			258,50	
	San Sebastian	1	5,00	4,50			22,50	
	San Pablo	1	5,50	4,50			24,75	
	Torreón	1	2,00	3,50			7,00	
	Lauda piedra	1	2,50	1,00			2,50	
						315,25	8,50	2.679,63
<b>02.07</b>	<b>m2 Protección de elemento fijo con plástico/geotextil</b>							
	Protección de elemento fijo con plástico y/o geotextil, incluso medios auxiliares necesarios, sellados, retirada y limpieza al finalizar las obras.							
	Retablo Mayor-cierre en andamio	1	8,00		11,00		88,00	
						88,00	7,00	616,00
<b>02.08</b>	<b>m2 Retirada de cierre de huecos</b>							
	Retirada de cierres en huecos, formados por vidrio, metacrilato, levante de ladrillo o carpintería de madera, incluso medios auxiliares necesarios, retirada de material de recibido, limpieza del hueco, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Acceso torre	2	0,50		0,30		0,30	
	Escalera coro.Este	2	0,30		0,90		0,54	
	Escalera coro.Sur	1	0,50		0,70		0,35	
	Escalera coro.Oeste	2	0,60		0,90		1,08	
	Escalera caracol sur	3	0,20		0,70		0,42	
						2,69	82,00	220,58

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.09</b>	<b>m3 Retirada de guano</b>							
	Retirada de guano acumulado en la planta inferior de la torre (sobre la bóveda de la cabecera) y en la planta del campanario, mediante medios manuales, incluso retirada de elementos como restos de maderas u otros elementos, apeos precios para garantizar un trabajo en condiciones de seguridad en el acceso al campanario, medios auxiliares necesarios para sacar el material por la cubierta de la escalera de caracol norte (previa retirada de ésta) , carga y transporte a vertedero.							
	planta sobre bóveda	1	8,00	6,00	0,65	31,20		
		1	8,00	6,00	0,50	24,00		
	campanario	1	8,00	6,00	0,10	4,80		
							60,00	75,00
								4.500,00
	<b>TOTAL 02 .....</b>							<b>24.046,21</b>

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>DESMONTADOS Y DEMOLICIONES</b>							
<b>03.01</b>	<b>m2 Desmontado de cielo raso</b>							
	Desmontado de cielo raso lucido y sus fijaciones, incluso medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Capilla San Pablo	1	5,50	4,50		24,75		
						24,75	12,00	297,00
<b>03.02</b>	<b>m2 Desmontado teja cerámica</b>							
	Desmontado de cubierta de teja cerámica curva, incluidos caballetes, limas, bateaguas, remates laterales, encuentros con paramentos, luceras, etc., por medios manuales, dejando la superficie del faldón de cubierta limpia y al descubierto para su posterior retirada y sustitución (salvo en el atrio norte donde no se sustituye el faldón). Incluso limpieza y retirada de escombros, carga, transporte al vertedero y p.p. de medios auxiliares. Medición en verdadera magnitud.							
	Atrio puerta norte	1	12,55			12,55		
	Capilla de San Sebastian	1	26,36			26,36		
	Capilla de San Pablo	1	28,17			28,17		
	Torreón	1	16,51			16,51		
	Escalera caracol norte	1	9,09			9,09		
	Escalera coro	1	20,15			20,15		
	Escalera caracol sur	1	7,37			7,37		
						120,20	14,84	1.783,77
<b>03.03</b>	<b>m2 Desmontado de fibrocemento</b>							
	Desmontado de cubierta de fibrocemento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros, carga, transporte al vertedero y p.p. de medios auxiliares. Medición en verdadera magnitud.							
	Escalera caracol norte	1	2,37			2,37		
						2,37	180,00	426,60
<b>03.04</b>	<b>m2 Desmontado de cubierta de losas</b>							
	Desmontado de cubierta de losas de piedra, con recuperación de piezas existentes para su recolocación, incluso p.p. de retirada previa de impermeabilización existente y de sillares acopiados sobre la cubierta, retirada de losa colocada en esquina y donde apoyan las losas de cubierta, numeración de losas a reutilizar, limpieza y acopio de losas, medios auxiliares necesarios y carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Acceso torre	1	6,05			6,05		
						6,05	110,00	665,50

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.05</b>	<b>m1</b>	<b>Desmontado canalones, canales y bajantes</b>						
	Desmontado de canalones, canales o ascones, bajantes, y/o limas de cualquier tipo, por medios manuales. Incluso limpieza y retirada de escombros, carga, transporte al vertedero y p.p. de medios auxiliares.							
	Torreón y esc caracol N	1	7,30			7,30		
		1	4,00			4,00		
		1	2,00			2,00		
	Bajante	1	10,50			10,50		
						23,80	10,00	238,00
<b>03.06</b>	<b>m2</b>	<b>Desmontado tabla</b>						
	Desmontado de tabla de pino de faldones de cubierta o en forjados, de 1 cm de grueso, con carga y transporte de escombro a vertedero, incluso medios auxiliares necesarios.							
	Escalera coro	1	20,15			20,15		
	Escalera caracol sur	1	7,37			7,37		
	Coro antiguo convento (S.Pablo)	1	5,50	4,50		24,75		
						52,27	15,90	831,09
<b>03.07</b>	<b>m3</b>	<b>Desmontado estructura cubierta de madera</b>						
	Desmontado de estructura de cubierta de madera, incluso apeos y medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombro a vertedero.							
	Escalera coro	5	3,50	0,10	0,20	0,35		
	Escalera caracol sur	5	2,50	0,10	0,20	0,25		
	Escalera caracol norte	4	2,50	0,10	0,20	0,20		
	Coro antiguo convento (S.Pablo)	7	5,50	0,10	0,15	0,58		
						1,38	306,00	422,28
<b>03.08</b>	<b>m2</b>	<b>Demolición de forjado de hormigón</b>						
	Demolición de forjado de hormigón armado con viguetas prefabricadas, semiviguetas o viguetas in situ de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón o formación de faldón con tabiques conejeros y tablero cerámico armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso demolición de p.p. de vigas, brochales y zunchos, limpieza y retirada de escombros, carga, transporte al vertedero y p.p. de medios auxiliares.							
	Capilla San Sebastián	1	26,36			26,36		
	Capilla San Pablo	1	28,17			28,17		
	Torreón	1	16,51			16,51		
						71,04	25,00	1.776,00

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.09</b>	<b>m3 Vaciado manual de rellenos sobre bóvedas y cubiertas</b>							
	Vaciado manual de rellenos sueltos sobre bóvedas o cubiertas y sobre senos o riñones de bóveda (sólo elementos sueltos y tierra), incluso medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero y limpieza final.							
	Sobre cúpula San Sebastian	2	5,00	1,00	0,50	5,00		
		2	4,50	1,00	0,50	4,50		
	Escalera caracol norte	1	9,09		0,50	4,55		
	Atrio puerta norte	1	12,55		0,30	3,77		
							17,82	80,00
								1.425,60
<b>03.10</b>	<b>ml Retirada de losa en coronación de muros</b>							
	Retirada manual de losa existente en coronación de muros, incluso numeración, limpieza y acopio de piezas en buen estado para su reutilización, medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Atrio puerta norte	1	6,60			6,60		
	Capilla San Sebastián	1	5,80			5,80		
		1	5,00			5,00		
	Capilla San Pablo	1	5,25			5,25		
	Torreón	1	0,70			0,70		
		1	5,80			5,80		
							29,15	40,00
								1.166,00
<b>03.11</b>	<b>m2 Desmontado de sillares de muros</b>							
	Desmontado manual de sillares en coronación de muros o de contrafuertes, en todo el espesor del muro o incluyendo el relleno interior en su caso, incluso limpieza y acopio de piezas en buen estado para su reutilización, medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero. Medida la superficie vista a una cara.							
	Capilla San Sebastian	1	8,50		0,40	3,40		
	Capilla San Pablo	1	5,25		0,40	2,10		
	Torreón	1	1,20		3,00	3,60		
		1	5,50		3,00	16,50		
	Escalera caracol sur	1	4,00		0,30	1,20		
		2	2,00		0,50	2,00		
							28,80	60,00
								1.728,00

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.12</b>	<b>m2 Desmontado de sillar de tapa de contrafuerte o de derrame</b>							
	Desmontado de sillares trapezoidales de tapa de contrafuerte u otros elementos, incluso numeración previa, con limpieza y acopio a pie de obra, para su posterior colocación si procede (especialmente piezas con goterón en buen estado y/o con decoración inferior), incluso p.p. de retirada de rellenos que no estén firmes, medios auxiliares y carga y transporte de escombros a vertedero. Medido en magnitud real del derrame más la medición de los sillares de derrame en sus laterales (caras labradas).							
	ECNorte							
	derrame frente	1	1,12		2,60	2,91		
	derrame laterales	2	0,82			1,64		
						4,55	60,00	273,00
<b>03.13</b>	<b>m2 Limpieza de muros y bóveda</b>							
	Limpieza de muros y bóveda, mediante proyección de arena a baja presión, con boquilla helicoidal, incluso medios auxiliares, protecciones necesarias y posterior lavado, según instrucciones de la Dirección Facultativa. Medición en proyección frontal del paramento (en desarrollo en bóveda)							
	Exterior							
	Atrio puerta norte int	1	4,50		5,00	22,50		
		-1	2,00		2,50	-5,00		
		2	2,25		5,20	23,40		
	bóveda	1	5,00		2,40	12,00		
	Capilla San Sebastian	1	6,00		7,80	46,80		
		1	2,00		9,00	18,00		
	Capilla San Pablo	1	6,50		7,80	50,70		
		1	1,00		8,00	8,00		
	Torreón	1	1,50		9,00	13,50		
		1	3,80		3,00	11,40		
	Torreón. Paredes interiores	1	11,00		11,50	126,50		
	Lateral vivienda	1	31,52			31,52		
	Sobre capillas-muro nave	1	10,50		2,50	26,25		
	Escalera caracol norte-muro este	1	2,50		3,50	8,75		
	Acceso torre-muros norte y este	1	4,50		5,80	26,10		
	ECN	1	11,60			11,60		
						432,02	14,00	6.048,28
<b>03.14</b>	<b>m2 Saneado de sillares</b>							
	Retirada manual de deplacados y desconchones de sillares, realizada con escalpelo, incluso medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Limpieza	1	432,02			129,61	.3	
						129,61	15,00	1.944,15

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.15</b>	<b>m2 Saneado de juntas de sillería o de mampostería</b>							
	Saneado de juntas de cemento y/o deterioradas de la fábrica de sillería o de mampostería, dejando la junta limpia y abierta para ser rejuntada. Incluso medios auxiliares necesarios, recogida, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Limpieza	1	432,02			432,02		
							22,00	9.504,44
						432,02		
<b>03.16</b>	<b>m2 Cajeados de sillares profundidad 20-25 cm (35 cm en piezas de esquina)</b>							
	Cajeado de sillares de piedra en una profundidad media de 20-25 cm, y hasta 35 cm en caso de piezas laterales o de esquina, que tendrán una anchura en el frente de 30 cm, para posterior reposición con piezas de piedra, incluso taladros previos para determinar la profundidad de las piezas existentes si fuera preciso, medios auxiliares, apuntalamientos y acodamientos necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero. Medición en cada alzado (cara labrada).							
	Retirada de viguetas	1	3,60		0,50	1,80		
	Sobre capillas	10	0,20			2,00		
	Torreón	5	0,20			1,00		
	Escalera caracol norte							
	fachada este	0,9				0,90		
	fachada oeste	1,14				1,14		
	Acceso torre							
	cara este	1,8				1,80		
	cara norte	0,57				0,57		
	ECNorte-muro oeste de torre							
	lateral derecho	1				1,00		
	lateral izquierdo	0,13				0,13		
	frente	0,18				0,18		
	Bajo ventanal V3 en T1	1	2,00		0,60	1,20		
	Imposta	1	9,00		0,30	2,70		
	Escalera coro (viga madera)	2				2,00		
							210,00	3.448,20
						16,42		
<b>03.17</b>	<b>m2 Cajeados de sillares lisos y de impostas deterioradas en profundidad 5-10 cm</b>							
	Cajeado de sillares lisos y de impostas deterioradas en una profundidad media de 5 a 10 cm, hasta llegar a piedra sana para posterior reposición con mortero de reparación o mediante prestados de piedra, incluso medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero. Medición en alzado.							
	Acceso torre	2	0,50		0,30	0,30		
	Escalera coro.Este	2	0,30		0,90	0,54		
	Escalera coro.Sur	1	0,50		0,70	0,35		
	Escalera coro.Oeste	2	0,60		0,90	1,08		

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Escalera caracol sur	3	0,20		0,70	0,42		
						<u>2,69</u>	<u>185,00</u>	<u>497,65</u>
	<b>TOTAL 03 .....</b>							<b>32.475,56</b>

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>ALBAÑILERÍA Y CANTERÍA</b>							
<b>04.01</b>	<b>Paj Consolidación de contrafuertes y muros</b>							
	Partida alzada a justificar mediante partes diarios de trabajo y facturas, de consolidación de contrafuertes y muros (desde cota 0 hasta la coronación de muros), mediante vertido en nido de golondrina de lechada de cal hidráulica natural NHL-3,5, incluso realización de taladros en junta para llegar al núcleo del elemento en los casos necesarios, sellado de juntas con yeso para evitar el derrame de la lechada de cal, y limpieza del paramento manchado por la lechada (los trabajos se realizarán de niveles inferiores a niveles superiores en tongadas de 1 m de alto).							
						1,00	6.404,00	6.404,00
<b>04.02</b>	<b>ud Reparacion de grietas en muros de tramo de nave</b>							
	Reparación de grietas existentes en muros de tramo de nave, mediante limpieza de grietas, acuñado de éstas con madera de roble viejo o con piezas de piedra, retacado o rejuntado e inyección de mortero fluido de cal, incluso actuación de urgencia o preventiva en los revestimientos pictóricos existentes que lo requieran, incluyendo su fijación, inyección de mortero fluido de cal, engasados, etc... sin restauración, sólo a modo preventivo para evitar su pérdida, medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Tramos nave	4				4,00		
						4,00	1.200,00	4.800,00
<b>04.03</b>	<b>ud Reparación de grietas en arcos y bóvedas de tramo de nave</b>							
	Reparación de grietas existentes en arcos y bóvedas de tramo de nave, mediante retirada y limpieza de morteros sueltos en grietas, acuñado de éstas con madera de roble viejo, y retacado o rejuntado e inyección de mortero fluido de cal, incluso actuación de urgencia o preventiva en los revestimientos pictóricos existentes que lo requieran, incluyendo su fijación, inyección de mortero fluido de cal, engasados, etc... sin restauración, sólo a modo preventivo para evitar su pérdida, medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Tramos nave	4				4,00		
						4,00	9.500,00	38.000,00

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.04</b>	<b>m2 Reparación de cúpula</b>							
	Reparación de cúpula de la capilla de San Sebastián, mediante limpieza de grietas, retacado o rejuntado, inyección de mortero de cal Limepor o similar si fuera necesario y capa de regularización en el trasdós de mortero de cal Tectoria M15 o BVD o similar, de densidad entorno a 15 KN/m3 armado con fibras, de 5 cm de grueso en toda la superficie del trasdós, ejecutada en dos capas (espesor máximo de cada capa 3 cm), incluso medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero.							
						20,00	205,00	4.100,00
<b>04.05</b>	<b>m2 Recreido contrafuertes</b>							
	Recreido de contrafuerte, consistente en levante de sillería de piedra arenisca local de tonalidad similar a la existente en la cara exterior con un fondo mínimo de 30 cm, relleno de cal y canto al interior y rejuntado final de la fábrica con mortero de cal hidráulica natural con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa. Medición de superficie de sillar visto en tres alzados, que incluye la parte proporcional de relleno interior, de llaves con la fábrica existente, una por cada tres hiladas, de varillas de fibra de vidrio de atado a la fábrica existente y de muestras de rejuntado. Incluso medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	EN12	1	1,35		1,79	2,42		
		2	1,80		2,55	9,18		
	EN23	1	1,35		1,79	2,42		
		2	1,80		2,55	9,18		
						23,20	1.215,00	28.188,00
<b>04.06</b>	<b>ml Regularización de coronación de muros</b>							
	Regularización de coronación de muros existentes, horizontales o inclinados (piñones), para paso de cubierta o para apoyo de rastreles de cubierta, consistente en colocación de lajas y/o capa de mortero de cal para que la coronación quede nivelada. Incluso medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	S.Sebastián- S.Pablo	1	5,00			5,00		
	Torreón	1	5,00			5,00		
						10,00	55,00	550,00

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.07</b>	<b>m2 Levante de sillería (cara exterior)</b>							
	Levante de fábrica de sillería de piedra arenisca local de tonalidad similar a la existente, con un fondo mínimo de 40 cm, asentada con mortero de cal hidráulica natural NHL-3,5 y arena y rejuntada con mortero de cal hidráulica natural con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa, incluso muestras, llaves necesarias, relleno de cal y canto en el interior de los muros, hasta llegar a la hoja interior de los muros, y medios auxiliares precisos, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Capilla San Sebastian	1	8,50		0,40	3,40		
	Capilla San Pablo	1	5,25		0,40	2,10		
	Escalera caracol sur	1	4,00		0,30	1,20		
						6,70	980,00	6.566,00
<b>04.08</b>	<b>m2 Levante de muro de sillar</b>							
	Levante de muro de una hoja, con sillar de piedra arenisca local de tonalidad similar a la existente, formado por sillares de 35 cm de fondo, con dos caras vistas y labradas con igual labra que los sillares existentes, asentados con mortero de cal hidráulica natural NHL-3,5 y arena, incluso rejuntado con mortero de cal hidráulica natural con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa, llaves necesarias, medios auxiliares precisos, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Acceso torre							
	Este	1	2,78		0,25	0,70		
	Norte	1	2,00		0,25	0,50		
						1,20	1.150,00	1.380,00
<b>04.09</b>	<b>m3 Levante de ladrillo macizo</b>							
	Fábrica de ladrillo macizo recibido con mortero de cal hidráulica natural NHL-3,5 y arena, incluso enlucido de las dos caras con mortero de cal hidráulica natural con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa, medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Muro entre capillas	1	6,00	0,60	1,00	3,60		
						3,60	350,00	1.260,00

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.10</b>	<b>m2 Levante curvo de ladrillo macizo 1/2 pie</b>							
	Fábrica curva de ladrillo macizo caravista de 1/2 pie, de 12 cm de espesor, en tono pajizo, recibido con mortero de cal hidráulica natural NHL-3,5 y arena, y rejuntado con mortero de cal hidráulica natural con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa, incluso llagueado de juntas horizontales, lámina separadora en la base de la fábrica, medios auxiliares precisos, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Escalera caracol norte	1	7,50		2,60	19,50		
						19,50	156,00	3.042,00
<b>04.11</b>	<b>m2 Levante curvo de ladrillo perforado 1/2 pie</b>							
	Fábrica curva de ladrillo perforado de 1/2 pie, de 8 cm de espesor, recibido con mortero de cal hidráulica natural NHL-3,5 y arena, incluso rejuntado con mortero de cal hidráulica natural con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa, lámina separadora en la base de la fábrica, medios auxiliares precisos, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Escalera caracol norte	1	7,50		2,60	19,50		
						19,50	52,00	1.014,00
<b>04.12</b>	<b>m2 Reparación de muro de mampostería</b>							
	Reparación de muros de mampostería, consistente en sustitución de mampuestos deteriorados o reposición de elementos que faltan, mediante cajeros puntuales, incluso rejuntado con mortero de cal hidráulica natural con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa, apeos y medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Atrio puerta norte	1	0,50			0,50		
	Capilla San Sebastián	1	1,50			1,50		
	Capilla San Pablo	1	1,50			1,50		
	Torreón	1	0,50			0,50		
						4,00	380,00	1.520,00
<b>04.13</b>	<b>ml Suministro cornisa coronación muros</b>							
	Suministro de cornisa de piedra arenisca similar a la existente en coronación de muros, de 20 cm de altura y 54 cm de fondo total, siendo 12 cm el vuelo achaflanado respecto al muro, con labra de cincel, según planos.							
	Atrio puerta norte	1	6,60			6,60		
	Capilla San Sebastián	1	6,00			6,00		
	Capilla San Pablo	1	6,50			6,50		
	Torreón	1	1,50			1,50		
	Nave (unión lado norte con torre)	1	1,10			1,10		
						21,70	550,00	11.935,00

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.14</b>	<b>ml Colocación cornisa coronación muros</b>							
	Colocación de cornisa de piedra arenisca existente o similar a la existente de nueva ejecución, en coronación de muros, de 20 cm de altura y 54 cm de fondo total, siendo 12 cm el vuelo achaflana-do respecto al muro, asentada con mortero de cal hidráulica natu-ral NHL-3,5 y arena de río lavada, incluso rejuntado con mortero de cal hidráulica natural con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa, y medios auxiliares necesarios.							
	Atrio puerta norte	1	6,60			6,60		
	Capilla San Sebastián	1	6,00			6,00		
	Capilla San Pablo	1	6,50			6,50		
	Torreón	1	1,50			1,50		
	Nave (unión lado norte con torre)	1	1,10			1,10		
							21,70	150,00
								3.255,00
<b>04.15</b>	<b>ml Suministro enlosado sobre cornisa</b>							
	Suministro de enlosado de piedra arenisca, formado por una losa de 5 cm de espesor y 65 cm de fondo total, con labra de cincel en las caras vistas, según planos.							
	Atrio puerta norte	1	6,60			6,60		
	Capilla San Sebastián	1	6,00			6,00		
		1	2,00			2,00		
	Capilla San Pablo	1	6,50			6,50		
		1	1,00			1,00		
	Torreón	1	1,50			1,50		
	Nave (unión lado norte con torre)	2	1,10			2,20		
	Escalera caracol norte	1	2,50			2,50		
		1	5,00			5,00		
	Escalera coro	1	5,50			5,50		
		1	1,70			1,70		
		1	1,90			1,90		
							42,40	105,00
								4.452,00
<b>04.16</b>	<b>ml Colocación enlosado sobre cornisa</b>							
	Colocación de enlosado de piedra arenisca, consistente en colo-car una losa de 5 cm de espesor y 65 cm de fondo total sobre la cornisa de coronación de muros y volando 13 cm respecto a ésta, o colocada sobre la fábrica del muro sin cornisa, según planos, asentadas con mortero de cal hidráulica natural NHL-3,5 y arena de río lavada, incluso rejuntado con mortero de cal hidráulica natu-ral con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa, y medios auxiliares necesarios.							
	Atrio puerta norte	1	6,60			6,60		
	Capilla San Sebastián	1	6,00			6,00		
		1	2,00			2,00		
	Capilla San Pablo	1	6,50			6,50		
		1	1,00			1,00		

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Torreón	1	1,50			1,50		
	Nave (unión lado norte con torre)	2	1,10			2,20		
	Escalera caracol norte	1	2,50			2,50		
		1	5,00			5,00		
	Escalera coro	1	5,50			5,50		
		1	1,70			1,70		
		1	1,90			1,90		
						42,40	70,00	2.968,00
<b>04.17</b>	<b>m2 Suministro de losas en cubierta</b>							
	Suministro de losas de piedra arenisca, de 27 cm de canto, longitud aproximada 140 cm y anchura aproximada 45 cm, con labra de cincel en las caras vistas, según planos.							
	Acceso torre	1	6,05			3,03	.5	
						3,03	1.200,00	3.636,00
<b>04.18</b>	<b>m2 Colocación de losas en cubierta</b>							
	Colocación de losas de piedra arenisca, consistente en colocar losas de 27 cm de espesor (longitud 140 cm y anchura 45 cm), colocadas sobre fábrica del muro sin cornisa, a hueso entre ellas, según planos, asentadas con mortero de cal hidráulica natural NHL-3,5 y arena de río lavada, incluso rejuntado con mortero de cal hidráulica natural con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa, y medios auxiliares necesarios.							
	Acceso torre	1	6,05			6,05		
						6,05	200,00	1.210,00
<b>04.19</b>	<b>m2 Suministro de sillares de sección trapezoidal.</b>							
	Suministro de sillares de tapa de contrafuerte, de piedra arenisca local, con labra en caras vistas y tono similar al existente, a decidir por la dirección facultativa, de sección trapezoidal, de 35 cm de fondo medio y con frente similar a las piezas existentes, incluso parte proporcional de piezas con goterón y parte proporcional de piezas con decoración en la cara inferior del vuelo (bolas). Medido en magnitud real del derrame más la medición de superficie de los laterales de las piezas de borde. Cada hilada de la tapa estará formada por 2 o 3 sillares de ancho mínimo 30 cm. y se incluyen los ajustes precisos de encuentro con el muro.							
	ECNorte							
	derrame frente	1	1,12		2,60	2,91		
	derrame laterales	2	0,82			1,64		
	EN12	1	2,57		1,35	3,47		
		2	2,57		0,30	1,54		
	EN23	1	2,57		1,35	3,47		
		2	2,57		0,30	1,54		
						14,57	1.580,00	23.020,60

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.20</b>	<b>m2 Colocación de sillares piedra trapezoidal</b>							
	Colocación de sillares de sección trapezoidal en cubrición de contrafuertes, incluso parte proporcional de piezas con goterón, asentados con mortero de cal hidráulica natural NHL-3,5 y arena de río lavada y rejuntado con mortero de cal hidráulica natural con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa. Medido en magnitud real del derrame más la medición de superficie de los laterales de las piezas de borde. Cada hilada de la tapa estará formada por 2 o 3 sillares de ancho mínimo 30 cm. y se incluyen los ajustes precisos de encuentro con el muro.							
	ECNorte							
	derrame frente	1	1,12		2,60	2,91		
	derrame laterales	2	0,82			1,64		
	EN12	1	2,57		1,35	3,47		
		2	2,57		0,30	1,54		
	EN23	1	2,57		1,35	3,47		
		2	2,57		0,30	1,54		
						14,57	300,00	4.371,00
<b>04.21</b>	<b>m2 Suministro de sillares en faltas</b>							
	Suministro de sillares de piedra arenisca local, con labra en caras vistas y tono similar al existente, todo a decidir en obra por la dirección facultativa, con un espesor medio de 20-25 cm, en reposición de cajeados o faltas aisladas.							
	Retirada de viguetas	1	3,60		0,50	1,80		
	Sobre capillas	10	0,20			2,00		
	Torreón	5	0,20			1,00		
	Escalera caracol norte							
	fachada este	0,9				0,90		
	fachada oeste	1,14				1,14		
	Acceso torre							
	cara este	1,8				1,80		
	cara norte	0,57				0,57		
	ECNorte-muro oeste de torre							
	lateral derecho	1				1,00		
	lateral izquierdo	0,13				0,13		
	frente	0,18				0,18		
	Bajo ventanal V3 en T1	1	2,00		0,60	1,20		
						11,72	950,00	11.134,00
<b>04.22</b>	<b>m2 Colocación de sillares en faltas</b>							
	Colocación de sillares en cajeados o faltas aisladas en muros, asentados y rejuntados con mortero de cal hidráulica natural con dosificación y tonalidad a decidir por la Dirección Facultativa. Incluso medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Retirada de viguetas	1	3,60		0,50	1,80		

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sobre capillas	10	0,20			2,00		
	Torreón	5	0,20			1,00		
	Escalera caracol norte							
	fachada este	0,9				0,90		
	fachada oeste	1,14				1,14		
	Acceso torre							
	cara este	1,8				1,80		
	cara norte	0,57				0,57		
	ECNorte-muro oeste de torre							
	lateral derecho	1				1,00		
	lateral izquierdo	0,13				0,13		
	frente	0,18				0,18		
	Bajo ventanal V3 en T1	1	2,00		0,60	1,20		
						11,72	250,00	2.930,00
<b>04.23</b>	<b>ml</b>	<b>Suministro de imposta</b>						
		Suministro de imposta de piedra arenisca local similar a la existente en el exterior del muro sur, con labra similar a la existente, según planos.						
		1	9,00			9,00		
						9,00	1.050,00	9.450,00
<b>04.24</b>	<b>ml</b>	<b>Colocación de imposta</b>						
		Colocación de imposta, asentada con mortero de cal hidráulica natural NHL-5 y rejuntada con mortero de cal hidráulica natural NHL-3,5, con dosificación y tonalidad a decidir por la Dirección Facultativa, según planos. Incluso medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero.						
		1	9,00			9,00		
						9,00	250,00	2.250,00
<b>04.25</b>	<b>ud</b>	<b>Restauración de ventana V1</b>						
		Restauración de ventana V1, consistente en trabajos varios en la tracería: cajado de piezas deterioradas, suministro y colocación de elementos pétreos que falten o que se vayan a sustituir (derrame, basa, jamba, guardapolvos), limpieza con microproyección de toda la superficie de la ventana, consolidación con agua de cal de piezas que lo requieran, sellado de grietas o fisuras existentes, reintegración volumétrica de elementos lisos o moldurados mediante mortero de reparación, aplicación de enjabelgado de cal para entonar y rejuntado de elementos con mortero de cal hidráulica natural con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa, incluso apeos y medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero. Todo según planos.						
						1,00	10.000,00	10.000,00

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.26</b>	<b>ud Restauración de ventana V2</b> Restauración de ventana V2, consistente en trabajos varios en la tracería: cajeadado de piezas deterioradas, suministro y colocación de elementos pétreos que falten o que se vayan a sustituir (derrame, basa, jamba, guardapolvos), limpieza con microproyección de toda la superficie de la ventana, consolidación con agua de cal de piezas que lo requieran, sellado de grietas o fisuras existentes, reintegración volumétrica de elementos lisos o moldurados mediante mortero de reparación, aplicación de enjabelgado de cal para entonar y rejuntado de elementos con mortero de cal hidraulica natural con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa, incluso apeos y medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero. Todo según planos.							
						1,00	10.000,00	10.000,00
<b>04.27</b>	<b>ud Restauración de ventana V3</b> Restauración de ventana V3, consistente en trabajos varios en la tracería: cajeadado de piezas deterioradas, suministro y colocación de elementos pétreos que falten o que se vayan a sustituir (derrame, basa, jamba, guardapolvos), limpieza con microproyección de toda la superficie de la ventana, consolidación con agua de cal de piezas que lo requieran, sellado de grietas o fisuras existentes, reintegración volumétrica de elementos lisos o moldurados mediante mortero de reparación, aplicación de enjabelgado de cal para entonar y rejuntado de elementos con mortero de cal hidraulica natural con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa, incluso apeos y medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero. Todo según planos.							
						1,00	10.000,00	10.000,00
<b>04.28</b>	<b>ud Umbral puerta escalera caracol norte</b> Suministro y colocación de umbral de piedra curvo de piedra arenisca local similar a la existente, a colocar en la salida de la escalera de caracol norte hacia la cubierta, con dimensiones aproximadas de 25 cm de alto, 30 cm mínimo de fondo total y una cuerda de 115 cm en su curva exterior, asentado con mortero de cal hidráulica natural NHL-5 y rejuntado con mortero de cal hidráulica natural con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa, incluso medios auxiliares necesarios y carga y transporte de escombros a vertedero. Según planos.							
		1				1,00		
						1,00	1.780,00	1.780,00

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.29</b>	<b>m2 Reparación con mortero de reparación</b>							
	Reparación con mortero especial para reparación de piedra, tipo Harrite de Saint-Astier o similar, con dosificación y tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa, en paños lisos o en elementos con relieve o labrados, en alzados, con un fondo medio de 5-10 cm, armado con varillas de fibra de vidrio de 0,3 a 0,8 cm de diámetro, fijadas con resina epoxi a taladros realizados en la piedra sana y entramado de alambre de acero inoxidable, incluso medios auxiliares necesarios, separadores en juntas, labra final, rejuntado y entonado final en caso necesario.							
	Acceso torre	2	0,50		0,30	0,30		
	Escalera coro.Este	2	0,30		0,90	0,54		
	Escalera coro.Sur	1	0,50		0,70	0,35		
	Escalera coro.Oeste	2	0,60		0,90	1,08		
	Escalera caracol sur	3	0,20		0,70	0,42		
						2,69	790,00	2.125,10
<b>04.30</b>	<b>m2 Rejuntado de muros</b>							
	Rejuntado de muros de sillería o de mampostería con mortero de cal hidráulica natural, con dosificación y tonalidad a definir en obra por la Dirección Facultativa. Incluso eliminación de rebabas de mortero y limpieza de la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado y p.p. de medios auxiliares, carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Limpieza	1	432,02			432,02		
						432,02	30,00	12.960,60
<b>04.31</b>	<b>m2 Enjabelgado de cal en paramentos</b>							
	Enjabelgado de paramentos, con lechada de cal y colorante inorgánico, en tonalidad a decidir en obra por la dirección facultativa, incluso medios auxiliares precisos.							
		1	50,00			50,00		
						50,00	16,00	800,00
<b>04.32</b>	<b>m2 Lucido de mortero de cal</b>							
	Enfoscado y lucido de paramentos verticales, rectos o curvos, con mortero de cal hidráulica, color Teinte 20 de Cales Saint Astier o similar, incluso malla de fibra de vidrio, con refuerzo adicional en esquinas de huecos y uniones entre diferentes materiales soporte, medios auxiliares, carga y transporte de escombros a vertedero y limpieza final. Medición deduciendo huecos mayores de 1 m2.							
	Escalera caracol norte interior	1	7,50		2,60	19,50		
	Piñón entre capillas	1	6,00		1,00	6,00		
	V1	2	1,00		3,00	6,00		
						31,50	50,00	1.575,00

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.33</b>	<b>m2 Solera para formación faldón cubierta</b>							
	Solera de hormigón de cal hidráulica, de 5 cm de grueso mínimo y hasta un máximo de 15 cm de grueso, para formación de pendiente, incluso juntas, medios auxiliares necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero y limpieza final.							
	Escalera caracol norte	1	9,09			9,09		
	Atrio puerta norte	1	12,55			12,55		
						21,64	50,00	1.082,00
	<b>TOTAL 04 .....</b>							<b>227.758,30</b>

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>CUBIERTAS</b>							
<b>05.01</b>	<b>m3 Madera de abeto en estructura</b>							
	Suministro y colocación de madera de abeto del país en piezas de estructura, cepillada, clase resistente C24, incluso parte proporcional de cortes, molduras, ejecución de cola de milano y cajas, uniones y fijaciones, con un grado de humedad del 15% (+-3%) y tratamiento antixilófagos en autoclave, incluso portes a obra, suministro y colocación de cazoletas de acero galvanizado con su tornillería y piecerío, emplomado de apoyos si fuera necesario, acabado final con una mano de lasure de fondo de protección incoloro y tres manos con tono a decidir por la Dirección Facultativa y medios auxiliares precisos. Todo según detalle de planos.							
	Capilla S.Sebastian							
	Durmiente	1	4,39	0,14	0,14		0,09	
	Correa	6	4,59	0,14	0,20		0,77	
	Capilla S.Pablo							
	Durmiente	1	4,44	0,14	0,14		0,09	
	Correa	7	4,44	0,14	0,20		0,87	
	Torreón							
	Correa	3	2,08	0,10	0,15		0,09	
		4	2,77	0,10	0,15		0,17	
	Escalera caracol sur							
	Viga	1	2,15	0,20	0,20		0,09	
	Zapata	1	0,40	0,20	0,20		0,02	
	Aguilones	2	3,00	0,12	0,18		0,13	
	Cabios	12	2,00	0,10	0,15		0,36	
	Puntales	2	0,30	0,14	0,14		0,01	
	Durmientes	2	1,89	0,15	0,06		0,03	
		1	3,46	0,15	0,06		0,03	
	*	2					2,00	
						4,75	1.405,00	6.673,75
<b>05.02</b>	<b>m3 Madera de abeto moldurada en estructura</b>							
	Suministro y colocación de madera de abeto del país en piezas de estructura, con molduras en las aristas, cepillada, clase resistente C24, incluso parte proporcional de cortes, molduras, ejecución de cola de milano y cajas, uniones y fijaciones, con un grado de humedad del 15% (+-3%) y tratamiento antixilófagos en autoclave, incluso portes a obra, suministro y colocación de cazoletas de acero galvanizado con su tornillería y piecerío, emplomado de apoyos si fuera necesario, acabado final con una mano de lasure de fondo de protección incoloro y tres manos con tono a decidir por la Dirección Facultativa y medios auxiliares precisos. Todo según detalle de planos.							
	Escalera coro							
	Durmiente	1	3,71	0,20	0,10		0,07	
	Viga (aristas molduradas según pl	1	4,06	0,20	0,24		0,19	

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cabios (aristas molduradas según	7)	5,00	0,16	0,20	1,12		
						1,38	1.588,00	2.191,44
<b>05.03</b>	<b>ud Tabica de madera</b>							
	Suministro y colocación de tabica de madera entre cabios, formada por pieza de tabla cepillada de madera de conífera de 2,5 cm de grueso y 25 cm de altura, con pestañas para encajar en cajas de cabios, tratamiento antixilófagos al vacío, acabada con una mano de lasure de fondo de protección incoloro y tres manos con tono a decidir por la Dirección Facultativa y medios auxiliares necesarios. Todo según detalle de planos.							
	Escalera coro	7				7,00		
						7,00	55,00	385,00
<b>05.04</b>	<b>m2 Tabla canteada</b>							
	Suministro y colocación de tabla de madera de abeto en faldones de cubierta, de 2,7 cm de grueso y anchura mínima de 15 cm, canteada y colocada a testa y clavada con punta de acero, con un grado de humedad del 15% (+-3%) y tratamiento vacsolizado anti-xilófagos al vacío y dos manos de lasure en la cara inferior, una incolora y otra con color, y una mano de terminación. Incluso medios auxiliares necesarios. Todo según planos.							
	Capilla de San Sebastian	1	26,36			26,36		
						26,36	24,00	632,64
<b>05.05</b>	<b>m2 Tabla a media madera</b>							
	Suministro y colocación de tabla de madera de abeto cepillada en forjado, de 2,7 cm de grueso y 15 cm de anchura mínima, preparada y colocada a media madera, clavada con punta a las viguetas, con un grado de humedad del 15% (+-3%) y tratamiento antixilófagos al vacío y dos manos de lasure en la cara inferior, una incolora y otra con color, y una mano de terminación. Incluso medios auxiliares necesarios. Todo según planos.							
	Capilla de San Pablo	1	28,17			28,17		
	Torreón	1	16,51			16,51		
	Escalera coro	1	20,15			20,15		
						64,83	55,00	3.565,65
<b>05.06</b>	<b>m2 Doble rastrel de madera de abeto</b>							
	Suministro y colocación de doble rastrel de madera de abeto de 5x2 cm cada 40 cm en dirección de la pendiente y 4x3 cm cada 25 cm en dirección perpendicular a la pendiente, clavado con punta de acero en faldones de cubierta, incluso tratamiento vacsolizado antixilófagos y medios auxiliares necesarios.							
	Atrio puerta norte	1	12,55			12,55		
	Capilla de San Sebastian	1	26,36			26,36		

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Capilla de San Pablo	1	28,17			28,17		
	Torreón	1	16,51			16,51		
	Escalera caracol norte	1	9,09			9,09		
	Escalera coro	1	20,15			20,15		
						112,83	13,00	1.466,79
<b>05.07</b>	<b>m2 Lámina impermeabilizante</b>							
	Suministro y colocación de lámina impermeable y difusora de vapor formada por dos capas de fieltro de polipropileno que recubren un film interior tipo Maydilit o similar, fijada mecánicamente a los rastreles verticales en su parte superior y p.p. de corte, solapes, medios auxiliares y carga y transporte de escombros a vertedero.							
	Atrio puerta norte	1	12,55			12,55		
	Capilla de San Sebastian	1	26,36			26,36		
	Capilla de San Pablo	1	28,17			28,17		
	Torreón	1	16,51			16,51		
	Escalera caracol norte	1	9,09			9,09		
	Escalera coro	1	20,15			20,15		
						112,83	7,98	900,38
<b>05.08</b>	<b>m2 Teja cerámica</b>							
	Suministro y colocación de teja cerámica, apoyada sobre rastreles de madera, en cubierta inclinada, con una pendiente media del 35%, incluyendo ajustes necesarios por los alabeos que puedan darse en el faldón, parte proporcional de piezas de cumbrera, remates, piezas especiales, cortes necesarios, medios auxiliares precisos y carga y transporte de escombros a vertedero. Totalmente terminada.							
	Atrio puerta norte	1	12,55			12,55		
	Capilla de San Sebastian	1	26,36			26,36		
	Capilla de San Pablo	1	28,17			28,17		
	Torreón	1	16,51			16,51		
	Escalera caracol norte	1	9,09			9,09		
	Escalera coro	1	20,15			20,15		
						112,83	49,00	5.528,67
<b>05.09</b>	<b>ml Peine antipájaros</b>							
	Suministro y colocación de peine antipájaros para cerramiento de alero, de polipropileno. Color a elegir en obra por la dirección facultativa. Incluso colocación del peine retranqueado en algunos tramos para facilitar el anidamiento de vencejos y p.p. de medios auxiliares.							
	Atrio puerta norte	1	6,60			6,60		
	Capilla San Sebastián	1	6,00			6,00		
	Capilla San Pablo	1	6,50			6,50		
	Torreón	1	1,50			1,50		

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Nave (unión lado norte con torre)	2	1,10			2,20		
	Escalera coro	1	5,50			5,50		
		1	1,70			1,70		
		1	1,90			1,90		
						31,90	4,25	135,58
<b>05.10</b>	<b>ml Limahoya de cinc</b>							
	Suministro y colocación de limahoya de cinc formada por chapa de 0,60 mm de espesor y desarrollo variable en torno a los 110 cm, con piezas de longitudes no mayores de 1,5 m, parte proporcional de pliegues, incluso ejecución de base, rastreles laterales de madera de pino con tratamiento vacsolizado antixilófagos, lámina geotextil en separación, cazoletas en puntos de evacuación, y parte proporcional de fijaciones, soldaduras, juntas de dilatación, bateaguas de cinc necesarios según planos, mano de obra y medios auxiliares precisos. Totalmente terminada y funcionando.							
	Escalera caracol norte	1	4,00			4,00		
	Torreón	1	6,00			6,00		
						10,00	218,00	2.180,00
<b>05.11</b>	<b>ud Canal curvo</b>							
	Suministro y colocación de canal de recogida de aguas, de tirada curva ajustándose al paramento de la escalera de caracol norte, formado por chapa de acero galvanizado lacado al horno de 2 mm de espesor y desarrollo variable en torno a los 120 cm, con longitudes no mayores de 1,5 m, parte proporcional de pliegues, incluso ejecución de base, rastreles laterales de madera de pino con tratamiento vacsolizado antixilófagos, lámina geotextil en separación, cazoletas en puntos de evacuación, y parte proporcional de fijaciones, soldaduras, juntas de dilatación, lagrimero, bateaguas o tapajuntas necesarios tipo wakaflex o de chapa lacada de acero galvanizado, mano de obra y medios auxiliares precisos. Totalmente terminado y funcionando. Todo según planos.							
	Nave-escalera caracol norte	1				1,00		
						1,00	450,00	450,00
<b>05.12</b>	<b>ml Canalón de cinc</b>							
	Suministro y colocación de canalón de cinc semicircular de 33 cm de desarrollo y pestaña de 2 cm, con babero de 20 cm de desarrollo, incluso parte proporcional de bridas y anclajes, piezas especiales, remates finales, piezas de conexión a bajantes y medios auxiliares necesarios, completamente instalado y funcionando.							
	Atrio puerta norte	1	6,60			6,60		
	Capilla San Sebastián	1	6,60			6,60		
	Capilla San Pablo-Torreón	1	7,00			7,00		
	Escalera coro	1	6,00			6,00		
		1	4,00			4,00		

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						30,20	60,00	1.812,00
<b>05.13</b>	<b>ml</b>							
	<b>Suministro y colocación de bajante de cinc</b>							
	Suministro y colocación de bajante de cinc de 100 mm de diámetro, incluso parte proporcional de bridas y anclajes y medios auxiliares necesarios, completamente instalada y funcionando.							
	Norte	2			6,00	12,00		
	Sobre cubierta capilla	1			5,00	5,00		
	Torreón	1			3,00	3,00		
	Sur	1			6,00	6,00		
						26,00	30,00	780,00
<b>05.14</b>	<b>ml</b>							
	<b>Bajante de fundición 100 ml</b>							
	Suministro y colocación de bajante de fundición de 100 mm de diámetro interior; Incluso soportes galvanizados cada 100 cm. y p.p. de piezas especiales, juntas, accesorios, conexiones y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada y funcionando.							
	Norte	2			2,00	4,00		
	Sur	1			2,00	2,00		
						6,00	91,81	550,86
<b>05.15</b>	<b>ml</b>							
	<b>Bateaguas de plomo perimetral recto</b>							
	Suministro y colocación de bateaguas de plomo, formado por lámina "adeplob" o similar, en encuentros de cubiertas con muros y contrafuertes, tiradas rectas, color a decidir por la DF, recibido en rozas si fuera necesario, Incluso p.p. de apertura de rozas, solapes, lagrimero, sellados y medios auxiliares necesarios; construido según NTE/QTT-21.							
	Atrio puerta norte	1	6,60			6,60		
		2	2,20			4,40		
	Capilla San Sebastián	1	6,00			6,00		
	Capilla San Pablo	1	6,50			6,50		
	Torreón	1	3,50			3,50		
		1	2,50			2,50		
	Laterales contrafuertes	5	2,20			11,00		
	Encuentro vivienda	1	8,00			8,00		
	Escalera coro	1	6,00			6,00		
		2	2,00			4,00		
						58,50	82,00	4.797,00
<b>05.16</b>	<b>ml</b>							
	<b>Bateaguas de plomo perimetral curvo</b>							
	Suministro y colocación de bateaguas de plomo, formado por lámina "adeplob" o similar, en encuentros de cubiertas con muros curvos, color a decidir por la DF, recibido en rozas si fuera necesario, Incluso p.p. de apertura de rozas, solapes, lagrimero, sellados y medios auxiliares necesarios; construido según NTE/QTT-21.							

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Salida escalera caracol norte	1	7,50			5,63	.75	
						5,63	96,00	540,48
<b>05.17</b>	<b>ud Estructura cubierta escalera caracol norte</b>							
	<p>Suministro y colocación de estructura de madera en cubierta de la escalera de caracol norte, de abeto del país cepillado, clase resistente C24, formada por una base curva de tablero CLT de 9 cm de espesor y diámetro 230 cm que apoyará en el nuevo levante curvo de fábrica de ladrillo, 16 costillas para la formación de pendientes (de 5 cm de espesor y con un alto mínimo de 5 cm y un alto máximo de 15 cm) de 130 cm de longitud que vuelan 10 cm sobre el plano de apoyo, tabla curva de 22 mm de espesor y 12 cm de anchura en la parte inferior del alero fijada a las costillas y tabla de 27 mm sobre las costillas en formación de faldón y separadas entre sí 1,5-2 cm, incluso neopreno en base donde se asienta o apoya el tablero inferior, ajustes a las líneas rectas o curvas del plano de cubierta, tratamiento antixilófagos al vacío y dos manos de lasure en la cara inferior, una incolora y otra con color, y una mano de terminación. Medios auxiliares necesarios y limpieza final. Todo según planos.</p>							
						1,00	4.375,00	4.375,00
<b>05.18</b>	<b>ud Subestructura cubierta acceso torre</b>							
	<p>Suministro y colocación de subestructura de madera en cubierta de acceso a la torre, de abeto del país cepillado, clase resistente C24, formada por cuatro durmientes de sección 15x6 cm, ocho costillas para la formación de pendientes (de 5 cm de espesor y con un alto mínimo de 5 cm y un alto máximo de 15 cm) de longitud variable que vuelan respecto a los durmientes del alero, tabla de 22 mm de espesor en el frente de alero y tabla de 27 mm sobre costillas en formación de faldón y separadas entre sí 1,5-2 cm, incluso ajustes a los paramentos verticales rectos o curvos, tratamiento antixilófagos al vacío y dos manos de lasure en la cara inferior, una incolora y otra con color, y una mano de terminación. Medios auxiliares necesarios y limpieza final. Todo según planos.</p>							
						1,00	1.044,00	1.044,00
<b>05.19</b>	<b>m2 Faldón para cubierta de cinc</b>							
	<p>Suministro y colocación de entablado de madera de conífera de 27 cm de grueso y 15 cm de anchura, fijado a estructura de madera con tornillería de acero inoxidable, cepillada, con separación de 1,5-2 cm entre tablas, toda la madera con tratamiento antixilófagos al vacío y dos manos de lasure en la cara inferior, una incolora y otra con color, y una mano de terminación. incluso formación de remates en el perímetro, que permita la ventilación de la cámara, así como los medios auxiliares necesarios y la limpieza final.</p>							

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Escalera caracol sur.Cara sup	1	7,37			7,37		
	Escalera caracol sur.Cara inf	1	7,17	0,30		2,15		
						9,52	105,00	999,60
<b>05.20</b>	<b>m2 Cobertura de cinc</b>							
	Suministro y colocación de cobertura de cinc de 0,8 mm de espesor, con junta enlistonada / junta alzada en los paños, incluso solapes, piezas de fijación, babero en el frente del alero, goterón, remates y medios auxiliares necesarios, totalmente terminada. Todo según planos.							
	Escalera caracol norte	1	5,50			5,50		
	Acceso torre	1	6,05			6,05		
	Escalera caracol sur	1	7,37			7,37		
						18,92	300,00	5.676,00
<b>05.21</b>	<b>ml Tapajuntas de cinc</b>							
	Suministro y colocación de tapajuntas de cinc de 40 cm de desarrollo en muros perimetrales a faldón de cinc, Incluso remates, fijaciones, sellado y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado.							
	Escalera caracol norte	1	1,00			1,00		
	Acceso torre	1	7,50			1,88	.25	
		1	1,41			1,41		
		1	1,39			1,39		
		1	1,09			1,09		
	Escalera caracol sur	2	2,20			4,40		
						11,17	110,00	1.228,70
<b>05.22</b>	<b>ml Línea de vida en cubierta</b>							
	Suministro, instalación y certificación de línea de vida de seguridad permanente en cumbrera de cubierta, formado por cable de acero inoxidable de seguridad y p.p. de soportes con ganchos de acero galvanizado empotrados en forjado de cubierta según normativa, 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, con todo tipo de piezas y accesorios de fijación (postes de extremidad, postes intermedios, tensores, amortiguadores y cable inoxidable), montaje, uso y señalización. Incluso p.p. de tapajuntas, piezas de remate y medios auxiliares necesarios. Completo y terminado.							
	Fachada norte	4	4,00			16,00		
	Escalera caracol norte	1	6,60			6,60		
	Escalera coro	1	3,50			3,50		
	Escalera caracol sur	1	4,00			4,00		
						30,10	45,00	1.354,50

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05.23</b>	<b>ud Cáncamo</b>							
	Suministro y colocación de cáncamo de acero fijado a estructura, para anclaje de arneses en futuras operaciones de mantenimiento de la cubierta. Incluso pruebas y medios auxiliares necesarios.	6				6,00		
						6,00	55,00	330,00
<b>TOTAL 05 .....</b>								<b>47.598,04</b>

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>METALISTERÍA Y CARPINTERÍA</b>							
<b>06.01</b>	<b>ud Implantación equipo perforación</b> Implantación de equipo necesario tamaño mediano para perforación, a una distancia de almacén de 200 km (ida) en camión con grúa 6 t, comprendiendo, revisión y puesta a punto de la maquinaria, estudio de adecuación de la misma, carga y transporte al lugar de trabajo, primera implantación, mantenimiento y traslado al lugar de origen y medios auxiliares necesarios.					1,00	2.500,00	2.500,00
<b>06.02</b>	<b>ud Ejecución de taladro D=400</b> Ejecución de taladro sobre fábrica de piedra, de diámetro medio 400 mm, y profundidad media de 1.000 mm, con broca diamantada de 400 mm, con dispersión de agua, sin percusión (sólo movimiento de rotación), con mecanismos de aplome en vertical y horizontal, comprendiendo replanteo del taladro y cálculo in situ de su trayectoria, implantación, nivelación y posicionamiento de los puntos de trabajo de equipo de perforación, asistido mediante grupo electrógeno o luz de obra, preparación de la zona de trabajo, ejecución del taladro, desmontado de equipo, y limpieza del lugar de trabajo. Incluso parte proporcional de tubería de PVC de 40 mm de diámetro en perforación, para el paso del tirante y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada.					4,00	310,00	1.240,00
<b>06.03</b>	<b>ud Suministro de tirante metálico</b> Suministro de tirante metálico de longitud 6.000 mm, formado por barra maciza en redondo de diámetro 25 mm. de acero inoxidable A2 (18.8, AISI-304), pulido satinado, con 200 mm. de rosca en sus extremos M-30, incluso suministro de dos chapones de 300x300x15 mm de espesor con 4 varillas M-12 de anclaje y 2 tuercas, todo en acero inoxidable (las placas de anclaje y las tuercas irán pintadas en epoxi al horno, color a concretar por la dirección facultativa). Totalmente terminados y puestos a pie de obra.					2,00	2.950,00	5.900,00
<b>06.04</b>	<b>ud Colocación de tirante metálico</b> Colocación de tirante metálico, consistente en paso de tirantes por los huecos de fábrica o por el taladro realizado, fijación de placas de retención o chapones y apriete de tuercas, incluso relleno de superficie de contacto entre placa y muro de fábrica con mortero de baja retracción, y medios auxiliares necesarios.					2,00	310,00	620,00

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06.05</b>	<b>ud Escalera metálica norte</b>							
	Suministro y colocación de escalera metálica, sobre escalera de caracol norte existente, formada por perfil tubular hueco CHS 193.7 de 180 cm de altura, dos peldaños y una meseta de chapa plegada de acero galvanizado de 5 mm de espesor, según se define en planos, incluso asidero en pared, soldaduras en taller, lijados, anclaje a muros y a escalera existente, dos manos de lacado al horno con dos manos de pintura epoxy color a decidir por la dirección facultativa de la obra, y medios auxiliares necesarios.							
	Escalera caracol norte	1				1,00		
						1,00	1.760,00	1.760,00
<b>06.06</b>	<b>ud Barandilla metálica de protección</b>							
	Suministro y colocación de barandilla metálica de protección de hueco de escalera de caracol norte, formada por pasamanos y pie de pletina de 50.8 y dos barras intermedias de diámetro 12 mm (longitud 80 cm y altura 105 cm), según se define en planos, incluso soldaduras, lijados, anclajes y fijaciones, dos manos de lacado al horno con dos manos de pintura epoxy color a decidir por la dirección facultativa de la obra, y medios auxiliares necesarios.							
	Escalera caracol norte	1				1,00		
						1,00	650,00	650,00
<b>06.07</b>	<b>ud Puerta metálica salida a cubierta</b>							
	Suministro y colocación de puerta para salida a cubierta, de una hoja de 115 cm de altura y 80 cm de anchura total, formada por bastidor de pletina 50.8 y 27 lamas de 2 mm de espesor, incluida fijación, cerradura, cortes y ajustes, limpieza, dos manos de lacado al horno con dos manos de pintura epoxy color a decidir por la dirección facultativa de la obra, y medios auxiliares necesarios. Según planos. Totalmente terminada.							
	Escalera caracol norte	1				1,00		
						1,00	1.198,45	1.198,45
<b>06.08</b>	<b>ud Barrote de hierro y malla en ventanas saeteras</b>							
	Suministro y colocación de barrote de hierro (cuadradillo 20.20) esmaltado en oxirón negro y malla de cierre, en los huecos saeteros existentes, incluso ejecución o recuperación de taladros necesarios y medios auxiliares necesarios, según se detalla en planos.							
	Escalera coro.Sur	1				1,00		
	Escalera caracol sur	3				3,00		
						4,00	55,00	220,00

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06.09</b>	<b>ud Reja en huecos</b>							
	Suministro y colocación de reja metálica en ventanas aspilleras de la escalera de caracol o similares, según planos, medidas a comprobar en obra, compuesta por eje vertical en varilla maciza redondo Ø 10 mm y barrotes horizontales en varilla redondo Ø 6 mm maciza cada 30 mm de separación, soldados entre sí. Incluso ejecución o recuperación de taladros, recibido en sillares de piedra, pintado al horno en epoxi oxirón negro, limpieza y p.p. de medios auxiliares necesarios. Elaborado en taller y ajuste final en obra.							
	Acceso torre	2				2,00		
	Escalera coro.Este	2				2,00		
	Escalera coro.Oeste	2				2,00		
						6,00	220,00	1.320,00
<b>06.10</b>	<b>ud Puerta metálica registro tirante</b>							
	Suministro y colocación de tapa metálica de 28 cm de anchura y 45 cm de altura, para registro de cabeza de tirante al sur, incluso marco metálico o bastidor, herrajes de colgar y de cierre, tratamiento y pintado en color a decidir por la Dirección Facultativa y medios auxiliares necesarios.							
						1,00	680,00	680,00
<b>06.11</b>	<b>ud Cierre de ventanas</b>							
	Cierre de ventanas de la nave, consistente en colocación de carpinterías desmontadas en fase 1 y acopiadas en el interior de la iglesia, incluso suministro y colocación de codales en el lugar donde los hubo y añadiendo los codales necesarios repartidos por toda la altura de los huecos y medios auxiliares necesarios.							
	V2	1				1,00		
	V3	1				1,00		
						2,00	330,00	660,00
<b>06.12</b>	<b>ud Cierre provisional de huecos</b>							
	Cierre provisional de huecos que estén abiertos, mediante tableros fijos.							
	V1	1				1,00		
						1,00	48,00	48,00
<b>06.13</b>	<b>ud Pate</b>							
	Suministro y colocación de pate metálico para acceso a cubierta de nave, totalmente instalado y funcionando.							
	Escalera caracol norte	3				3,00		
	Mantenimiento cubiertas	7				7,00		
						10,00	65,00	650,00

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06.14</b>	<b>Paj Nido para vencejos</b>							
	Partida alzada a justificar mediante partes diarios de trabajo y facturas, de suministro y colocación de cajas nido para vencejos (18 unidades) fijadas a soporte lineal que a su vez estará anclado a los paramentos exteriores, incluso andamiaje necesario, medios auxiliares y pruebas precisas, totalmente instalados y funcionando.							
						1,00	1.200,00	1.200,00
	<b>TOTAL 06 .....</b>							<b>18.646,45</b>

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>INSTALACIONES</b>							
<b>07.01</b>	<b>Ud Iluminación bajocubierta de nave</b>							
	Ejucución de instalación de iluminación en bajocubierta de nave y atrio, para labores de mantenimiento y conservación, aprovechando los pasos existentes y consistente en instalación de cuatro luminarias estancas Led 120 cm de longitud de 30 W con grado de protección IP65, marca Philips o equivalente, incluso cuadro secundario si fuera necesario, canalización, cableado y cajas o elementos de protección legalmente exigibles.Totalmente terminada y funcionando.							
						1,00	1.870,00	1.870,00
<b>07.02</b>	<b>m3 Rebaje de tierras y relleno posterior</b>							
	Rebaje de terreno exterior sur (con seguimiento arqueológico contemplado en otra partida), mediante excavación en zanjas en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos, para instalación de conducciones de pluviales, incluso vertido de las tierras en el tapado final de la zanja. Incluso limpieza, carga del material sobrante a camión o contenedor, transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares.							
	Pluviales lado sur	1	50,00	0,40	0,40	8,00		
						8,00	85,00	680,00
<b>07.03</b>	<b>ud Jornada de seguimiento arqueológico</b>							
	Jornada de seguimiento arqueológico de los trabajos de excavación a cargo de arqueólogo, de 8 horas diarias, con toma de datos para la memoria final de los trabajos. Incluso p/p de apoyo para la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, para el etiquetado de los materiales arqueológicos, así como su correcto apilamiento y almacenaje, y para satisfacer las necesidades materiales y de infraestructura que precisen los trabajos de excavación.							
		3				3,00		
						3,00	285,00	855,00

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07.04</b>	<b>ud Arqueta de registro o a pie de bajante</b>							
	Arqueta registrable de recogida de pluviales a pie de bajante o de registro o conexión de evacuación, de medidas 50x50x80 cm (variables), construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con marco y tapa metálica, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.							
	Pluviales lado sur	6				6,00		
						6,00	305,00	1.830,00
<b>07.05</b>	<b>ml Tubería PVC</b>							
	Tubería de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2KN/m <sup>2</sup> ; con diámetro 160 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y entronque de tubería con arquetas o pozos, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	Pluviales lado sur	1	50,00			50,00		
						50,00	32,00	1.600,00
<b>07.06</b>	<b>Paj Conexión a red general de pluviales</b>							
	Partida alzada a justificar mediante partes diarios de trabajo y facturas, de conexión a red general de pluviales, consistente en ejecución de tramo de saneamiento que discurre por calle pública, mediante desmontado de pavimento de calle, apertura de zanja, perforación de pozo existente, colocación y sellado de tubo, tapado final de zanja y reposición de pavimento. Totalmente terminada y funcionando.							
						1,00	3.007,00	3.007,00
	<b>TOTAL 07 .....</b>							<b>9.842,00</b>

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>08.01</b>	<b>Ud Seguridad y salud según proyecto específico</b>							
	Estudio de seguridad y salud redactado por la aparejadora Alicia Huarte.							
		1				1,00		
						1,00	5.901,43	5.901,43
	<b>TOTAL 08 .....</b>							<b>5.901,43</b>

**Sangüesa**  
**Iglesia de San Salvador**  
**Restauración de la envolvente. Fase 2. Nave y cuerpos adosados**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
<b>09.01</b>	<b>Ud Gestión de residuos según proyecto específico</b>							
	Estudio de gestión de residuos redactado por la aparejadora Alicia Huarte							
		1				1,00		
						1,00	3.380,44	3.380,44
	<b>TOTAL 09</b> .....							<b>3.380,44</b>
	<b>TOTAL</b> .....							<b>486.144,88</b>