



LICITACIÓN ELECTRÓNICA DEL CONTRATO MENOR
FORMULARIO II – PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICO-ADMINISTRATIVAS

DENOMINACIÓN DEL CONTRATO:

ADQUISICIÓN EQUIPO TECNOLÓGICO PARA UN ESPACIO READMAKER.
PROYECTO 1234_REDES.0363_1234REDES_CON_6_E ACOGIDO A LA PRIMERA
CONVOCATORIA INTERREG VA España-Portugal (POCTEP), DENTRO DEL PERIODO
DE PROGRAMACIÓN 2014-2020.

Tipo de Contrato	SUMINISTRO
Centro Gestor:	33 Serv. Provincial Bibliotecas (Cultura)
Persona responsable del Contrato:	Bohoyo Velázquez, Isidoro

PRECIO MÁXIMO DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO): ...3.997,52...€

IMPORTE DEL IVA:...839,48...€

PRECIO MÁXIMO DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO):...4.837,00...€

PRESENTACIÓN DE OFERTAS:

En aplicación de lo establecido en la Disposición Adicional 15ª de la LCSP, la presentación de ofertas **se realizará exclusivamente de forma electrónica**, dentro del plazo habilitado al efecto, y a través de la Plataforma de Licitación Electrónica de la Diputación, cuyo enlace es el siguiente:

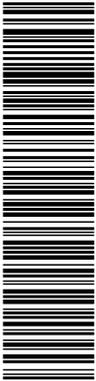
- <http://licitacion.dip-badajoz.es>

Para ello, con carácter previo a la presentación de una oferta, deberán estar dados de **alta en el Portal**. El alta se efectúa igualmente a través de la Plataforma de Licitación. En dicha Plataforma los licitadores disponen de un enlace (Ayuda PLYCA-Empresas) donde disponen de una **extensa información** sobre el funcionamiento de los siguientes servicios:

- Sobres Electrónicos
- Notificaciones Telemáticas

Mientras está abierto el plazo de presentación de ofertas, los licitadores podrán presentar cuantas ofertas estimen oportunas, rectificando la anterior. A efectos de licitación la única oferta que se tendrá en cuenta será la última presentada, de forma que las anteriores se tendrán por no presentadas.

El límite en cuanto al tamaño de los archivos a incluir en los Sobres Electrónicos es el siguiente:



- los archivos que se firmen electrónicamente tendrán un límite máximo de 10MB por archivo.
- el límite máximo del TOTAL de los archivos será 140 MB, de forma que el Sobre Electrónico no podrá superar dicho límite.

En el formulario en formato .xlsx, a la hora de introducir la oferta económica, **deberá especificarse el importe sin IVA**, señalándose en el campo “Comentarios” el porcentaje de IVA aplicable. Los licitadores, si lo estiman oportuno, podrán presentar igualmente su oferta en formato PDF, anexándola como otro documento (lógicamente el importe y demás datos deberán ser idénticos en ambos archivos).

En caso de que, por razones técnicas de comunicación no imputables al licitador, no pudiese hacer efectiva la entrega de la proposición mediante el canal electrónico, el software genera un código específico de verificación (**huella electrónica**) que se almacena en un documento junto con el sobre electrónico, antes de realizar el envío. **Para que la oferta sea admitida, este documento, con la Huella Electrónica de la oferta, deberá ser remitido al Servicio de Contratación Centralizada por correo electrónico (contratación@dip-badajoz.es), dentro del plazo de licitación establecido, para con posterioridad y dentro de las 24 horas siguientes, hacer entrega del sobre electrónico generado.**

En la propia Plataforma de Licitación Electrónica se recoge mayor información sobre el proceso de Alta y sobre el proceso de cumplimentación y envío de Sobres Electrónicos. No obstante, si la empresa tuviera cualquier incidencia de carácter tecnológica a la hora de tramitar el Alta de la Empresa o de cumplimentar el Sobre Electrónico deberá **reportarse por correo electrónico** a la siguiente dirección:

- soporte.empresas@plyca.es

En cuanto a las **notificaciones y comunicaciones** relativas al presente expediente (subsanción de ofertas, solicitud de aclaraciones, requerimientos de documentación, notificaciones de adjudicación,...) se efectuarán igualmente **de forma electrónica**, a través de tres pasos:

- **Puesta a Disposición** del Destinatario (en el correo electrónico indicado por el propio licitador en el momento de efectuar el Alta en el Portal)
- **Aceptación** mediante firma electrónica por el destinatario.
- **Acceso al contenido de la notificación**: una vez aceptadas, se accederá (mediante comparecencia electrónica) al contenido de la misma.

La subscripción al procedimiento de “Notificaciones Electrónicas” se efectúa **automáticamente** al darse de Alta en la Plataforma.

Los plazos empezarán a contar desde el aviso de notificación (si el acto objeto de la notificación se publica el mismo día en el Perfil del Contratante) **o desde la recepción de la notificación** (si el acto no se publica el mismo día en el Perfil del Contratante).

Transcurridos 10 días naturales desde la Puesta a Disposición de la notificación, si el destinatario no la acepta o rechaza, se considerará expirada y se dará por cumplido formalmente el trámite de notificación.



Los certificados de envíos y entrega de notificaciones quedan almacenados en el sistema de forma automática desde el momento de puesta a disposición de las mismas, con plenas garantías jurídicas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS:

1 Ordenador con procesador Intel® Core™ i7-8700 y una memoria RAM 8GB, DDR4-2666 SDRAM (1 x 8 GB), tarjeta gráfica Nvidia GeForce GTX 1050 2GB GDDR5. Sistema operativo: Microsoft Windows 10 Pro 64Bits OEM.

1 Tablet con sistema operativo Android, Pantalla 10.1", memoria RAM, Cámara principal y frontal, conectividad, sensores, batería no extraíble hasta 13 horas de autonomía.

2 Placas base Pi 3 Modelo B, con procesador Chipset Broadcom BCM2387, RAM 1GB LPDDR2 y conectividad.

2 Cámaras para placa base :Fuente de alimentación a través de la tarjeta Raspberry. Sensor: Sony IMX219. Resolución: 8 megapíxeles. Imágenes: 3280 x 2464 píxeles.

2 Tarjetas microSDHC 32Gb :MicroSDHC, 32 GB, hasta 100 MB/s, compatible con los dispositivos host que admiten microSDHC. Dimensiones de la tarjeta: 0,59 in x 0,043 in x 0,04 in (14,99 mm x 10,92 mm x 1,02 mm).

1 Impresora 3D para público general :**Tipo de extrusión:** FDM (Sistema Bowden). **Volumen de construcción:** 220 x 220 x 250 mm. **Formatos modelo 3D:** STL, OBJ, G-Code. **Conectividad:** Tarjeta SD y cable USB. **Sistemas operativos compatibles:** Windows/ Mac/ Linux. Enchufe europeo.

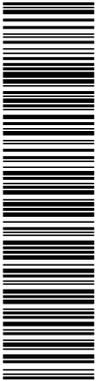
1 Impresora 3D para público infantil :Tecnología de impresión: FFF (fabricación por filamento fundido). Un único extrusor con nozzle de 0,3mm. Materiales compatibles: solo PLA biodegradable, libre de DEHP (bobinas con chip de datos). Conexión por USB 2.0. Compatible con Windows 7, 8 y superior; Max OSX 10.9 y superior (64 bits o superior). Plataforma auto-calibrada con indicador de nivel. Plataforma de impresión extraíble.

1 Bolígrafo 3D con filamentos :Tecnología de impresión: FFF. Compatible con PLA de 1,75 mm de diámetro. Contenido de la caja: lápiz 3D + fuente de alimentación + filamentos de prueba + herramienta de desobstrucción.

5 Bobinas de filamento para impresora 3D para público general : Filamento 100% ácido poliláctico (PLA). Diámetro del filamento: 1,75 mm. Bobinas de 1 kilogramo la unidad.

1 Bobinas de filamento para impresora 3D para público infantil :Filamento PLA de 1,75 mm compatible con impresora 3D para público infantil.Una bobina de 600 gramos de peso.

1 Dron de altas prestaciones : Distancia máxima de transmisión: 4km con controlador. Duración máxima de vuelo: 26 minutos. Velocidad horizontal máxima: 55 km/h. Velocidad vertical máxima: 4 km/h. Resistencia máxima al viento: 50 km/h.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 927943 TW1QT-OTD7O-BH8XV 2BC4C18A EAAFE324C6586194B6F1C19B1AFC95D) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://sede.dip-badajoz.es/index.php?id=verificar>

Sensores: GNSS: GPS+GLONASS. Barómetro y magnetómetro. Cámara vertical y sensor de ultrasonidos. 2x6 ejes IMU. Acelerómetro 2x3 ejes. Giroscopio 2x3 ejes.

Sistema de imágenes: Sensor: CMOS 1/2,4", 21 Mpx. Formato de vídeo: MP4 (H264). HDR: vídeos 4K UHD, 2,7K y 1080p, fotos JPEG. Formatos de imagen: JPEG y DNG (RAW). Zoom digital: sin pérdidas hasta x2,8 (FHD), hasta x1,9 (2,7K), hasta x1,4 (4K UHD); estándar hasta x3 (todas las resoluciones). Accesorios: controlador + gafas + mochila.

1 Smartdrone : Microdrone indicado para aprender a volar un drone. Control de altura idóneo para principiantes. Control de velocidades. Controlable desde una app para dispositivos móviles (compatible con iOS y Android). Modo acrobacias: giros en 360°.

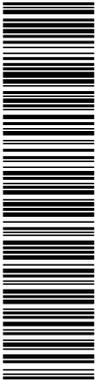
1 Microdrone : Microdrone con cámara para hacer fotografías y realizar vídeos desde el aire. Conectividad Wifi. Gafas de realidad virtual para experiencia FPV y observación desde la altura del microdrone. Sistema de aterrizaje automático. Control de velocidad. Diversidad de modos de pilotaje (control absoluto, acrobacias y vuelta a casa). Emisora de control con receptáculo de transporte.

1 Kit de robótica para público usuarios avanzados : 1 libro en castellano con proyectos de robótica. 1 placa Arduino Uno Rev3.1 cable USB. 1 módulo board de 400 puntos. 1 adaptador para batería de 9 voltios. 70 puentes de conexión para la protoboard. 6 fotoresistencias. 3 potenciómetros de 10K. 10 pulsadores. 1 sensor de temperatura. 1 sensor de inclinación. 1 LCD alfanumérico. 1 LED blanco. 1 LED RGB. 8 LEDs rojos. 8 LEDs verdes. 8 LEDs amarillos. 3 LEDs azules. 1 motor CC 6 y 9 voltios. 1 servo. 1 zumbador. 2 optoacopladores 4N35. 5 transistores BC547. 2 mosfet IRF520. 5 condensadores 100nF. 5 condensadores 100uF. 5 condensadores 100pF. 5 diodos 1N4007. 1 tira de pines macho. 20 resistencias de 220ohm. 5 resistencias de 560ohm. 5 resistencias de 1K. 5 resistencias de 4,7K. 10 resistencias de 10K. 5 resistencias de 1M. 5 resistencias de 10M.

1 Kit de robótica para público infantil : 1 Switch. 3 LEDs. 2 botones. 1 multisensor. 1 display de 7 segmentos. 1 servo. 2 servos de rotación continua. 1 placa controladora. 2 cables de 40 cm con conector RJ9. 4 cables de 20cm con conector RJ9. 1 portapilas. 1 cable USB-micro USB de 1 m.

1 Cámara de vídeo 4K : Fotografía: 10MP. Ráfaga: 10MP a 15fps. Vídeo: 4K30, 1440p120, 1080p60, 1080p30. Vídeo secuencial: intervalos de medio segundo. Cámara lenta: 2x. Clips cortos: intervalos de 15 y 30 segundos. Conectividad WiFi y Bluetooth. Con tarjeta microSD de 64Gb compatible con cámara de vídeo 4K. Capacidad de 64Gb. Tarjeta MicroSDXC. Clase de memoria flash: 10. Clase de velocidad UHS: 3. Clase de velocidad de vídeo: V30.

1 Sensor cerebral : Auricular EEG profesional para uso doméstico y móvil. Auriculares que permiten desarrollar la capacidad de concentración, focalización y relajación, así como medir la actividad eléctrica del cerebro y transferir la lectura de datos a través de Bluetooth a un ordenador, smartphone o tablet. Sensor cerebral con aplicaciones propias para la lectura y tratamiento de datos. Compatibilidad con Windows, Mac OSX, iOS y Android.



PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA : El material objeto de esta licitación deberá ser entregado en el plazo de 30 días naturales a contar desde la firma del contrato en el Servicio Provincial de Bibliotecas de la Diputación de Badajoz.

CRITERIOS DE VALORACIÓN (PONDERACIÓN SOBRE 100 PUNTOS) :

OFERTA ECONÓMICA (IVA INCLUIDO) : de 0 a 80 puntos, mediante la aplicación de la siguiente fórmula :

$$P = 80 * OME / OL$$

P = Puntuación obtenida

OME = Importe de la oferta más económica

OL = Importe de la oferta de cada licitador

AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA (hasta 20 puntos) :

En este apartado se valorará la ampliación del plazo de garantía, según la siguiente fórmula :

$$Pn = ZZ - \{(ZZ \times (Tmax - Tn)) / (Tmáx - Tmin)\}$$
 siendo :

Pn : Puntuación obtenida por el licitador

Tmáx : Tiempo máximo ofertado.

Tmin : Tiempo mínimo considerado en el Pliego (24 meses)

Tn : Tiempo ofertado por el licitador

CRITERIOS DE SOLVENCIA TÉCNICA :

- Relación de los principales trabajos o suministros de igual o similar naturaleza del objeto del contrato, realizados en los tres últimos años, incluyendo los siguientes datos : importes, fechas, y destinatarios públicos o privados. A tal efecto, el importe anual acumulado en el año de mayor ejecución deberá ser igual o superior a 7.500 €.
- Para ello, además de la relación deberán presentarse los correspondientes certificados de buena ejecución. En el caso de que el destinatario de los trabajos o suministros sea una entidad del sector público, cada certificado deberá ser expedido o visado por el órgano competente del sector público. En el caso de que el destinatario de los trabajos o suministros sea un sujeto privado, cada certificado deberá ser expedido por dicho sujeto privado. En su defecto, deberá aportarse una declaración del licitador.
- Cuando se trate de una empresa de nueva creación (antigüedad inferior a 5 años) podrá acreditarse la solvencia técnica mediante la entrega de una descripción y fotografía de los productos a suministrar, cuya autenticidad puede certificarse a petición de la entidad contratante.

OTROS DATOS

Código para validación: **TW1QT-OTD7O-BH8XV**
Fecha de emisión: **25 de octubre de 2019 a las 12:23:26**
Página 6 de 6

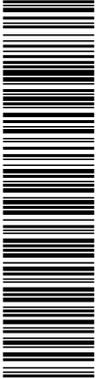
FIRMAS

El documento ha sido firmado por :

1.- JEFE SERV PROVINCIAL DE BIBLIOTECAS de Diputación de Badajoz - SICAL.Firmado 25/10/2019
08:26

ESTADO

FIRMADO
25/10/2019 08:26



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 927943 TW1QT-OTD7O-BH8XV 2BC4C184 EAAFE324C6586104B6F1C19B14FC85D) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://sede.dip-badajoz.es/index.php?id=verificar>

 **ÁREA DE ECONOMÍA, HACIENDA, COMPRAS Y PATRIMONIO**
DIPUTACIÓN DE BADAJOZ Servicio de Contratación Centralizada



Proyecto 1234Redes
(OPERACIÓN: 0363_1234REDES_CON_6_E) dentro del programa POCTEP cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, FEDER.

Porcentaje imputado al proyecto (%) 75

Importe imputado al proyecto200.000 ..€

En Badajoz, a jueves, 24 de octubre de 2019
Documento firmado electrónicamente por JEFE SERV PROVINCIAL DE BIBLIOTECAS