

# **ANEXO MEJORAS**

---

**Convocatoria del Plan Provincial de Cooperación a las Obras y Servicios  
de competencia municipal para el año 2017-2018**

---

## **MEJORAS**

### **1.- INTRODUCCIÓN**

De conformidad con lo establecido en el artículo 147.1 del Texto Refundido de la Ley de Contratos del sector Público *“Cuando en la adjudicación hayan de tenerse en cuenta criterios distintos del precio, el órgano de contratación podrá tomar en consideración las variantes o mejoras que ofrezcan los licitadores, siempre que el pliego de cláusulas administrativas particulares prevea expresamente tal posibilidad”*.

Para ello se redacta el presente anexo, con el fin de mejorar las prestaciones de la obra y que surta efectos en un posible procedimiento de licitación, con varios criterios donde se valoren las mejoras, y se precise sobre qué elementos y en qué condiciones queda autorizada su presentación.

### **2.-OBJETO**

En el presente documento se proponen una serie de mejoras que los licitadores podrán ofertar para mejorar las características de las obras a ejecutar. Entre las mejoras a ofertar, los licitadores sólo podrán elegir una o varias de las aquí propuestas, debiendo realizarse de forma íntegra cada una de ellas.

Para la definición de las mejoras propuestas, se redacta el presente documento, donde se señalan mediante medición las condiciones de las mismas, así como la identificación en el entorno de la obra que se licita, todo ello en el interior del recinto del Cementerio Municipal donde se actúa.

### **3.- MEJORAS PROPUESTAS**

#### **3.1.- Restitución de cubiertas de módulos de nichos existentes.**

Existen zonas del antiguo cementerio en las que las cubiertas de los nichos se encuentran en mal estado. Dichas cubiertas son de teja árabe sobre tablero de bardos. Se propone el desmontaje de dicha teja cerámica curva, con el propósito de reparar los problemas estructurales y de impermeabilidad.

La ejecución de estos trabajos se plantean sobre una cubierta inclinada a un agua, con una pendiente media del 30%, y actuando por medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor de los escombros generados. La obra consiste además en:

- Suministro y montaje de estructura metálica ligera auto portante. Incluso p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje, totalmente montada, para sustentación posterior de tablero de cubierta.
- Suministro y montaje mediante chapa metálica simple fijada mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural, para formación de tablero base de cubierta inclinada, manteniendo las pendientes existentes.
- Reparación de la cobertura de teja en cubierta inclinada, con teja recuperada sobre el nuevo tablero.

### **3.2.- Reparaciones y mejoras de fachadas en módulos de nichos.**

Esta mejora consiste en la reconstrucción y recercado de huecos, cerramientos y recuperación de nichos, en concreto en su fachada. Muchos de los nichos de las zonas identificadas se encuentran abiertos, deteriorados en sus recercados y perdiendo sus capacidades estructurales debido su deterioro exterior.

La reconstrucción de unidades individuales, asegurando las piezas exterior, tanto portantes como estéticas, permitirán la adecuación y mejora de los módulos identificados. Para finalizar se realizará el cerramiento de los huecos de los nichos, que en su caso se encuentren sin ocupar y permanezcan vacíos.

### **3.3.- Repavimentación para evacuación de aguas pluviales.**

En la zona del módulo principal del cementerio y en concreto en el área de acceso, se propone la adecuación de las zonas de pavimento, que está impidiendo la evacuación de las aguas por escorrentía, mejorando al mismo tiempo las condiciones de accesibilidad, organizando plataformas continuas que permitan accesos y recorridos continuos.

Estas obras consistirán en:

- Picado y retirada de pavimento existente, incluido el bordillo. Realizado con martillo neumático, carga de escombros y transporte a vertedero.

- Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20, incluido mallazo 20x20x6 ,tamaño máx.árido 20mm, elaborado en obra, incluso vertido, colocación, p.p. de juntas, formación de pendientes.

#### **4.- PLANOS**

**Se adjunta al final de este documento la documentación gráfica necesaria para la ubicación e identificación de las mejoras propuestas.**

#### **5.- PRESUPUESTO**



## **A N E X O   D E   M E J O R A S**

**R E S T I T U C I Ó N   D E   C U B I E R T A S  
D E   M Ó D U L O S   D E   N I C H O S   E X I S T E N T E S**

**cementerio municipal de ibi. recinto 2- ibi**

**promotor: Excmo. Ayuntamiento de Ibi**

**m e d i c i o n e s   y   p r e s u p u e s t o**

**Presupuesto parcial nº 1 Restitución de cubiertas de módulos de nichos existentes**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	M <sup>2</sup>	Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30,32				30,320	
			77,23				77,230	
			81,28				81,280	
			81,98				81,980	
			117,89				117,890	
							388,700	388,700
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>					<b>388,700</b>	<b>19,49</b>
								<b>7.575,76</b>
1.2	M <sup>2</sup>	Suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante . Incluso p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa. Aplomado. Resolución de las uniones. Reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30,32				30,320	
			77,23				77,230	
			81,28				81,280	
			81,98				81,980	
			117,89				117,890	
							388,700	388,700
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>					<b>388,700</b>	<b>19,51</b>
								<b>7.583,54</b>
1.3	M <sup>2</sup>	Suministro y montaje mediante chapa metálica simple fijada mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de cortes, solapes, tornillos y elementos de fijación, accesorios y juntas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30,32				30,320	
			77,23				77,230	
			81,28				81,280	
			81,98				81,980	
			117,89				117,890	
							388,700	388,700
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>					<b>388,700</b>	<b>9,97</b>
								<b>3.875,34</b>
1.4	M <sup>2</sup>	Reparación de cobertura de teja en cubierta inclinada, con teja recuperada. Incluso p/p de preparación de la zona de trabajo y protección de los elementos del entorno que deban mantenerse, limpieza, acopio, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30,32				30,320	
			77,23				77,230	
			81,28				81,280	
			81,98				81,980	
			117,89				117,890	
							388,700	388,700
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>					<b>388,700</b>	<b>38,96</b>
								<b>15.143,75</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 1 Restitución de cubiertas de módulos de nichos existentes :</b>								<b>34.178,39</b>

**Presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.1	Ud	<p>Suministro, montaje, mantenimiento y desmontaje de plataforma de trabajo, formada por una torre fija autoestable de andamio tubular normalizado, plataforma de 3,00 m de longitud y 1,00 m de ancho, dispuesta a una altura máxima de 3,00 m (amortizable en 20 usos), con superficie de trabajo formada por plataforma metálica normalizada antideslizante, debiendo garantizar una capacidad portante mínima de 2,00 kN/mm<sup>2</sup> y protección perimetral mediante barandilla dispuesta a 1,00 m de altura y formada por pasamanos, intermedio y rodapié de 15 cm de altura (amortizables en 10 usos). Instalada con modulación estandarizada según UNE 76502 y cumpliendo los requisitos de capacidad portante para cada elemento de esta norma.</p> <p>Incluye: Acopio, transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, instalación y comprobación. Mantenimiento. Desmontaje posterior.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00					
						2,000		
						2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>		<b>2,000</b>	<b>11,40</b>	<b>22,80</b>	
2.2	Ud	<p>Suministro de casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción. Homologado y marcado con certificado CE según R.D. 773/97.</p> <p>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el casco debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 397.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00					
						2,000		
						2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>		<b>2,000</b>	<b>5,07</b>	<b>10,14</b>	
2.3	Ud	<p>Suministro de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico y ajuste con almohadillado central (amortizable en 3 usos). Homologado y marcado con certificado CE según R.D. 773/97.</p> <p>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el protector debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 352.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00					
						2,000		
						2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>		<b>2,000</b>	<b>4,84</b>	<b>9,68</b>	
2.4	Ud	<p>Suministro de cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00					
						2,000		
						2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>		<b>2,000</b>	<b>7,42</b>	<b>14,84</b>	
2.5	Ud	<p>Suministro de par de guantes de nitrilo amarillo de alta resistencia. Homologados y marcados con certificado CE según R.D. 773/97.</p> <p>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el guante debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 420 y UNE-EN 388.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00					
						2,000		
						2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>		<b>2,000</b>	<b>6,14</b>	<b>12,28</b>	

**Presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2.6	Ud	<b>Suministro de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos). Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97.</b> Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, las gafas deben ir marcadas con lo exigido en la Norma UNE-EN 166. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>0,32</b>	<b>0,64</b>
2.7	Ud	<b>Suministro de gafas de protección antipolvo (amortizables en 3 usos). Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97.</b> Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, las gafas deben ir marcadas con lo exigido en la Norma UNE-EN 166. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>0,48</b>	<b>0,96</b>
2.8	Ud	<b>Suministro de mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP2. Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 773/97.</b> Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, la mascarilla debe ir marcada con lo exigido en la Norma UNE-EN 149. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			3,00				3,000		
							3,000	3,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>3,000</b>	<b>0,96</b>	<b>2,88</b>
2.9	MI	<b>Suministro, montaje y desmontaje de valla trasladable realizada con paneles prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, bastidor de mallazo de 200x100 mm y diámetro de alambres 5 mm (horizontales) y 4 mm (verticales), plegado longitudinalmente para mejorar su rigidez y soldado a tubos de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre bases de hormigón prefabricado provistas de cuatro agujeros para diferentes posicionamientos del panel, separadas cada 3,50 m (amortizable en 5 usos). Incluso p/p de puerta de acceso. Según R.D. 486/97.</b> Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Accesorios de fijación incorporados. Montaje y posterior desmontaje de acceso, valla y accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: longitud medida según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	80,00			80,000		
							80,000	80,000	
			<b>Total ml .....:</b>				<b>80,000</b>	<b>7,19</b>	<b>575,20</b>
2.10	M	<b>Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio).</b> Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			50,00				50,000		
							50,000	50,000	
			<b>Total m .....:</b>				<b>50,000</b>	<b>1,22</b>	<b>61,00</b>

**Presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2.11	MI	<p>Suministro, montaje y desmontaje de cuerda guía anticaídas de poliamida de alta tenacidad de 16 mm de diámetro, con guardacabos en los extremos.</p> <p>Incluye: Obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997.</p> <p>Criterio de medición: longitud medida según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			15,00				15,000		
							15,000	15,000	
			<b>Total ml .....</b>				<b>15,000</b>	<b>1,78</b>	<b>26,70</b>
2.12	Ud	<p>Suministro de equipo de arnés simple de seguridad anticaídas con un elemento de amarre incorporado consistente en una cinta tubular elástica de 1,5 m con amortiguador de impacto en el extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos). Certificado CE, según R.D. 773/97.</p> <p>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el equipo de arnés debe ir marcado con lo exigido en las Normas UNE-EN 361 y UNE-EN 355.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>2,000</b>	<b>39,99</b>	<b>79,98</b>
2.13	Ud	<p>Suministro de par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles. Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97.</p> <p>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el calzado debe ir marcado con lo exigido en las Normas UNE-EN 344, 345, 346 y 347.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>2,000</b>	<b>5,82</b>	<b>11,64</b>
2.14	Ud	<p>Suministro, colocación y desmontaje de señal de seguridad normalizada de 60/70 cm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2,0 m de altura, (amortizable en 5 usos). Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 485/97.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Excavación y apertura manual de los pozos. Colocación, alineado y aplomado de los soportes. Hormigonado del pozo con hormigón HM-20/B/20/I. Montaje. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>
2.15	Ud	<p>Suministro, colocación y desmontaje de placa de señalización o información de riesgos en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 3 usos). Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 485/97.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las placas. Fijación mecánica al soporte. Montaje. Desmontaje posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>7,10</b>	<b>7,10</b>

**Presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.16	Ud	<b>Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas.</b> <b>Incluye: El Comité estará compuesto por un Técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,000</b>	<b>2,31</b>
								<b>4,62</b>
2.17	Ud	<b>Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.</b> <b>Incluye: Parte proporcional de pérdidas de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,000</b>	<b>9,99</b>
								<b>19,98</b>
2.18	Ud	<b>Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, con los contenidos mínimos obligatorios, instalado en el vestuario.</b> <b>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Protección del elemento frente a golpes. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>1,000</b>	<b>8,21</b>
								<b>8,21</b>
2.19	Ud	<b>Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.</b> <b>Incluye: Parte proporcional de pérdidas de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mútua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,000</b>	<b>29,99</b>
								<b>59,98</b>
2.20	Ud	<b>Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.</b> <b>Incluye: Montaje, instalación y comprobación.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b> <b>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>1,000</b>	<b>60,01</b>
								<b>60,01</b>

**Presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.21	Ud	<p>Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.</p> <p>Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1,00				1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total Ud .....</b>		<b>1,000</b>		<b>70,01</b>	<b>70,01</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud :</b>					<b>1.068,65</b>

**Presupuesto parcial nº 3 Gestión de residuos**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	Ud	<p>Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m<sup>3</sup>, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	1,000	1,000
				1,000	1,000
			<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>59,85</b>
					<b>59,85</b>
			<b>Total presupuesto parcial nº 3 Gestión de residuos :</b>		<b>59,85</b>

# Presupuesto de ejecución material

1 Restitución de cubiertas de módulos de nichos existentes	34.178,39
2 Seguridad y salud	1.068,65
3 Gestión de residuos	59,85
<b>Total .....</b>	<b>35.306,89</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Ibi, Septiembre 2017

Arquitectos

Vicente Ferrero Punzano  
Col. núm: 5266

Juan Martínez Ribera  
Col. num: 4520

Mercedes Martínez Ribera  
Col. núm- 5263

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DE 480 NICHOS EN CEMENTERIO MUNICIPAL DE IBI - ALICANTE.

ANEXO DE MEJORAS DE OBRAS DE REHABILITACIÓN DEL RECINTO 2, DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE IBI.

---

**A continuación, se adjuntan las prescripciones, los precios descompuestos, mediciones desglosadas y el plano de las mejoras propuestas.**

## Anejo de justificación de precios

Nº Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 Restitución de cubiertas de módulos de nichos existent...</b>			
1.1 DQC040	m <sup>2</sup>	<b>Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.</b>	
mo020	0,200 h	Oficial 1ª construcción.	17,59
mo113	0,893 h	Peón ordinario construcción.	16,83
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	18,55
	3,000 %	Costes indirectos	18,92
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>			<b>19,49</b>
1.2 EAT020	m <sup>2</sup>	<b>Suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante . Incluso p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa. Aplomado. Resolución de las uniones. Reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.).</b>	
mt07ali005a	5,000 kg	Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en per...	2,94
mo047	0,128 h	Oficial montador de estructura metálica	18,10
mo094	0,129 h	Ayudante montador de estructura metáli...	12,00
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	18,57
	3,000 %	Costes indirectos	18,94
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>			<b>19,51</b>
1.3 QTA010b	m <sup>2</sup>	<b>Suministro y montaje mediante chapa metálica simple fijada mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de cortes, solapes, tornillos y elementos de fijación, accesorios y juntas.</b>	
mt13ccp010a	1,100 m <sup>2</sup>	Chapa perfilada de acero prelacado, es...	5,38
mt13ccg030d	3,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de...	0,49
mo051	0,062 h	Oficial 1ª montador de cerramientos ind...	17,82
mo098	0,062 h	Ayudante montador de cerramientos ind...	16,13
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,49
	3,000 %	Costes indirectos	9,68
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>			<b>9,97</b>
1.4 QTY010	m <sup>2</sup>	<b>Reparación de cobertura de teja en cubierta inclinada, con teja recuperada. Incluso p/p de preparación de la zona de trabajo y protección de los elementos del entorno que deban mantenerse, limpieza, acopio, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor.</b>	
mt13blw110a	0,100 Ud	Aerosol de 750 cm <sup>3</sup> de espuma de poli...	9,29
mo020	1,382 h	Oficial 1ª construcción.	17,59
mt13blw104	5,000 Ud	Gancho para sujeción de tejas a rastrel.	0,05
mo113	0,689 h	Peón ordinario construcción.	16,83
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	37,09
	3,000 %	Costes indirectos	37,83
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>			<b>38,96</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº Código	Ud Descripción	Total	
<b>2 Seguridad y salud</b>			
2.1 YCA030	<p><b>Ud Suministro, montaje, mantenimiento y desmontaje de plataforma de trabajo, formada por una torre fija autoestable de andamio tubular normalizado, plataforma de 3,00 m de longitud y 1,00 m de ancho, dispuesta a una altura máxima de 3,00 m (amortizable en 20 usos), con superficie de trabajo formada por plataforma metálica normalizada antideslizante, debiendo garantizar una capacidad portante mínima de 2,00 kN/mm<sup>2</sup> y protección perimetral mediante barandilla dispuesta a 1,00 m de altura y formada por pasamanos, intermedio y rodapié de 15 cm de altura (amortizables en 10 usos). Instalada con modulación estandarizada según UNE 76502 y cumpliendo los requisitos de capacidad portante para cada elemento de esta norma.</b></p> <p><b>Incluye: Acopio, transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, instalación y comprobación. Mantenimiento. Desmontaje posterior.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b></p>		
mt50spa010bc	0,110 Ud Pórtico andamio metálico tubular de 1,0...	0,43	0,05
mt50spa020c	0,090 Ud Diagonalización de arriostramiento para...	0,20	0,02
mt50spa030a	0,200 Ud Base regulable para pórtico.	0,24	0,05
mt50spa040d	0,200 Ud Longitudinal para andamio de 3,00 m d...	0,14	0,03
mt50spa120d	0,300 Ud Plataforma conformada metálica extens...	3,88	1,16
mt50spb010a	1,320 m Tubo metálico de 50 mm de diámetro, p...	0,66	0,87
mt50spa050cb	0,005 m <sup>3</sup> Tabloncillo de madera de pino, dimensi...	23,32	0,12
mo010	0,510 h Oficial 1ª construcción.	15,20	7,75
mo062	0,057 h Peón ordinario construcción.	14,03	0,80
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	10,85	0,22
	3,000 % Costes indirectos	11,07	0,33
	<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>11,40</b>
2.2 YIC010	<p><b>Ud Suministro de casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción. Homologado y marcado con certificado CE según R.D. 773/97.</b></p> <p><b>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el casco debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 397.</b></p> <p><b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b></p>		
	3,000 % Sin descomposición		4,92
	3,000 % Costes indirectos	4,92	0,15
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>		<b>5,07</b>
2.3 YIO010	<p><b>Ud Suministro de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico y ajuste con almohadillado central (amortizable en 3 usos). Homologado y marcado con certificado CE según R.D. 773/97.</b></p> <p><b>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el protector debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 352.</b></p> <p><b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b></p>		
mt50epo010	0,333 Ud Protectores auditivos, tipo orejera. Certi...	13,84	4,61
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	4,61	0,09
	3,000 % Costes indirectos	4,70	0,14
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>		<b>4,84</b>
2.4 YID010	<p><b>Ud Suministro de cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b></p>		
mt50epd010a	0,250 Ud Cinturón de seguridad de suspensión c...	28,25	7,06
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	7,06	0,14
	3,000 % Costes indirectos	7,20	0,22
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>		<b>7,42</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº Código	Ud Descripción	Total
2.5 YIM010d	<b>Ud Suministro de par de guantes de nitrilo amarillo de alta resistencia. Homologados y marcados con certificado CE según R.D. 773/97. Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el guante debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 420 y UNE-EN 388. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
mt50epm010c	1,000 Ud Par de guantes de nitrilo amarillo de alt...	5,84
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	5,84
	3,000 % Costes indirectos	5,96
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>6,14</b>
2.6 YIJ010	<b>Ud Suministro de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos). Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97. Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, las gafas deben ir marcadas con lo exigido en la Norma UNE-EN 166. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
mt50epj010a	0,333 Ud Gafas contra impactos antirrayadura, in...	0,91
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	0,30
	3,000 % Costes indirectos	0,31
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>0,32</b>
2.7 YIJ010b	<b>Ud Suministro de gafas de protección antipolvo (amortizables en 3 usos). Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97. Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, las gafas deben ir marcadas con lo exigido en la Norma UNE-EN 166. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
mt50epj010b	0,333 Ud Gafas antipolvo antiempañables, incolor...	1,39
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	0,46
	3,000 % Costes indirectos	0,47
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>0,48</b>
2.8 YIV020	<b>Ud Suministro de mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP2. Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 773/97. Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, la mascarilla debe ir marcada con lo exigido en la Norma UNE-EN 149. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
mt50epv020b	1,000 Ud Mascarilla autofiltrante desechable, con...	0,91
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	0,91
	3,000 % Costes indirectos	0,93
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>0,96</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº Código	Ud Descripción	Total	
2.9 YSC010	<b>ml Suministro, montaje y desmontaje de valla trasladable realizada con paneles prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, bastidor de mallazo de 200x100 mm y diámetro de alambres 5 mm (horizontales) y 4 mm (verticales), plegado longitudinalmente para mejorar su rigidez y soldado a tubos de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre bases de hormigón prefabricado provistas de cuatro agujeros para diferentes posicionamientos del panel, separadas cada 3,50 m (amortizable en 5 usos). Incluso p/p de puerta de acceso. Según R.D. 486/97.</b> <b>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Accesorios de fijación incorporados. Montaje y posterior desmontaje de acceso, valla y accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b> <b>Criterio de medición: longitud medida según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>		
mt50spv020	0,250 ml Valla de enrejados galvanizados, tubos,...	18,83	4,71
mt50spv021	0,008 Ud Puerta de apertura acoplable a cualquier...	208,66	1,67
mo010	0,016 h Oficial 1ª construcción.	15,20	0,24
mo062	0,016 h Peón ordinario construcción.	14,03	0,22
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	6,84	0,14
	3,000 % Costes indirectos	6,98	0,21
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>			<b>7,19</b>
2.10 YSB050	<b>m Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio).</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>		
mt50bal010a	1,100 m Cinta para balizamiento, de material plá...	0,10	0,11
mo120	0,066 h Peón Seguridad y Salud.	15,92	1,05
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	1,16	0,02
	3,000 % Costes indirectos	1,18	0,04
<b>Precio total redondeado por m .....</b>			<b>1,22</b>
2.11 YID031	<b>ml Suministro, montaje y desmontaje de cuerda guía anticaídas de poliamida de alta tenacidad de 16 mm de diámetro, con guardacabos en los extremos.</b> <b>Incluye: Obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997.</b> <b>Criterio de medición: longitud medida según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>		
mt50epd031	1,050 ml Cuerda guía anticaídas de poliamida de...	0,53	0,56
mo010	0,039 h Oficial 1ª construcción.	15,20	0,59
mo062	0,039 h Peón ordinario construcción.	14,03	0,55
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	1,70	0,03
	3,000 % Costes indirectos	1,73	0,05
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>			<b>1,78</b>
2.12 YID020	<b>Ud Suministro de equipo de arnés simple de seguridad anticaídas con un elemento de amarre incorporado consistente en una cinta tubular elástica de 1,5 m con amortiguador de impacto en el extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos). Certificado CE, según R.D. 773/97.</b> <b>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el equipo de arnés debe ir marcado con lo exigido en las Normas UNE-EN 361 y UNE-EN 355.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>		
mt50epd020c	0,250 Ud Equipo de arnés de seguridad anticaída...	152,29	38,07
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	38,07	0,76
	3,000 % Costes indirectos	38,83	1,16
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>			<b>39,99</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº Código	Ud Descripción	Total
2.13 YIP020	<b>Ud Suministro de par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles. Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97.</b> <b>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el calzado debe ir marcado con lo exigido en las Normas UNE-EN 344, 345, 346 y 347.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
mt50epp020	1,000 Ud Par de botas de seguridad con puntera ...	5,54
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	5,54
	3,000 % Costes indirectos	5,65
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>5,82</b>
2.14 YSS010	<b>Ud Suministro, colocación y desmontaje de señal de seguridad normalizada de 60/70 cm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2,0 m de altura, (amortizable en 5 usos). Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 485/97.</b> <b>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Excavación y apertura manual de los pozos. Colocación, alineado y aplomado de los soportes. Hormigonado del pozo con hormigón HM-20/B/20/I. Montaje. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
mt50les010	0,200 Ud Señal de seguridad normalizada, EG.	6,73
mt50les040	0,200 Ud Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 ...	0,51
mt10hmf010abbba	0,070 m3 Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en c...	51,62
mo062	0,318 h Peón ordinario construcción.	14,03
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	9,52
	3,000 % Costes indirectos	9,71
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>10,00</b>
2.15 YSS030	<b>Ud Suministro, colocación y desmontaje de placa de señalización o información de riesgos en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 3 usos). Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 485/97.</b> <b>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las placas. Fijación mecánica al soporte. Montaje. Desmontaje posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
mt50les030	0,333 Ud Placa informativa en PVC serigrafiado d...	9,31
mo062	0,260 h Peón ordinario construcción.	14,03
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	6,75
	3,000 % Costes indirectos	6,89
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>7,10</b>
2.16 YFF010	<b>Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas.</b> <b>Incluye: El Comité estará compuesto por un Técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
mt50mas010	1,000 Ud Coste de la reunión del Comité de Segu...	2,20
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	2,20
	3,000 % Costes indirectos	2,24
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>2,31</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº Código	Ud Descripción	Total
2.17 YFF020	<b>Ud Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.</b> <b>Incluye: Parte proporcional de pérdidas de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
mt50mas020	1,000 Ud Coste de la hora de charla para formaci...	9,51
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	9,51
	3,000 % Costes indirectos	9,70
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>9,99</b>
2.18 YMM010	<b>Ud Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, con los contenidos mínimos obligatorios, instalado en el vestuario.</b> <b>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Protección del elemento frente a golpes. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
mt50eca010	1,000 Ud Botiquín de urgencia.	7,28
mo062	0,038 h Peón ordinario construcción.	14,03
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	7,81
	3,000 % Costes indirectos	7,97
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>8,21</b>
2.19 YMR010	<b>Ud Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.</b> <b>Incluye: Parte proporcional de pérdidas de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mútua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
mt50man010	1,000 Ud Reconocimiento médico obligatorio anu...	28,55
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	28,55
	3,000 % Costes indirectos	29,12
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>29,99</b>
2.20 YPC005	<b>Ud Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.</b> <b>Incluye: Montaje, instalación y comprobación.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b> <b>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler.</b>	
mt50cas005a	1,000 Ud Mes de alquiler de aseo portátil de polie...	57,12
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	57,12
	3,000 % Costes indirectos	58,26
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>60,01</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº Código	Ud Descripción	Total
2.21 YPA010	<b>Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.</b> <b>Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>	
mt50ica010c	1,000 Ud Acometida provisional de fontanería a c...	66,64
%	2,000 % Costes Directos Complementarios	66,64
	3,000 % Costes indirectos	67,97
	<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>70,01</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº Código	Ud Descripción	Total
<b>3 Gestión de residuos</b>		
3.1 GRA010	<p><b>Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m<sup>3</sup>, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</b></p> <p><b>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
	3,000 %	Sin descomposición Costes indirectos
		58,11 <u>1,74</u>
		<b>Precio total redondeado por Ud ..... 59,85</b>

## **A N E X O   D E   M E J O R A S**

**R E P A R A C I Ó N   D E   F A C H A D A S   D E  
D E   M Ó D U L O S   D E   N I C H O S   E X I S T E N T E S**

cementerio municipal de ibi. recinto 2- ibi  
promotor: Excmo. Ayuntamiento de Ibi

**m e d i c i o n e s   y   p r e s u p u e s t o**

**Presupuesto parcial nº 1 Reparación de fachadas de módulos de nichos**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>		
<b>1.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Reconstrucción y recercado de huecos, cerramientos y recuperación de fachadas de nichos.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Nichos	40,00				40,000	
						40,000	40,000
		<b>Total Ud .....:</b>		<b>40,000</b>		<b>38,83</b>	<b>1.553,20</b>
	<b>Total presupuesto parcial nº 1 Reparación de fachadas de módulos de nichos :</b>						<b>1.553,20</b>

**Presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.1	Ud	<p>Suministro, montaje, mantenimiento y desmontaje de plataforma de trabajo, formada por una torre fija autoestable de andamio tubular normalizado, plataforma de 3,00 m de longitud y 1,00 m de ancho, dispuesta a una altura máxima de 3,00 m (amortizable en 20 usos), con superficie de trabajo formada por plataforma metálica normalizada antideslizante, debiendo garantizar una capacidad portante mínima de 2,00 kN/mm<sup>2</sup> y protección perimetral mediante barandilla dispuesta a 1,00 m de altura y formada por pasamanos, intermedio y rodapié de 15 cm de altura (amortizables en 10 usos). Instalada con modulación estandarizada según UNE 76502 y cumpliendo los requisitos de capacidad portante para cada elemento de esta norma.</p> <p>Incluye: Acopio, transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, instalación y comprobación. Mantenimiento. Desmontaje posterior.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00					
						2,000		
						2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>11,40</b>
							<b>22,80</b>	
2.2	Ud	<p>Suministro de casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción. Homologado y marcado con certificado CE según R.D. 773/97.</p> <p>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el casco debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 397.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00					
						2,000		
						2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>5,07</b>
							<b>10,14</b>	
2.3	Ud	<p>Suministro de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico y ajuste con almohadillado central (amortizable en 3 usos). Homologado y marcado con certificado CE según R.D. 773/97.</p> <p>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el protector debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 352.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00					
						2,000		
						2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>4,84</b>
							<b>9,68</b>	
2.4	Ud	<p>Suministro de cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00					
						2,000		
						2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>7,42</b>
							<b>14,84</b>	
2.5	Ud	<p>Suministro de par de guantes de nitrilo amarillo de alta resistencia. Homologados y marcados con certificado CE según R.D. 773/97.</p> <p>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el guante debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 420 y UNE-EN 388.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00					
						2,000		
						2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>6,14</b>
							<b>12,28</b>	

**Presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2.6	Ud	<b>Suministro de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos). Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97.</b> Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, las gafas deben ir marcadas con lo exigido en la Norma UNE-EN 166. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>0,32</b>	<b>0,64</b>
2.7	Ud	<b>Suministro de gafas de protección antipolvo (amortizables en 3 usos). Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97.</b> Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, las gafas deben ir marcadas con lo exigido en la Norma UNE-EN 166. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>0,48</b>	<b>0,96</b>
2.8	Ud	<b>Suministro de mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP2. Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 773/97.</b> Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, la mascarilla debe ir marcada con lo exigido en la Norma UNE-EN 149. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			3,00				3,000		
							3,000	3,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>3,000</b>	<b>0,96</b>	<b>2,88</b>
2.9	MI	<b>Suministro, montaje y desmontaje de valla trasladable realizada con paneles prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, bastidor de mallazo de 200x100 mm y diámetro de alambres 5 mm (horizontales) y 4 mm (verticales), plegado longitudinalmente para mejorar su rigidez y soldado a tubos de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre bases de hormigón prefabricado provistas de cuatro agujeros para diferentes posicionamientos del panel, separadas cada 3,50 m (amortizable en 5 usos). Incluso p/p de puerta de acceso. Según R.D. 486/97.</b> Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Accesorios de fijación incorporados. Montaje y posterior desmontaje de acceso, valla y accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: longitud medida según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	80,00			80,000		
							80,000	80,000	
			<b>Total ml .....:</b>				<b>80,000</b>	<b>7,19</b>	<b>575,20</b>
2.10	M	<b>Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio).</b> Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			50,00				50,000		
							50,000	50,000	
			<b>Total m .....:</b>				<b>50,000</b>	<b>1,22</b>	<b>61,00</b>

**Presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2.11	MI	<p>Suministro, montaje y desmontaje de cuerda guía anticaídas de poliamida de alta tenacidad de 16 mm de diámetro, con guardacabos en los extremos.</p> <p>Incluye: Obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997.</p> <p>Criterio de medición: longitud medida según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			15,00				15,000		
							15,000	15,000	
			<b>Total ml .....</b>				<b>15,000</b>	<b>1,78</b>	<b>26,70</b>
2.12	Ud	<p>Suministro de equipo de arnés simple de seguridad anticaídas con un elemento de amarre incorporado consistente en una cinta tubular elástica de 1,5 m con amortiguador de impacto en el extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos). Certificado CE, según R.D. 773/97.</p> <p>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el equipo de arnés debe ir marcado con lo exigido en las Normas UNE-EN 361 y UNE-EN 355.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>2,000</b>	<b>39,99</b>	<b>79,98</b>
2.13	Ud	<p>Suministro de par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles. Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97.</p> <p>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el calzado debe ir marcado con lo exigido en las Normas UNE-EN 344, 345, 346 y 347.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>2,000</b>	<b>5,82</b>	<b>11,64</b>
2.14	Ud	<p>Suministro, colocación y desmontaje de señal de seguridad normalizada de 60/70 cm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2,0 m de altura, (amortizable en 5 usos). Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 485/97.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Excavación y apertura manual de los pozos. Colocación, alineado y aplomado de los soportes. Hormigonado del pozo con hormigón HM-20/B/20/I. Montaje. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>
2.15	Ud	<p>Suministro, colocación y desmontaje de placa de señalización o información de riesgos en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 3 usos). Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 485/97.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las placas. Fijación mecánica al soporte. Montaje. Desmontaje posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>7,10</b>	<b>7,10</b>

**Presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.16	Ud	<b>Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas.</b> <b>Incluye: El Comité estará compuesto por un Técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,000</b>	<b>2,31</b>
								<b>4,62</b>
2.17	Ud	<b>Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.</b> <b>Incluye: Parte proporcional de pérdidas de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,000</b>	<b>9,99</b>
								<b>19,98</b>
2.18	Ud	<b>Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, con los contenidos mínimos obligatorios, instalado en el vestuario.</b> <b>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Protección del elemento frente a golpes. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>1,000</b>	<b>8,21</b>
								<b>8,21</b>
2.19	Ud	<b>Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.</b> <b>Incluye: Parte proporcional de pérdidas de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mútua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>2,000</b>	<b>29,99</b>
								<b>59,98</b>
2.20	Ud	<b>Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.</b> <b>Incluye: Montaje, instalación y comprobación.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b> <b>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total Ud .....:</b>					<b>1,000</b>	<b>60,01</b>
								<b>60,01</b>

**Presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.21	Ud	<p><b>Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.</b></p> <p><b>Incluye:</b> Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p><b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1,00				1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total Ud .....:</b>		<b>1,000</b>		<b>70,01</b>	<b>70,01</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud :</b>					<b>1.068,65</b>

**Presupuesto parcial nº 3 Gestión de residuos**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	Ud	<p>Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m<sup>3</sup>, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	1,000	1,000
				1,000	1,000
			<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>59,85</b>
					<b>59,85</b>
			<b>Total presupuesto parcial nº 3 Gestión de residuos :</b>		<b>59,85</b>

# Presupuesto de ejecución material

1 Reparación de fachadas de módulos de nichos	1.553,20
2 Seguridad y salud	1.068,65
3 Gestión de residuos	59,85
<b>Total .....</b>	<b>2.681,70</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS.

Ibi, Septiembre 2017

Arquitectos

Vicente Ferrero Punzano  
Col. núm: 5266

Juan Martínez Ribera  
Col. num: 4520

Mercedes Martínez Ribera  
Col. núm- 5263

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DE 480 NICHOS EN CEMENTERIO MUNICIPAL DE IBI - ALICANTE.

ANEXO DE MEJORAS DE OBRAS DE REHABILITACIÓN DEL RECINTO 2, DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE IBI.

---

**A continuación, se adjuntan las prescripciones, los precios descompuestos, mediciones desglosadas y el plano de las mejoras propuestas.**

---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
<b>1 Reparación de fachadas de módulos de nichos</b>					
1.1 Huecos		<b>Ud</b>	<b>Reconstrucción y recercado de huecos, cerramientos y recuperación de fachadas de nichos.</b>		
	MOOA11a	1,600 h	Peón especializado construcción	13,72	21,95
	mo113	0,892 h	Peón ordinario construcción.	16,83	15,01
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	36,96	0,74
		3,000 %	Costes indirectos	37,70	1,13
			<b>Precio total por Ud .....</b>		<b>38,83</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 Seguridad y salud</b>				
2.1	YCA030	Ud	<b>Suministro, montaje, mantenimiento y desmontaje de plataforma de trabajo, formada por una torre fija autoestable de andamio tubular normalizado, plataforma de 3,00 m de longitud y 1,00 m de ancho, dispuesta a una altura máxima de 3,00 m (amortizable en 20 usos), con superficie de trabajo formada por plataforma metálica normalizada antideslizante, debiendo garantizar una capacidad portante mínima de 2,00 kN/mm<sup>2</sup> y protección perimetral mediante barandilla dispuesta a 1,00 m de altura y formada por pasamanos, intermedio y rodapié de 15 cm de altura (amortizables en 10 usos). Instalada con modulación estandarizada según UNE 76502 y cumpliendo los requisitos de capacidad portante para cada elemento de esta norma.</b> <b>Incluye: Acopio, transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, instalación y comprobación. Mantenimiento. Desmontaje posterior.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50spa010bc	0,110 Ud	Pórtico andamio metálico tubular de 1,0...	0,43
	mt50spa020c	0,090 Ud	Diagonalización de arriostramiento para...	0,20
	mt50spa030a	0,200 Ud	Base regulable para pórtico.	0,24
	mt50spa040d	0,200 Ud	Longitudinal para andamio de 3,00 m d...	0,14
	mt50spa120d	0,300 Ud	Plataforma conformada metálica extens...	3,88
	mt50spb010a	1,320 m	Tubo metálico de 50 mm de diámetro, p...	0,66
	mt50spa050cb	0,005 m <sup>3</sup>	Tabloncillo de madera de pino, dimensi...	23,32
	mo010	0,510 h	Oficial 1ª construcción.	15,20
	mo062	0,057 h	Peón ordinario construcción.	14,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,85
		3,000 %	Costes indirectos	11,07
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>11,40</b>
2.2	YIC010	Ud	<b>Suministro de casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción. Homologado y marcado con certificado CE según R.D. 773/97.</b> <b>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el casco debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 397.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
			Sin descomposición	4,92
		3,000 %	Costes indirectos	4,92
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>5,07</b>
2.3	YIO010	Ud	<b>Suministro de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico y ajuste con almohadillado central (amortizable en 3 usos). Homologado y marcado con certificado CE según R.D. 773/97.</b> <b>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el protector debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 352.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50epo010	0,333 Ud	Protectores auditivos, tipo orejera. Certi...	13,84
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,61
		3,000 %	Costes indirectos	4,70
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>4,84</b>
2.4	YID010	Ud	<b>Suministro de cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50epd010a	0,250 Ud	Cinturón de seguridad de suspensión c...	28,25
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,06
		3,000 %	Costes indirectos	7,20
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>7,42</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5	YIM010c	<b>Ud</b>	<b>Suministro de par de guantes de nitrilo amarillo de alta resistencia. Homologados y marcados con certificado CE según R.D. 773/97. Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el guante debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 420 y UNE-EN 388. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50epm010c	1,000 Ud	Par de guantes de nitrilo amarillo de alt...	5,84
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,84
		3,000 %	Costes indirectos	5,96
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>6,14</b>
2.6	YIJ010	<b>Ud</b>	<b>Suministro de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos). Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97. Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, las gafas deben ir marcadas con lo exigido en la Norma UNE-EN 166. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50epj010a	0,333 Ud	Gafas contra impactos antirrayadura, in...	0,91
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,30
		3,000 %	Costes indirectos	0,01
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>0,32</b>
2.7	YIJ010b	<b>Ud</b>	<b>Suministro de gafas de protección antipolvo (amortizables en 3 usos). Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97. Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, las gafas deben ir marcadas con lo exigido en la Norma UNE-EN 166. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50epj010b	0,333 Ud	Gafas antipolvo antiempañables, incolor...	1,39
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,46
		3,000 %	Costes indirectos	0,01
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>0,48</b>
2.8	YIV020	<b>Ud</b>	<b>Suministro de mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP2. Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 773/97. Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, la mascarilla debe ir marcada con lo exigido en la Norma UNE-EN 149. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50epv020b	1,000 Ud	Mascarilla autofiltrante desechable, con...	0,91
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,91
		3,000 %	Costes indirectos	0,03
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>0,96</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.9	YSC010	ml	<p><b>Suministro, montaje y desmontaje de valla trasladable realizada con paneles prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, bastidor de mallazo de 200x100 mm y diámetro de alambres 5 mm (horizontales) y 4 mm (verticales), plegado longitudinalmente para mejorar su rigidez y soldado a tubos de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre bases de hormigón prefabricado provistas de cuatro agujeros para diferentes posicionamientos del panel, separadas cada 3,50 m (amortizable en 5 usos). Incluso p/p de puerta de acceso. Según R.D. 486/97.</b></p> <p><b>Incluye:</b> El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Accesorios de fijación incorporados. Montaje y posterior desmontaje de acceso, valla y accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p><b>Criterio de medición:</b> longitud medida según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	
	mt50spv020	0,250 ml	Valla de enrejados galvanizados, tubos,...	18,83
	mt50spv021	0,008 Ud	Puerta de apertura acoplable a cualquie...	208,66
	mo010	0,016 h	Oficial 1ª construcción.	15,20
	mo062	0,016 h	Peón ordinario construcción.	14,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,84
		3,000 %	Costes indirectos	6,98
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>7,19</b>
2.10	YSB050	m	<p><b>Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio).</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p><b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	
	mt50bal010a	1,100 m	Cinta para balizamiento, de material plá...	0,10
	mo120	0,066 h	Peón Seguridad y Salud.	15,92
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,16
		3,000 %	Costes indirectos	1,18
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>1,22</b>
2.11	YID031	ml	<p><b>Suministro, montaje y desmontaje de cuerda guía anticaídas de poliamida de alta tenacidad de 16 mm de diámetro, con guardacabos en los extremos.</b></p> <p><b>Incluye:</b> Obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997.</p> <p><b>Criterio de medición:</b> longitud medida según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	
	mt50epd031	1,050 ml	Cuerda guía anticaídas de poliamida de...	0,53
	mo010	0,039 h	Oficial 1ª construcción.	15,20
	mo062	0,039 h	Peón ordinario construcción.	14,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,70
		3,000 %	Costes indirectos	1,73
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>1,78</b>
2.12	YID020	Ud	<p><b>Suministro de equipo de arnés simple de seguridad anticaídas con un elemento de amarre incorporado consistente en una cinta tubular elástica de 1,5 m con amortiguador de impacto en el extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos). Certificado CE, según R.D. 773/97.</b></p> <p><b>Incluye:</b> Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el equipo de arnés debe ir marcado con lo exigido en las Normas UNE-EN 361 y UNE-EN 355.</p> <p><b>Criterio de medición:</b> unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</p>	
	mt50epd020c	0,250 Ud	Equipo de arnés de seguridad anticaída...	152,29
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	38,07
		3,000 %	Costes indirectos	38,83
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>39,99</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.13	YIP020	<b>Ud</b>	<b>Suministro de par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles. Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97.</b> <b>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el calzado debe ir marcado con lo exigido en las Normas UNE-EN 344, 345, 346 y 347.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50epp020	1,000 Ud	Par de botas de seguridad con puntera ...	5,54
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,54
		3,000 %	Costes indirectos	5,65
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>5,82</b>
2.14	YSS010	<b>Ud</b>	<b>Suministro, colocación y desmontaje de señal de seguridad normalizada de 60/70 cm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2,0 m de altura, (amortizable en 5 usos). Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 485/97.</b> <b>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Excavación y apertura manual de los pozos. Colocación, alineado y aplomado de los soportes. Hormigonado del pozo con hormigón HM-20/B/20/l. Montaje. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50les010	0,200 Ud	Señal de seguridad normalizada, EG.	6,73
	mt50les040	0,200 Ud	Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 ...	0,51
	mt10hmf010...	0,070 m3	Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en c...	51,62
	mo062	0,318 h	Peón ordinario construcción.	14,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,52
		3,000 %	Costes indirectos	9,71
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>10,00</b>
2.15	YSS030	<b>Ud</b>	<b>Suministro, colocación y desmontaje de placa de señalización o información de riesgos en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 3 usos). Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 485/97.</b> <b>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las placas. Fijación mecánica al soporte. Montaje. Desmontaje posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50les030	0,333 Ud	Placa informativa en PVC serigrafiado d...	9,31
	mo062	0,260 h	Peón ordinario construcción.	14,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,75
		3,000 %	Costes indirectos	6,89
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>7,10</b>
2.16	YFF010	<b>Ud</b>	<b>Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas.</b> <b>Incluye: El Comité estará compuesto por un Técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50mas010	1,000 Ud	Coste de la reunión del Comité de Segu...	2,20
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,20
		3,000 %	Costes indirectos	2,24
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>2,31</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17	YFF020	Ud	<b>Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.</b> <b>Incluye: Parte proporcional de pérdidas de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50mas020	1,000 Ud	Coste de la hora de charla para formaci...	9,51
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,51
		3,000 %	Costes indirectos	9,70
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>9,99</b>
2.18	YMM010	Ud	<b>Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, con los contenidos mínimos obligatorios, instalado en el vestuario.</b> <b>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Protección del elemento frente a golpes. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50eca010	1,000 Ud	Botiquín de urgencia.	7,28
	mo062	0,038 h	Peón ordinario construcción.	14,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,81
		3,000 %	Costes indirectos	7,97
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>8,21</b>
2.19	YMR010	Ud	<b>Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.</b> <b>Incluye: Parte proporcional de pérdidas de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mútua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50man010	1,000 Ud	Reconocimiento médico obligatorio anu...	28,55
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	28,55
		3,000 %	Costes indirectos	29,12
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>29,99</b>
2.20	YPC005	Ud	<b>Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.</b> <b>Incluye: Montaje, instalación y comprobación.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b> <b>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler.</b>	
	mt50cas005a	1,000 Ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polie...	57,12
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	57,12
		3,000 %	Costes indirectos	58,26
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>60,01</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.21	YPA010	Ud	<b>Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.</b> <b>Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50ica010c	1,000 Ud	Acometida provisional de fontanería a c...	66,64
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	66,64
		3,000 %	Costes indirectos	67,97
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>70,01</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 Gestión de residuos</b>				
3.1	GRA010	Ud	<p><b>Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m<sup>3</sup>, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</b></p> <p><b>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
		3,000 %	<p>Sin descomposición</p> <p>Costes indirectos</p>	<p>58,11</p> <p>1,74</p> <hr style="width: 100%;"/>
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>59,85</b>

## **A N E X O   D E   M E J O R A S**

### **R E P A V I M E N T A C I Ó N   P A R A   E V A C U A C I Ó N D E   A G U A S   P L U V I A L E S**

cementerio municipal de ibi. recinto 2- ibi

promotor: Excmo. Ayuntamiento de Ibi

### **m e d i c i o n e s   y   p r e s u p u e s t o**

**Presupuesto parcial nº 1 Repavimentación para evacuación de aguas pluviales**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
1.1	M2	Picado de pavimento existente , incluido bordillo. Realizada con martillo neumático, carga de escombros y transporte a vertedero.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			324,00				324,000		
							324,000	324,000	
			<b>Total m2 .....:</b>				<b>324,000</b>	<b>7,99</b>	<b>2.588,76</b>
1.2	M2	Solera de hormigón de 20 cm de espesor , realizada con hormigón HM-20/P/20, tamaño máx.árido 20mm, elaborado en obra, incluso vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y acabado rayado o fratasado, a elegir por la Dirección Facultativa. Incluso mallazo 20x20x6							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			324,00				324,000		
							324,000	324,000	
			<b>Total M2 .....:</b>				<b>324,000</b>	<b>18,00</b>	<b>5.832,00</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 1 Repavimentación para evacuación de aguas pluviales :</b>								<b>8.420,76</b>	

**Presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2.1	Ud	<b>Suministro de casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción. Homologado y marcado con certificado CE según R.D. 773/97.</b> Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el casco debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 397. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>5,07</b>	<b>10,14</b>
2.2	Ud	<b>Suministro de casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas (amortizable en 5 usos). Homologado y marcado con certificado CE según R.D. 773/97.</b> Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el casco debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 397. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>8,06</b>	<b>8,06</b>
2.3	Ud	<b>Suministro de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico y ajuste con almohadillado central (amortizable en 3 usos). Homologado y marcado con certificado CE según R.D. 773/97.</b> Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el protector debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 352. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>4,84</b>	<b>9,68</b>
2.4	Ud	<b>Suministro de par de guantes de nitrilo amarillo de alta resistencia. Homologados y marcados con certificado CE según R.D. 773/97.</b> Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el guante debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 420 y UNE-EN 388. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>6,14</b>	<b>12,28</b>
2.5	Ud	<b>Suministro de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos). Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97.</b> Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, las gafas deben ir marcadas con lo exigido en la Norma UNE-EN 166. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>0,32</b>	<b>0,64</b>
2.6	Ud	<b>Suministro de gafas de protección antipolvo (amortizables en 3 usos). Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97.</b> Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, las gafas deben ir marcadas con lo exigido en la Norma UNE-EN 166. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

**Presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			2,00	2,000	2,000			
				2,000	2,000			
			<b>Total Ud .....</b>	<b>2,000</b>	<b>0,48</b>			
					<b>0,96</b>			
2.7	Ud	<b>Suministro de par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles. Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97.</b> <b>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el calzado debe ir marcado con lo exigido en las Normas UNE-EN 344, 345, 346 y 347.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	2,000
							2,000	2,000
			<b>Total Ud .....</b>	<b>2,000</b>	<b>5,82</b>			<b>11,64</b>
2.8	Ud	<b>Suministro de mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP2. Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 773/97.</b> <b>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, la mascarilla debe ir marcada con lo exigido en la Norma UNE-EN 149.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	3,000
							3,000	3,000
			<b>Total Ud .....</b>	<b>3,000</b>	<b>0,96</b>			<b>2,88</b>
2.9	MI	<b>Suministro, montaje y desmontaje de valla trasladable realizada con paneles prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, bastidor de mallazo de 200x100 mm y diámetro de alambres 5 mm (horizontales) y 4 mm (verticales), plegado longitudinalmente para mejorar su rigidez y soldado a tubos de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre bases de hormigón prefabricado provistas de cuatro agujeros para diferentes posicionamientos del panel, separadas cada 3,50 m (amortizable en 5 usos). Incluso p/p de puerta de acceso. Según R.D. 486/97.</b> <b>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Accesorios de fijación incorporados. Montaje y posterior desmontaje de acceso, valla y accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b> <b>Criterio de medición: longitud medida según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	80,00			80,000	80,000
							80,000	80,000
			<b>Total ml .....</b>	<b>80,000</b>	<b>7,19</b>			<b>575,20</b>
2.10	M	<b>Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio).</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30,00				30,000	30,000
							30,000	30,000
			<b>Total m .....</b>	<b>30,000</b>	<b>1,22</b>			<b>36,60</b>
2.11	Ud	<b>Suministro, colocación y desmontaje de señal de seguridad normalizada de 60/70 cm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2,0 m de altura, (amortizable en 5 usos). Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 485/97.</b> <b>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Excavación y apertura manual de los pozos. Colocación, alineado y aplomado de los soportes. Hormigonado del pozo con hormigón HM-20/B/20/l. Montaje. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			1,00				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>
<b>2.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro, colocación y desmontaje de placa de señalización o información de riesgos en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 3 usos). Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 485/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las placas. Fijación mecánica al soporte. Montaje. Desmontaje posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>7,10</b>	<b>7,10</b>
<b>2.13</b>	<b>Ud</b>	<b>Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. Incluye: El Comité estará compuesto por un Técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>2,31</b>	<b>4,62</b>
<b>2.14</b>	<b>Ud</b>	<b>Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Incluye: Parte proporcional de pérdidas de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>9,99</b>	<b>19,98</b>
<b>2.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, con los contenidos mínimos obligatorios, instalado en el vestuario. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Protección del elemento frente a golpes. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>8,21</b>	<b>8,21</b>
<b>2.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Incluye: Parte proporcional de pérdidas de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mútua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>29,99</b>	<b>59,98</b>

**Presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2.17	Ud	<p>Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.</p> <p>Incluye: Montaje, instalación y comprobación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,000	1,000	
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>60,01</b>	<b>60,01</b>
2.18	Ud	<p>Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.</p> <p>Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,000	1,000	
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>70,01</b>	<b>70,01</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 2 Seguridad y salud :</b>								<b>907,99</b>	

**Presupuesto parcial nº 3 Gestión de residuos**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	Ud	<p>Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m<sup>3</sup>, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	1,000	1,000
				1,000	1,000
			<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>59,85</b>
			<b>Total presupuesto parcial nº 3 Gestión de residuos :</b>		<b>59,85</b>

# Presupuesto de ejecución material

1 Repavimentación para evacuación de aguas pluviales	8.420,76
2 Seguridad y salud	907,99
3 Gestión de residuos	59,85
<b>Total .....</b>	<b>9.388,60</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.

Ibi, Septiembre 2017

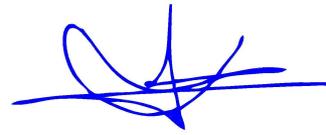
Arquitectos



Vicente Ferrero Punzano  
Col. núm: 5266



Juan Martínez Ribera  
Col. num: 4520



Mercedes Martínez Ribera  
Col. núm- 5263

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DE 480 NICHOS EN CEMENTERIO MUNICIPAL DE IBI - ALICANTE.

ANEXO DE MEJORAS DE OBRAS DE REHABILITACIÓN DEL RECINTO 2, DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE IBI.

---

**A continuación, se adjuntan las prescripciones, los precios descompuestos, mediciones desglosadas y el plano de las mejoras propuestas.**

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 Repavimentación para evacuación de aguas pluviales</b>				
1.1	DEM.01	m2	<b>Picado de pavimento existente , incluido bordillo. Realizada con martillo neumático, carga de escombros y transporte a vertedero.</b>	
	MOOA11a	0,122 h	Peón especializado construcción	13,72
	mo113	0,349 h	Peón ordinario construcción.	16,83
	MMMA.7ba	0,010 h	Compresor diésel 4m3	5,77
	MMMA28a	0,010 h	Martillo picador neumático	1,16
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,61
		3,000 %	Costes indirectos	7,76
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>7,99</b>
1.2	U05062	M2	<b>Solera de hormigón de 20 cm de espesor , realizada con hormigón HM-20/P/20, tamaño máx.árido 20mm, elaborado en obra, incluso vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y acabado rayado o fratasado, a elegir por la Dirección Facultativa. Incluso mallazo 20x20x6</b>	
	T011282	0,200 M3	Hormigón HM-20/P/12 de central, de	38,33
	mo020	0,124 h	Oficial 1ª construcción.	17,59
	mo113	0,423 h	Peón ordinario construcción.	16,83
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	16,97
		3,000 %	Costes indirectos	17,48
			<b>Precio total por M2 .....</b>	<b>18,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 Seguridad y salud</b>				
2.1	YIC010	Ud	<b>Suministro de casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción. Homologado y marcado con certificado CE según R.D. 773/97. Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el casco debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 397. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
			Sin descomposición	4,92
		3,000 %	Costes indirectos	4,92
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>5,07</b>
2.2	YIC020	Ud	<b>Suministro de casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas (amortizable en 5 usos). Homologado y marcado con certificado CE según R.D. 773/97. Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el casco debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 397. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50epc020	0,200 Ud	Casco de seguridad dieléctrico. Certific...	7,68
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,15
		3,000 %	Costes indirectos	0,23
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>8,06</b>
2.3	YIO010	Ud	<b>Suministro de protector auditivo con arnés a cabeza anatómico y ajuste con almohadillado central (amortizable en 3 usos). Homologado y marcado con certificado CE según R.D. 773/97. Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el protector debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 352. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50epo010	0,333 Ud	Protectores auditivos, tipo orejera. Certi...	4,61
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	0,14
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>4,84</b>
2.4	YIM010b	Ud	<b>Suministro de par de guantes de nitrilo amarillo de alta resistencia. Homologados y marcados con certificado CE según R.D. 773/97. Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el guante debe ir marcado con lo exigido en la Norma UNE-EN 420 y UNE-EN 388. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50epm010c	1,000 Ud	Par de guantes de nitrilo amarillo de alt...	5,84
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,12
		3,000 %	Costes indirectos	0,18
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>6,14</b>
2.5	YIJ010	Ud	<b>Suministro de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos). Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97. Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, las gafas deben ir marcadas con lo exigido en la Norma UNE-EN 166. Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50epj010a	0,333 Ud	Gafas contra impactos antirrayadura, in...	0,30
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	0,01
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>0,32</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6	YIJ010b	Ud	<b>Suministro de gafas de protección antipolvo (amortizables en 3 usos). Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97.</b> <b>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, las gafas deben ir marcadas con lo exigido en la Norma UNE-EN 166.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50epj010b	0,333 Ud	Gafas antipolvo antiempañables, incolor...	1,39
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,46
		3,000 %	Costes indirectos	0,47
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>0,48</b>
2.7	YIP020	Ud	<b>Suministro de par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles. Homologadas y marcadas con certificado CE según R.D. 773/97.</b> <b>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, el calzado debe ir marcado con lo exigido en las Normas UNE-EN 344, 345, 346 y 347.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50epp020	1,000 Ud	Par de botas de seguridad con puntera ...	5,54
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,54
		3,000 %	Costes indirectos	5,65
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>5,82</b>
2.8	YIV020	Ud	<b>Suministro de mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP2. Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 773/97.</b> <b>Incluye: Aparte del obligatorio marcado CE conforme a lo dispuesto en los RD 1407/92 y 159/95 y OM del 20 de febrero de 1997, la mascarilla debe ir marcada con lo exigido en la Norma UNE-EN 149.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50epv020b	1,000 Ud	Mascarilla autofiltrante desechable, con...	0,91
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,91
		3,000 %	Costes indirectos	0,93
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>0,96</b>
2.9	YSC010	ml	<b>Suministro, montaje y desmontaje de valla trasladable realizada con paneles prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, bastidor de mallazo de 200x100 mm y diámetro de alambres 5 mm (horizontales) y 4 mm (verticales), plegado longitudinalmente para mejorar su rigidez y soldado a tubos de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre bases de hormigón prefabricado provistas de cuatro agujeros para diferentes posicionamientos del panel, separadas cada 3,50 m (amortizable en 5 usos). Incluso p/p de puerta de acceso. Según R.D. 486/97.</b> <b>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Accesorios de fijación incorporados. Montaje y posterior desmontaje de acceso, valla y accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b> <b>Criterio de medición: longitud medida según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50spv020	0,250 ml	Valla de enrejados galvanizados, tubos,...	18,83
	mt50spv021	0,008 Ud	Puerta de apertura acoplable a cualque...	208,66
	mo010	0,016 h	Oficial 1ª construcción.	15,20
	mo062	0,016 h	Peón ordinario construcción.	14,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,84
		3,000 %	Costes indirectos	6,98
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>7,19</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.10	YSB050	m	<b>Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio).</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50bal010a	1,100 m	Cinta para balizamiento, de material plá...	0,10
	mo120	0,066 h	Peón Seguridad y Salud.	15,92
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,16
		3,000 %	Costes indirectos	1,18
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>1,22</b>
2.11	YSS010	Ud	<b>Suministro, colocación y desmontaje de señal de seguridad normalizada de 60/70 cm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2,0 m de altura, (amortizable en 5 usos). Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 485/97.</b> <b>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Excavación y apertura manual de los pozos. Colocación, alineado y aplomado de los soportes. Hormigonado del pozo con hormigón HM-20/B/20/l. Montaje. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
			Sin descomposición	9,71
		3,000 %	Costes indirectos	9,71
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>10,00</b>
2.12	YSS030	Ud	<b>Suministro, colocación y desmontaje de placa de señalización o información de riesgos en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 3 usos). Homologada y marcada con certificado CE según R.D. 485/97.</b> <b>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las placas. Fijación mecánica al soporte. Montaje. Desmontaje posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50les030	0,333 Ud	Placa informativa en PVC serigrafiado d...	9,31
	mo062	0,260 h	Peón ordinario construcción.	14,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,75
		3,000 %	Costes indirectos	6,89
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>7,10</b>
2.13	YFF010	Ud	<b>Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas.</b> <b>Incluye: El Comité estará compuesto por un Técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50mas010	1,000 Ud	Coste de la reunión del Comité de Segu...	2,20
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,20
		3,000 %	Costes indirectos	2,24
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>2,31</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14	YFF020	Ud	<b>Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.</b> <b>Incluye: Parte proporcional de pérdidas de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50mas020	1,000 Ud	Coste de la hora de charla para formaci...	9,51
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,51
		3,000 %	Costes indirectos	9,70
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>9,99</b>
2.15	YMM010	Ud	<b>Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, con los contenidos mínimos obligatorios, instalado en el vestuario.</b> <b>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Protección del elemento frente a golpes. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50eca010	1,000 Ud	Botiquín de urgencia.	7,28
	mo062	0,038 h	Peón ordinario construcción.	14,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,81
		3,000 %	Costes indirectos	7,97
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>8,21</b>
2.16	YMR010	Ud	<b>Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.</b> <b>Incluye: Parte proporcional de pérdidas de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mútua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico.</b> <b>Criterio de medición: unidad proyectada, según Estudio o Proyecto de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50man010	1,000 Ud	Reconocimiento médico obligatorio anu...	28,55
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	28,55
		3,000 %	Costes indirectos	29,12
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>29,99</b>
2.17	YPC005	Ud	<b>Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.</b> <b>Incluye: Montaje, instalación y comprobación.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b> <b>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler.</b>	
	mt50cas005a	1,000 Ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polie...	57,12
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	57,12
		3,000 %	Costes indirectos	58,26
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>60,01</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.18	YPA010	Ud	<b>Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.</b> <b>Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50ica010c	1,000 Ud	Acometida provisional de fontanería a c...	66,64
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	66,64
		3,000 %	Costes indirectos	67,97
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>70,01</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 Gestión de residuos</b>				
3.1	GRA010	Ud	<p><b>Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m<sup>3</sup>, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</b></p> <p><b>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
		3,000 %	<p>Sin descomposición</p> <p>Costes indirectos</p>	<p>58,11</p> <p>1,74</p> <hr style="width: 100%;"/>
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>59,85</b>



**OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MEJORA DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE IBI. RECINTO 2**

DIRECCIÓN: Cementerio municipal de Ibi

POBLACIÓN: Ibi

PROVINCIA: Alicante

PROMOTOR: Excmo. Ayuntamiento de Ibi

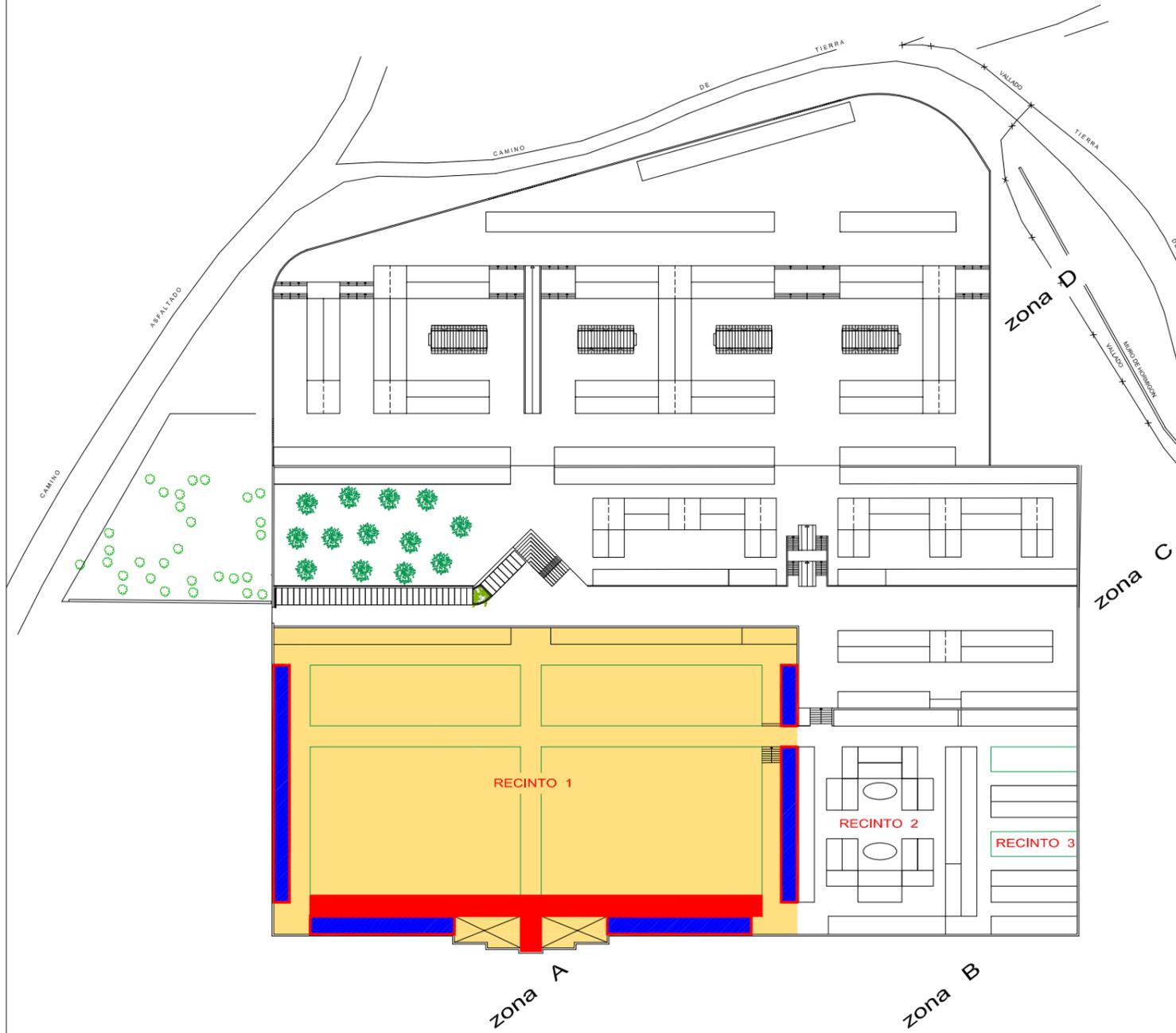
FASE: PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

TIPO DE PLANO: ANEXOS MEJORAS

NÚMERO DE PLANO: P-01

ESCALA: 1/1000

FECHA: SEPTIEMBRE 2017



**LEYENDA**

- 1.- Restitución de cubiertas de módulos de nichos existentes
- 2.- Reparación fachadas de módulos nichos
- 3.- Repavimentación para evacuación de aguas pluviales

ARQUITECTOS

Mercedes Martínez Ribera  
Col. nº 5263

Juan Martínez Ribera  
Col. nº 4520

Vicente Ferrero Punzano  
Col. nº 5266

Q-17-14\_PLANOS\_CEMENTERIO\_IBI\_MEJORAS

**arquitectura ciudad.s.l.p.** - B 54307608 Colegiado nº 90.146

c.l. la virgen , nº 1, bajo. 03400 - villena (Alicante) - 96 580 03 60 - merce@qmasc.es  
c.l.dr.waksman, nº 5, 2º . 03440 - ibi (Alicante) - 96 655 29 53 - vicente@qmasc.es