

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN PARA  
110 NICHOS -7ª FASE- EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE JACA**

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN PARA  
110 NICHOS -7ª FASE- EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE JACA**

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

**CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**1.1 P.A. MODIFICACIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA**

PA de modificación de línea telefónica existente, desmontaje de los postes y recolocación y grapeado sobre fábrica

Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
Peón	5.00 h	18.22 €	91.10 €
Oficial 1º albañilería	5.00 h	23.56 €	117.80 €
Camión pluma	0.50 h	84.00 €	42.00 €
Costes indirectos	2 %		5.02 €
		<b>Total:</b>	<b>255.92 €</b>

**1.2 m² DESBROCE y LIMPIEZA TERRENO C/MÁQUINA**

Limpieza y desbroce del terreno, ejecutado mecánicamente. Estimando superficie total realizada en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
Peón	0.02 h	18.22 €	0.36 €
Pala cargadora	0.02 h	49.96 €	1.00 €
Estaca señalización	0.25 ud	0.88 €	0.22 €
Costes indirectos	2 %		0.04 €
		<b>Total:</b>	<b>1.62 €</b>

**1.3 m³ EXCAVACIÓN ZANJAS T. FLOJO/MEDIO C/MÁQUINA**

Excavación de terrenos flojos/medio en zanjas, ejecutada mecánicamente. Incluyendo replanteo, medios de seguridad y salud, y perfilado de paredes y fondos. Sin incluir carga ni transporte. Estimando volumen teórico sin esponjamiento en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
Peón	0.161 h	18.22 €	2.93 €
Retro-excavadora	0.34 h	49.26 €	16.75 €
Costes indirectos	2 %		0.40 €
		<b>Total:</b>	<b>20.08 €</b>

**1.4 m³ EXCAVACIÓN VACIADO T. FLOJO C/MÁQUINA**

Excavación de terrenos flojos en vaciado, ejecutada mecánicamente. Incluyendo replanteo, medios de seguridad y salud, y perfilado de paredes y fondos. Sin incluir carga ni transporte. Estimando volumen teórico sin esponjamiento en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
Peón	0.116 h	18.22 €	2.11 €
Retro-excavadora	0.116 h	49.26 €	5.71 €
Costes indirectos	2 %		0.16 €
		<b>Total:</b>	<b>7.98 €</b>

**1.5 m³ CARGA MECÁN. T. EXCAV.+ TRANSP. MÁX. 10 km**

Carga de tierras de la excavación, ejecutada mecánicamente con pala cargadora y colocadas sobre camión basculante, con transporte al vertedero de un trayecto máximo de 10 km. Sin incluir canon de vertido. Estimando volumen teórico sin esponjamiento en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
Pala cargadora	0.02 h	49.26 €	0.99 €
Camión basculante	0.114 h	53.87 €	6.14 €
Peón	0.05 h	18.22 €	0.91 €
Costes indirectos	2 %		0.16 €
		<b>Total:</b>	<b>8.20 €</b>



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN PARA  
110 NICHOS -7ª FASE- EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE JACA**

**CAPÍTULO 2 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**

**2.1 m³ H. LIMPIEZA HL-150 TM. 20 mm. NORMAL V. MANUAL**

Hormigón de limpieza fabricado en central con dosificación mínima de cemento de 150 kg/m<sup>3</sup>., cualquier tipo de consistencia, con tamaño de árido hasta 20 mm. y para ambientes no agresivos o normales en zapatas, zanjas y vigas riostras. Incluyendo vertido manual. Estimando planta teórica por profundidad real en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
Peón	0.60 h	18.22 €	10.93 €
Hormigón limpieza de central HL-150/P/20	1.10 m <sup>3</sup>	100.00 €	110.00 €
Costes indirectos	2 %		2.42 €
		<b>Total:</b>	<b>123.35 €</b>

**2.2 m³ HORM. HA-25 TM. 20 mm NORMAL V. MANUAL ZAPATA**

Hormigón fabricado de central de resistencia 25 N/mm<sup>2</sup>., cualquier tipo de consistencia, con tamaño de árido hasta 20 mm. y para ambientes no agresivos y normales en zapatas, zanjas y vigas riostras. Incluyendo vertido manual y vibrado, sin incluir armado. Estimando volumen teórico en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
Oficial 1ª	0.40 h	19.22 €	7.69 €
Peón	0.35 h	18.22 €	6.19 €
Hormigón de central HA-25/P/20/IIa	1.10 m <sup>3</sup>	118.00 €	129.80 €
Vibrador eléctrico p/hormigón	0.40 h	2.62 €	1.05 €
Costes indirectos	2 %		2.89 €
		<b>Total:</b>	<b>147.62 €</b>

**2.3 m² ENCOFRADO METÁLICO ZAPATAS, ZANJAS Y RIOSTRAS**

Encofrado y desencofrado con paneles metálicos para zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación. Incluyendo alambres, puntas y desencofrante. Estimando superficie efectiva en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
Oficial 1ª encofrado	0.25 h	22.84 €	5.71 €
Peón especializado encofrado	0.25 h	17.86 €	4.47 €
Panel encofrado visto	1.00 m <sup>2</sup>	5.81 €	5.81 €
Puntas	0.059 kg	5.22 €	0.31 €
Otros pequeños materiales	5 %		0.70 €
Costes indirectos	2 %		0.35 €
		<b>Total:</b>	<b>17.35 €</b>

**2.4 kg BARRAS ACERO CORRUGADO B-500-SD PREFORMADO TALLER.**

Barras de acero corrugado B-500-SD preformado, incluyendo cortado, doblado y armado en taller, y atado en obra. Estimando peso nominal en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
Oficial 1ª encofrado	0.01 h	22.84 €	0.23 €
Peón especializado encofrado	0.01 h	17.86 €	0.18 €
A. corrugado preformado taller, B 500 SD	1.10 kg	1.60 €	1.76 €
Costes indirectos	2 %		0.04 €
		<b>Total:</b>	<b>2.21 €</b>

**2.5 m³ ENCACHADO GRAVA COMPACTADO**

Encachado de grava de entre 30 y 80 mm. de diámetro. Incluso extendido superficial y compactado mediante apisonadora manual. Estimando volumen teórico en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
Peón	1.10 h	18.22 €	20.04 €
Apisonadora mano	0.38 h	2.78 €	1.06 €
Grava	1.00 m <sup>3</sup>	18.01 €	18.01 €
Pala cargadora	0.12 h	49.96 €	6.00 €
Costes indirectos	2%		0.90 €
		<b>Total:</b>	<b>46.00 €</b>



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN PARA  
110 NICHOS -7ª FASE- EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE JACA**

**2.6 m<sup>3</sup> HORM. HA-25 TM. 20 mm. NORMAL V. MANUAL SOLERA**

Hormigón fabricado de central de resistencia 25 N/mm<sup>2</sup>, cualquier tipo de consistencia, con tamaño de árido hasta 20 mm., para ambientes no agresivos y normales en soleras. Incluyendo vertido manual y vibrado, sin incluir armado. Estimando volumen teórico en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
Oficial 1ª	0.75 h	22.84 €	17.13 €
Peón	0.75 h	18.22 €	13.67 €
Hormigón de central HA-25/P/20/XO	1.00 m <sup>3</sup>	117.00 €	117.00 €
Vibrador eléctrico p/hormigón	0.35 h	2.62 €	0.92 €
Costes indirectos	2 %		2.98 €
		<b>Total:</b>	<b>151.70 €</b>

**2.7 m<sup>2</sup> MALLA ELECTR. B500T PREFORM. TALLER 20x20 cm/D=5mm**

Malla electrosoldada de 20x 20 cm, preformado en taller mediante acero corrugado B-500-T de 5 mm de diámetro. Incluso cortes, solapes y alambre de atado. Estimando superficie efectiva en su medición, descontando huecos superiores a 1 m<sup>2</sup>.

Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
Oficial 1ª encofrado	0.01 h	22.84 €	0.23 €
Peón especializado encofrado	0.01 h	17.86 €	0.18 €
Malla electr. B-500-T 20x20 cm. diám. 5 mm	1.20 m <sup>2</sup>	1.80 €	2.16 €
Alambre de atado	0.01 kg	1.19 €	0.01 €
Costes indirectos	2 %		0.05 €
		<b>Total:</b>	<b>2.63 €</b>

**2.8 m<sup>2</sup> FORJ. VIGUETA AUTOR. PRETEN. 20+5 HA-25 V.B/MADERA**

Forjado unidireccional realizado mediante viguetas autorresistentes de hormigón con armaduras pretensadas, separadas entre sí a 60 cm., bovedillas cerámicas 60x25x20 cm. y 5 cm. de capa de compresión realizado mediante HA-25/P/20/XO elaborado en central. Incluyendo encofrado y desencofrado cuajado de madera, armaduras de negativo 1,8 kg/m<sup>2</sup> y malla de reparto 1 kg/m<sup>2</sup>, vertido de hormigón con camión-bomba y vibrado. Medida la superficie entre caras interiores a vigas, descontando huecos superiores a 1 m<sup>2</sup>.

Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
Oficial 1ª	0.35 h	19.22 €	6.73 €
Peón	0.35 h	18.22 €	6.38 €
Vigueta autorresistente pretensada h= 18 cm	1.45 m	9.53 €	13.82 €
Bovedilla cerámica 60x25x20 cm	6.00 u	0.98 €	5.88 €
ENCOFRADO MADERA FORJADO	1.00 m <sup>2</sup>	16.69 €	16.69 €
BARRAS ACERO CORRUGADO B-500-SD	2.00 kg	1.74 €	3.48 €
HORM. HA-25 TM. 20 mm NORMAL V. BOMBA	0.07 m <sup>3</sup>	160.81 €	11.26 €
MALLA ELECTROSOLDADA B-500-T	1.04 kg	1.80 €	1.87 €
Costes indirectos	2 %		1.32 €
		<b>Total:</b>	<b>67.43 €</b>

**2.9 m<sup>3</sup> H.ARM. HA-25 TM.20mm NORMAL V.B. ZUNCHO B500S/MAD.**

Hormigón armado fabricado de central de resistencia 25 N/mm<sup>2</sup>, cualquier tipo de consistencia, con tamaño de árido hasta 20 mm. y para ambientes no agresivos y normales en zunchos. Incluyendo armado de acero corrugado B-500-SD 75 kg/m<sup>3</sup>, encofrado y desencofrado de madera, vertido de hormigón con camión-bomba y vibrado. Estimando volumen teórico en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
H. ARM. HA-25 TM. 20mm NORMAL V. BOMBA	1.00 m <sup>3</sup>	311.57 €	311.57 €
ENCOFRADO MADERA ZUNCHO	12.00 m <sup>2</sup>	34.92 €	419.04 €
Costes indirectos	2 %		14.62 €
		<b>Total:</b>	<b>745.23 €</b>



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN PARA  
110 NICHOS -7ª FASE- EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE JACA**

**2.10 m<sup>3</sup> H.ARM. HA-25 TM20mm NORM V.B. LOSA PL. B500S/VISTO**

Hormigón armado fabricado de central de resistencia 25 N/mm<sup>2</sup>, cualquier tipo de consistencia, con tamaño de árido hasta 20 mm. y para ambientes no agresivos y normales en losas planas. Incluyendo armado de acero corrugado B-500-SD 146 kg/m<sup>3</sup>, encofrado y desencofrado visto, vertido de hormigón con camión-bomba y vibrado. Estimando volumen teórico en su medición.

<b>Resumen</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Subtotal</b>
H. ARM. HA-25 TM20 mm NORMAL V. BOMBA	1.00 m <sup>3</sup>	493.68 €	493.68 €
ENCOFRADO VISTO LOSA PLANA	9.00 m <sup>2</sup>	30.45 €	274.05 €
Costes indirectos	2 %		15.35 €
		<b>Total:</b>	<b>783.08 €</b>

**2.11 m<sup>3</sup> H.ARM. HA-25 TM20mm NORM. V.B. VIGA CAN. B500SD/MAD**

Hormigón armado fabricado de central de resistencia 25 N/mm<sup>2</sup>, cualquier tipo de consistencia, con tamaño de árido hasta 20 mm. y para ambientes no agresivos y normales en vigas de canto. Incluyendo armado de acero corrugado B-500-SD 95 kg/m<sup>3</sup>, encofrado y desencofrado de madera, vertido de hormigón con camión-bomba y vibrado. Estimando volumen teórico en su medición.

<b>Resumen</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>SubTotal</b>
ENCOFRADO MADERA VIGA CANTO	12.00 m <sup>2</sup>	48.14 €	577.68 €
H.ARM. HA-25 TM.20mm NORM. V. BOMBA	1.00 m <sup>3</sup>	362.10 €	362.10 €
Costes indirectos	2 %		18.80 €
		<b>Total:</b>	<b>958.58 €</b>

**2.12 m<sup>3</sup> H.ARM. HA-25 TM20mm NORMAL V.B. VIGA PL. B500S/MAD**

Hormigón armado fabricado de central de resistencia 25 N/mm<sup>2</sup>, cualquier tipo de consistencia, con tamaño de árido hasta 20 mm. y para ambientes no agresivos y normales en vigas planas. Incluyendo armado de acero corrugado B-500-SD 180 kg/m<sup>3</sup>, encofrado y desencofrado de madera, vertido de hormigón con camión-bomba y vibrado. Estimando volumen teórico en su medición.

<b>Resumen</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>SubTotal</b>
ENCOFRADO MADERA VIGA PLANA.	11.00 m <sup>2</sup>	34.98 €	384.78 €
H.ARM. HA-25 TM.20mm NORMAL V.BOMBA VIGA	1.00 m <sup>3</sup>	581.40 €	581.40 €
Costes indirectos	2 %		19.32 €
		<b>Total:</b>	<b>985.50 €</b>



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN PARA  
110 NICHOS -7ª FASE- EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE JACA**

**CAPÍTULO 3 NICHOS**

**3.1 Ud NICHOS PREFABRICADOS 2.40x0.72x0.838 ejes**

Ud de nicho prefabricado de hormigón de 2,40x0,72x0,838 (ejes), en módulos para generar 22x5 uds, provistos de gárgolas de desagüe y orificios de drenaje y aireación en la parte trasera. Montaje con sellado de juntas de butilo y morteros sin retracción, entre módulos. Se incluyen las tapas de sellado de nichos en poliestileno, herrajes de sujeción de lápidas. Totalmente terminados y montados según instrucciones del fabricante y siguiendo las determinaciones de la documentación gráfica del proyecto. Costes indirectos incluidos en los precios.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1ª	1.00 h	22.84 €	22.84 €
Peón especializado	0.6 h	17.86 €	10.72 €
ud nicho prefabricado 2.4*0.72*0.83	1.00 U	175.00 €	175.00 €
ud tapa de nicho y herrajes	1.05 U	30.16 €	30.16 €
Costes indirectos	2%	238.72	4.77 €
		<b>Total:</b>	<b>243.49 €</b>

**3.2 Ud CÁMARA DE LIXIVIADOS**

Terminación de base de cámara de lixiviados con mortero hidrófugo aplicado sobre solera con ejecución de medias cañas y juntas de estanqueidad en encuentros. Incluso colocación de sosa cáustica en fondo de cámara con traje especial de protección para el manejo del material corrosivo. Totalmente terminado. Costes indirectos incluidos en los precios.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Sosa cáustica kg	140.00 kg	5.00 €	700.00 €
Mortero CS III-W1 hidrófugo.	1.50 m³	98.45 €	147,67 €
Peón especialista p/ amianto	2.80 h	30.45 €	85.29 €
Costes indirectos	2%	932.96	18.66 €
		<b>Total:</b>	<b>951,62 €</b>

**3.3 Ud SISTEMA DE AIREACIÓN**

Ud de sistema de aireación completamente colocado con filtro de carbón activo y suministro de canal de aspiración estático tipo shunt. Completamente colocados para el filtrado de los olores de la zona de lixiviados.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1ª	1.20 h	22.84 €	27.41 €
Peón especializado encofrado	1.20 h	17.86 €	21.44 €
ud suministro de filtro de carbón activo	1.00 U	67.23 €	67.23 €
ud suministro de aspiración tipo shunt	1.00 U	51.27 €	51.27 €
Costes indirectos	2%	167.35	3.35 €
		<b>Total:</b>	<b>170.70 €</b>



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN PARA  
110 NICHOS -7ª FASE- EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE JACA**

**CAPÍTULO 4 ALBAÑILERÍA Y CUBIERTAS**

**4.1 Ud RETIRADA DE ALBARDILLA Y ADECUACIÓN**

Retirada de albardilla existente y colocación de otra adecuada una vez colocado el zuncho sobre el muro.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1º albañilería	0.30 h	23.56 €	7.07 €
Albardilla hormigón prefab. f= 20 cm	1.00 m <sup>2</sup>	8.14 €	8.14 €
Costes indirectos	2 %	35.20	0.70 €
<b>Total:</b>			<b>35,91 €</b>

**4.2 m<sup>2</sup> FAB.BLOQUE M. GRIS 40x20x20 cm**

Fábrica formada por bloque hueco de mortero de cemento gris liso de dimensiones 40x20x20 cm, a revestir, de espesor 20 cm, tomada con mortero de cemento M 7.5, incluyendo replanteo, piezas singulares, armado y macizado según normativa, pérdidas, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2 en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1º albañilería	0.60 h	23.56 €	14.14 €
Peón especializado albañilería	0.30 h	18.22 €	5.47 €
Bloque mort. cem. gris 40x20x20 cm	13.00 u	0.76 €	9.88 €
Piezas singulares MCG	1.20 u	0.97 €	1.16 €
Mortero cemento 7.5	0.03 m <sup>3</sup>	86.91 €	2.61 €
Hormigón HA-25/B/20	0.02 m <sup>3</sup>	102.55 €	2.05 €
A. corrugado, B 400 S	2.40 kg	0.72 €	1.73 €
Medios auxiliares	3 %		1.11 €
Costes indirectos	2 %	38.14	0.76 €
<b>Total:</b>			<b>38.91 €</b>

**4.3 m<sup>2</sup> TABICÓN L.H.D. 24x11.5x7cm. M-5**

Tabique cerámico formado con ladrillo hueco doble de dimensiones 24x11.5x7 cm., tomado con mortero de cemento M-5. Incluyendo replanteo, pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Estimando la superficie realizada, descontando huecos superiores a 1 m2. en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1º albañilería	0.40 h	23.56 €	9.42 €
Peón especializado albañilería	0.29 h	18.22 €	5.28 €
Lad. hueco doble 24x11.5x7 cm.	32.00 u	0.19 €	6.08 €
Mortero cemento 5.	0.01 m <sup>3</sup>	94.00 €	0.94 €
Medios auxiliares	3 %	21.70	0.65 €
Costes indirectos	2 %	22.36	0.44 €
<b>Total</b>			<b>22.81 €</b>

**4.4 m ARCO LADR. CERÁMICO CARA VISTA 1 ASTA**

Fábrica de ladrillo cara vista para formación de arco mediante ladrillos de 24x11,5x5cm. "color rojo Madrid" MISMO MODELO EXISTENTE EN LOS OTROS MÓDULOS, de espesor un asta, tomada con mortero de cemento M 7.5, incluyendo replanteo, pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Estimando longitud realizada en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1º albañilería	2.20 h	23.56 €	51.83 €
Peón especializado albañilería	2.00 h	18.22 €	36.44 €
Lad. CV 24x11.5x5 cm.	22.76 u	0.21 €	4.78 €
Mortero cemento 7.5	0.09 m <sup>3</sup>	94.00 €	8.46 €
Medios auxiliares	3 %	101.51	3.04 €
Costes indirectos	2 %	104.55	2.09 €
<b>Total:</b>			<b>106.64 €</b>



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN PARA  
110 NICHOS -7ª FASE- EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE JACA**

**4.5 m PILAR ASTA Y MEDIA REHUNDIDOS**

Fábrica de ladrillo cara vista para revestimiento de pilares mediante ladrillos de 24x11,5x5cm "color rojo Madrid" MISMO MODELO Y EJECUCIÓN QUE RESTO DE LOS MÓDULOS, de espesor asta y media , tomada con mortero de cemento M 7.5, incluyendo replanteo, pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Estimando longitud realizada en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1º albañilería	1.70 h	23.56 €	40.05 €
Peón especializado albañilería	1.70 h	18.22 €	30.97 €
Ladrillo CV 24x11.5x5 cm	56.00 u	0.21 €	11.76 €
Mortero cemento 7.5	0.02 m <sup>3</sup>	94.00 €	8.46 €
Pequeño material	1.00	0.51 €	0.51 €
Medios auxiliares	3 %	91.75	2.75 €
Costes indirectos	2 %	94.59	1.84 €
<b>Total:</b>			<b>96.48 €</b>

**4.6 m<sup>2</sup> FAB. 1/2 ASTA LAD. CV. 24x11.5x5 cm C/M. BASTARDO**

Fábrica formada por ladrillo cara vista de dimensiones 24x11,5x5 cm., MISMO MODELO QUE EL LADRILLO EXISTENTE EN LOS OTROS MÓDULOS, de espesor media asta, tomada con mortero bastardo M 7.5. Incluyendo replanteo, piezas singulares, pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Incluso ejecución de los resaltes sobre el plano del aparejo ídem resto de los módulos. Estimando superficie realizada, incluso mochetas y dinteles; deduciendo huecos superiores a 0.5 m<sup>2</sup> en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1º albañilería	1.10 h	23.56 €	25.92 €
Peón especializado albañilería	0.88 h	18.22 €	16.03 €
Lad. CV 24x11.5x5 cm.	72.00 u	0.21 €	15.12 €
Piezas singulares CV.	2.50 u	2.28 €	5.69 €
Mortero bastardo 7.5	0.03 m <sup>3</sup>	94.00 €	2.82 €
Medios auxiliares	3 %	65.58	1.97 €
Costes indirectos	2 %	67.54	1.34 €
<b>Total:</b>			<b>68.89 €</b>

**4.7 m<sup>2</sup> ENFOSC. M. CS III-W1 MAEST. FRATASADO VERT.**

Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos verticales en exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m<sup>2</sup>. en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1º albañilería	0.40 h	23.56 €	9.42 €
Peón especializado albañilería	0.40 h	18.22 €	7.29 €
Guardavivos enfosc.	0.15 m	0.90 €	0.14 €
Mallas de refuerzo	0.21 m <sup>2</sup>	0.90 €	0.19 €
Mortero CS III-W1	0.03 m <sup>3</sup>	93.00 €	2.79 €
Medios auxiliares	3 %	19.81	0.59 €
Costes indirectos	2 %	20.41	0.40 €
<b>Total:</b>			<b>20.82 €</b>

**4.8 m<sup>2</sup> ENFOSC. M. CS III-W1 MAEST. FRATASADO HORIZ.**

Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos horizontales en exteriores, maestreado, de espesor 20 mm, incluyendo limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m<sup>2</sup> en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1º albañilería	0.41 h	23.56 €	9.66 €
Peón especializado albañilería	0.41 h	18.22 €	7.47 €
Mortero CS III-W1	0.04 m <sup>3</sup>	93.00 €	3.72 €
Pequeño material	1.00	0.06 €	0.06 €
Medios auxiliares	3 %	20.97	0.63 €
Costes indirectos	2 %	21.54	0.42 €





**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN PARA  
110 NICHOS -7ª FASE- EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE JACA**

**Total: 21.97 €**

**4.9 m<sup>2</sup> FALDÓN TAB. ALIG. + TAB. MACHIHEM. RASILLÓN MORT.**

Faldón para la formación de cubiertas inclinadas compuesto por tabiques cerámicos aligerados de ladrillo hueco doble de espesor 9 cm. y tablero cerámico rasillón machihembrado, tomados con mortero de cemento M-5, capa de compresión con mortero de cemento M-5. Incluyendo replanteo, pérdidas y medios auxiliares. Estimando superficie realizada en verdadera magnitud, descontando huecos superiores a 1 m<sup>2</sup> en su medición.

<b>Resumen</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>SubTotal</b>
Oficial 1º albañilería	1.10 h	23.56 €	25.92 €
Peón especializado albañilería	0.95 h	18.22 €	17.31 €
Lad. hueco doble 24x11.5x9 cm	40.10 u	0.19 €	7.62 €
Rasillón machihem. 100x25x4 cm	4.00 u	0.64 €	2.56 €
Mortero CS III-W1	0.04 m <sup>3</sup>	93.00 €	3.72 €
Medios auxiliares	3 %	57.12	1.71 €
Costes indirectos	2 %	58.84	1.18 €
		<b>Total:</b>	<b>60.02 €</b>

**4.10 m<sup>2</sup> CUBRIMIENTO DE TEJA DE HORMIGÓN C/ MORTERO**

Teja de hormigón, para cubrimiento de cubiertas inclinadas, tomada con mortero de cemento M-5. Incluyendo parte proporcional de piezas de cumbrera, remate lateral, piezas de ventilación, pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Estimando superficie realizada en verdadera magnitud, descontando huecos superiores a 1 m<sup>2</sup> en su medición.

<b>Resumen</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>SubTotal</b>
Oficial 1º albañilería	0.63 h	23.56 €	14.84 €
Peón especializado albañilería	0.63 h	18.22 €	11.48 €
Teja hormigón	12.37 u	1.06 €	13.11 €
Mortero cemento 5	0.03 m <sup>3</sup>	88.50 €	2.66 €
Medios auxiliares	3 %	42.09	1.26 €
Costes indirectos	2 %	43.35	0.87 €
		<b>Total:</b>	<b>44.22 €</b>

**4.11 m<sup>2</sup> REMATE LATERAL PIEZA HORMIGÓN**

Remate lateral realizado con pieza a medida fabricado en hormigón. Incluyendo pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Estimando superficie realizada en verdadera magnitud en su medición.

<b>Resumen</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>SubTotal</b>
Oficial 1º albañilería	0.10 h	23.56 €	2.36 €
Peón especializado albañilería	0.10 h	18.22 €	1.82 €
Pieza hormigón remate lateral	3.30 u	1.80 €	5.94 €
Mortero cemento 5.	0.03 m <sup>3</sup>	88.50 €	2.65 €
Medios auxiliares	3 %	12.77	0.38 €
Costes indirectos	2 %	13.16	0.26 €
		<b>Total:</b>	<b>13.41 €</b>

**4.12 m CUMBRERA TEJA HORMIGÓN**

Cumbrera de cubierta inclinada realizada mediante teja de hormigón, tomada con mortero de cemento M-5. Incluyendo parte proporcional de pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Estimando longitud realizada en su medición.

<b>Resumen</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>SubTotal</b>
Oficial 1º albañilería	0.52 h	23.56 €	12.25 €
Peón especializado albañilería	0.52 h	18.22 €	9.47 €
Teja hormigón	7.44 u	1.06 €	7.89 €
Mortero cemento 5	0.02 m <sup>3</sup>	88.50 €	1.77 €
Medios auxiliares	3 %	31.38	0.94 €
Costes indirectos	2 %	32.32	0.65 €
		<b>Total:</b>	<b>32.97 €</b>



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN PARA  
110 NICHOS -7ª FASE- EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE JACA**

**4.13 m FORRADO CHIMENEA LADRILLO PERFORADO**

Forrado de chimeneas en cubierta realizado con fábrica a 1/2 asta de ladrillo perforado de 7 cm, de sección libre del hueco o conducto <0.20 m<sup>2</sup>, con sellado de lámina de PVC en el encuentro con el faldón, tomado de caperuza chapa galvanizada con mortero de cemento M-5, incluyendo replanteo, pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Estimando longitud realizada en su medición.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1º albañilería	0.35 h	23.56 €	8.25 €
Peón especializado albañilería	0.35 h	18.22 €	6.38 €
Lámina PVC	0.88 m <sup>2</sup>	12.00 €	10.56 €
Caperuza metálica ac. galvanizado	0.65 u	26.53 €	17.24 €
Mortero cemento 5	0.05 m <sup>3</sup>	88.50 €	4.43 €
Fáb. ½ asta lad. perf. 24x11.5x7 cm	1.80 m <sup>2</sup>	41.26 €	74.27 €
Enfosc. m. cs iii-w0 s/m. fratasado	1.80 m <sup>2</sup>	21.97 €	39.55 €
Medios auxiliares	3 %	160.67	4.82 €
Costes indirectos	2 %	165.49	3.31 €
		<b>Total:</b>	<b>168.81 €</b>

**4.14 Ud REMATE CHIMENEA CON LADRILLO C.V.**

Remate superior de chimenea compuesto por columnillas de ladrillo cara vista de espesor 4 cm, tomado con mortero de cemento CS III-W0 bastardo, con tapa prefabricada de hormigón armado de sección máxima 0.30 m<sup>2</sup> y de espesor 4 cm puesta sobre las columnillas para recibir encima una cobertura final de teja, incluyendo su ejecución, pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Estimando unidad realizada en su medición. Incluye la colocación del aspirador estático con su filtro de carbono.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1º albañilería	1.00 h	23.56 €	23.56 €
Peón especializado albañilería	1.00 h	18.22 €	18.22 €
Ladrillo aplantillado c.v. 24x11.5x4 cm	8.00 u	0.80 €	6.40 €
Placa hormigón armado	1.00 u	4.49 €	4.49 €
Mortero CS III-W1	0.02 m <sup>3</sup>	93.00 €	1.86 €
Cubrimiento t. ceram c/mortero	0.40 m <sup>2</sup>	32.97 €	13.19 €
Medios auxiliares	3 %	67.72	2.03 €
Costes indirectos	2 %	69.75	1.40 €
		<b>Total:</b>	<b>71.15 €</b>



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN PARA  
110 NICHOS -7ª FASE- EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE JACA**

**CAPÍTULO 5 PINTURA**

**5.1 m<sup>2</sup> PINTURA PLÁSTICA LISA COLOR EXT.**

Pintura plástica lisa color igual que el existente, aplicación sobre paramentos verticales y horizontales de ladrillo, yeso o cemento en exteriores. Medido superficie aplicada descontando huecos. Incluso lijado, emplastecido, fondo si fuera necesario y dos manos.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1ª pintor	0.14 h	23.56 €	3.30 €
Medios auxiliares	1.00 u	2.55 €	2.55 €
Pintura plástica exteriores	0.40 kg	6.20 €	2.48 €
Pintura selladora	0.10 kg	6.50 €	0.65 €
Otros pequeños materiales	3 %	8.98	0.27 €
Costes indirectos	2 %	9.25	0.18 €
		<b>Total:</b>	<b>9.43 €</b>

**5.2 Ud ROTULACIÓN NÚMEROS**

Rotulación para marcado de nichos mediante pintura de caucho clorado especial o. Incluso limpieza superficial y encintado.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 2ª pintor	0.07 h	21.86 €	1.53 €
Disolvente de caucho clorado	0.03 kg	3.77 €	0.11 €
Pintura de caucho clorado p/ tráfico	0.10 kg	11.40 €	1.14 €
Costes indirectos	2 %	2.78	0.06 €
		<b>Total:</b>	<b>2.84 €</b>



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN PARA  
110 NICHOS -7ª FASE- EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE JACA**

**CAPÍTULO 6 VARIOS**

**6.1 Ud ARCO GUÍA ROSALES**

Estructura de tubo de forja, para guía de rosales, colocada fijada a los arcos de fábrica de ladrillo cara vista, del mismo diseño, tamaño, forma y fijación que los existentes en los módulos anteriores. Incluso pintura y colocación, totalmente terminado.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Reja redondo acero macizo i/anclajes	0.59 m <sup>2</sup>	54.29 €	32.03 €
Oficial 1ª cerrajería	0.80 h	23.56 €	18.85 €
Pequeño material	1.00	1.49 €	1.49 €
Costes indirectos	2 %	52.37	1.05 €
		<b>Total:</b>	<b>53.42 €</b>

**6.2 Ud ENSAYO CONSISTENCIA y 4 PROBETAS HORMIGÓN**

Ensayo para comprobar la calidad del hormigón destinado a uso estructural obteniendo; consistencia en estado fresco mediante cono de Abrams, fabricación de 4 probetas cilíndricas, posterior conservación para curado en cámara húmeda durante un período de 28 días, refrentado y rotura a compresión.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Consistencia horm. fresco cono de Abrams	4.00 u	8.05 €	32.20 €
Ensayo resistencia compresión 1 probeta	4.00 u	36.10 €	144.40 €
Costes indirectos	2 %	176.59	3.52 €
		<b>Total:</b>	<b>180.12 €</b>

**6.3 Ud AMPLIACIÓN DE LONGITUD DE CARRIL ESCALERA**

Suministro (i/portes) y colocación de carril de longitud aproximada 20 metros, como en los módulos existentes, para movimiento de escalera metálica de acceso a nichos y mantenimiento de lápidas.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1ª	0.50 h	23.56 €	11.78 €
Peón	0.50 h	18.22 €	9.11 €
Riel	1 ud	273.23 €	273.23 €
Costes indirectos	2 %	294.12	5.88 €
		<b>Total:</b>	<b>300.00 €</b>

**6.4 Ud IMPREVISTOS A JUSTIFICAR**

Unidad de imprevistos a justificar o absorción de excesos de medición de partidas para evitar/minimizar las alzas en la liquidación.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Imprevistos	1.00 Ud	1.700,00 €	1.700,00 €
		<b>Total:</b>	<b>1.700,00 €</b>



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN PARA  
110 NICHOS -7ª FASE- EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE JACA**

**CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD**

**7.1 m VALLA MALLAZO y PIES DERECHOS CERRAM. h= 2 m**

Valla metálica móvil de cerramiento de 3.5 m de ancho y 2 m de altura, compuesto por tubos de acero galvanizado de 40 mm de diámetro con mallazo metálico soldado que se introducen en pies derechos de hormigón. Incluso montaje y desmontaje. Medido metro lineal instalado.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Peón	0.10 h	18.22 €	1.82 €
Valla mallazo móvil y pies de hormigón	0.20 m	15.00 €	3.00 €
Oficial 1ª	0.10 h	23.56 €	2.36 €
		<b>Total:</b>	<b>7.18 €</b>

**7.2 m² ANDAMIO EUROPEO**

Alquiler mensual. Andamio europeo realizado en acero galvanizado de 2 m. de ancho, compuesto de marcos de estructura tubular de perfil 42 mm. de diámetro, abrazaderas, barandilla, rodapié, base regulable, diagonal, tirantes y plataformas de chapa perforada y perfilada. Incluso montaje y desmontaje. Medido la superficie de alzado frontal instalada.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1ª	0.03 h	23.56 €	0.71 €
Peón	0.03 h	18.22 €	0.55 €
Andamio europeo y acc a galvanizado	0.01 u	339.00 €	3.39 €
		<b>Total:</b>	<b>4.65 €</b>

**7.3 m BARAND. METÁLICA PROTECCIÓN ANDAMIOS**

Protección de borde de andamiaje mediante barandilla realizada con pasamanos y travesaño intermedio metálicos y rodapié de madera. Incluso montaje y desmontaje. Medido metro lineal instalado.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1ª	0.15 h	23.56 €	3.53 €
Peón	0.15 h	18.22 €	2.73 €
Pasamanos y traves. interm. tubo metálico	0.15 m	7.60 €	1.14 €
		<b>Total:</b>	<b>7.41 €</b>

**7.4 Ud PROT. INCEND. EXTINTOR POLVO QUÍMICO ABC 6 kg**

Extintor de polvo químico seco antibrasa de eficacia 21A-113-C, para fuegos de clase ABC, de 6 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Peón	0.20 h	18.22 €	3.64 €
Extintor ABC 6 kg. eficac. 21A-113B-C	1.00 u	37.96 €	37.96 €
		<b>Total:</b>	<b>41.60 €</b>

**7.5 Ud CASCO de OBRA AJUST. RUEDA**

Casco de obra con marcado CE ajustable por sistema de rueda con 6 posiciones y acolchado interior, protege de impactos y del contacto eléctrico involuntario de una tensión máxima de 400 V. Amortizado en 2 obras.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Casco de obra ajustable c/rueda	1.00 u	3.91 €	3.91 €
		<b>Total:</b>	<b>3.91 €</b>



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN PARA  
110 NICHOS -7ª FASE- EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE JACA**

**7.6 Ud GAFAS PROTEC. IMPACTOS**

Gafas incoloras panorámicas con marcado CE para protección contra impactos de partículas de alta velocidad y baja energía, ligeras y con patillas planas. Amortizado en 3 obras.

<b>Resumen</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>SubTotal</b>
Gafas protec. contra impactos	1.00 u	2.97 €	2.97 €
		<b>Total:</b>	<b>2.97 €</b>

**7.7 Ud TAPONES DESECHABLES PROTEC. AUDITIVA**

Tapones desechables con marcado CE de espuma de poliuretano para protección auditiva utilizado en ambiente sonoro de 35 dB.

<b>Resumen</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>SubTotal</b>
Tapones desechables protec. Auditiva	1.00 u	0.41 €	0.41 €
		<b>Total:</b>	<b>0.41 €</b>

**7.8 Ud GUANTES LÁTEX ANTI-CORTE**

Guantes anti-corte con marcado CE de látex rugoso de 1.8 mm. de grosor, para manipulación de objetos cortantes, punzantes y con aristas, tiene adherencia y poder de sujeción y resistencia al corte y a la abrasión.

<b>Resumen</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>SubTotal</b>
Guantes de látex anti-corte	1.00 u	1.31 €	1.31 €
		<b>Total:</b>	<b>1.31 €</b>

**7.9 Ud ZAPATOS de SEGURIDAD C/PUNTERA CUERO**

Zapatos de puntera de cuero y plantilla antiperforación. Amortizado en 2 obras.

<b>Resumen</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>SubTotal</b>
Zapatos de seguridad c/puntera protección	0.50 u	63.00 €	31.50 €
		<b>Total:</b>	<b>31.50 €</b>

**7.10 Ud BOTAS ALTAS de AGUA C/PUNTERA REFORZADA**

Botas de agua con marcado CE reforzadas con caña en nitrilo forrado, con puntera reforzada, plantilla extraíble antiperforación de acero y suela de nitrilo antideslizante. Amortizado en 3 obras.

<b>Resumen</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>SubTotal</b>
Botas altas de agua c/puntera reforzada	0.33 u	46.50 €	15.50 €
		<b>Total:</b>	<b>15.50 €</b>

**7.11 Ud CHALECO REFLECTANTE**

Chaleco reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, con cierre de velcro. Amortizado en 3 obras.

<b>Resumen</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>SubTotal</b>
Chaleco reflectante	0.33 u	13.62 €	4.54 €
		<b>Total:</b>	<b>4.54 €</b>

**7.12 Ud ARNÉS ANTIC. AMARRE DORSAL y TORSAL**

Arnés anticaídas de seguridad con marcado CE, de amarre dorsal y torsal, compuesto por cinchas de nylon de 45 mm. de anchura y elementos metálicos de acero galvanizado, resiste fuerzas de hasta 15 kN. en posición estática. Amortizado en 5 obras.

<b>Resumen</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>SubTotal</b>
Arnés antic. amarre dorsal y torsal	0.20 u	42.35 €	8.47 €
		<b>Total:</b>	<b>8.47 €</b>



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN PARA  
110 NICHOS -7ª FASE- EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE JACA**

**7.13 m LÍNEA de VIDA ANTIC. HORIZONTAL**

Línea de vida horizontal anticaída con cable de acero de 8 mm. de diámetro, todos los componentes del sistema de acero inoxidable, longitud máxima entre 10 y 12 m. Incluso colocación y retirada de obra. Medido metro lineal instalado.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Oficial 1ª	0.20 h	23.56 €	4.71 €
Peón	0.20 h	18.22 €	3.65 €
Línea de vida anticaídas horizontal	0.30 m	21.73 €	6.52 €
		<b>Total:</b>	<b>14.88 €</b>

**7.14 Ud ENROLLADOR ANTIC. RETRÁCTIL CABLE 12 m**

Enrollador anticaídas retráctil automático de cable de acero galvanizado con marcado CE, 12 m. de longitud, equipado de mosquetón fijo con bloqueo de seguridad, para retención inmediata de caídas de altura.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Enrollador antic. retráctil cable 12 m.	0.10 u	582.90 €	58.29 €
		<b>Total:</b>	<b>58.29 €</b>

**7.15 Ud DISPOSITIVO FRENADO ANTICAÍDAS**

Dispositivo de frenado para cables de acero con marcado CE, incluye mosquetón de acero automático de enganche Amortizado en 3 obras.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Dispositivo de frenado anticaídas	0.33 u	104.31 €	34.77 €
		<b>Total:</b>	<b>34.77 €</b>

**7.16 Ud PANEL SEÑALIZACIONES VARIAS PVC 1 x 0.7 m**

Panel para señalizaciones varias de obligación, prohibición y advertencia, impresos sobre planchas de PVC de 1 x 0.7 m. y 0,8 mm. de espesor. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 3 obras.

Resumen	Cantidad	Precio	SubTotal
Peón	0.20 h	18.22 €	3.64 €
Panel señali. varias de PVC 1 x 0.7 m	0.3 u	6.66 €	2.00 €
		<b>Total:</b>	<b>5.64 €</b>

