

### ANEXO III: FICHA TÉCNICA

#### a) Objeto

Adquisición de **32 equipos (punto de acceso + inyector PoE)** para permitir conexión inalámbrica en los siguientes Centros Municipales: todos los Centros Cívicos municipales.

#### b) Presupuesto del contrato, aplicación presupuestaria y anualidades, en su caso:

- Presupuesto (IVA excluido): 14.900,00 euros
- IVA\*: 3.129,00 euros
- Presupuesto base de licitación: 18.029,00 euros, IVA incluido.
- Aplicación presupuestaria: 2022 RYS 9207 62600
- N.º RC: 221974

#### c) PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución será desde la adjudicación del contrato hasta el 15 de noviembre de 2022.

#### d) LUGAR DE PRESTACIÓN: Servicio de Redes y Sistemas

#### e) RESPONSABLE DEL CONTRATO: Jorge Calvera de la Fuente – Técnico Superior Informático-Comunicaciones.

#### f) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: 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 231-F**, siendo sus características técnicas las mínimas a cumplir, con garantía mínima de 12 meses).

Elemento AP WIFI	Mín/Máx	Valor
<b>Alimentación</b>	Mín	PoE y Alimentación
<b>Formato</b>	Mín	Indoor
<b>Antenas</b>	Mín	3 Interna + 1 BLE Interna Tri radio (802.11 b/g/n/ax 2x2 MU-MIMO, 802.11 a/n/ac/ax 2x2 MU-MIMO and 1x 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2, 1x1 )
<b>Gain Level</b>	Mín	PIFA: 4.5dBi for 2.4Ghz and 5.5dBi for 5GHz
<b>Bandas de trabajo</b>	Mín	2.4 GHz (4x4 20/40MHz), 5 GHz (2x2 20/40/80MHz)
<b>N.º de SSID configurables</b>	Mín	16 (tipos: Local-Bridge, Tunnel & Mesh)
<b>Características especiales</b>	Mín	2xGE RJ45 interfaces, 1x Type A USB 1x RS-232 RJ45 Serial Port Ceiling mountable, security lock slot (cable lock sold separately), wall mountable
<b>Data Link Protocol</b>	Mín	IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac Wave 2, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
<b>Funciones de seguridad - Autenticación</b>	Mín	EAP-AKA, EAP-FAST, EAP-SIM, Extensible Authentication Protocol (EAP), MS-CHAP v.2
<b>Encryption Algorithm</b>	Mín	PEAP, TLS, TTLS, WEP, WPA, WPA2
<b>Integrable en controladora</b>		Fortigate WIFI Controller
<b>Garantía (in-situ)</b>	Min	1 año

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

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



50297MTY1NDE2MDg2OTgxODA3NjQ1Mjg2

NOMBRE DOC.	Incorporar ficha técnica y anexos licitador		PÁGINA 1 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE MIGUEL VALLE NAVARRO	EL/LA TÉCNICO/A	02/06/2022	9325377

(Se toma como referencia el equipo **Fortinet GPI-130**, siendo sus características técnicas las mínimas a cumplir, con garantía mínima de 12 meses).

Elemento Inyector PoE	Mín/Máx	Valor
<b>Estándar de Alimentación</b>	Mín	PoE IEEE 802.3at
<b>Formato</b>	Máx	150x60x40mm
<b>Power Output</b>	Mín	30W (Max 55VDC)
<b>Indicadores trabajo</b>	Mín	1 Led de Power
<b>Características especiales</b>	Mín	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 Voltaje de entrada de adaptador AC: 100 - 240 V Certificación: RoHS, WEEE, CE, UL/cUL, GS Mark, FCC
<b>Distancia de transmisión de power&amp;data sobre Ethernet</b>	Mín	100 mts
<b>Garantía (in-situ)</b>	Min	1 año

**g) CONDICIONES DE APTITUD PARA CONTRATAR**

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

**h) PLAZO, LUGAR Y FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS**

- Se remitirán las ofertas por correo electrónico, escaneadas con firma, CIF y sello de la empresa, a [jvalle@zaragoza.es](mailto:jvalle@zaragoza.es) indicando en el asunto el título del contrato y el número de expediente.
- En las ofertas se deberá incluir el valor del precio para su evaluación:  
\*Precio ofertado (con y sin IVA).
- el plazo de presentación de ofertas, será de 10 días naturales a partir de la publicación en el Perfil del Contratante
- Documentación a presentar por el licitador: se enviará por el órgano gestor al licitador una vez recibida la oferta; cumplimentar y volver a enviar a [jvalle@zaragoza.es](mailto:jvalle@zaragoza.es) :
  1. Declaración responsable (anexo IV)
  2. Oferta (anexo V)

**i) CRITERIO/S DE ADJUDICACIÓN DE LAS OFERTAS:**

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

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

**Puntuación Precio = 100 x (Precio mínimo / Precio Oferta)**

Las ofertas cuyo precio sea el máximo de licitación del contrato obtendrán cero puntos.

**j) PLAZO DE GARANTÍA O JUSTIFICACIÓN DE SU NO ESTABLECIMIENTO:**

El plazo de garantía será de 12 meses mínimo.

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

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



50297MTY1NDE2MDg2OTgxODA3NjQ1Mjg2

NOMBRE DOC.	Incorporar ficha técnica y anexos licitador		PÁGINA 2 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE MIGUEL VALLE NAVARRO	EL/LA TÉCNICO/A	02/06/2022	9325377

**k) GARANTÍAS EXIGIDAS PARA CONTRATAR:**

No se exige garantía definitiva, de conformidad con lo establecido en el artículo 153 en relación con el artículo 118 LCSP.

**l) FORMA DE PAGO DEL PRECIO:**

Se facturará una vez entregados los equipos.

**m) Cláusulas sociales de género, en su caso:** "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."

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



50297MTY1NDE2MDg2OTgxODA3NjQ1Mjg2

NOMBRE DOC.	Incorporar ficha técnica y anexos licitador		PÁGINA 3 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
JOSE MIGUEL VALLE NAVARRO	EL/LA TÉCNICO/A	02/06/2022	9325377