

OBJETO DEL CONTRATO

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
Alimentación	Mín	PoE y Alimentación
Formato	Mín	Indoor
Antenas	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)
Gain Level	Mín	PIFA: 4.5dBi for 2.4Ghz and 5.5dBi for 5GHz
Bandas de trabajo	Mín	2.4 GHz (4x4 20/40MHz), 5 GHz (2x2 20/40/80MHz)
N.º de SSID configurables	Mín	16 (tipos: Local-Bridge, Tunnel & Mesh)
Características especiales	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
Data Link Protocol	Mín	IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac Wave 2, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Funciones de seguridad - Autenticación	Mín	EAP-AKA, EAP-FAST, EAP-SIM, Extensible Authentication Protocol (EAP), MS-CHAP v.2
Encryption Algorithm	Mín	PEAP, TLS, TTLS, WEP, WPA, WPA2
Integrable en controladora		Fortigate WIFI Controller
Garantía (in-situ)	Min	1 año

(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
Estándar de Alimentación	Mín	PoE IEEE 802.3at
Formato	Máx	150x60x40mm
Power Output	Mín	30W (Max 55VDC)
Indicadores trabajo	Mín	1 Led de Power
Características especiales	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
Distancia de transmisión de power&data sobre Ethernet	Mín	100 mts
Garantía (in-situ)	Min	1 año