

# **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN POR NEGOCIADO CON PUBLICIDAD DE LAS OBRAS DE RESTAURACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE ALJIBES PARA CENTRO CULTURAL EN HURCHILLO (ORIHUELA)**

## **1.- OBJETO:**

El objeto del presente Pliego de Prescripciones, es la contratación, de las obras de Restauración y Acondicionamiento de Aljibes para Centro Cultural en Hurchillo (Orihuela), en base a los siguientes antecedentes y condiciones.

## **2.- ANTECEDENTES:**

### **2.1 Necesidad de su ejecución:**

Los aljibes son dos construcciones rectangulares situados en una explanada, con pavimento de tréspoles, bordeada por un muro ataluzado de mampostería, junto a la calle, que se halla a una cota sensiblemente inferior.

Están excavados en el terreno arcilloso, sobresaliendo sobre él las bóvedas de medio cañón, dispuestos de forma paralela, uno junto al otro, con orientación S.O.-N.E. Uno de ellos es de menor longitud y presenta las paredes totalmente soterradas mientras que el de mayor longitud tiene una fachada a la Calle Barranco.

Sus paredes son obra de mortero de cal con la inclusión de pequeñas piedras, de entre 8-10cm. de diámetro, probablemente construidas mediante la técnica del encofrado, que no es apreciable debido a la existencia de revoco de cal hidráulica para la impermeabilización, al cual se superpone otro de cemento aplicado en una de las últimas restauraciones.

Bóvedas de medio cañón construidas con encofrado, que ha dejado marcas de las tablas. Están formadas por piedras de arenisca planas cogidas con abundante mortero, formando roscas sucesivas.

Cuentan con una serie de canalillos al exterior para la recepción del agua, obra de ladrillos macizos restaurado con ladrillos huecos, que recibían de la vertiente sur de la Sierra de Hurchillo a través de todo un sistema de canales a cielo abierto, con tramos excavados en la roca y otros de obra de sillería para salvar un pequeño barranco.

Aljibe 1. Es el que está situado más al sur, junto a una calle de reciente apertura. Es el de menor longitud. Sus dimensiones internas son de 5'16m. de ancho por 12'98m. de longitud. Con una altura entre 6'23 y 5'57m. y 4'20 m. de la solera hasta el rebosadero. Capacidad 281'30m<sup>3</sup>.

Bóveda de dos tramos, uno de medio cañón y el otro ligeramente rebajado, que se ha derrumbado al no aguantar las paredes su empuje debido a la construcción de la calle.

Aljibe 2. Es el que está situado más al norte. Sensiblemente de mayor longitud que el anterior pero de menor altura. Sus dimensiones internas son 4'01m. de ancho por 20'41m. de longitud por 5'48m. de altura y 3'40 m. desde la solera al rebosadero. Capacidad 278'27m<sup>3</sup>.

Bóveda de medio cañón sobre la que se sitúa la "capilla" o brocal similar

al de los pozos, de planta cuadrangular con remate piramidal, todo él de obra de ladrillo macizo cogido con yeso moreno, contiene una pequeña pileta de piedra caliza con seno cilíndrico.

Presenta una fachada de perfil escalonado, obra de sillarejo con dos contrafuertes. Por esta zona recogían el agua los aguadores.

Estos aljibes son de unas dimensiones y capacidad sensiblemente superiores a la mayoría de los aljibes del término municipal de Orihuela, que en su mayor parte oscilan entre los 7 y 8 metros de longitud y 3 ó 4 m. de anchura.

La cronología estimada de los aljibes es de principios o mediados del siglo XIX, con restauraciones hasta mediados los años 50 del pasado siglo.

La función de estos aljibes era principalmente el abastecimiento de agua para el consumo humano, sobretodo para la población de la pedanía de Hurchillo y entorno más próximo.

Por sus técnicas constructivas tradicionales, su funcionalidad relacionada con un bien escaso en nuestra comarca, como es el agua y por sus especiales dimensiones y capacidad de almacenaje, consideramos que los Aljibes de Hurchillo, tienen un valor etnológico y patrimonial suficiente para ser incluido en el P.G.M.O.U. como Bien de Relevancia Local.

Las obras a realizar consisten en la restauración de estos dos antiguos depósitos de agua para Centro Cultural.

## **2.2 Condicionantes del solar:**

El solar no presenta dificultad alguna para efectuar las obras previstas en el presente proyecto.

La parcela en la cual se ubica el proyecto posee una superficie de 1178,55 m<sup>2</sup> y el proyecto ocupa la totalidad de la superficie. El centro cultural se encuentra sobre el linde con la calle del Barranco y cuenta con una superficie de 334,75 m<sup>2</sup> construidos.

## **3.- PROGRAMA DE NECESIDADES:**

### **3.1.- Programa de necesidades.**

Los dos edificios destinados a contener agua se convierten en salas diáfanas en las cuales se ubicarán una biblioteca y una sala polivalente.

Alrededor de estas dos construcciones se levantará un pequeño edificio de nueva planta en el cual se ubicarán oficinas y servicios de modo que completen todo el programa necesario para el funcionamiento de un Centro Cultural.

La superficie útil del edificio es de 276,75 m<sup>2</sup> y la superficie construida es de 334,75 m<sup>2</sup>.

Se proyecta, además, la urbanización del conjunto de la parcela en la que se ubican ambos aljibes, mediante el proyecto de una zona ajardina con entrada en una calle de nueva apertura, que será continuación de la calle del Barranco existente. Se urbanizará el forjado de la entrada del aparcamiento de las viviendas anejas, como parte de la zona verde, y en ella se ubicará una antigua fuente de agua de la localidad, que será restaurada, y una canalización que bordeará los aljibes exteriormente en la cota de arranque de las bóvedas.

Sobre el paramento de fachada del aljibe que se destinará a biblioteca, se recuperará otra antigua fuente de agua, dotándola de sombra, y se renovarán las aceras que rodean al Centro Cultural.

El total de la superficie de actuación será de 1178,55 m<sup>2</sup>, de los cuales 335 m<sup>2</sup> corresponden a la edificación.

#### **4.- VALORACIÓN:**

El presupuesto total de licitación de la referida obra ascenderá a la cantidad de **818.732'87 €** (IVA incluido).

#### **5.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN:**

Las plicas presentadas a la licitación se valorarán del siguiente modo:

Mejor Precio:	30 puntos
Mejor Plazo:	40 puntos
Mejoras al Proyecto:	30 puntos

##### **5.1.- MEJOR PRECIO:**

Se adjudicarán hasta 30 puntos a la oferta económica más ventajosa. Las restantes ofertas se puntuaran utilizando la siguiente fórmula:

$$Puntuación = Máximo de puntos \times \frac{Mejor oferta (\text{€})}{Oferta considerada (\text{€})}$$

Siendo la mejor oferta, la más económica.

El máximo de puntos será la puntuación máxima atribuida en este apartado para la oferta económica.

Se considerarán bajas temerarias aquellas ofertas que se encuentren un 20% por debajo de la media de todas las ofertas económicas presentadas.

##### **5.2.- MEJOR PLAZO**

De acuerdo a lo definido en el proyecto arquitectónico el plazo para la realización de las obras se estima en 10 meses.

Se dará máxima puntuación a la oferta que indique el menor plazo de ejecución de obra (40 puntos), siempre que el plazo ofertado no sea inferior a 8 meses. El resto de ofertas se puntuarán proporcionalmente de acuerdo con la siguiente fórmula.

$$Puntuación = Máximo de puntos \times \frac{Menor plazo}{Plazo considerado}$$

Cualquier oferta por encima de los 10 meses o por debajo de los 8 meses plazo se valorará con 0 puntos.

La reducción en el plazo de ejecución de la obra deberá ir acompañada de una memoria justificativa de los trabajos a realizar.

### **5.3.- MEJORAS.**

Se adjudicarán 30 puntos como máximo al licitador que oferte todas las mejoras propuestas en el documento adjunto (Anexo 1).

La valoración económica de las mejoras es la definida en el documento adjunto (Anexo 1) y no podrá ser modificada en ningún caso.

Cada mejora tiene una puntuación.

#### **5.3.1.- MEJORAS Y PUNTUACIÓN**

Enumeración de mejoras:

1. Equipamiento.  
Consistente en las partidas descritas en el capítulo 6 del documento adjunto (Anexo 1).  
Esta mejora se valora en 48.189'76 euros IVA incluido.  
Esta mejora se puntuará con 5 puntos.
2. Adaptación a normativa vigente.  
Consistente en las partidas descritas en el capítulo 4 del documento adjunto (Anexo 1).  
Esta mejora se valora en 6.593'91 euros IVA incluido.  
Esta mejora se puntuará con 2 puntos.
3. Instalación de datos.  
Consistente en las partidas descritas en el capítulo 2 del documento adjunto (Anexo 1).  
Esta mejora se valora en 9.433'45 euros IVA incluido.  
Esta mejora se puntuará con 3 puntos.
4. Multimedia.  
Consistente en las partidas descritas en el capítulo 5 del documento adjunto (Anexo 1).  
Esta mejora se valora en 28.050'17 euros IVA incluido.  
Esta mejora se puntuará con 5 puntos.
5. Instalación de telecomunicaciones.  
Consistente en las partidas descritas en el capítulo 3 del documento adjunto (Anexo 1).  
Esta mejora se valora en 1.310'61 euros IVA incluido.  
Esta mejora se puntuará con 1 punto.
6. Urbanización.  
Consistente en las partidas descritas en el capítulo 1 del documento adjunto (Anexo 1).  
Esta mejora se valora en 23.915'55 euros IVA incluido.  
Esta mejora se puntuará con 5 puntos.

7. Varios.

Consistente en las partidas descritas en el capítulo 7 del documento adjunto (Anexo 1).

Esta mejora se valora en 12.352,21 euros IVA incluido.

Esta mejora se puntuará con 5 puntos.

8. Otras mejoras de libre disposición para el Excmo. Ayuntamiento de Orihuela.

El licitador podrá consignar una partida económica que podrá ser utilizada libremente por el Excmo. Ayuntamiento de Orihuela como mejora en el edificio objeto de licitación y en su entorno.

Esta mejora se puntuará con 4 puntos como máximo de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$Puntuación = \text{Máximo de puntos} \times \frac{\text{Oferta considerada}(\text{€})}{\text{Mejor oferta} (\text{€})}$$

Orihuela, de abril de 2010.

# Anexo 1

## Presupuesto parcial n° 1 URBANIZACIÓN

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
<b>1.- URBANIZACIÓN</b>							
1.1	M2	Solera de hormigón armado HA-25/B/20/IIa con un espesor de 15 cm reforzada con malla electrosoldada M 15 x 15 a diámetro 8 – 8 B500S sobre zahorra de 15 cm y compactado a mano extendido mediante reglado y acabado ruleteado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera		224,89				224,89	
		48,60				48,60	
		49,12				49,12	
						322,61	322,61
			<b>Total m2.....:</b>	<b>322,61</b>		<b>23,38</b>	<b>7.542,62</b>
1.2	M2	Pavimento con adoquines de hormigón de forma rectangular 20x10x6 cm., en color gris, colocados sobre capa de arena de 10 cm. de espesor mínimo, incluso relleno de juntas con arena y compactado con bandeja vibratoria, según NTE/RSR-17.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acera		224,89				224,89	
		48,60				48,60	
		49,12				49,12	
						322,61	322,61
			<b>Total m2.....:</b>	<b>322,61</b>		<b>21,23</b>	<b>6.849,01</b>
1.3	M1	Bordillo de hormigón de 10x20x50 cm. sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-40ª (1:6)					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		157,01				157,01	
		35,12				35,12	
		35,27				35,27	
						227,40	227,40
			<b>Total m2.....:</b>	<b>227,40</b>		<b>12,90</b>	<b>2.933,46</b>
<b>Total presupuesto parcial n° 1 URBANIZACION :</b>							<b>17.325,09</b>

Presupuesto Mejoras CENTRO CULTURAL HURCHILLO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>2. INSTALACIÓN DE DATOS</b>					
2.1	U	Arqueta de dimensiones interiores mínimas de 400x400x600mm, con tapa de fundición para su instalación en aceras o zonas peatonales, con dos puntos para el tendido de cables situados a 150mm por encima de su fondo en paredes opuestas a las entradas de conductos, con una resistencia a tracción de 5 KN y tapa provista de cierre de seguridad, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 401/2003.			
			Total u .....: 1,000	124,60	124,60
2.2	M	Canalización del tipo enlace inferior enterrado, formada por tubos de plástico de diámetro 50mm enterrados, no propagadores de la llama, con pared interior lisa y guía de cuerda plástica de 5mm en el interior, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento, según norma UNE-EN-50086 y la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.			
			Total m .....: 12,000	48,75	585,00
2.3	U	Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 401/2003.			
			Total u .....: 1,000	190,69	190,69
2.4	U	Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" mural de altura 15 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 500x600mm, puertas o paneles de fácil apertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.			
			Total u .....: 1,000	555,46	555,46
2.5	U	Instalación sobre rack de 19" de panel de voz y datos con capacidad de 16 tomas de categoría 6 y tipo UTP, con la conexión de 12 cables e incluso fijación en el armario rack, peinado y conexionado de 12 cables según la norma ISO/IEC 11801, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y la categoría de la norma EIA/TIA 568B.			
			Total u .....: 1,000	197,10	197,10
2.6	U	Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.			
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,000	
				1,000	1,000
			Total u .....: 1,000	20,66	20,66
2.7	U	Instalación de central telefónica digital para 4 líneas externas/20 extensiones interiores, modelo DKDA MILLENIUM IZ108 o equivalente. Configuración modular para su posible ampliación y compatible con el sistema IBERCOM de la Generalitat Valenciana. 2 accesos básicos para conexión de líneas exteriores tipo RDSI, 16 extensiones analógicas, 4 extensiones digitales. Configuración de servicios programables, identificación de llamadas entrantes, supresión de identificación de llamada, registro de llamadas, llamada en espera, desvíos, posibilidad de mensajes del sistema, captura de llamadas, bloqueos de teléfono. Posibilidad de extensiones DECT, selección directa de extensiones, conferencia entre varias extensiones, conexión de interfono, control de puertas, sistema día/noche, etc. Incluso ubicación, conexión y pruebas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.			
			Total u .....: 1,000	3.636,69	3.636,69
2.8	U	SWITCH 3COM SuperSTACK3 para 24 puestos o equivalente, para rack 19". Completamente instalado y comprobado.			
			Total u .....: 1,000	533,58	533,58

**Presupuesto Mejoras CENTRO CULTURAL HURCHILLO**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
2.9	U	Router ADSL 3COM o equivalente, apto para velocidad máxima de recepción de datos: 2 Mbps. Velocidad máxima de envío de datos: 300 Kbps. Completamente instalado y comprobado.			
			Total u .....: 1,000	296,79	296,79
2.10	U	Instalación de kit de portero electrónico analógico, con fuente de alimentación de 12 V, placa, caja de empotrar, teléfono y abrepuertas, llamada electrónica, confirmación de llamada en placa, accionamiento de abrepuertas directo sin necesidad de descolgar el teléfono, con vídeo blanco/negro y audio, módulo telecámara CCD orientable $\pm 12^\circ$ , iluminación por infrarrojos, autoencendido del monitor para vigilancia y tipo de protección normal, incluso tubos corrugados de doble capa de PVC de 20mm empotrados, 4m de cable de 2x0.5 (placa-abrepuertas), 20m de cable de 4x0.5 (fuente-placa) y 20m de cable de 3x1 + RG-59 (teléfono-placa), totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.			
			Total u .....: 1,000	693,28	693,28
			<b>Total presupuesto parcial nº 2 INSTALACIÓN DE DATOS</b>		<b>6.833,85</b>

**Presupuesto Mejoras CENTRO CULTURAL HURCHILLO**

<b>N°</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>			
<b>3.-INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES</b>								
<b>3.1</b>	<b>M</b>	<b>Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexonado se encuentran recogidos en la categoría 6 y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	25,00	2,00		400,000	
							400,000	400,000
			<b>Total m .....: 400,000</b>				<b>1,47</b>	<b>588,00</b>
<b>3.2</b>	<b>U</b>	<b>Certificación y comprobación de 24 enlaces de categoría 6, según la norma ISO/IEC 11801 con confeccionamiento y entrega de documentación en soporte papel e informático.</b>						
			<b>Total u .....: 1,000</b>				<b>72,04</b>	<b>72,04</b>
<b>3.3</b>	<b>U</b>	<b>Instalación de latiguillo de 2 m de longitud de cable UTP, categoría 6, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Para ordenadores, impresoras y reservas	20				20,000	
							20,000	20,000
			<b>Total u .....: 20,000</b>				<b>14,47</b>	<b>289,40</b>
<b>Total presupuesto parcial n° 3 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES</b>								<b>949,44</b>

**Presupuesto Mejoras CENTRO CULTURAL HURCHILLO**

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
<b>4.- ADAPTACIONES EXISTENTES</b>								
<b>4.1.- VENTILACIÓN.</b>								
4.1.1	U	Variador de velocidad marca Telemecanique o equivalente mod. ATV -66U72N4 para motores trifásicos de corriente alterna asíncronos de jaula de 4 kW de potencia con funcionamiento a par constante. Corriente transitoria máxima: 14.2 A. Potencia disipada en carga : 209 W. Con sistema de accionamiento PRO system. Configurable in situ. Incluso programación y ajuste de los parámetros. Completamente instalado y comprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Motor de aire primario			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total u .....:</b>		<b>1,000</b>	<b>1.348,53</b>	<b>1.348,53</b>	
			<b>Total subcapítulo 4.1.- VENTILACIÓN.:</b>					<b>1.348,53</b>
<b>4.2.- AISLAMIENTOS</b>								
4.2.1	U	Silenciador TSA 200/200 de dimensiones 1200x400x900 (ancho x alto x longitud) mm, marca TECSON o equivalente, de las siguientes características:- Velocidad de paso interior: 7.5 m/s.- Pérdida de carga (Ps): 1,7 mm.c.a.- Atenuación (en la frecuencia de 250 Hz): 12 dB(A).Incluida armadura soporte en acero inoxidable, arriostramientos, elementos auxiliares y sujeciones desde forjado con 6 varillas y 3 perfiles como mínimo. Incluso transporte en el sitio definitivo y colocación .Totalmente instalado y comprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aspiración				3,00			3,000	
Salida				3,00			3,000	
							6,000	6,000
			<b>Total u .....:</b>		<b>6,000</b>	<b>571,38</b>	<b>3.428,28</b>	
			<b>Total subcapítulo 4.2.- AISLAMIENTOS:</b>					<b>3.428,28</b>
			<b>Total presupuesto parcial n° 4 ADAPTACIONES EXISTENTES :</b>					<b>4.776,81</b>

**Presupuesto Mejoras CENTRO CULTURAL HURCHILLO**

<b>N°</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>5.- MULTIMEDIA</b>					
<b>5.1.- MEGAFONIA</b>					
5.1.1	U	Instalación de equipos de sonido monocanal en línea 100V en un local comercial de 200-300m2 y con altura de más de 4m, con 2-3 zonas seleccionables para envío de mensajes, altavoces tipo esfera de 30W e incluso pupitre microfónico para envío de mensajes con gong, amplificador monocanal línea 100V, reproductor de CD profesional y reproductor de cassette profesional, selector de zonas, armario tipo rack de 19", cableado bajo tubo corrugado de doble capa, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.			
			Total u .....:	1,000	6.829,19
					<b>6.829,19</b>
					<b>Total subcapítulo 5.1.- MEGAFONIA: 6.829,19</b>
<b>5.2.- VIDEO</b>					
5.2.1	U	Proyector SXGA+ marca Sony modelo VPL-FE40 o equivalente, de resolución (1400 x 1050). Brillo de hasta 4.000 lúmenes a una resolución SXGA+, con paneles LCD de 0,79" de polisilicio de alta temperatura (HTPS). capacidad de imágenes claras y nítidas hasta en pantallas de 600" (de diagonal), Capacidad de aceptar una gran variedad de señales, incluidas la Interfaz Multimedia de Alta Definición (HDMI). Incluso soporte escamoteable, conexión de vídeo a punto de ubicación de fuentes. Completamente instalado y comprobado.			
			Total u .....:	1,000	2.779,33
					<b>2.779,33</b>
5.2.2	U	Proyector			
			Total u .....:	1,000	400,00
					<b>400,00</b>
5.2.3	U	Mesa retro proyector 50 x 50 cm. Altura regulable 60-90 cm. OFIPRIX Ref. 419033 o similar.			
			Total u .....:	1,000	130,00
					<b>130,00</b>
5.2.4	U	Pantalla mural adaptable a techo y pared 150 x 150 cm. Carcasa chapa plastificada de color blanco y tela especial antirreflectante. Enrollado automático. OFIPRIX Ref. 419036 o similar			
			Total u .....:	1,000	180,00
					<b>180,00</b>
5.2.5	U	Televisor con DVD incorporado			
			Total u .....:	1,000	600,00
					<b>600,00</b>
5.2.6	U	Reproductor de DVD			
			Total u .....:	1,000	100,00
					<b>100,00</b>
5.2.7	U	Pantalla eléctrica 244 x 183 cm. Marca KUBI o similar			
			Total u .....:	1,000	280,00
					<b>280,00</b>
					<b>Total subcapítulo 5.2.- VIDEO: 4.469,33</b>

Presupuesto Mejoras CENTRO CULTURAL HURCHILLO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>5.3.-INFORMATICA</b>					
5.3.1	U	<p>Ordenador personal HP Compaq 6005 Pro (VN799ET) o equivalente con monitor 22".</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS:</b>                      Procesador AMD Phenom II 3,0 GHz, 7 MB de caché de total, Front Side Bus de 4000 MHz                      Sistema operativo instalado                      Windows 7 Professional                      Memoria caché externa 7 MB.                      Bus frontal del procesador                      Front Side Bus de 4000 MHz                      Chipset AMD 785G                      Memoria SDRAM DDR3 PC-3-10600 de 1333 MHz                      Memoria de serie 2GB                      Memoria máxima 8 GB de DRAM DDR3                      Ranuras de memoria 4 DIMM                      Unidades internas de disco duro 500 GB a 7200 rpm                      Unidad óptica SATA DVD+/-RW 16x SuperMulti LightScribe                      Controlador de almacenamiento                      SATA 3,0 Gb/s NCQ SMART IV                      Tarjeta gráfica ATI Radeon™ HD 4200 integrada.                      Adaptador de vídeo, bus PCI Express™ x16. Índice máximo de actualización vertical: 85 Hz hasta un máximo de 1920 x 1440, 75 Hz a 2048 x 1536                      Ranuras de expansión 1 PCI de altura completa, 1 PCI Express x16 de altura completa, 2 PCI Express x1 de altura completa                      Audio de alta definición integrado con códec Realtek ALC261, altavoz de PC interno                      Interfaz de red                      Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet BCM 5761 integrada                      Puertos de E/S                      Parte trasera: 6 USB 2.0, 1 puerto serie, 1 puerto serie opcional, 1 puerto paralelo opcional, 2 PS/2, 1 RJ-45, 1 VGA, entrada/salida de audio, 1 puerto de pantalla; Delantero: 4 USB 2.0 y audio                      Software preinstalado                      Software opcional ya cargado, Explorador virtual Firefox-HP, Microsoft® Office 2007 Small Business Edition, Microsoft® Internet Explorer, PDF Complete                      Teclado PS/2 estándar JB                      Ratón óptico HP PS/2 JB                      Chip de seguridad incrustado 1.2 TPM integrado.                      Medidas del producto (P x A x L)                      17,6 x 43,0 x 37,7 cm                      Peso del producto                      9,3 kg                      Consumo energético                      320 vatios como máximo                      Incluido monitor TFT 22" HP 2201 y garantía de 3 años.                      Completamente instalado, conectado en red y funcionando.</p>			
		Total u .....:	6,000	692,58	4.155,48
5.3.2	U	<p>Impresora multifunción laser HP Color Laserjet CM1312nfi MFP o equivalente.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS:</b>                      Velocidad de impresión hasta 12 ppm.                      Calidad de impresión hasta 600 x 600 ppp.                      Fax módem V.34 (hasta 33,6 kbps) y 2 puertos RJ-11. Páginas A4 retenidas en memoria: Hasta 250.                      Rellamada automática: Sí.                      Envío diferido de faxes: Sí.                      Resolución (fotografía en negro, escala de grises): 300 x 300 ppp.                      Tipo de digitalización: Superficie plana, alimentador automático de documentos (ADF).                      Resolución óptica de digitalización: Hasta 1200 ppp.                      Resolución de exploración mejorada: Hasta 19200 ppp.                      Profundidad de bits: 24 bits.                      Niveles de escala de grises: 256.                      Compatibilidad con tarjetas de memoria: CompactFlash Tipo I y II, Memory Stick, Secure Digital, MultiMediaCard, xD-Picture Card.                      Software incluido e instalación del mismo: Caja de herramientas de HP, HP LaserJet Scan, controladores de escáner TWAIN 1.9 o WIA, HP LaserJet Fax, asistente de configuración de fax de HP, software HP Fax, software de reconocimiento de texto Readiris PRO                      Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 50 hojas.                      Peso: 24,7 kg.                      Dimensiones (An x F x Al): 497 x 490 x 485 mm. incluso instalación del software en al menos un ordenador. Completamente instalada, conectada en red y funcionando.</p>			
		Total u .....:	1,000	540,69	540,69

**Presupuesto Mejoras CENTRO CULTURAL HURCHILLO**

<b>N°</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
5.3.3	U	<p>Ordenador portátil Toshiba A500- 1EN 16" o equivalente.  <b>CARACTERÍSTICAS:</b>                      Procesador Intel Core i5-430M                      Sistema operativo instalado                      Windows 7 Professional                      Velocidad / Frecuencia 2,26 GHz / 1066 MHz                      Memoria SDRAM DDR3 1066 MHz                      Memoria de serie 4 GB (2 x 2 GB)                      Unidades internas de disco duro 500 GB a 5400 rpm                      Unidad óptica SATA DVD+/-RW 16x SuperMulti LightScribe                      Tarjeta gráfica NVIDIA GeForce GT 330M                      Memoria gráfica 1 GB DDR3 dedicado; hasta 2299 MB compartidos                      Medidas del producto (P x A x L)                      38,4 x 25,9 x 4,1 cm                      Peso del producto                      2,9 kg                      Tamaño pantalla 16"                      Resolución 1366 x 768                      3 puertos USB                      Conexiones HDMI, eSATA, S/PDIF, VGA, RJ45                      Conectividad Wireless 802.11 b/g/n + Bluetooth                      Lector de tarjetas SD, SDHC, MS, MS Pro, MMC, xD                      Modem / Red Ethernet 10/100/1000                      Sintonizador TV Analógico y digital                      Completamente instalado, conectado en red y funcionamiento</p>			
		Total u .....:	1,000	1800,00	1800,00
5.3.4	U	<p>Teléfono digital modelo Elite 8 TD de Telefónica o equivalente, con las características siguientes:                      Pantalla LCD.                      Teclas de indicador programables                      Teclas de función programables con LED.                      Teclas de menú.                      Teclas de línea/intercomunicador                      Tecla R                      Manos libres                      Indicador de estado de extensiones                      Alimentación desde centralita                      Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento.</p>			
		Total u .....:	3,000	205,21	615,63
5.3.5	U	<p>Impresora HP Officejet Pro 8000 (CB092A) o equivalente, con las características siguientes:                      Calidad de impresión en negro (óptima) hasta 1200 x 1200 ppp                      Bandeja de entrada 250 hojas                      Bandeja de salida de 150 hojas                      Impresión a doble cara automática                      Impresión sin bordes hasta 210 x 297 mm                      Tamaños de material admitidos: A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), A6 (105 x 148 mm);                      JIS: B5 (182 x 257 mm); 100 x 150 mm; sobres: No. 10, DL (220 x 110 mm), C6 (114 x 162 mm), C5 (162 x 229 mm), Monarch                      Tipos de soporte admitidos: Papel (folletos, inyección tinta, normal), fotos, sobres, tarjetas (índice), transparencias                      Medidas del producto (P x A x L)                      494 x 479 x 180 mm (con alimentador a dos caras instalado)                      Peso del producto 7,8 kg (con alimentador a dos caras)</p>			
		Total u .....:	1,000	150,00	150,00

**Presupuesto Mejoras CENTRO CULTURAL HURCHILLO**

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.3.6	U	<p>Impresora HP Officejet 6500 inalámbrica (CB057A) o equivalente, con las características siguientes:                      Funciones: Impresora, copia, escáner, fax                      Ciclo de trabajo (mensual, A4) 7000 páginas                      Calidad de impresión en negro hasta 600 ppp de reproducción en negro cuando se imprime desde un ordenador                      Resolución optimizada de hasta 4.800 x 1.200 ppp en color cuando se imprime desde un ordenador con papel fotográfico HP y 1.200 ppp de entrada.                      Bandeja de entrada de 250 hojas                      Bandeja de salida de 50 hojas                      Impresión a doble cara automática                      Tamaños de material admitidos: A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), A6 (105 x 148 mm); JIS: B5 (182 x 257 mm); 100 x 150 mm; sobres: No. 10, DL (220 x 110 mm), C6 (114 x 162 mm), C5 (162 x 229 mm), Monarch                      Tipos de soporte admitidos: Papel (normal, inyección tinta, fotográfico), sobres, papel folletos, transparencias, etiquetas, tarjetas (índice, felicitación)                      Memoria de serie 64 MB                      Tamaño de escaneado de sobremesa (máximo) 215 x 297 mm                      Medidas del producto (P x A x L)                      476 x 410 x 258 mm                      Peso del producto 7,8 kg</p>			
			Total u ..... 1,000	150,00	150,00
5.3.7	U	<p>Canon CanoScan LiDE 200 - Escáner de sobremesa - 216 x 297 mm - 4800 ppp x 4800 ppp - Hi-Speed USB o equivalente, con las siguientes características:                      Tamaño máx. de los documentos que admite: 216 x 297 mm                      Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): 25 cm x 36 cm x 4 cm                      Peso: 1.6 kg                      Tipo de entrada: Color                      Escala de grises / Intensidad del color: 16 bits (64K niveles de gris) / color 48 bits                      Escala de grises / Intensidad del color (externo): 8 bits (256 niveles de gris) / color 48 bits                      Resolución óptica: 4800 ppp x 4800 ppp                      Resolución interpolada: 19200 ppp x 19200 ppp                      Tamaño máximo documento: 216 mm x 297 mm                      Tipo de documentos que admite: Papel normal, objetos voluminosos (como libros), tarjeta de presentación                      Tipo de alimentador de documentos: Carga manual                      Tipo de interfaz: Hi-Speed USB</p>			
			Total u ..... 1,000	100,00	100,00
5.3.8	U	Fax BROTHER 1840 C o similar.			
			Total u ..... 1,000	110,00	110,00
5.3.9	U	Fotocopiadora			
			Total u ..... 1,000	1400,00	1400,00
			<b>Total subcapítulo 5.3.- INFORMATICA:</b>		<b>9.021,80</b>
			<b>Total presupuesto parcial n° 5 MULTIMEDIA :</b>		<b>20.320,32</b>

**Presupuesto Mejoras CENTRO CULTURAL HURCHILLO**

<b>N°</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>6.- EQUIPAMIENTO</b>					
6.1	U	Silla con respaldo de polipropileno blanco, asiento tapizado en rojo y estructura de acero lacado en plata. OFIPRIX Ref. 3688 Modelo Rena, Duratex o similar			
		Total u .....: 50,000		89,00	4450,00
6.2	U	Mesa de juntas 480 x 120 cm. Tablero en color marfil y estructura de aluminio lacado. OFIPRIX Ref. 21458348 o equivalente.			
		Total u .....: 1,000		860,00	860,00
6.3	U	Mesa de lectura 160 x 80 cm. OFIPRIX Ref 1015836 o similar			
		Total u .....: 10,000		170,00	1700,00
6.4	U	Mesa plegable Aneto en haya clara con armazón de grafito o similar.			
		Total u .....: 5,000		300,00	1500,00
6.5	U	Mesa de juntas 360 x 120 cm. Tablero de vidrio y estructura aluminio lacado. OFIPRIX Ref. 21460336 o similar			
		Total u .....: 1,000		1200,00	1200,00
6.6	U	Silla con kit de atril negro en el lado izquierdo con sistema antipánico. OFIPRIX Ref. 396209 o similar.			
		Total u .....: 80,000		50,00	4000,00
6.7	U	Silla Giratoria de oficina OFIPRIX Ref. 3187025 o equivalente			
		Total u .....: 2,000		180,00	360,00
6.8	U	Silla apilable con asiento de polipropileno color antracita y estructura y brazos de acero lacado en plata. OFIPRIX Ref. 300377 o equivalente.			
		Total u .....: 2,000		100,00	100,00
6.9	U	Atril de cristal sintético (PMMA) Formato A3 Soporta hasta 40 kg de peso. Altura 115 cm. PROMUSEUMIBERICA o similar			
		Total u .....: 1,000		400,00	400,00
6.10	U	Sillón giratorio en color negro. OFIPRIX Ref. 3189000 o equivalente			
		Total u .....: 1,000		200,00	200,00
6.11	U	Juego de 3 sillas unidas en color blanco. Asientos de polipropileno y armazón estructural en acero acabado con pintura epoxi. OFIPRIX Ref. 2941102 o similar			
		Total u .....: 2,000		350,00	700,00
6.12	U	Mesa para debajo del mostrador			
		Total u .....: 1,000		280,00	280,00
6.13	U	Mesa auxiliar con ruedas			
		Total u .....: 1,000		200,00	200,00
6.14	U	Mesa escritorio 180 x 80 cm. con ala de 80 x 100 cm. Acabados peral y antracita. Altura 72 cm. OFIPRIX Ref. 1018018 y Ref. 1018026 o equivalentes.			
		Total u .....: 2,000		280,00	560,00
6.15	U	Expositor para revistas y documentos con 4 estantes de 66 x 30 cm. y separadores de folletos. Fabricado en altuglás colado de 15 mm de grosor. Altura 163 cm. PROMUSEUMIBERICA o similar			
		Total u .....: 1,000		550,00	550,00
6.16	U	Expositor vertical para revistas y catálogos. Construido con varilla negra y rejilla cromada. Estructura desmontable y plegable. OFIPRIX Ref. 419031 o equivalente.			

**Presupuesto Mejoras CENTRO CULTURAL HURCHILLO**

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total u .....: 1,000	150,00	150,00
6.17	U	Reloj de pared cuadrado 50 x 50 cm. OFIPRIX Ref. 403167 o similar	Total u .....: 1,000	100,00	100,00
6.18	U	Perchero 175 cm altura. OFIPRIX Ref. 410090 o similar	Total u .....: 2,000	50,00	100,00
6.19	U	Papelera OFIPRIX Ref. 465025 o similar.	Total u .....: 3,000	150,00	450,00
6.20	U	Papelera para papel	Total u .....: 1,000	150,00	150,00
6.21	U	Cenicero de pie. OFIPRIX Ref. 465022 o similar.	Total u .....: 1,000	50,00	50,00
6.22	U	Cajonera con tres cajones. OFIPRIX Ref: 20753410 o equivalente	Total u .....: 3,000	190,00	570,00
6.23	U	Vitrina mural 100 x 150 cm. Vitrina con marco de aluminio anodizado color plata, cristales correderos y cerradura con llave. Fondo con base magnética gris. 7 cm de espesor OFIPRIX 419022 o equivalente.	Total u .....: 1,000	440,00	440,00
6.24	U	Armario para equipo multimedia	Total u .....: 1,000	600,00	600,00
6.25	U	Armario alto con puertas. 159 x 80cm. OFIPRIX Ref. 22258009 o equivalente	Total u .....: 1,000	460,00	460,00
6.26	U	Armario librería 198 x 80 cm. OFIPRIX Ref. 22258012 o similar	Total u .....: 12,000	260,00	3120,00
6.27	U	Armario alto con puertas de cristal. 198 x 80 cm. OFIPRIX Ref. 22258018 o similar	Total u .....: 1,000	500,00	500,00
6.28	U	Armario / Vitrina con puertas de cristal. Estructura lacada en color aluminio. Dimensiones 181 x 78 x 43. PROMUSEUMIBERICA Modelo Prestige Ref. E1117002 o similar	Total u .....: 2,000	1450,00	2900,00
6.29	U	Armario alto 198 x 80 cm. Con puertas bajo. OFIPRIX Ref. 22258013	Total u .....: 4,000	330,00	1320,00
6.30	U	Armario bajo con puertas. 82 x 80 cm OFIPRIX Ref. 22258002 o similar	Total u .....: 5,000	200,00	1000,00
6.31	U	Armario alto con puertas 198 x 80 cm. OFIPRIX Ref. 22258017 o equivalente	Total u .....: 4,000	380,00	1520,00
6.32	U	Postes separadores de aluminio en color plata con base metálica en color negro, resistente y de gran estabilidad, para separación de áreas y guiado peatonal. OFIPRIX Ref. 419090 o similar Cintas (1,5 m) para unir los postes separadores OFIPRIX Ref. 419024 o similar			

**Presupuesto Mejoras CENTRO CULTURAL HURCHILLO**

<b>N°</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
			<b>Total u .....: 6,000</b>	<b>120,00</b>	<b>720,00</b>
6.33	U	Mástil para exterior con bandera			
			<b>Total u .....: 3,000</b>	<b>400,00</b>	<b>1200,00</b>
6.34	U	Tarjeteros explicativos exposición			
			<b>Total u .....: 1,000</b>	<b>600,00</b>	<b>400,00</b>
6.35	U	Raíles para exposición			
			<b>Total u .....: 1,000</b>	<b>600,00</b>	<b>600,00</b>
6.36	U	Rótulo para exterior del centro			
			<b>Total u .....: 1,000</b>	<b>1500,00</b>	<b>1500,00</b>
			<b>Total presupuesto parcial nº 6 EQUIPAMIENTO:</b>		<b>34.910,00</b>

**Presupuesto Mejoras CENTRO CULTURAL HURCHILLO**

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>7.-VARIOS</b>					
7.1	U	Adquisición de libros			5000,00
7.2	U	Panel explicativo con la historia del edificio			
			Total u .....: 1,000	1000,00	1000,00
7.3	U	Recuperación de antigüedades para su exposición			
			Total u .....: 1,000	1000,00	1000,00
7.4	U	Reportaje fotográfico aéreo de Hurchillo			
			Total u .....: 1,000	800,00	800,00
7.5	M2	Tarima de madera de roble de 40 cm de altura sobre perfilería de acero galvanizado con tres peldaños de 1 m de ancho para subir.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3.10	5.16		16,00	
				16,00	16,00
			Total m2.....:	16,00	71,58
					1148,28
					<b>Total presupuesto parcial n° 7 VARIOS: 8948,28</b>

**Presupuesto Mejoras CENTRO CULTURAL HURCHILLO**

Nº	Ud Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>Presupuesto de ejecución material</b>				
✗	1 URBANIZACION			<b>17.325,09</b>
✗	2 INSTALACION DE DATOS			<b>6.833,85</b>
✗	3 INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES			<b>949,44</b>
✗	4 ADAPTACIÓN EXISTENTES			<b>4.776,81</b>
	4.1.- VENTILACIÓN			1.348,53
	4.2.- AISLAMIENTOS			3.428,28
✗	5 MULTIMEDIA			<b>20.320,32</b>
	5.1.- MEGAFONIA			6.829,19
	5.2.- VIDEO			4.469,33
	5.3.- INFORMATICA			9.021,80
✗	6 EQUIPAMIENTO			<b>34.910,00</b>
	7 VARIOS			<b>8948,28</b>

**P.E.M.: 94.063,79**

**Asciede el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de NOVENTA Y CUATRO MIL SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS.**

GASTOS GENERALES (13%)	12.228,29
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	5.643,82
SUMA	<b>111.935,90</b>
I.V.A. (16%)	17.909,74
<b>P.E.C:</b>	<b>129.845,64</b>

**Asciede el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS.**