

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE UNA ESCUELA DIGITAL PARA LOS COLECTIVOS MÁS VULNERABLES EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE E INTEGRADO MÉRIDA CENTRAL COFINANCIADA EN UN 80% POR EL FEDER, EN EL ÁMBITO DEL PROGRAMA OPERATIVO PLURIRREGIONAL DE ESPAÑA 2014-2020.

1. OBJETO DEL CONTRATO.

1. Descripción.

La propuesta forma parte de una iniciativa cuyo fin es el establecimiento de las condiciones técnicas por las que se regulan la adjudicación del suministro, instalación, configuración, ajuste y puesta en funcionamiento del equipamiento necesario para el desarrollo óptimo de la formación de desarrolladores Web Full-Stack y Proyecto Prelaboral Tecnológico y digital para jóvenes en riesgo de exclusión social (equipamiento de fabricación digital, grabación y corte láser, equipos electrónicos e informáticos...) Todo el material será entregado al ayuntamiento de Mérida.

El adjudicatario es responsable del suministro, instalación, configuración, puesta en marcha y validación de los equipos dentro del plazo indicado en el pliego. En el caso que sea necesario, deberá incluir una formación al menos para dos personas en nuestras instalaciones y como mínimo de 2 horas de duración.

El ayuntamiento de Mérida se hará responsable de que las máquinas tengan un punto de suministro de energía eléctrica adecuado dentro de la sala y una toma de datos de red en caso necesario. El plazo máximo de ejecución y entrega será de 45 días hábiles desde la formalización del contrato.

Dado que son diversas máquinas de diversa tipología, a continuación se expone cuales son las máquinas y los ordenadores que hay que suministrar para cada formación :

Cod	Concepto	Unidades
01	Equipos informáticos portátiles	26
02	Maletines	34
03	Ratones	34

FEDER Fondo Europeo de Desarrollo Regional
UNA MANERA DE HACER **EUROPA**

04	auriculares	26
05	Proyector	1
06	Cableado para proyector	1
07	Soporte de techo para proyector	1
08	Pantalla para proyección	1
09	Altavoces	1
10	Impresora 3D	2
11	Cortadora láser controlada por ordenador para ensamblar estructuras 3D a partir de partes 2D	1
12	Plóter de corte de Vinilo con sistema de lectura 720mm	1
13	kit arduino	4
14	Equipos informáticos portátiles completo de altas prestaciones	8
15	Otros materiales necesarios para las impresoras 3D, cortadora láser, vinilo.. (vinilo de colores, filamento para impresoras 3D..)	-

2. CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LAS PRESTACIONES OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del contrato se identifica con los códigos siguientes:

Código CPV	Descripción
30200000-1	Equipo y material informático.

3. DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS

3.1 Antecedentes

El Ayuntamiento de Mérida ha elaborado la Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado, en adelante EDUSI MÉRIDA CENTRAL, para planificar el desarrollo de la ciudad a través de una serie de líneas de actuación que serán implementadas hasta el año 2023.

Esta EDUSI ha sido aprobada con una ayuda de 10.000.000,00 €, para un presupuesto total de 12.500.000,00 €, según Resolución de 21 de julio de 2017, de la Secretaría de Estado de Presupuestos y Gastos, por la que se resuelve la concesión definitiva de ayudas de la segunda convocatoria para la selección de Estrategias de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado que serán cofinanciadas mediante el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020, convocadas por Orden HAP/1610/2016, de 6 de octubre. Mediante dicha Resolución, se ha designado al Ayuntamiento de Mérida como Organismo Intermedio Ligero para la selección de operaciones de la EDUSI MÉRIDA CENTRAL.

La justificación de esta actuación viene determinada por el propio desarrollo del OE 9.8.2 "Regeneración física, económica y social del entorno urbano en áreas urbanas desfavorecidas a través de estrategias urbanas integradas", LA 6 "Regeneración económica, cultural y plan de acción social para derribar barreras". Operación "Impulso de la Cohesión Social de Mérida". Una de las líneas de acción enmarcadas dentro de dicha operación, es la creación y puesta en marcha de una escuela digital inclusiva con metodología simplon.co para localizar el talento digital y tecnológico entre los colectivos más vulnerables con el objetivo de facilitarles, de forma gratuita, una formación de calidad que les permita su inserción en empresas tecnológicas del entorno.

3.2 Alcance del Servicio

En los apartados siguientes se detallan los trabajos que conforman el objeto del contrato y objeto del presente procedimiento de licitación, que la entidad adjudicataria deberá realizar en todo caso. Las propuestas que incumplan u ofrezcan características inferiores no serán tomadas en consideración en el procedimiento de adjudicación.

3.2.1 Descripción del suministro

A) Características de los suministros y equipamiento.

FEDER Fondo Europeo de Desarrollo Regional
UNA MANERA DE HACER **EUROPA**

Todos los elementos suministrados deberán ser compatibles, integrables e interoperables entre sí y con las soluciones tecnológicas del Ayuntamiento. Todo el material será entregado al ayuntamiento de Mérida, El adjudicatario es responsable del suministro, instalación, configuración, puesta en marcha y validación de los equipos dentro del plazo indicado en el pliego. En el caso que sea necesario, deberá incluir una formación al menos para dos personas en nuestras instalaciones y como mínimo de 2 horas de duración.

Las características de los suministros de ordenadores y las máquinas son:

Cod	Concepto	Unidades
01	Equipos informáticos portátiles completo.	26
Características específicas de los portátiles		
<ul style="list-style-type: none"> Características ordenadores portátiles: <p>Procesador Intel Core i5-1135G7 (4C / 8T, 2.4 / 4.2GHz, 8MB) Memoria RAM 8GB Soldered DDR4-3200 Almacenamiento 512GB SSD M.2 2242 PCIe 3.0x4 NVMe Unidad óptica No Display 14" FHD (1920x1080) TN 250nits Anti-glare, 45% NTSC Controlador gráfico Intel Iris Xe Graphics Conectividad WiFi 802.11ac, 2x2 + BT5.0 Cámara de portátil 720p Micrófono Sí Batería Integrated 44.5Wh Conexiones 1x USB 3.2 Gen 1 1x USB 3.2 Gen 1 (Always On) 1x USB-C 3.2 Gen 1 (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort 1.2) 1x HDMI 1.4b 1x card reader 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)</p>		
Cod	Concepto	Ud
02	Maletines	34
Características de los maletines		
<p>Elegante y cómodo maletín para el transporte y protección de ordenadores portátiles de 15,6"</p> <ul style="list-style-type: none"> Bolsillo-Compartimento frontal con velcro Asas y correa para un cómodo transporte Dos bolsillo internos para accesorios, smartphones, powerbanks, bolígrafos y documentación Doble compartimento interior con velcro de seguridad para el portátil, documentación y/o tablet Cierre con cremallera para el compartimento principal Tamaño máximo de pantalla: 39,6 cm (15.6") Tipo de funda: Bandolera o mochila 		

<ul style="list-style-type: none"> • Marca compatible: Universal 		
Peso y dimensiones		
<ul style="list-style-type: none"> • Ancho: 410 mm • Profundidad: 60 mm • Altura: 315 mm • Peso: 360 g • Ancho del paquete: 440 mm • Profundidad del paquete: 80 mm • Altura del paquete: 330 mm • Peso del paquete: 365 g 		
Cod.	Concepto	Ud.
03	Ratones	36
Características de los ratones		
<ul style="list-style-type: none"> • Interfaz del dispositivo: USB • Tipo de botones: Pressed buttons • Cantidad de botones: 2 • Tipo de desplazamiento: Rueda • Tecnología de detección de movimientos: Óptico • Rueda de desplazamiento: Si • Resolución de movimiento: 1000 DPI • Uso recomendado: PC • Número de ruedas de desplazamiento: 1 • Direcciones de desplazamiento: Vertical 		
Cod	Concepto	Ud.
04	auriculares	26
Características de los auriculares		
<ul style="list-style-type: none"> • Auricular estéreo. • Micrófono incorporado de gran calidad . • Controles de volumen y silencio de fácil acceso. • Su conector de 3.5 mm asegura una rápida y fácil conexión • Almohadillas acolchadas que aseguran la máxima comodidad. 		
Cod	Concepto	Ud.
05	Proyector	1
Características del proyector		
<p>Relaciones de aspecto compatibles: 4:3,16:9 Distancia de proyección del objetivo: 1 - 11,8 m Brillo de proyector: 4500 lúmenes ANSI Tecnología de proyección: DLP Resolución original del proyector: XGA (1024x768) Razón de contraste (típica): 20000:1 Relación de aspecto nativa: 4:3 Corrección vertical de keystone (trapezoide): -40 - 40° Fuente luminosa</p>		

<p>Tipo de fuente luminosa: Lámpara/ LED Duración de la fuente luminosa: 6000 h [10:32 a.m., 27/4/2022] Tati: Puertos e Interfaces Cantidad de puertos USB 2.0: 1 Entrada de audio (L,R): 1 Salida de audio (L,R): 1 Entrada de audio para PC: Si Salida de audio para PC: Si Cantidad de puertos VGA (D-Sub): 2 Conexión HDMI</p>		
Cod	Concepto	Unidades
06	Cableado para proyector	1
Características		
Cable HDMI V 1.4 con repetidor de 15mts		
Cod	Concepto	Unidades
07	Soporte de techo para proyector	1
características		
<p>Compatibilidad del montaje: Techo Función especial: Ajustable Dimensiones del producto: largo x ancho x alto: 30.7 x 11.5 x 5.7 centímetros Soporte de techo con 370 mm máximo de distancia entre agujeros Soporte para proyector de hierro, peso máximo soportado de 18 Kg Este soporte de techo permite obtener un ángulo de nivel + 22.5° / - 22.5° y un ángulo DIP + 15° / - 15° Dispone de un brazo ajustable - 430 a 650 mm</p>		
Cod.	concepto	Unidades
08	Pantalla para proyección	1
características		
<ul style="list-style-type: none"> - Área de visión: 200 x 200 cm - Bordes negros de 3 cm a la izquierda y derecha - Ancho de la carcasa: 217 x 7 x 7 cm, - Peso: 8,5 kg - Tipo de Colocación: pared o techo 		
Cod.	Concepto	Unidades
09	Altavoces	1
Características específicas de los altavoces		
<u>Audio</u>		

Potencia estimada RMS: 20 W
 Rango de frecuencia: 50 - 20000 Hz
 Relación señal/ruido (SNR): 70 dB
 Separación entre canales: 35 dB
 Puertos e Interfaces
 Tecnología de conectividad: Alámbrico
 Tipo de interfaz de altavoz: 3,5 mm
 Auriculares: 3,5 mm
 Entrada auxiliar: Si
Peso y dimensiones
 Ancho: 98 mm
 Profundidad: 97 mm
 Altura: 207 mm
 Altavoces
 Uso recomendado: PC
 Tipo de altavoces: De 2 vías
 Canales de salida de audio: 2.0 canales
 Ubicación de altavoz: Mesa/estante
 Número de dispositivos: 2
 Amplificador: Integrado
 Tweeter: Si
 Diámetro del conductor del subwoofer (imperial): 7,62 cm (3")
 Diámetro del tweeter: 1,27 cm (0.5")

Cod	Concepto	Unidades
10	Impresora 3D	2
Características específicas		
Dimensión del producto: 540 * 520 * 640mm Pantalla: pantalla táctil a color de 3.5 pulgadas Diámetro de la boquilla: 0.4 mm Mainboard: Industrial-grade Mainboard (TMC2208), 256motherboard Fuente de alimentación: 110V / 220V AC 360W (MEANWELL power supply with UL certificate) Software de corte: Cura, Repetier, Simplify3D Formato de entrada de datos: STL, OBJ, JPG Formato de salida de datos: Gcode Sistema operativo: Windows, MAC Idioma: inglés / chino Conectores: USB / Tarjeta TF Marco principal: Todo el marco de metal Dimensión del embalaje: 632*598*220mm Peso neto: 9.7 ± 0.2kg Peso bruto: 14.2 ± 0.2 kg Especificaciones de impresión Volumen de construcción: 300 * 300 * 400 mm Precisión de impresión: ± 0.1 mm Velocidad de impresión: 150mm / s Espesor de capa: 0.1-0.3mm Condiciones de trabajo		

Temperatura: 0-40°C Humedad: 5-80% Filamento recomendado Diámetro del filamento: 1.75 mm Material de impresión: PLA, ABS, HIPS, etc		
Cod	Concepto	Unidades
11	Cortadora láser controlada por ordenador para ensamblar estructuras 3D a partir de partes 2D	1
Características específicas		
Sistema de Mecanizado CNC Área de trabajo X Y Z (mm) 479x743x194 mm Superficie de amarre 643x850 mm Precisión de repetición +/- 0,025 mm Máxima Velocidad 120 mm/s. Resolución 0,00625 mm Sistema de guiado X Y Z Husillo Finales de carrera Sí Voltaje Interno 48V Alimentación 100 - 240 V/50 Hz Los materiales de las piezas son prácticamente ilimitadas: materiales como la madera, los termoplásticos (PS (poliestireno, como Styrofoam ®, EPS, Depron ®, Selitron ®), ABS, PE (polietileno), PP (polipropileno por ejemplo EPP) Weich- / Hart-PVC, Lexan ®, poliamida, Plexiglas ®), algunos elastómeros / plásticos termoestables, materiales mixtos, tales como DIBOND ® o, para metales carbono / carbono y no ferrosos (aluminio, latón o cobre)		
Cod	Concepto	Unidades
12	Plóter de corte de Vinilo con sistema de lectura 720mm	1
Características específicas		
Dimensiones 92cm x 26cm x 26cm Artículos incluido: Portacuchillas, cuchillo de arrastre, pinza para dibujar DIN A3, pluma para dibujar, cable de conexión, software, instrucciones de servicio función corte de contornos: LAPOS2, 4 marcas de corte Máx. presión de contacto: 500 g Ancho máx. del material: 720 mm Min. Ancho: 50 mm grosor máx del medio: 1 mm Ancho máx. Corte: 610 mm Velocidad de corte max.: 600 mm/s resolución mec.: 0.025 mm Interfaz Serie, USB Motor: Motor paso a paso Compatible con WIN; Sistema Operativo de 64bit		

Cod	Concepto	Unidades
13	Kit arduino	4
Características específicas		
<p><u>Especificaciones técnicas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesador: ATmega328P • Frecuencia: 16 MHz • Interfaz: USB, 8U2/16U2 • Voltaje: 5V • Memoria Flash: 32 kB (ATmega328P) de los cuales 0.5 kB se pueden usar como gestor de arranque. • EEPROM: 1 kB (ATmega328P) • SRAM: 2 kB (ATmega328P) • Pines digitales (entrada y salida): 14 • Pines digitales con PWM (entrada y salida): 6 • Pines entrada analógica: 6 <p><u>Contenido de la caja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 placa base Arduino Uno • 75 cables puente • 1 cable USB tipo B • 1 clip de batería de 9V • 1 LED RGB de 5mm • 1 sensor piezoeléctrico – mini sensor • 10 LEDs rojos de 5mm • 10 LEDs verdes de 5mm • 1 LED azul de 5mm • 1 mini motor DC • 1 mini sensor de alta sensibilidad • 1 registro de desplazamiento 74HC595 • 1 zumbador • 1 resistencia 1M • 2 pulsadores • 1 potenciómetro • 1 sensor de luz (5528) • 1 sensor de temperatura TMP36 • 1 relé 5V, 3A/120VAC • 2 ON semiconductores P2N2222A • 25 resistencias de 560 Ohm • 3 resistencias de 2.2 k Ohm • 3 resistencias de 10 k Ohm • 1 condensador de 220 uf • 2 diodos 1N4001 • 1 placa de pruebas • 1 pin macho • 4 remaches de plástico • 1 soporte acrílico • 4 topes de goma • 13 hojas de esquemas eléctricos • 1 guía de usuario 		

FEDER Fondo Europeo de Desarrollo Regional
UNA MANERA DE HACER **EUROPA**

Cod	Concepto	Unidades
14	Equipos informáticos portátiles completo de altas prestaciones.	8
Características específicas		
Procesador AMD Ryzen 5 5600H (6C / 12T, 3.3 / 4.2GHz, 3MB L2 / 16MB L3) Memoria RAM 2x 8GB SO-DIMM DDR4-3200 Almacenamiento 512GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0x4 NVMe Unidad óptica No Display 15.6" FHD (1920x1080) IPS 250nits Anti-glare, 60Hz, 45% NTSC, DC dimmer Controlador gráfico NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB GDDR6 100/1000M Wi-Fi 6 11ax, 2x2 + BT5.0 Cámara de portátil Cámara web 720 HD con obturador de privacidad Micrófono Sí Batería Integrated 45Wh <u>Conexiones:</u> 2x USB 3.2 Gen 1 1x USB-C 3.2 Gen 1 (support data transfer only) 1x HDMI 2.0 1x Ethernet (RJ-45) 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) 1x Power connector Sistema operativo: WIN 11 HOME Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 359.6 x 251.9 x 24.2 mm Peso 2,2 kg Teclado: Español		
Cod	Concepto	
15	Otros materiales (material para la impresora 3D, Cortadora láser, plóter vinilo..)	

La entidad adjudicataria también deberá suministrar el material necesario para las impresoras 3D, cortadora láser, vinilo.. (vinilo de colores, filamento para impresoras 3D..)

Nota: Las definiciones de medidas, materiales, extensiones, etc. son orientativas, se pueden aceptar ofertas con pequeñas variaciones que no alteren el espíritu de la máquina pretendida.

B) Plazo de entrega del material a suministrar

La duración del contrato se contará a partir del día siguiente al de la formalización del contrato o desde la fecha fijada en el documento contractual. Se establece un plazo máximo de 45 días hábiles desde la firma del contrato para la entrega e instalación del suministros descrito en el presente pliego.

Se establece un plazo máximo de un mes, desde la firma del contrato para la entrega e instalación del suministro descrito en el presente pliego. La entrega se realizará en el local gestionado por el Ayuntamiento de Mérida, en la calle Jarandilla en Mérida Expediente BA-90- 352, Finca registral 95.573 del Registro de la Propiedad de Mérida, Nº1.

Actualmente, el local está siendo rehabilitado. En el caso de que el local no esté disponible para recepcionar el material en el plazo indicado, correrá por cuenta del adjudicatario asegurar su correcto almacenamiento por un periodo máximo de seis meses desde la firma del contrato.

C) Transporte, recepción y montaje

El servicio de suministro y montaje del equipamiento de fabricación a través del diseño y el modelado 3D o el prototipado electrónico, debe incluir el transporte y montaje del equipamiento referido en este pliego en la dirección donde oportunamente establezca el Excmo. Ayuntamiento de Mérida manifestada con anterioridad suficiente a la empresa adjudicataria.

El adjudicatario proporcionará todos los recursos técnicos y humanos necesarios para el transporte, descarga y ubicación del equipamiento. Para ello, deberá tener en cuenta las condiciones de accesibilidad (tamaño de las puertas, pasillos de paso, etc...)

D) Garantía

Todos los elementos ofertados deberán contar con la garantía del fabricante por un período mínimo de 24 meses.

La obligación de garantía comporta la revisión y solución de cuantos problemas aparezcan sobre los distintos elementos que componen el objeto de este contrato.

E) Documentación final

El adjudicatario deberá entregar a la entidad contratante un inventario completo de todo el equipamiento suministrado, así como sus correspondientes manuales de administración, operación y mantenimiento.

En los documentos de trabajo, así como en los informes y en cualquier tipo de soporte que se utilice en las actuaciones necesarias para el objeto del contrato, aparecerá de forma visible y destacada el

emblema de la UE, haciendo referencia expresa a la Unión Europea y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Acompañado del logotipo del ayuntamiento de Mérida.

F) Forma de pago

El trabajo se abonará mediante un único pago del 100% de la adjudicación, una vez finalizado el objeto del contrato. La factura relacionará las unidades entregadas y recibidas con el visto bueno de el/la responsable técnico del contrato designado por la Delegación de Servicios Sociales del ayuntamiento de Mérida.

La factura deberá incluir las siguientes cuestiones:

- a. En el concepto de la factura debe incluirse el texto “cofinanciado en un 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)”.
- b. Los conceptos de facturación deberá aparecer debidamente desglosados, detallando las unidades entregadas.

G) Inspección y control

Todos los materiales suministrados irán acompañados de los correspondientes documentos de origen, fichas técnicas y fichas de seguridad del fabricante. El control de calidad tanto de los materiales como de otros elementos se desarrollará por el adjudicatario de acuerdo con su propio sistema interno de control de calidad, sin perjuicio de la potestad del ayuntamiento de verificar en cualquier momento la realización por parte del empresario de dichos controles de calidad. Los materiales a suministrar han de ser de primera calidad, teniendo que aportar certificado de garantía. El adjudicatario estará obligado a la corrección inmediata de los defectos o irregularidades que se detecten en esas inspecciones, sin derecho a indemnización por parte de ello.

4. FINANCIACIÓN DEL CONTRATO

El presupuesto estimado asciende a la cantidad de 46.649,07 € con 21% IVA incluido financiados a cargo de la Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado de Mérida, MÉRIDA CENTRAL, dentro del Objetivo Específico 9.8.2 “Regeneración física, económica y social del entorno urbano en áreas urbanas desfavorecidas a través de estrategias urbanas integradas”, LA 6 “Regeneración económica, cultural y plan de acción social para derribar barreras”, con una tasa de cofinanciación del 80 % por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.

FEDER Fondo Europeo de Desarrollo Regional
UNA MANERA DE HACER **EUROPA**

Las ofertas de los licitadores, para ser admitidas en el procedimiento de selección, tendrán que ser, en todo caso, iguales o inferiores al presupuesto base de licitación indicado.

Equipamiento y Materiales				
Cod	Concepto	Coste/Ud	Ud	Total
01	Equipos informáticos portátiles	695€	26	18.070€
02	Maletines	8,75€	34	297,50 €
03	Ratones	4,88€	34	165,92€
04	auriculares	16,50€	26	429€
05	Proyector	485€	1	485€
06	Cableado para proyector	29,70€	1	29,70€
07	Soporte de techo para proyector	39€	1	39€
08	Pantalla para proyección	90 €	1	90 €
09	Altavoces	54€	1	54€
10	Impresora 3D	489,00€	2	978€
11	Cortadora láser controlada por ordenador para ensamblar estructuras 3D a partir de partes 2D	3.306,00€	1	3.306,00€
12	Plóter de corte de Vinilo con sistema de lectura 720mm	702,00€	1	702,00€
13	kit arduino	135,00€	4	540,00€
14	Equipos informáticos portátiles completo de altas prestaciones	799€	8	6.392€
15	Otros materiales necesarios para las impresoras 3D, cortadora láser, vinilo.. (vinilo de colores, filamento para impresoras 3D..)	-	-	3.470,02€
Total Costes Equipamiento y Materiales				35.048,14 €

FEDER Fondo Europeo de Desarrollo Regional
UNA MANERA DE HACER **EUROPA**

--	--

• Total Ejec Material	35.048,14 €
• Gastos Generales (4%)	1.401,93 €
• Beneficio Industrial (6%)	2.102,89 €
• Presupuesto Base:	38.552,95 €
• 21% de IVA	8.096,12 €
• Presupuesto Base de Licitación:	46.649,07 €
• Costes Directos (Costes Materiales)	35.048,14 €
• Costes Indirectos (GG+BI+IVA):	11.600,93 €
• Presupuesto Estimado:	46.649,07 €

Para el cálculo del valor estimado se ha seguido catálogos de equipos tecnológicos y eléctricos disponibles en el mercado.

Senda Financiera
2023
46.649,07€

Este contrato está cofinanciado mediante el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

Cofinanciación FEDER	80%	37.319,26€
Ayuntamiento de Mérida	20%	9.329,81 €

6. JUSTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Evaluación de la oferta económica: ponderación del 100%, hasta 100 puntos.

- La mayor cantidad de baja ofertada sobre el precio total del contrato (IVA excluido), será valorada con la máxima puntuación establecida para este criterio; la oferta que no realice ninguna baja con 0 puntos, atribuyéndose a los restantes importes (cantidades) de baja ofertados la puntuación que proceda en base a la siguiente formulación matemática.
- La evaluación de la oferta económica se calculará a través de la siguiente fórmula:

$$P_i = 100 * \sqrt[3]{\frac{\text{licitación} - \text{oferta}}{\text{licitación} - \text{oferta más ventajosa}}}$$

Donde:

Pi: Es la puntuación correspondiente a la oferta.

Licitación: Es el precio de la licitación base del contrato.

Oferta: Es la oferta económica que se está valorando.

- El órgano de contratación podrá apreciar el carácter desproporcionado o anormal de las ofertas que se presenten, de acuerdo con lo establecido en el artículo 149 de la Ley de 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.
- La apreciación del carácter desproporcionado o anormal de las ofertas se calculará sobre el precio total del contrato.
- La mesa de contratación podrá recabar de los licitadores aclaraciones sobre los certificados y documentos presentados, así como solicitarles que presenten alguna información o documentación complementaria.
- Se considerarán desproporcionados, o anormalmente bajas temerarias, las proposiciones que ofrezcan un precio de adjudicación inferior a 10 unidades porcentuales a la media aritmética de las ofertas presentadas. Si sólo existen dos ofertas, la que sea inferior en 20 unidades porcentuales a la otra oferta; y si concurriese un único licitador, cuando su oferta sea menos del 25% del presupuesto de licitación del contrato de que se trate.



FEDER Fondo Europeo de Desarrollo Regional
UNA MANERA DE HACER **EUROPA**

En Mérida, a fecha de firma digital

Fdo.

Técnica de proyectos sociales de la EDUSI
Delegación de los Servicios Sociales