

Tipo de contrato	Contrato menor de suministro
Título/descripción	Suministro Puntos Acceso Wifi Centros Civicos y Escuelas Municipales Musica y Danza
Importe máximo	18.089,50 € IVA incluido
Información presupuestaria	PARTIDA: RYS 9207 62600 INVERSION EN EQUIPOS INFORMATICOS

## 1 Justificación de la necesidad

La cumplimentación de este contrato es **necesaria e imprescindible** ya que en la actualidad no hay servicio de red wifi en dichos centros para dar los servicios de conectividad que han solicitado al Servicio de Redes y Sistemas este año 2019 desde la Concejalía responsable de Centros Cívicos, por lo que no se pueden realizar correctamente todas las actividades previstas de cara al ciudadano que requieren esta conectividad.

## 2 Argumentario para elegir contrato menor

Se utiliza la vía del contrato menor ya que se trata de un contrato de suministros a realizar en una duración de tiempo no superior a un mes.

## 3 Aplicación presupuestaria

Partida RYS 9207 62600 INVERSION EN EQUIPOS INFORMATICOS

## 4 Suministro o servicios

Suministro.

## 5 Objeto del Contrato

Adquisición de 43 equipos (punto de acceso + inyector PoE) para permitir conexión inalámbrica en los siguientes Centros Municipales: Centro Cívico Oliver, Centro Cívico Casablanca, Centro Cívico Universidad, Escuelas Municipales de Música y Danza (Domingo Miral) y Palacio de los Morlanes.

Por compatibilidad con el dispositivo controlador central municipal ya existente (FortiGate WiFi Controller), los equipos a adquirir deben poseer las siguientes características técnicas:

(Se toma como referencia el equipo Fortinet FortiAP 221-E, siendo sus características técnicas las mínimas a cumplir, con garantía mínima de 12 meses que incluya soporte 8x5).

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>

Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzE1MjkyNzUvVDE\$

NOMBRE DOC.	Ficha técnica		PÁGINA 1 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	10/04/2019	5399445

Elemento AP WIFI	Min/Máx	Valor
<b>Alimentación</b>	Min	PoE y Alimentación
<b>Formato</b>	Min	Indoor
<b>Antenas</b>	Min	4
<b>Gain Level</b>	Min	5 dBi
<b>Bandas de trabajo</b>	Min	2.4 GHz, 5 GHz
<b>N.º de SSID configurables</b>	Min	16
<b>Características especiales</b>	Min	2x2 MU-MIMO technology, Low Density Parity Check (LDPC), Maximum Likelihood Demodulation (MLD), Maximum Ratio Combining (MRC), ceiling mountable, security lock slot (cable lock sold separately), wall mountable
<b>Data Link Protocol</b>	Min	IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac Wave 2, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
<b>Funciones de seguridad - Autenticación</b>	Min	EAP-AKA, EAP-FAST, EAP-SIM, Extensible Authentication Protocol (EAP), MS-CHAP v.2
<b>Encryption Algorithm</b>	Min	PEAP, TLS, TTLS, WEP, WPA, WPA2
<b>Integrable en controladora</b>		Fortigate WIFI Controller
<b>Garantía (in-situ)</b>	Min	1 año

(Se toma como referencia el equipo Fortinet GPI-115, siendo sus características técnicas las mínimas a cumplir, con garantía mínima de 12 meses).

Elemento Inyector PoE	Min/Máx	Valor
<b>Estándar de Alimentación</b>	Min	PoE IEEE 802.3af
<b>Formato</b>	Máx	150x60x40mm
<b>Power Output</b>	Min	15.4W (Max 50VDC)
<b>Indicadores trabajo</b>	Min	1 Led de Power
<b>Características especiales</b>	Min	1 interfaz de entrada de alimentación 1 interfaz LAN 10/100/1000 Mbps Auto-Negotiation/Auto MDI/MDIX RJ45 1 interfaz PoE 10/100/1000 Mbps Auto-Negotiation/Auto MDI/MDIX RJ45 Plug and Play Transformador con conexión estándar UE
<b>Distancia de transmisión de power&amp;data sobre Ethernet</b>	Min	99 mts
<b>Garantía (in-situ)</b>	Min	1 año

## 6 Valoración

La oferta deberá cumplir con los requisitos técnicos del pliego, en caso contrario será rechazada.

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



NOMBRE DOC.	Ficha técnica		PÁGINA 2 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	10/04/2019	5399445



La valoración de las ofertas se realizará con arreglo a los siguientes criterios hasta un máximo de 100 puntos

Puntuación Precio = 95 x (Precio mínimo / Precio Oferta)

Puntuación Garantía = 5 x (mínimo(Garantía Ofertada, 36) / Garantía Máxima)

Puntuación Total = Puntuación Precio + Puntuación Garantía

\* A efectos de valoración, la garantía máxima a valorar será de 3 años.

## 7 Ofertas

En las ofertas se deberá incluir dos valores para su evaluación:

- Precio ofertado (con y sin IVA).
- Garantía ofertada en número de meses.

Las ofertas, se remitirán por correo electrónico, escaneadas, con el NIF, firma y sello de la empresa, a [japardos@zaragoza.es](mailto:japardos@zaragoza.es) indicando en el asunto el título del contrato y el expediente.

La entidad licitadora deberá utilizar tanto en la memoria técnica como en toda documentación, publicidad, imagen o materiales que se generen durante la ejecución del contrato, un lenguaje e imágenes no sexistas.

## 8 Facturación

Se facturará una vez entregados los equipos.

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzE1MjkyNzUvVDE\$

NOMBRE DOC.	Ficha técnica			PÁGINA 3 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	10/04/2019	5399445	

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>  
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LZE1MjkyNzUvVDE\$

NOMBRE DOC.	Ficha técnica		PÁGINA 4 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	Ei/La Técnico/a	10/04/2019	5399445