



MUNICIPIO: RIVAS-VACIAMADRID

ACTUACIÓN: SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LA BIBLIOTECA CENTRAL

PROGRAMA: PRISMA 2008-2011 (Prorrogado por el Decreto 178/2011, de 29 de Diciembre, y ampliado el plazo de vigencia por el Decreto 242/2015, de 29 de Diciembre)

ASUNTO: PROCEDIMIENTO ABIERTO. CRITERIO ÚNICO PRECIO. TRAMITACIÓN ORDINARIA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO TITULADO “SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LA BIBLIOTECA CENTRAL” ADJUDICACIÓN POR PROCEDIMIENTO ABIERTO

Primera: OBJETO DEL CONTRATO.

Constituye el objeto del contrato el suministro, montaje e instalación del Equipamiento Tecnológico para la puesta en marcha de la nueva biblioteca central municipal, ubicada en la Calle Jovellanos nº 30 c/v Avenida Pablo Iglesias en el municipio de Rivas Vaciamadrid.

El edificio a equipar consta de 1.669,40 m² de superficie construida.

Segunda: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Esta cláusula tendrá la condición de obligación esencial, las condiciones generales del suministro serán las siguientes:

- Todos los elementos a suministrar, montar e instalar habrán sido fabricados **ajustándose a normativas, certificaciones europeas pertinentes** y pasado todos los **controles de calidad y certificaciones correspondientes**.
- Todos los elementos a fabricar, montar e instalar cumplirán a las **características y especificaciones técnicas descritas en la memoria** y serán equivalentes en calidad y precio.
- La empresa o empresas adjudicatarias deberán:
 - realizar una puesta punto y limpieza exhaustiva final que deje el equipamiento instalado y todos los espacios intervenidos perfectamente preparados para su uso
 - entregar toda la documentación técnica relativa a los equipos instalados y manuales en donde se detallen de funcionamiento, instrucciones mantenimiento y limpieza, intervenciones a realizar y frecuencia, así como reposición óptima de todos los elementos instalados
 - impartir un breve curso de formación al personal que se vaya a encargar del uso y mantenimiento sobre el funcionamiento y el mantenimiento de los equipamientos instalados
 - garantizar la existencia de repuestos y/o reposiciones para posibles reparaciones durante 5 años.





Las condiciones de índole técnica del suministro serán las siguientes:

- Todos los elementos a suministrar serán de fácil mantenimiento, gran resistencia, fácil reparación y se ajustarán a las normas de seguridad y calidad correspondientes
- Todos los componentes que intervengan en el suministro objeto del presente proyecto deberán ser ignífugos y los que puedan ser combustibles no desprenderán gases tóxicos en su combustión.
- En todas aquellas piezas donde intervengan elementos de color, se someterán a la petición de la dirección técnica de la biblioteca.

Las características específicas del suministro serán las siguientes:

EL PC DE SOBREMESA DE FORMATO REDUCIDO.

- Windows 10 Pro.
- Procesador Intel® Core™ i5-6500.
- Gráficos Intel® HD 530.
- Memoria 8 GB DDR4-2133 SDRAM (1 x 8 GB).
- Disco duro 500GB (7200 RPM SATA 2.5G).

MONITOR

- Con retroiluminación LED de 58,4 cm (23 pulg.)
- Para empresa.
- 58,4 cm (23").
- Programable por el usuario; selección de idioma.
- Resolución 1920x1080.
- Conectividad 1 VGA; 1 DVI-D (compatible con HDCP); 1 DisplayPort (con soporte de HDCP).

ORDENADOR PORTÁTIL CONVERTIBLE

- Windows 10 Pro 64 (con actualización Windows 8.1 Pro incluida).
- Intel® Core™ i5-6200U.
- Pantalla 39,6 cm (15,6").
- Memoria SDRAM DDR4 de 4 GB.
- Disco duro SATA de 500 GB.

TABLET CONVERTIBLE

- Con diseño ergonómico, ultra plano y ligero para transportar.
- Tamaño Pantalla: 10,1" / 25,65 cm Retroiluminación LED Panel Slim Multitáctil.
- Resolución: 1366 x 768 Wide-View IPS Glare HD.
- Procesador: Intel® Atom™ Processor Z3775.
- Número de núcleos: 4.
- Velocidad / Frecuencia: 1,46 GHz.
- RAM: 2 GB (2 GB [ON BOARD]) LPDDR3 1067MHz.
- Disco Duro: 500 GB 5400rpm SATA + 32 GB EMMC.
- Puertos USB.





- Conexiones: 1 x Entrada/Salida línea audio (combo) (PAD); 1 x Micro HDMI (PAD); 1 x Micro USB 2.0 (PAD); 1 x USB 3.0, (DOCK); Micrófono.
- Conectividad Wireless.
- Bluetooth 4.0, 802.11 agn.
- Lector de Tarjetas.
- Webcam.
- Teclado extraíble.
- Sistema Operativo: Windows® 8.1 con Bing Original (32Bits).

IMPRESORA TARJETAS PVC (CARNÉ DE LECTOR)

- Compatible con el programa de gestión bibliotecaria AbsysNet que gestiona el carné de lector.
- Impresión monocroma y a una cara.
- Cargador automático con capacidad mínima de 50 tarjetas.
- Velocidad de impresión mínima 300 tarjetas /hora.
- Nivel máximo sonoro en funcionamiento 70 dBA y en suspensión de emisión ruido de fondo de la biblioteca.
- Peso inferior a 4,5 kg.
- Dimensiones inferiores a 180x380x380 mm para espacios reducidos.
- Cada impresora incluirá al menos 10 cintas de impresión monocroma negra.
- Sistema de aviso de cargador vacío, limpieza, cinta de impresión a punto de acabarse.

IMPRESORAS LÁSER:

- 2 impresoras láser blanco/negro –mostradores.
- 1 impresora multifunción a color con impresión y bandejas de papel A4 y A3-área administración y dirección.

EQUIPO PORTÁTIL DE SONIDO-SISTEMA AUDIO PORTÁTIL:

- Altavoz de PA portátil auto amplificado, tamaño aproximado de 15", potencia mínima 1000W con ruedas, batería incluida de hasta 15 horas de funcionamiento autónomo y con asa y funda de transporte.
- Reproductor compatible con CD, MP3, USB, SD y grabación.
- Mezclador con 2 entradas de micro/línea, digital y controlable desde tablet/Pc/smartphone, Wi-fi integrada y compatibilidad con plataformas iOS, Android, Windows, Mac OS y dispositivos Linux.
- Sistema de microfonía inalámbrica con sistema de sobremesa para atril y mesa de ponentes; así como set inalámbrico completo con micrófono de diadema con petaca con funcionamiento autónomo de al menos 8 horas.
- Mástil con ajuste de altura manual.
- Incluirá cables y accesorios, instalación, puesta en marcha en servicio, manuales en varios idiomas y formación a usuarios finales.





EQUIPO DE PROYECCIÓN MULTIMEDIA:

- Portátil.
- Conectividad flexible desde dispositivos móviles (portátil, tablet, teléfono inteligente)
- Conectividad inalámbrica o usando la entrada HDMI, el puerto USB o la conexión inalámbrica con control remoto mouse y puntero láser.
- Distancia de alcance mínima de 15 metros.
- Tecnología DLP.
- Máxima resolución.
- Luminosidad, mínimo 4700 lúmenes ANSI.
- Pantalla de proyección blanca mate (posterior negra) y tamaño adaptado a superficie de pared (275 cm. Alto X 520 ancho cm.).
- DisplayPort.
- Enfoque y zoom manual y motorizado.
- Incluirá mesa-carro para proyector con 2 bandejas plegables y regulables en altura en color blanco y accesorios para funcionamiento completo, instalación, puesta en marcha, manuales y formación a usuarios finales.
- Incluirá cables y accesorios, instalación, puesta en marcha en servicio, manuales y guía rápida para el usuario en varios idiomas.

EQUIPO DE ILUMINACIÓN PORTÁTIL:

- Set completo compuesto por 4 LED-Spots y una travesía horizontal con unidad de control DMX integrada Unidad de control con 3 teclas y con indicador LED de 4 segmentos.
- Focos con función de giro e inclinación y puntos de atornillado para montaje en sistema sobre pie de altavoz o estructura truss.
- Por DMX se puede controlar cada foco individualmente.
- Mando a distancia con infrarrojos incluido.
- Funcionamiento con música por micrófono integrado con regulador de sensibilidad Efecto estrobo Modo automático Programas internos.
- Función Master/Slave.
- Incorpora 228 x 5-mm-LEDs.
- Ligero y adecuado para aplicaciones móviles.
- Soporte- puente para luces tipo estructura truss de aluminio y plegable.
- Incluirá bolsa de transporte, accesorios para funcionamiento completo, instalación, puesta en marcha, manuales y guía de usuario rápida en varios idiomas; así como formación a usuarios finales.





CÁMARA FOTOGRÁFICA COMPACTA DIGITAL:

- sensor de 1 pulgada.
- objetivo de gran calidad óptica y gran apertura.
- Posibilidad de controlar los parámetros de exposición (apertura, velocidad de obturación, ISO) de forma manual.
- Visor eléctrico.
- Zoom 3x (24-75mm equivalente).
- El rango de apertura (f/1.7 – 2.8).
- Incluye estabilizador óptico.
- Sistema de grabación de vídeo.
- Control manual: apertura, exposición, ISO (200-25600).
- WiFi integrado + NFC.
- Pantalla de 3 pulgadas, táctil y abatible.
- Incluye entrada de micrófono externo.
- Peso menor de 500 g.
- Incluye modo silencioso: puede utilizar un obturador electrónico en lugar del obturador mecánico. Incluirá funda, tarjeta y trípode.

VIDEOCÁMARA ALTA DEFINICIÓN:

- Diseño compacto portátil.
- sensor de rango dinámico y rendimiento mejorado con poca luz.
- tarjetas de memoria SDHC / SDXC / SD.
- Zoom óptico y digital (aprox. 20X y 400x respectivamente).
- Lente de vídeo de alta definición (aprox. 20x).
- Enfoque manual/auto.
- estabilización de imagen óptica.
- pantalla táctil de 3,5 pulgadas de alta resolución.
- Incluye micrófono externo y terminal de auriculares.
- Tiempo mínimo de grabación 2 horas.
- Función Wi-fi incorporado.
- Mando a distancia inalámbrico.
- Peso máximo 1 kg.
- Incluirá tapa y parasol con tapa integrada, funda, tarjeta y trípode.





SISTEMA DE GESTIÓN DE CONTENIDOS: MONITORES PARA CARTELERÍA DIGITAL DINÁMICA Y CONTENIDOS MULTIMEDIA Y SOLUCIÓN INTERACTIVA

MONITOR PARA CARTELERÍA DIGITAL DINÁMICA:

- Tecnología D-LED BLU.
- Uso Semi intensivo.
- Tamaño: al menos 46 pulgadas.
- Formato 16:9.
- Resolución 1920x1080.
- Control externo RJ45, RS232C (in/out) thru stereo jack.
- Sensor externo IR, Ambient Light.
- SoC V2.
- Dimensiones (mm.) 1075.1 X 619.4 X 49.9.

- Grosor del marco (mm.) 9.5 (Superior/lateral), 15.0 (Inferior).
- Peso (kg.) 10.9.
- Incluirá software específico para funcionamiento que permita la programación de contenidos de forma instantánea, continuada, diaria y semanal; y soporte contenidos en formatos: texto imágenes, vídeo, audio, páginas WEB, power Point y otros formatos de presentación, flash, reloj.
- Incluirá soporte columna/tótem en color a determinar acero o blanco e instalación con conectividad en red.

MONITOR TÁCTIL E INTERACTIVO DE 32 "PARA SOLUCIÓN INTERACTIVA:

- Tecnología D-LED BLU.
- Formato 16:9.
- Resolución 1920x1080.
- Control externo RJ45, RS232C (in/out) thru stereo jack.
- Sensor externo IR, Ambient Light.
- SoC V2.
- Grosor del marco (mm.) 9.5 (Superior/lateral), 15.0 (Inferior).
- Incluirá soporte para una carga máxima por pantalla de 50 kg e instalación y anclaje en pared.
- Incluirá software específico para funcionamiento que soporte contenidos en formatos: texto imágenes, vídeo, audio, páginas WEB, power Point y otros formatos de presentación, flash, reloj; y que permita la programación de contenidos de forma instantánea, continuada, diaria y semanal.
- Incluirá soporte atril en color a determinar (acero o blanco) e instalación.

TRABAJOS TÉCNICOS DE AUDITORÍA Y TRASLADO DEL SISTEMA ANTIHURTO DE TECNOLOGÍA ELECTROMAGNÉTICA ELECTROMAGNÉTICO DUAL Y SPLIT YA INSTALADOS:

- Desmontaje de antenas o sensores del sistema antihurto de protección de los fondos de la biblioteca y comprobación de buen funcionamiento.
- Montajes en el mismo edificio y distinta ubicación.





ACTIVADOR ELECTROMAGNÉTICO- ACCESORIO DE CIRCULACIÓN PARASERVICIO DE PRÉSTAMO:

- Unidad eléctrica portátil que activa las etiquetas adhesivas de seguridad de los documentos audiovisuales y material impreso, garantizando la seguridad de los fondos de la biblioteca.
- Tendrá un indicador luminoso de indique que el aparato está en marcha.

DESACTIVADOR ELECTROMAGNÉTICO ACCESORIO PARA SERVICIO/PRÉSTAMO

- Unidad eléctrica portátil que desactiva tiras de seguridad integrada en cada documento de la colección, sea material impreso o audiovisual, de forma rápida y eficaz.
- Debe cumplir la normativa CE y UL.
- Atractivo diseño.
- Control digital microprocesado.

- Alto Rango de desactivación 20 cm.
- Aviso luminoso cuando se desactiva una etiqueta.
- Detección de etiquetas no desactivadas.
- Posibilidad de Empotrar para una mejor instalación.
- Sincronización automática con Sistema RF.
- Dimensiones aproximadas: 240 x 240 x 20 mm.

COMPLEMENTOS PARA ASEGURAR DOCUMENTOS:

- Etiquetas adhesivas reactivables desactivables antihurto para cd/dvd con protector.
- Etiquetas adhesivas reactivables desactivables antihurto CD/DVD para libros.

ESCÁNER LÁSER DE CÓDIGO DE BARRAS LÁSER DE MANO

- El escáner láser con la plataforma de escaneo de línea sencilla para lectura cualquier código de barras lineal 1D incluidos los códigos de barras de baja calidad o dañados.
- La tecnología CodeGate.
- Diseño de interfaz múltiple y soporte para USB, teclado, y RS-232 en un único equipo para escaneo lineal versátil y automático.
- Compatibilidad con todas las interfaces comunes y entorno AbsysNet.
- Diseño ergonómico y ligero que asegure la comodidad del operador y encaje bien en la mayoría de las manos.
- Acabado en color blanco.

ESCÁNER LÁSER DE CÓDIGO DE BARRAS DE MANO INALÁMBRICOS

- Lectura de códigos lineales para lectura cualquier código de barras lineal 1D, incluidos los códigos de barras de baja calidad o dañados.
- Tecnología inalámbrica Bluetooth: hace posible el escaneo de todos los códigos estándar 1D, en un radio de al menos 10 metros desde la estación base.
- Batería de larga duración (mínimo de 12 horas de tiempo de lectura y un mínimo de 40000 lecturas por carga) y de extracción sencilla y sin herramientas.





EQUIPO DE CONTEO Y ANÁLISIS DE VISITANTES

- Sistema de conteo de las afluencias de visitantes y monitorización con una visión estadística permanente que permita el análisis de datos cuantitativos y flujos de actividad según franjas horarias.

Los artículos que constituyen el suministro son los siguientes:

MEDICIÓN	UNIDAD	CONCEPTO
35	Ud.	PC DE SOBREMESA DE FORMATO REDUCIDO
35	Ud.	MONITOR
4	Ud.	ORDENADOR PORTÁTIL CONVERTIBLE
5	Ud.	TABLET CONVERTIBLE
5	Ud.	IMPRESORA TARJETAS PVC (CARNÉ DE LECTOR)
2	Ud.	IMPRESORAS LÁSER BLANCO Y NEGRO
1	Ud.	IMPRESORA MULTIFUNCIÓN A COLOR
1	Ud.	EQUIPO PORTÁTIL DE SONIDO –SISTEMA AUDRIO PORTÁTIL
2	Ud.	EQUIPO DE PROYECCIÓN MULTIMEDIA
2	Ud.	EQUIPO DE ILUMINACIÓN PORTÁTIL
1	Ud.	CÁMARA FOTOGRÁFICA COMPACTA DIGITAL
1	Ud.	VIDEOCÁMARA ALTA DEFINICIÓN
1	Ud.	MONITOR PARA CARTELERÍA DIGITAL DINÁMICA
1	Ud.	MONITOR TÁCTIL INTERACTIVO DE 32 "PARA SOLUCIÓN INTERACTIVA
1	Ud.	TRABAJOS TÉCNICOS DE AUDITORÍA Y TRASLADO DEL SISTEMA ANTIHURTO
4	Ud.	ACTIVADOR ELECTROMAGNÉTICO-ACCESORIO DE CIRCULACIÓN PARA SERVICIO DE PRÉSTAMO
4	Ud.	DEACTIVADOR ELECTROMAGNÉTICO ACESSORIO PARA SERVICIO/PRÉSTAMO
40	Ud.	CAJA ETIQUETAS ADHESIVAS REACTIVABLES DESACTIVABLES ANTIHURTO PARA LIBROS. (1.000 uds./ caja)
20	Ud.	CAJA ETIQUETAS ADHESIVAS REACTIVABLES DESACTIVABLES ANTIHURTO PARA LIBROS Y CON PROTECTOR PARA CD/DVD. (500 uds./ caja)
5	Ud.	ESCÁNER LÁSER DE CÓDIGO DE BARRAS LÁSER DE MANO
2	Ud.	ESCÁNER LÁSER DE CÓDIGO DE BARRAS DE MANO INALÁMBRICOS
1	Ud.	EQUIPO DE CONTEO Y ANÁLISIS DE VISITANTES





Tercera: GARANTÍA

El periodo de garantía será de **DOS (2) AÑOS**.

Cuarta: OBLIGACIONES Y DOCUMENTACIÓN QUE DEBE APORTAR EL SUMINISTRADOR

Será por cuenta del adjudicatario:

- El transporte, descarga e instalación del equipamiento tecnológico para la puesta en marcha de la Biblioteca Central, sita en la Calle Jovellanos nº 30 c/v Avenida Pablo Iglesias en el municipio de Rivas Vaciamadrid. El adjudicatario será responsable de que el suministro llegue a su destino en las condiciones de calidad óptima, siendo por cuenta del contratista los gastos del transporte, en su caso, al lugar de la instalación.
- La presentación de la Garantía Comercial de los bienes expedida, sellada y firmada.

EL JEFE DE SERVICIO DE
EQUIPAMIENTOS URBANOS

Vº Bº
EL SUBDIRECTOR GENERAL DE
INVERSIONES EN MUNICIPIOS

