



## **PLIEGO TÉCNICO PARA LA REMODELACIÓN Y MEJORAS DE LA SECCIÓN DE ENTOMOLOGÍA DEL MUSEO MUNICIPAL DE CIENCIAS DE LA NATURALEZA “JERÓNIMO MOLINA” DE JUMILLA (MURCIA)**

### **1. OBJETO DEL CONTRATO**

Constituye el objeto del presente Pliego describir las obligaciones, condiciones técnicas y actividades específicas que deben ser asumidas y desarrolladas por la Empresa que resulte adjudicataria del contrato de Remodelación y Mejoras de la sección de Entomología del Museo Municipal de Ciencias de la Naturaleza “Jerónimo Molina” de Jumilla.

### **2. CONCEPTO**

El Museo Municipal de Ciencias de la Naturaleza “Jerónimo Molina” (MCNJM) está dotado de equipamiento sociocultural, creado y sostenido por el Excmo. Ayuntamiento de Jumilla y dependiente de la Concejalía de Cultura y Turismo, a la que está adscrito, sin perjuicio de las competencias atribuidas legalmente al Alcalde y al Pleno Municipal.

### **3. CONDICIONES DE PRESTACIÓN DE LA REMODELACIÓN Y MEJORAS Y PRESUPUESTO**

Las obras, instalaciones, y Mejoras a realizar en las salas de la Sección de Entomología del Museo de Ciencias de la Naturaleza “Jerónimo Molina” de Jumilla, se ofertan en un bloque a licitar, las cuales se exponen a continuación:

#### **1.- EJECUCIÓN DE OBRAS**

Construcción de tabique (incluso puerta) para la creación de un distribuidor en la actual antesala del laboratorio, con la finalidad de dar acceso público a los aseos (hasta ahora de uso exclusivo de los trabajadores del Museo), e impedir el acceso de los visitantes al laboratorio, y construcción de tabique cierre pasillo actual.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
 Cánovas del Castillo, 35  
 30.520 Jumilla

**Presupuesto parcial nº 1.1 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
1.1.1 M.2 M2. Tabique Knauf W 111 formado por una placa Knauf Standard de 15 mm. de espesor, atornillada a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 48x30x0.6 mm. de espesor, con una modulación de 600 mm. e/e, incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cierre armario	1		1,11	3,00	3,330	
	Cerramiento taller	1		1,95	3,00	5,850	
	A deducir puerta	-1		0,82	2,10	-1,722	
						7,458	7,458
				Total M.2.	7,458	31,36	233,88
1.1.2 Ml. Ml. Rodapié igual al existente de 7 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/rejuntado y limpieza, S/NTE-RSP-16..							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Almacén	2		1,11		2,220	
	Cerramiento taller	2		0,48		0,960	
		2		0,70		1,400	
						4,580	4,580
				Total M.l....	4,580	7,82	35,82
				Total presupuesto parcial n 1.1 ALBAÑILERÍA			269,70



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
 Cánovas del Castillo, 35  
 30.520 Jumilla

**Presupuesto parcial nº 1.2 CARPINTERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
1.2.1	M.2	M2. Puerta de paso con hoja plafonada maciza, rechapada en pino Oregón y canteada en todo su contorno, para barnizar, con cerco pino Oregón 7x3,5 cm , fijada sobre precerco pino 7x3,5 cm. y tapajuntas pino Oregón 7x1,5 cm., incluso herrajes de colgar, cierre y manillas en latón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Puerta paso a	1		0,82	2,10	1,722	
							1,722	1,722
		Total M.2.				1,722	199,28	343,16
		Total presupuesto parcial n 1. 2 CARPINTERÍA						343,16



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

**Presupuesto parcial nº 1.3 PINTURAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
1.3.1 M.2 M2. Pintura plástica color lisa PROCOLOR mix o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
De tabiques	2	7,50			15,000	
					15,000	15,000
		Total M.2.		15,000	7,87	118,05
1.3.2 M.2 M2. Barnizado de carpintería de madera interior con Procobar filtro 10 o similar, lijado y relijado dos manos y una de imprimación.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta	2		0,82	2,10	3,444	
					3,444	3,444
		Total M.2.		3,444	8,62	29,69
		Total presupuesto parcial n 1. 3 PINTURAS				147,74



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

**Presupuesto parcial nº 1.4 VARIOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
1.4.1	Ud. Imprevistos de obra, como posible modificación de punto de luz en creación de almacén y modificación de distribuidor, centrado de luminarias, y puntos de encendido, incluso colocación de luminaria en archivo o modificación de su instalación para formación de punto de luz independiente, incluso mecanismo de encendido, con p.p. de cajas de toma y derivación. Ud. A justificar posteriormente según legislación vigente.			
	Total Ud.	1,000	325,00	325,00
1.4.2	M.2 M2. Limpieza general de zona de obras, formado por desprendiendo morteros adheridos en suelos, escaleras, patios, etc. i/barrido, retirada de escombros a pir de carga y p.p. de medios auxiliares.			
	Total M.2.	15,000	1,36	20,40
	Total presupuesto parcial n 1. 4 PINTURAS			345,40



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN OBRAS**

---

<b>1.1 ALBAÑILERÍA</b>	<b>269,70</b>
<b>1.2 CARPINTERÍA</b>	<b>343,16</b>
<b>1.3 PINTURAS</b>	<b>147,74</b>
<b>1.4 VARIOS</b>	<b>345,40</b>
	<hr/>
<b>Total .....</b>	<b>1 106,00</b>
	<hr/>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **MIL CIENTO SEIS EUROS**.



## 2.- EJECUCIÓN DE MEJORAS EN INSTALACIÓN ELÉCTRICA, SEGURIDAD Y AHORRO DE ENERGÍA

2.1 **Nuevas oficinas:** Necesarias para trasladar los despachos actuales, al actual almacén, y por tanto es indispensable dotar a éstos de las correspondientes líneas repartidoras, tanto eléctricas como cuadro de protección, red informática, puntos de luz, enchufes, etc.

### Presupuesto parcial nº 2.1 Nuevas oficinas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.1	M.	Línea repartidora 5x6 mm <sup>2</sup> ., bajo tubo de PVC rígido D=29/gp7, conductores de cobre de 6 mm <sup>2</sup> . y aislamiento libre de halógenos 0,6/1KV. en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección. Totalmente instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.			
			Total m. ....:	15,000	12,38
					185,70
2.1.2	Ud	Cuadro protección electrificación básica (5.750 W), formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor automático diferencial 2x25 A. 30 mA. y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.			
			Total ud .....	1,000	232,67
					232,67
2.1.3	Ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y libre de halógenos 0,6/1K V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.			
			Total ud .....	1,000	16,17
					16,17
2.1.4	Ud	Base de enchufe con toma de tierra desplazada realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y libre de halógeno 0,6/1KV., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe 16 A. (II+T.T.), totalmente instalada.			
			Total ud .....	5,000	21,11
					105,55
2.1.5	Ud	Torreta metálica para enchufes múltiples, incluyendo 4 bases de 16 A. tipo schuco, con toma de tierra lateral, cableado interior, totalmente instalada en montaje de superficie.			
			Total ud .....	2,000	29,76
					59,52
2.1.6	Ud	Instalación de zócalo doble RJ-45 apantallado, para red informática, totalmente instalado, montaje y conexionado.			
			Total ud .....	10,000	32,53
					325,30
2.1.7	Ud	Cableado de red de par trenzado, formada por cable UTP/RJ-45 de 25 metros la unidad, en montaje en canaleta, totalmente instalada, montaje y conexionado.			
			Total ud .....	4,000	86,08
					344,32
			Total presupuesto parcial n 2.1 Nuevas oficinas :		1.269,23



**2.2 Sala de exposiciones:** Instalación de circuitos de potencia y conductores, 2 cámaras de vigilancia, 3 detectores de infrarrojos (encendido y apagado automático de la iluminación) y 14 focos Led.

**Presupuesto parcial nº 2.2 Sala exposiciones**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.1	M.	Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> . de sección, libre de halógeno 0,6/1KV. Incluso térmico de protección 4x10A, en cuadro de mando. Montado bajo tubo de PVC de 16 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.			
		Total m. ....:	60,000	6,36	381,60
2.2.2	M.	Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> , libre de halógeno 0,6/1KV., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
		Total m. ....:	42,000	4,46	187,32
2.2.3	Ud	Cámara de CCD color, formato 1/2", iluminación 0,3 lux. F 1.4., resolución 605x596, alimentación 12 V. Incluye objetivo zoom motorizado de 6 aumentos, transmisión de datos vía WIFI. Medida la unidad instalada, incluso la alimentación eléctrica, totalmente funcionando e integrada en el sistema existente.			
		Total ud ....:	2,000	653,63	1.307,26
2.2.4	Ud	Detector pasivo de infrarrojos, tipo volumétrico. alcance 12 m., abanicos 3 haces, 18 dobles, apertura 85 , lente fresnel. Medida la unidad instalada para el encendido automático de luces. Incluso teleruptor en cuadro de mando.			
		Total ud ....:	3,000	78,15	234,45
2.2.5	Ud	Foco downlight LED para empotrar con equipo compacto de 10 W. tipo LED. Totalmente instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		Total ud ....:	14,000	113,43	1.588,02
Total presupuesto parcial n 2.2 Sala exposiciones :					3.698,65





2.3 **Aula didáctica:** Instalación de circuitos de potencia y conductores, 2 cámaras de vigilancia, 2 detectores de infrarrojos (encendido y apagado automático de la iluminación) y adquisición de 6 focos Led.

**Presupuesto parcial nº 2.3 Aula**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.3.1	M.	Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> . de sección, libre de halógeno 0,6/1KV. Incluso térmico de protección 4x10A, en cuadro de mando. Montado bajo tubo de PVC de 16 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.			
		Total m. ....:	35,000	6,36	222,60
2.3.2	M.	Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> , libre de halógeno 0,6/1KV., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
		Total m. ....:	16,000	4,46	71,36
2.3.3	M.	Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> , libre de halógeno 0,6/1KV., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
		Total m. ....:	10,000	4,83	48,30
2.3.4	Ud	Cableado de red de par trenzado, formada por cable UTP/RJ-45 de 10 metros la unidad, en montaje en canaleta, totalmente instalada, montaje y conexionado.			
		Total ud .....	1,000	44,03	44,03
2.3.5	Ud	Instalación de zócalo simple RJ-45, para red informática, totalmente instalado, montaje y conexionado.			
		Total ud .....	2,000	31,30	62,60
2..3.6	Ud	Base de enchufe con toma de tierra desplazada realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y libre de halógeno 0,6/1KV., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe 16 A .(II+T.T.), totalmente instalada.			
		Total ud .....	4,000	21,11	84,44
2.3.7	Ud	Cámara de CCD color, formato 1/2", iluminación 0,3 lux. F 1.4., resolución 605x596, alimentación 12 V. Incluye objetivo zoom motorizado de 6 aumentos, transmisión de datos vía WIFI. Medida la unidad instalada, incluso la alimentación eléctrica, totalmente funcionando e integrada en el sistema existente.			
		Total ud .....	2,000	653,63	1.307,26
2.3.8	Ud	Detector pasivo de infrarrojos, tipo volumétrico. alcance 12 m., abanicos 3 haces, 18 dobles, apertura 85 , lente fresnel. Medida la unidad instalada para el encendido automático de luces. Incluso teleruptor en cuadro de mando.			
		Total ud .....	2,000	78,15	156,30
2.3.9	Ud	Foco downlight LED para empotrar con equipo compacto de 10 W. tipo LED. Totalmente instalado incluyendo replanteo y conexionado.			
		Total ud .....	6,000	113,43	680,58
		Total presupuesto parcial n 2.3 Aula :			2.677,47



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

Presupuesto de ejecución

<b>2.1 Almacén/Despachos</b>	<b>1.269,23</b>
<b>2.2 Sala exposiciones</b>	<b>3.698,65</b>
<b>2.3 Aula didáctica</b>	<b>2.677,47</b>
<b>Total .....</b>	<b>7.645,35</b>

Asciende el presupuesto de ejecución a la expresada cantidad de **SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.**

Reformas museo Ciencias de Naturaleza para exposición mariposas

Página 1



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

### 3. SEGURIDAD Y SALUD

Adopción de medidas derivadas del Estudio de Seguridad y Salud.

#### Presupuesto parcial nº 9 Estudio básico de Seguridad y Salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	Ud.	Adopción de medidas del Estudio de Seguridad y Salud			
			Total Ud. ....:	1,000	700,00



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

Presupuesto de ejecución

---

<b>3.1 Seguridad y Salud</b>	<b>700,00</b>
------------------------------	---------------

---

<b>Total .....</b>	<b>700,00</b>
--------------------	---------------

---

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **SETECIENTOS EUROS.**

---

Reformas museo Ciencias de Naturaleza para exposición mariposas

Página 1



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

#### 4. SUMINISTROS

##### 4.1 SUMINISTRO PARA ILUMINACIÓN PARCIAL PANELES Y ARMARIOS EXISTENTES

Adquisición e Instalación de 30 apliques led para iluminación de paneles existentes y 21 m. de tira led y 7 cebadores para iluminación de armarios existentes.

##### Presupuesto parcial nº 4 Iluminación parcial paneles y armarios expositores existentes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
4.1.1	Ud.	Ud. Aplique de LEDs KI-ML15 WRE x 60 SMD5050, en acero inoxidable de alta calidad, consumo 15 w., tensión 85-265 VAC, ángulo de apertura 60 , 105 cm, 15W 30.000H., incluso mano de obra de instalación.				
			Total Ud. ....:	30,000	65,00	1.950,00
4.1.2	M.l.	M.l. Tira LEDs/M 220VAC 1M SMD 3528 IP65				
			Total m.l. ....:	21,000	2,80	71,36
4.1.3	Ud	Ud. Cebador para tiras LEDs				
			Total Ud. ....:	7,000	5,00	35,00
Total presupuesto parcial n 4: Iluminación paneles-armarios					<b>2.056,36</b>	



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

Presupuesto de ejecución

---

<b>4.1 Iluminación parcial paneles y armarios expositores existentes</b>	<b>2.056,36</b>
<b>Total .....</b>	<b>2.056,36</b>

---

**Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOS MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.**

---

Reformas museo Ciencias de Naturaleza para exposición mariposas

Página 1



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

## 4.2. SEÑALÉTICA

Diseño y adquisición de 10 placas de metacrilato rotuladas en vinilo para señalización de recorrido.

### Presupuesto parcial nº 5 Señalética

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.1	Ud.	Ud. Placa de metacrilato transparente 21 x 12 cm. Rotulada en vinilo de corte.			
			Total Ud. ....:	10,000	24,00
				Total presupuesto parcial n 4.2: Señalética	<b>240,00</b>



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

Presupuesto de ejecución

<b>4.2 Señalética</b>	<b>240,00</b>
<b>Total .....</b>	<b>240,00</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **DOSCIENTOS CUARENTA EUROS.**

Reformas museo Ciencias de Naturaleza para exposición mariposas

Página 1





EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

### 4.3 CARTELERÍA

35,40 m.2. de cartelería, diseño, impresión y montaje en Sala de exposición y Aula didáctica.

#### Presupuesto parcial nº 4.3 Cartelería

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.3.1	M.2.	M.2 Cartelería diseño e impresión, incluso montaje, en Aula Didáctica			
			Total M.2. ....:	9,400	112,00
					1.052,80
4.3.2	M.2.	M.2. Cartelería diseño e impresión, incluso montaje, en Sala de Exposición			
			Total m.1 ....:	26,000	112,00
					2912,00
			Total presupuesto parcial n 4.3: Cartelería		<b>3.964,80</b>



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

Presupuesto de ejecución

---

<b>4.3. Cartelería</b>	<b>3.964,80</b>
<b>Total .....</b>	<b>3.964,80</b>

---

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS.**

---

Reformas museo Ciencias de Naturaleza para exposición mariposas

Página 1



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

#### 4.4 MOBILIARIO

Adquisición de 4 muebles expositivos y 2 armarios para cajas entomológicas.

##### Presupuesto parcial nº 4.4 Mobiliario

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
4.4.1	Ud.	Ud. Mueble en madera fenólica laminada en DM lacado en epoxi color a elegir, de dimensiones 1,63 m. x 2 m., con cristal 3+3 de seguridad, cartelería con impresión en tintas base látex, montado sobre fondo de mueble, de 10 mm. de grosor, iluminado con 3 m. de carril de leds continuo. Tira de 60 LEDs/M 220 VAC 50M SMD5050 ip65, construcción en aluminio, número de LEDs x 5, consumo 5 w., con ruedas y freno.				
			Total Ud. ....:	4,000	1970,00	7.880,00
4.4.2	Ud.	Ud. Armarios entomológicos en madera, chapada, de dimensiones 2,40 m. x 0,62 m. x 0,50 m., cierre hermético con fallebas y divisorias con apoyos para cajas entomológicas				
			Total m.l .....	2,000	595,00	1190,00
Total presupuesto parcial n 4.4: Mobiliario						<b>9.070,00</b>



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

Presupuesto de ejecución

---

<b>4.4. Mobiliario</b>	<b>9.070,00</b>
------------------------	-----------------

---

<b>Total .....</b>	<b>9.070,00</b>
--------------------	-----------------

---

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **NUEVE MIL SETENTA EUROS.**

---

Reformas museo Ciencias de Naturaleza para exposición mariposas

Página 1



#### 4.5 PROYECTO MUSEOGRÁFICO

Para el desarrollo de una sala de interpretación es necesario abordar los trabajos mediante un proyecto global que desarrolle una propuesta de musealización, donde se detallen los criterios objetivos básicos de la misma, una conceptualización museológica, así como un detalle de los contenidos de la Sala, desarrollados en los diferentes ámbitos funcionales/didácticos en los que se dividirá la sala, de acuerdo con un desarrollo estructurado en sucesivos bloques temáticos que sean coherentes.

En este proyecto se realizará, por lo tanto, una propuesta de recorrido, con los distintos elementos que el visitante podrá encontrar en el mismo, que siga un orden lógico y adaptando los contenidos a las últimas innovaciones y tendencias tecnológicas y artísticas, garantizando una mejor seguridad y conservación de los recursos museográficos. Dichos contenidos serán presentados de forma lúdica y atractiva, a la vez que contemplen la más rigurosa información, con especial atención al público escolar y al visitante local, utilizando conceptos educativos y pedagógicos actualizados y apoyados en la participación e interacción.

En detalle, el proyecto incluye una propuesta museológica y museográfica, donde se concretarán los siguientes apartados:

1. Introducción.
2. Criterios objetivos básicos y objetivos museográficos. Detalle de los diferentes objetivos que se quieren conseguir con el desarrollo de la sala de interpretación y cómo se realizará.
3. Conceptualización museológica. Desarrollo de la idea general de la sala e hilo conductor, con la metodología de trabajo; ambientación general, seguridad, accesibilidad y circulación de visitantes, materiales y soportes expositivos, diseño conceptual y desarrollo de mensajes y contenidos.
4. Imagen de producto turístico y comunicación. Recursos de identidad turística, proyección de la imagen, señalización de espacios,
5. Contenidos del Centro de Interpretación. A desarrollar en el Proyecto Ejecutivo.
6. Designación de ámbitos funcionales, didácticos y de servicios. Distribución de los espacios y los diferentes recursos. Descripción de los diferentes elementos y recursos museológicos que compondrán cada uno de los ámbitos de la sala.
7. Propuestas de recorrido y acondicionamiento general. Recorrido general de visitas particulares e itinerarios de grupos.
8. Programa de difusión genérica y acogida de visitantes. Acciones específicas orientadas a los diversos colectivos a los que sería interesante que llegue la programación del centro.
9. Programa de difusión cultural. Programación de base, habitual o permanente, y programación variable.
10. Diseño gráfico e identidad gráfica. Logotipos, imagen, colores, tipografías.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

a. Ejemplos de diseño de partida y ejemplo de textos.

11. Merchandising.
12. Cronograma
13. Dirección de los trabajos y equipo de trabajo.
14. Memoria de adquisiciones.
15. Planos y fichas técnicas.

El resultado: la dotación de medios para convertir esta sala de interpretación en un referente de divulgación y educación ambiental de primer orden, por su singularidad y la calidad de su oferta interpretativa y educativa, siendo a la vez soporte de formación y entretenimiento.

**Presupuesto parcial nº 4.5 Proyecto museográfico**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.5.1	Ud.	Proyecto museográfico para sala interpretativa			
			Total Ud. ....:	1,000	1.300,00
			Total presupuesto parcial n 8: Proyecto museográfico		<b>1.300,00</b>



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

Presupuesto de ejecución

<b>4.5. Proyecto museográfico</b>	<b>1.300,00</b>
<b>Total .....</b>	<b>1.300,00</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **MIL TRESCIENTOS EUROS.**

Reformas museo Ciencias de Naturaleza para exposición mariposas

Página 1



#### 4.6 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

- 4.6.1 Adquisición de televisor 48 pulgadas para reportajes, vídeos naturaleza, etc.
- 4.6.2 Adquisición de Cañón-Proyector y complementos montaje
- 4.6.3 Impresión de 1500 Folletos explicativos color (32 pgs.).

##### Presupuesto parcial nº 8 Elementos complementarios

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
4.6.1	Ud. Televisor Panasonic de 48 pulgadas, wifi, 1200 Hz, Resolución 1920 x 1080 Full HD, 3 x HDMI, 3 x USB, Euroconector, Video Compuesto, Componentes, Ethernet, Audio óptico, 2 x 10 W / Dolby Digital Plus, Smart Tv, Dimensiones: 1,087 x 676 x 260 mm, USB reproductor, WiFi integrado, incluso placa para colocación en pared.			
		Total Ud. ....:	1,000	595,00
4.6.2	Ud. Cañón-Proyector DLP OPTOMA W300, Full 3D, 3000 ANSI LUMENES, 13000:1, 1280 X 800 WXGA, HD MI, 2 x VGA, s, video, RS-232, más bolsa de transporte			
		Total Ud. ....:	1,000	400,00
4.6.2.1	Ud. PANTALLA MURAL OPTOMA DS-9092PWC - 92" / 233.68CM - 16:9 - BLANCO MATE - BORDES 5 CM - AUTOBLOQUEO - ADMITE MONTAJE EN T			
		Total Ud. ....:	1,000	125,00
4.6.2.2	Ud. SOPORTE PROYECTOR PARA TECHO OMB ARTICULADO BLANCO ALTA CALIDAD 15KG AGUANTE			
		Total Ud. ....:	1,000	61,9835
4.6.2.3	Ud. CABLE HDMI 19MACHO/19MACHO 10MTRS. TIPO A PARA TV/DVD, PLAYSTATION, ETHERNET, ETC., ALTA VELOCIDAD 1.4			
		Total Ud. ....:	1,000	17,355
4.6.2.4	Ud. MANO OBRA MONTAJE E INSTALACIONES			
		Total Ud. ....:	4,000	21,00
4.6.3	Ud. Folletos explicativos de 20 cm. x 14 cm. (32 pgs.), en color, papel de 150 gr., brillo o mate a elegir.			
		Total Ud. ....:	1500,000	1.375,00
		Total presupuesto parcial n 4.6: Elementos complementarios		<b>2.658,34</b>





EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

Presupuesto de ejecución

---

<b>4.6. Elementos complementarios</b>	<b>2.658,34</b>
---------------------------------------	-----------------

---

<b>Total .....</b>	<b>2.658,34</b>
--------------------	-----------------

---

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.**

---

Reformas museo Ciencias de Naturaleza para exposición mariposas

Página 1



## 5. RESUMEN DE PRESUPUESTOS

### 5.1 PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN OBRAS E INSTALACIONES

Nº	Descripción	€
1	Obras	1.106,00
2	Mejoras en instalación eléctrica, seguridad y ahorro de energía	7.645,35
3	Adopción medidas Estudio básico de Seguridad y Salud	700,00
	<b>Suma .....</b>	<b>9.451,35</b>
		<b>IVA 21 % de 9.451,35</b>
		<b>1.984,79</b>
		<b>11.436,14</b>

Asciende el **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN CONTRATA A LA INDICADA CANTIDAD DE ONCE MIL QUINIENTOS CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS.**



## 5.2 PRESUPUESTO DE SERVICIOS Y SUMINISTROS

Nº	Descripción	€
4.1	Iluminación parcial paneles y armarios expositores existentes	2.056,36
4.2	Señalética	240,00
4.3	Cartelería	3.964,80
4.4	Mobiliario	9.070,00
4.5	Proyecto museográfico	1.300,00
4.6	Elementos complementarios	2.658,34
<b>Suma .....</b>		<b>19.289,50</b>
		<b>IVA 21 % de 19.289,50</b>
		<b>4050,79</b>
		<b>23.340,29</b>

Asciende el **PRESUPUESTO DE SUMINISTROS** A LA INDICADA CANTIDAD DE **VEINTITRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS.**



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA  
Cánovas del Castillo, 35  
30.520 Jumilla

### 5.3 RESUMEN DE PRESUPUESTOS

Nº	Descripción	€
5.1	Presupuesto de Obras e Instalaciones	11.436,14
5.2	Presupuesto Servicios y Suministros	23.340,29,00
<b>Suma .....</b>		<b>34.776,43</b>

Asciende el **PRESUPUESTO GENERAL A LA INDICADA CANTIDAD DE TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.**

Jumilla, a 3 de febrero de 2016

Los Técnicos Redactores

Ingeniero Tco. Agrícola

Jefe del Servicio Técnico  
de Obras y Urbanismo

Ingeniero Técnico Industrial

Francisco Lencina Gutiérrez

Juan Simón Ruíz

Damián Monreal Palencia