

# PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DE EL CARMEN EN VALLADOLID

CAMINO DEL CEMENTERIO S/N  
\_ VALLADOLID \_  
MAYO 2016

## **D. PRESUPUESTO**

<b>PROMOTOR:</b>	<b>Ayuntamiento de Valladolid</b> <b>Área de Medioambiente y Sostenibilidad</b> <b>Servicio de Salud y Consumo</b>
<b>ARQUITECTOS:</b>	<b>ARIAS GARRIDO ARQUITECTOS S.L.P.</b>

**PRESUPUESTO.**

Proyecto: PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DEL CARMEN

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
1 SOLUCIÓN 1_ CUADROS CON GALERÍAS.	137.324,90
2 SOLUCIÓN 2_CUADROS CON SOLERA.	103.361,42
3 VARIOS.	1.288,89
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>241.975,21</b>
13% de gastos generales	31.456,78
6% de beneficio industrial	14.518,51
<b>Suma</b>	<b>287.950,50</b>
<b>CONTROL DE CALIDAD</b> (2,5% sobre PEM)	6.049,38
<b>SEGURIDAD Y SALUD</b> (0,42% sobre PEM)	1.016,30
<b>Suma</b>	<b>295.016,18</b>
21% IVA	61.953,40
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>	<b>356.969,58</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Valladolid, Mayo de 2016

Fdo. Los Arquitectos  
Javier Arias Madero y Susana Garrido Calvo

**Presupuesto parcial nº 1 SOLUCIÓN 1\_ CUADROS CON GALERÍAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.1		<b>DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RELLENO EXISTENTE SOBRE BÓVEDAS</b>						
	M³	Demolición de pavimento de baldosas hidráulicas y relleno en trasdós de bóveda cerámica, o de pavimento y capa de compresión sobre vigueta pretensada y bovedilla de hormigón, con medios manuales, incluido baldosas y zonas de solera de hormigón existente en bordes de cuadros. Incluido zonas existentes perimetrales a los panteones. Incluido apeo necesario bajo bóvedas para evitar derrumbe de aquellas en buen estado durante la demolición. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO 3D	0,7	525,290		0,100	36,770	
		CUADRO 4D	0,7	549,370		0,100	38,456	
		CUADRO 5D	0,7	664,650		0,100	46,526	
		CUADRO 11D	0,7	568,320		0,150	59,674	
		CUADRO 59	0,9	959,790		0,100	86,381	
							267,807	267,807
		<b>Total m³ .....</b>				<b>267,807</b>	<b>26,88</b>	<b>7.198,65</b>
1.2		<b>DEMOLICIÓN DE BÓVEDA CERÁMICA, INCLUIDO RELLENO SUPERIOR Y PAVIMENTO</b>						
	M3	Demolición de bóveda de fábrica de ladrillo cerámico hueco, relleno en trasdós de bóveda cerámica y pavimento de baldosas hidráulicas y zonas perimetrales de panteones, por medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO 3D	0,3	525,290		0,250	39,397	
		CUADRO 4D	0,3	549,370		0,250	41,203	
		CUADRO 5D	0,3	664,650		0,250	49,849	
		CUADRO 11D	0,3	568,320		0,300	51,149	
		CUADRO 59	0,1	959,790		0,250	23,995	
							205,593	205,593
		<b>Total m3 .....</b>				<b>205,593</b>	<b>32,71</b>	<b>6.724,95</b>
1.3		<b>BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm.</b>						
	M.	Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre cimentación de hormigón HM-20/P/20/l incluida, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa, el relleno posterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO 3D		122,000			122,000	
		CUADRO 4D		123,600			123,600	
		CUADRO 5D		135,800			135,800	
		CUADRO 11D		119,200			119,200	
		CUADRO 59		157,200			157,200	
							657,800	657,800
		<b>Total m. ....</b>				<b>657,800</b>	<b>5,81</b>	<b>3.821,82</b>
1.4		<b>ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.</b>						
	M2	Encofrado perdido para losa armada plana en zonas donde se demuelan las bóvedas con tablero de madera de pino de 22 mm., incluido refuerzos perpendiculares en madera en pasillos estrechos, viguetas de 12 cm de hormigón en zonas de intermedias de anchura superior a 1m según documentación gráfica, con cajeados en muretes de panteones y refuerzos en H con IPE 120 protegidas frente a corrosión en zonas de cruce de mayor dimensión. La precisa ubicación de cada solución se determinará por la dirección facultativa dependiendo del estado real de cada zona. Normas NTE-EME. Si es necesario se apearan los panteones que queden en el aire. incluida también lámina plástica de PVC sobre la madera.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO 3D	0,3	525,290			157,587	
		CUADRO 4D	0,3	549,370			164,811	
								(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 1 SOLUCIÓN 1\_ CUADROS CON GALERÍAS**

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe	
1.4	M2	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						(Continuación...)
		CUADRO 5D	0,3	664,650		199,395		
		CUADRO 11D	0,3	568,320		170,496		
		CUADRO 59	0,1	959,790		95,979		
						788,268	788,268	
		<b>Total m2 .....</b>			<b>788,268</b>	<b>34,06</b>	<b>26.848,41</b>	
1.5		<b>LOSA ACABADO HORMIGÓN IMPRESO</b>						
	M3	<p><b>LOSA hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/p.p. de armadura según documentación gráfica, doble armadura superior e inferior para las zonas donde se demuelan las bóvedas, y armadura sólo inferior para las zonas dónde se mantengan las bóvedas y solo se realice relleno, con redondos de 12mm de diámetro para anclajes laterales a los muros de fabrica de ladrillo existentes, con resina, colocados segun documentacion grafica cada 60cm , vibrado y colocado, enriquecido superficialmente y con acabado superior impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma en diseño a decidir por la DF, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. Inlcuido extensión de la losa a modo de solera en los bordes de los cuadros hasta la pieza de bordillo, previo compactado de tierra existente en esas zonas y colocación de encachado compactado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Segun el grosor que resulte para dar una pequeña pendiente hacia el exterior para la evacuacion del agua se podra ejecutar en una sola fase o en dos fases de hormigonado. Inlcuido proteccion de panteones con plasticos.</b></p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO 3D	1	525,290		0,150	78,794	
		3	1	549,370		0,150	82,406	
		CUADRO 5D	1	664,650		0,150	99,698	
		CUADRO 11D	1	568,320		0,150	85,248	
		CUADRO 59	1	959,790		0,150	143,969	
							490,115	490,115
		<b>Total m3 .....</b>				<b>490,115</b>	<b>177,95</b>	<b>87.215,96</b>
1.6		<b>CARGA/TRAN.VERT.&lt;10km.MAQ/CAM.</b>						
	M3	<p><b>Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, y Gestión de Residuos según plan específico, sin medidas de protección colectivas.</b></p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO 3D	0,7	525,290		0,100	36,770	
		CUADRO 4D	0,7	549,370		0,100	38,456	
		CUADRO 5D	0,7	664,650		0,100	46,526	
		CUADRO 11D	0,7	568,320		0,150	59,674	
		CUADRO 59	0,9	959,790		0,100	86,381	
							267,807	267,807
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO 3D	0,3	525,290		0,250	39,397	
		CUADRO 4D	0,3	549,370		0,250	41,203	
		CUADRO 5D	0,3	664,650		0,250	49,849	
		CUADRO 11D	0,3	568,320		0,300	51,149	
		CUADRO 59	0,1	959,790		0,250	23,995	
							205,593	205,593
							473,400	473,400
		<b>Total m3 .....</b>				<b>473,400</b>	<b>11,65</b>	<b>5.515,11</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 1 SOLUCIÓN 1_ CUADROS CON GALERÍAS :</b>							<b>137.324,90</b>	

**Presupuesto parcial nº 2 SOLUCIÓN 2\_CUADROS CON SOLERA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>2.1</b>		<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.</b>						
	<b>M2</b>	<b>Demolición y levantado de soleras de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con pavimento de baldosas hidráulicas, incluso capas subyacentes, limpieza, carga y transporte del material resultante a vertedero.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CUADRO 54			974,780			974,780	
	CUADRO 61			1.060,650			1.060,650	
							2.035,430	2.035,430
		<b>Total m2 .....</b>				<b>2.035,430</b>	<b>7,39</b>	<b>15.041,83</b>
<b>2.2</b>		<b>EXCAV. ZANJA TERRENO A MANO &lt;2m</b>						
	<b>M3</b>	<b>Excavación en zanja, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero,y con p.p. de medios auxiliares, incluso canon de vertedero, y Gestión de Residuos según plan específico</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CUADRO 54			974,780		0,200	194,956	
	CUADRO 61			1.060,650		0,200	212,130	
							407,086	407,086
		<b>Total m3 .....</b>				<b>407,086</b>	<b>9,07</b>	<b>3.692,27</b>
<b>2.3</b>		<b>ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm</b>						
	<b>M2</b>	<b>Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado previo del terreno y final con pisón.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CUADRO 54			974,780			974,780	
	CUADRO 61			1.060,650			1.060,650	
							2.035,430	2.035,430
		<b>Total m2 .....</b>				<b>2.035,430</b>	<b>7,86</b>	<b>15.998,48</b>
<b>2.4</b>		<b>SOLER.HA-25, 10cm.ARMA. ACABADO HORMIGÓN IMPRESO</b>						
	<b>M2</b>	<b>Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, y armadura según documentación gráfica, y redondos de anclaje laterales a los muros de fabrica de ladrillo existentes, de 12mm colocados cada 60cm, con resina, de espesor según necesidad, vibrado y colocado, enriquecido superficialmente y con acabado superior impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma en diseño a decidir por la DF, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. Inlcuido cajeadado de muros de fábrica existentes en los puntos que sea necesario, y extensión de la solera en los bordes de los cuadros hasta la pieza de bordillo, previo compactado de tierra existente en esas zonas y colocación de encachado compactado. Incluida tambien lamina plastica de PVC bajo la solera.Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CUADRO 54			974,780			974,780	
	CUADRO 61			1.060,650			1.060,650	
							2.035,430	2.035,430
		<b>Total m2 .....</b>				<b>2.035,430</b>	<b>30,46</b>	<b>61.999,20</b>
<b>2.5</b>		<b>BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm.</b>						
	<b>M.</b>	<b>Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre cimentación de hormigón HM-20/P/20/I incluida, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa, el relleno posterior.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CUADRO 54			158,800			158,800	
	CUADRO 61			166,000			166,000	
							324,800	324,800
		<b>Total m. ....:</b>				<b>324,800</b>	<b>5,81</b>	<b>1.887,09</b>
<b>2.6</b>		<b>CARGA/TRAN.VERT.&lt;10km.MAQ/CAM.</b>						
	<b>M3</b>	<b>Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, y Gestión de Residuos según plan específico, sin medidas de protección colectivas.</b>						

**Presupuesto parcial nº 2 SOLUCIÓN 2\_CUADROS CON SOLERA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>			<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Demoliciones de CUADRO		974,780		0,200	194,956	
54		Demoliciones de CUADRO		1.060,650		0,200	212,130	
61								
						407,086		407,086
				<b>Total m3 .....:</b>	<b>407,086</b>	<b>11,65</b>		<b>4.742,55</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 2 SOLUCIÓN 2_CUADROS CON SOLERA :</b>								<b>103.361,42</b>

**Presupuesto parcial nº 3 VARIOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
3.1		<b>REPORTAJE FOTOGRAFICO</b>			
	Ud	Reportaje fotografico de todos y cada uno de los panteones de los cuadros en todos sus planos con un minimo de 5 fotografias por panteon y clasificacion de dichas fotos para posterior identificacion de los mismos.			
			Total ud .....:	1,000	1.050,39
					1.050,39
3.2		<b>REGISTRO VENTILACION 60x60 cm.</b>			
	Ud	registro ventilacion de camara de 60x60 cm., realizada con chapa estriada de 3/5 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería. permitiendo mediante apertura abatible acceso al interior, cerrado con candado, lamas perimetrales disepada paera que no entre el agua en el interior. pintado con esmalte .			
			Total ud .....:	10,000	23,85
					238,50
			<b>Total presupuesto parcial nº 3 VARIOS :</b>		<b>1.288,89</b>



## Presupuesto de ejecución material

1 SOLUCIÓN 1_ CUADROS CON GALERÍAS	137.324,90
2 SOLUCIÓN 2_ CUADROS CON SOLERA	103.361,42
3 VARIOS	1.288,89
<b>Total .....</b>	<b>241.975,21</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS.

Valladolid, Mayo de 2016  
Fdo. Los Arquitectos

Javier Arias Madero y Susana Garrido Calvo

**MEDICIONES.**

**Presupuesto parcial nº 1 SOLUCIÓN 1\_ CUADROS CON GALERÍAS**

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.1	M³	Demolición de pavimento de baldosas hidráulicas y relleno en trasdós de bóveda cerámica, o de pavimento y capa de compresión sobre vigueta pretensada y bovedilla de hormigón, con medios manuales, incluido baldosas y zonas de solera de hormigón existente en bordes de cuadros. Incluido zonas existentes perimetrales a los panteones. Incluido apeo necesario bajo bóvedas para evitar derrumbe de aquellas en buen estado durante la demolición. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO 3D	0,7	525,290		0,100	36,770	
		CUADRO 4D	0,7	549,370		0,100	38,456	
		CUADRO 5D	0,7	664,650		0,100	46,526	
		CUADRO 11D	0,7	568,320		0,150	59,674	
		CUADRO 59	0,9	959,790		0,100	86,381	
							267,807	267,807
							<b>Total m³ .....</b>	<b>267,807</b>
1.2	M3	Demolición de bóveda de fábrica de ladrillo cerámico hueco, relleno en trasdós de bóveda cerámica y pavimento de baldosas hidráulicas y zonas perimetrales de panteones, por medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO 3D	0,3	525,290		0,250	39,397	
		CUADRO 4D	0,3	549,370		0,250	41,203	
		CUADRO 5D	0,3	664,650		0,250	49,849	
		CUADRO 11D	0,3	568,320		0,300	51,149	
		CUADRO 59	0,1	959,790		0,250	23,995	
							205,593	205,593
							<b>Total m3 .....</b>	<b>205,593</b>
1.3	M.	Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre cimentación de hormigón HM-20/P/20/I incluida, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa, el relleno posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO 3D		122,000			122,000	
		CUADRO 4D		123,600			123,600	
		CUADRO 5D		135,800			135,800	
		CUADRO 11D		119,200			119,200	
		CUADRO 59		157,200			157,200	
							657,800	657,800
							<b>Total m. ....</b>	<b>657,800</b>
1.4	M2	Encofrado perdido para losa armada plana en zonas donde se demuelan las bóvedas con tablero de madera de pino de 22 mm., incluido refuerzos perpendiculares en madera en pasillos estrechos, viguetas de 12 cm de hormigón en zonas de intermedias de anchura superior a 1m según documentación gráfica, con cajeados en muretes de panteones y refuerzos en H con IPE 120 protegidas frente a corrosión en zonas de cruce de mayor dimensión. La precisa ubicación de cada solución se determinará por la dirección facultativa dependiendo del estado real de cada zona. Normas NTE-EME. Si es necesario se apearan los panteones que queden en el aire. incluida también lámina plástica de PVC sobre la madera.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO 3D	0,3	525,290			157,587	
		CUADRO 4D	0,3	549,370			164,811	
		CUADRO 5D	0,3	664,650			199,395	
		CUADRO 11D	0,3	568,320			170,496	
		CUADRO 59	0,1	959,790			95,979	
							788,268	788,268
							<b>Total m2 .....</b>	<b>788,268</b>

Presupuesto parcial nº 1 SOLUCIÓN 1\_ CUADROS CON GALERÍAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.5	M3	LOSA hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/p.p. de armadura según documentación gráfica, doble armadura superior e inferior para las zonas donde se demuelan las bóvedas, y armadura sólo inferior para las zonas donde se mantengan las bóvedas y solo se realice relleno, con redondos de 12mm de diámetro para anclajes laterales a los muros de fabrica de ladrillo existentes, con resina, colocados segun documentacion grafica cada 60cm , vibrado y colocado, enriquecido superficialmente y con acabado superior impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma en diseño a decidir por la DF, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. Inlcuido extensión de la losa a modo de solera en los bordes de los cuadros hasta la pieza de bordillo, previo compactado de tierra existente en esas zonas y colocación de encachado compactado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Segun el grosor que resulte para dar una pequeña pendiente hacia el exterior para la evacuacion del agua se podra ejecutar en una sola fase o en dos fases de hormigonado. Inlcuido proteccion de panteones con plasticos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO 3D	1	525,290		0,150	78,794	
		3	1	549,370		0,150	82,406	
		CUADRO 5D	1	664,650		0,150	99,698	
		CUADRO 11D	1	568,320		0,150	85,248	
		CUADRO 59	1	959,790		0,150	143,969	
							490,115	490,115
							<b>Total m3 .....</b>	<b>490,115</b>
1.6	M3	Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, y Gestión de Residuos según plan específico, sin medidas de protección colectivas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO 3D	0,7	525,290		0,100	36,770	
		CUADRO 4D	0,7	549,370		0,100	38,456	
		CUADRO 5D	0,7	664,650		0,100	46,526	
		CUADRO 11D	0,7	568,320		0,150	59,674	
		CUADRO 59	0,9	959,790		0,100	86,381	
							267,807	267,807
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO 3D	0,3	525,290		0,250	39,397	
		CUADRO 4D	0,3	549,370		0,250	41,203	
		CUADRO 5D	0,3	664,650		0,250	49,849	
		CUADRO 11D	0,3	568,320		0,300	51,149	
		CUADRO 59	0,1	959,790		0,250	23,995	
							205,593	205,593
							473,400	473,400
							<b>Total m3 .....</b>	<b>473,400</b>

**Presupuesto parcial nº 2 SOLUCIÓN 2\_CUADROS CON SOLERA**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1	M2	Demolición y levantado de soleras de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con pavimento de baldosas hidráulicas, incluso capas subyacentes, limpieza, carga y transporte del material resultante a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CUADRO 54			974,780			974,780	
	CUADRO 61			1.060,650			1.060,650	
							2.035,430	2.035,430
							<b>Total m2 .....</b>	<b>2.035,430</b>
2.2	M3	Excavación en zanja, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, incluso canon de vertedero, y Gestión de Residuos según plan específico	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CUADRO 54			974,780		0,200	194,956	
	CUADRO 61			1.060,650		0,200	212,130	
							407,086	407,086
							<b>Total m3 .....</b>	<b>407,086</b>
2.3	M2	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado previo del terreno y final con pisón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CUADRO 54			974,780			974,780	
	CUADRO 61			1.060,650			1.060,650	
							2.035,430	2.035,430
							<b>Total m2 .....</b>	<b>2.035,430</b>
2.4	M2	Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, y armadura según documentación gráfica, y redondos de anclaje laterales a los muros de fabrica de ladrillo existentes, de 12mm colocados cada 60cm, con resina, de espesor según necesidad, vibrado y colocado, enriquecido superficialmente y con acabado superior impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma en diseño a decidir por la DF, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. Inlcuido cajado de muros de fábrica existentes en los puntos que sea necesario, y extensión de la solera en los bordes de los cuadros hasta la pieza de bordillo, previo compactado de tierra existente en esas zonas y colocación de encachado compactado. Incluida tambien lamina plastica de PVC bajo la solera.Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CUADRO 54			974,780			974,780	
	CUADRO 61			1.060,650			1.060,650	
							2.035,430	2.035,430
							<b>Total m2 .....</b>	<b>2.035,430</b>
2.5	M.	Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre cimentación de hormigón HM-20/P/20/I incluida, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa, el relleno posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	CUADRO 54			158,800			158,800	
	CUADRO 61			166,000			166,000	
							324,800	324,800
							<b>Total m. ....</b>	<b>324,800</b>
2.6	M3	Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, y Gestión de Residuos según plan específico, sin medidas de protección colectivas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Demoliciones de CUADRO 54			974,780		0,200	194,956	
	Demoliciones de CUADRO 61			1.060,650		0,200	212,130	
							407,086	407,086
							<b>Total m3 .....</b>	<b>407,086</b>

**Presupuesto parcial nº 3 VARIOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
3.1	Ud	Reportaje fotografico de todos y cada uno de los panteones de los cuadros en todos sus planos con un minimo de 5 fotografias por panteon y clasificacion de dichas fotos para posterior identificacion de los mismos.	
			<b>Total ud .....: 1,000</b>
3.2	Ud	registro ventilacion de camara de 60x60 cm., realizada con chapa estriada de 3/5 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracercos de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería. permitiendo mediante apertura abatible acceso al interior, cerrado con candado, lamas perimetrales disepada paera que no entre el agua en el interior. pintado con esmalte .	
			<b>Total ud .....: 10,000</b>

Valladolid, Mayo de 2016  
Fdo. Los Arquitectos

Javier Arias Madero y Susana Garrido Calvo

**CUADRO DE PRECIOS N° 1.**

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	<p>m3 Demolición de bóveda de fábrica de ladrillo cerámico hueco, relleno en trasdós de bóveda cerámica y pavimento de baldosas hidráulicas y zonas perimetrales de panteones, por medios manuales. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</p>	32,71	<p>TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS</p>
2	<p>m³ Demolición de pavimento de baldosas hidráulicas y relleno en trasdós de bóveda cerámica, o de pavimento y capa de compresión sobre vigueta pretensada y bovedilla de hormigón, con medios manuales, incluido baldosas y zonas de solera de hormigón existente en bordes de cuadros. Incluido zonas existentes perimetrales a los panteones. Incluido apeo necesario bajo bóvedas para evitar derrumbe de aquellas en buen estado durante la demolición. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</p>	26,88	<p>VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>
3	<p>m3 Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, y Gestión de Residuos según plan específico, sin medidas de protección colectivas.</p>	11,65	<p>ONCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4	m2 Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, y armadura según documentación gráfica, y redondos de anclaje laterales a los muros de fabrica de ladrillo existentes, de 12mm colocados cada 60cm, con resina, de espesor según necesidad, vibrado y colocado, enriquecido superficialmente y con acabado superior impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma en diseño a decidir por la DF, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. Incluido cajeadado de muros de fábrica existentes en los puntos que sea necesario, y extensión de la solera en los bordes de los cuadros hasta la pieza de bordillo, previo compactado de tierra existente en esas zonas y colocación de encachado compactado. Incluida también lamina plastica de PVC bajo la solera.Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.	30,46	TREINTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5	m2 Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado previo del terreno y final con pisón.	7,86	SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6	m3 LOSA hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/p.p. de armadura según documentación gráfica, doble armadura superior e inferior para las zonas donde se demuelan las bóvedas, y armadura sólo inferior para las zonas dónde se mantengan las bóvedas y solo se realice relleno, con redondos de 12mm de diámetro para anclajes laterales a los muros de fabrica de ladrillo existentes, con resina, colocados segun documentacion grafica cada 60cm , vibrado y colocado, enriquecido superficialmente y con acabado superior impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma en diseño a decidir por la DF, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. Incluido extensión de la losa a modo de solera en los bordes de los cuadros hasta la pieza de bordillo, previo compactado de tierra existente en esas zonas y colocación de encachado compactado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Segun el grosor que resulte para dar una pequeña pendiente hacia el exterior para la evacuacion del agua se podra ejecutar en una sola fase o en dos fases de hormigonado. Incluido proteccion de panteones con plasticos.	177,95	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7	m2 Encofrado perdido para losa armada plana en zonas donde se demuelan las bóvedas con tablero de madera de pino de 22 mm., incluido refuerzos perpendiculares en madera en pasillos estrechos, viguetas de 12 cm de hormigón en zonas de intermedias de anchura superior a 1m según documentación gráfica, con cajeados en muretes de panteones y refuerzos en H con IPE 120 protegidas frente a corrosión en zonas de cruce de mayor dimensión. La precisa ubicación de cada solución se determinará por la dirección facultativa dependiendo del estado real de cada zona. Normas NTE-EME. Si es necesario se apearan los panteones que queden en el aire. incluida también lámina plástica de PVC sobre la madera.	34,06	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
8	ud registro ventilación de cámara de 60x60 cm., realizada con chapa estriada de 3/5 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería. permitiendo mediante apertura abatible acceso al interior, cerrado con candado, lamas perimetrales diseñada para que no entre el agua en el interior. pintado con esmalte .	23,85	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9	ud Reportaje fotográfico de todos y cada uno de los panteones de los cuadros en todos sus planos con un mínimo de 5 fotografías por panteón y clasificación de dichas fotos para posterior identificación de los mismos.	1.050,39	MIL CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10	m2 Demolición y levantado de soleras de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, con pavimento de baldosas hidráulicas, incluso capas subyacentes, limpieza, carga y transporte del material resultante a vertedero.	7,39	SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11	m3 Excavación en zanja, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, incluso canon de vertedero, y Gestión de Residuos según plan específico	9,07	NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
12	m. Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre cimentación de hormigón HM-20/P/20/I incluida, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa, el relleno posterior.	5,81	CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
Valladolid, Mayo de 2016 Fdo. Los Arquitectos			
Javier Arias Madero y Susana Garrido Calvo			

**CUADRO DE PRECIOS N° 2.**

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DEL CAR...**  
 Partida: 1.1 Descripción: DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RELLENO EXISTENTE SOBRE BÓVEDAS  
 Unidad: m³ Cantidad: 267,807

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Peón ordinario construcción.	h	1,655	15,920	26,35
			Subtotal	26,35

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	7.056,71
<b>Coste directo unitario</b>	26,35
<b>Gastos generales</b>	3,43
<b>Coste unitario</b>	29,78

**Firma**

**Fecha**

\_\_\_\_\_

17 de Junio de 2016

\_\_\_\_\_

### Análisis de precios unitarios

Obra: **PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DEL CAR...**  
Partida: 1.2 Descripción: DEMOLICIÓN DE BÓVEDA CERÁMICA, INCLUIDO RELLENO SUPERIOR Y ...  
Unidad: m3 Cantidad: 205,593

#### A. Mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Peón especializado construcción.	h	1,009	16,250	16,40
Peón ordinario construcción.	h	0,505	15,920	8,04
			Subtotal	24,44

#### B. Material

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

#### C. Maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Martillo neumático.	h	0,201	20,509	4,12
Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	h	0,101	34,760	3,51
			Subtotal	7,63

<b>Coste directo total</b>	6.593,37
<b>Coste directo unitario</b>	32,07
<b>Gastos generales</b>	4,17
<b>Coste unitario</b>	36,24

Firma

Fecha

17 de Junio de 2016

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DEL CAR...**  
 Partida: 1.3 Descripción: BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm.  
 Unidad: m. Cantidad: 657,800

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Peón ordinario	h.	0,138	15,930	2,20
			Subtotal	2,20

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Arena de río 0/6 mm.	m3	0,001	16,064	0,02
Hormigón HM-20/P/20/I central	m3	0,038	54,848	2,08
Bord.horm.monoc.jard.gris 8-9x19	m.	1,000	1,488	1,49
			Subtotal	3,59

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	3.808,66
<b>Coste directo unitario</b>	5,79
<b>Gastos generales</b>	0,75
<b>Coste unitario</b>	6,54

Firma

Fecha

17 de Junio de 2016

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DEL CAR...**  
 Partida: 1.4 Descripción: ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.  
 Unidad: m2 Cantidad: 788,268

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial 1ª encofrador	h.	0,007	18,360	0,13
Ayudante encofrador	h.	0,007	17,230	0,12
Oficial 1ª cerrajero	h.	0,051	17,900	0,91
Ayudante cerrajero	h.	0,051	16,840	0,86
Subtotal				2,02

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Madera pino encofrar 26 mm.	m3	0,020	184,304	3,69
Puntas 20x100	kg	0,080	5,492	0,44
Alambre atar 1,30 mm.	kg	0,150	0,627	0,09
Acero laminado S 275 JR	kg	1,785	1,852	3,31
Lámina polietileno Texsalón MP 1,14 gris	m2	1,000	11,644	11,64
Minio electrolítico	l.	0,017	23,089	0,39
Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = <4 m, se...	m	1,670	7,038	11,75
Subtotal				31,31

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Camión con grúa 6 t.	h.	0,009	82,042	0,74
Puntal telesc. normal 3 m	ud	0,014	0,014	0,00
Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	m2	1,050	0,033	0,03
Subtotal				0,77

<b>Coste directo total</b>	26.879,94
<b>Coste directo unitario</b>	34,10
<b>Gastos generales</b>	4,43
<b>Coste unitario</b>	38,53

Firma

Fecha

17 de Junio de 2016

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DEL CAR...**  
 Partida: 1.5 Descripción: LOSA ACABADO HORMIGÓN IMPRESO  
 Unidad: m3 Cantidad: 490,115

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial primera	h.	0,092	18,280	1,68
Peón especializado	h.	0,092	16,050	1,48
Oficial 1ª encofrador	h.	0,024	18,360	0,44
Ayudante encofrador	h.	0,023	17,230	0,40
Oficial 1ª gruista	h.	0,006	17,900	0,11
Oficial 1ª ferralla	h.	0,510	18,360	9,36
Ayudante ferralla	h.	0,510	17,230	8,79
Oficial 1ª cerrajero	h.	0,153	17,900	2,74
Ayudante cerrajero	h.	0,153	16,840	2,58
<b>Subtotal</b>				<b>27,58</b>

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Grava machaqueo 40/80 mm.	m3	0,150	21,037	3,16
Fibra polipropileno	kg	0,100	9,705	0,97
Madera pino encofrar 26 mm.	m3	0,060	184,304	11,06
Hormigón HA-25/P/20/I central	m3	0,315	61,305	19,31
Puntas 20x100	kg	0,240	5,492	1,32
Alambre atar 1,30 mm.	kg	0,756	0,627	0,47
Acero corrugado B 500 S/SD	kg	53,550	0,493	26,40
Acero laminado S 275 JR	kg	5,355	1,852	9,92
Lámina polietileno Texsalón MP 1,14 gris	m2	3,000	11,644	34,93
Líquido de curado 130	kg	0,150	1,875	0,28
Sellado de juntas 4 mm.	m.	0,300	4,972	1,49
Minio electrolítico	l.	0,051	23,089	1,18
Manguito de acero bajo en carbono, para empalm...	Ud	1,000	1,379	1,38
Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = <4 m, se...	m	5,010	7,038	35,26
<b>Subtotal</b>				<b>147,13</b>

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Bomb.horm.estacionaria 10-25 m3/h.	h.	0,050	19,180	0,96
Grúa pluma 30 m./0,75 t.	h.	0,030	16,145	0,48
Camión con grúa 6 t.	h.	0,026	82,042	2,13
Puntal telesc. normal 3 m	ud	0,042	0,014	0,00
Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	m2	3,150	0,033	0,10
<b>Subtotal</b>				<b>3,67</b>

<b>Coste directo total</b>	<b>87.426,71</b>
<b>Coste directo unitario</b>	<b>178,38</b>
<b>Gastos generales</b>	<b>23,19</b>
<b>Coste unitario</b>	<b>201,57</b>

Firma

Fecha

17 de Junio de 2016



**Análisis de precios unitarios**

Obra: **PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DEL CAR...**  
 Partida: 1.6 Descripción: CARGA/TRAN.VERT.<10km.MAQ/CAM.  
 Unidad: m3 Cantidad: 473,400

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	h.	0,030	35,947	1,08
Camión basculante 4x4 14 t.	h.	0,120	31,486	3,78
Canon de desbroce a vertedero	m3	1,100	6,176	6,79
			Subtotal	11,65

<b>Coste directo total</b>	5.515,11
<b>Coste directo unitario</b>	11,65
<b>Gastos generales</b>	1,51
<b>Coste unitario</b>	13,16

**Firma**

**Fecha**

\_\_\_\_\_

17 de Junio de 2016

\_\_\_\_\_

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DEL CAR...**  
 Partida: 2.1 Descripción: DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.  
 Unidad: m2 Cantidad: 2.035,430

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario ( € )	Precio total ( € )
Capataz	h.	0,009	18,290	0,16
Peón ordinario	h.	0,028	15,930	0,45
			Subtotal	0,61

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario ( € )	Precio total ( € )
			Subtotal	0,00

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario ( € )	Precio total ( € )
Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	h.	0,030	41,430	1,24
Retrocargadora neumáticos 75 CV	h.	0,010	29,271	0,29
Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	h.	0,030	9,889	0,30
Camión basculante 4x4 14 t.	h.	0,020	31,486	0,63
Canon de escombros a vertedero	m3	0,350	12,352	4,32
			Subtotal	6,78

<b>Coste directo total</b>	15.041,83
<b>Coste directo unitario</b>	7,39
<b>Gastos generales</b>	0,96
<b>Coste unitario</b>	8,35

Firma

Fecha

17 de Junio de 2016

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DEL CAR...**  
 Partida: 2.2 Descripción: EXCAV. ZANJA TERRENO A MANO <2m  
 Unidad: m3 Cantidad: 407,086

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Capataz	h.	0,024	18,290	0,44
Peón ordinario	h.	0,048	15,930	0,76
Subtotal				1,20

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Subtotal				0,00

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Camión basculante 4x4 14 t.	h.	0,040	31,486	1,26
Canon de tierra a vertedero	m3	1,000	6,614	6,61
Subtotal				7,87

<b>Coste directo total</b>	3.692,27
<b>Coste directo unitario</b>	9,07
<b>Gastos generales</b>	1,18
<b>Coste unitario</b>	10,25

Firma

Fecha

17 de Junio de 2016

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DEL CAR...**  
 Partida: 2.3 Descripción: ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm  
 Unidad: m2 Cantidad: 2.035,430

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario ( € )	Precio total ( € )
Peón ordinario	h.	0,229	15,930	3,65
			Subtotal	3,65

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario ( € )	Precio total ( € )
Grava machaqueo 40/80 mm.	m3	0,200	21,037	4,21
			Subtotal	4,21

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario ( € )	Precio total ( € )
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	15.998,48
<b>Coste directo unitario</b>	7,86
<b>Gastos generales</b>	1,02
<b>Coste unitario</b>	8,88

Firma

Fecha

\_\_\_\_\_

17 de Junio de 2016

\_\_\_\_\_

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DEL CAR...**  
 Partida: 2.4 Descripción: SOLER.HA-25, 10cm.ARMA. ACABADO HORMIGÓN IMPRESO  
 Unidad: m2 Cantidad: 2.035,430

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Oficial primera	h.	0,142	18,280	2,60
Peón ordinario	h.	0,142	15,930	2,26
Subtotal				4,86

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Fibra polipropileno	kg	0,100	9,705	0,97
Hormigón HA-30/P/20/l central	m3	0,100	80,085	8,01
Malla 20x20x8 3,635 kg/m2	m2	1,000	1,822	1,82
Lámina polietileno Texsalón MP 1,14 gris	m2	1,000	11,644	11,64
Líquido de curado 130	kg	0,150	1,875	0,28
Sellado de juntas 4 mm.	m.	0,300	4,972	1,49
Manguito de acero bajo en carbono, para empalm...	Ud	1,000	1,379	1,38
Subtotal				25,59

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Subtotal				0,00

<b>Coste directo total</b>	61.978,84
<b>Coste directo unitario</b>	30,45
<b>Gastos generales</b>	3,96
<b>Coste unitario</b>	34,41

Firma

Fecha

17 de Junio de 2016

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DEL CAR...**  
 Partida: 2.5 Descripción: BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm.  
 Unidad: m. Cantidad: 324,800

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Peón ordinario	h.	0,138	15,930	2,20
			Subtotal	2,20

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Arena de río 0/6 mm.	m3	0,001	16,064	0,02
Hormigón HM-20/P/20/I central	m3	0,038	54,848	2,08
Bord.horm.monoc.jard.gris 8-9x19	m.	1,000	1,488	1,49
			Subtotal	3,59

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	1.880,59
<b>Coste directo unitario</b>	5,79
<b>Gastos generales</b>	0,75
<b>Coste unitario</b>	6,54

Firma

Fecha

17 de Junio de 2016

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DEL CAR...**  
 Partida: 2.6 Descripción: CARGA/TRAN.VERT.<10km.MAQ/CAM.  
 Unidad: m3 Cantidad: 407,086

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
			Subtotal	0,00

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	h.	0,030	35,947	1,08
Camión basculante 4x4 14 t.	h.	0,120	31,486	3,78
Canon de desbroce a vertedero	m3	1,100	6,176	6,79
			Subtotal	11,65

<b>Coste directo total</b>	4.742,55
<b>Coste directo unitario</b>	11,65
<b>Gastos generales</b>	1,51
<b>Coste unitario</b>	13,16

**Firma**

**Fecha**

\_\_\_\_\_

17 de Junio de 2016

\_\_\_\_\_

**Análisis de precios unitarios**

Obra: **PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DEL CAR...**  
 Partida: 3.1 Descripción: REPORTAJE FOTOGRAFICO  
 Unidad: ud Cantidad: 1,000

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario ( € )	Precio total ( € )
Arqueólogo	h.	29,398	35,730	1.050,39
			Subtotal	1.050,39

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario ( € )	Precio total ( € )
			Subtotal	0,00

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario ( € )	Precio total ( € )
			Subtotal	0,00

<b>Coste directo total</b>	1.050,39
<b>Coste directo unitario</b>	1.050,39
<b>Gastos generales</b>	136,55
<b>Coste unitario</b>	1.186,94

Firma

Fecha

17 de Junio de 2016



**Análisis de precios unitarios**

Obra: **PROYECTO DE SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN ZONAS DE ENTERRAMIENTO DEL CEMENTERIO DEL CAR...**  
 Partida: 3.2 Descripción: REGISTRO VENTILACION 60x60 cm.  
 Unidad: ud Cantidad: 10,000

**A. Mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Ayudante	h.	0,536	16,660	8,93
Peón ordinario	h.	0,001	15,930	0,02
Oficial 1ª cerrajero	h.	0,541	17,900	9,68
Subtotal				18,63

**B. Material**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Arena de río 0/6 mm.	m3	0,002	16,064	0,03
Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	t.	0,001	94,256	0,09
Agua	m3	0,001	1,057	0,00
Chapa acero estriada 3/5 mm.	kg	0,400	0,790	0,32
Angular acero 30x30x3 mm.	m.	2,600	0,994	2,58
Angular acero 25x25x3 mm.	m.	2,400	0,926	2,22
Subtotal				5,24

**C. Maquinaria**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
Hormigonera 200 l. gasolina	h.	0,001	2,270	0,00
Subtotal				0,00

<b>Coste directo total</b>	238,70
<b>Coste directo unitario</b>	23,87
<b>Gastos generales</b>	3,10
<b>Coste unitario</b>	26,97

Firma

Fecha

17 de Junio de 2016