

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea –
NextGenerationEU»

Núm. Expediente: 88/2023/CONAD

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

CONTRATO DE SUMINISTRO DE ELECTRÓNICA DE RED A 10GbE, PARA EL AYUNTAMIENTO DE TUDELA

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea-
NextGenerationEU.

Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, establecido por el Reglamento (UE) 2021/241 del
Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero de 2021

Componente: 11 Inversión 3 del PRTR

Unidad Responsable: Dirección General de Cooperación Autonómica y Local Ministerio de
Política Territorial

Gestionado por: Ministerio de Política Territorial

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea –
NextGenerationEU»

La actuación L4: INSTALACIÓN DE UN CPD VERDE Y MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA DE BACKUP Y DE DISASTER RECOVERY, para la cual se ha concedido al Ayuntamiento de Tudela una ayuda en base a la convocatoria de ayudas para la realización de acciones destinadas a la transformación digital y modernización de entidades locales en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (C11.i3) podrá ser financiada por la Unión Europea - Next Generation EU, con el apoyo del Ministerio de Política Territorial.

Índice

CONTEXTO	3
OBJETO	3
LOTES	3
ELECTRÓNICA DE RED A SUMINISTRAR	3
DESCRIPCIÓN DE LAS NECESIDADES	3

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea –
NextGenerationEU»

CONTEXTO

El Ayuntamiento de Tudela cuenta con una Red Metropolitana privada, basada en fibra óptica, con electrónica de red a 1GbE, gestionada y monitorizada por medio del servicio cloud Aruba Central. Debido al know-how adquirido está previsto mantener dicho sistema de monitorización y gestión en el medio plazo.

OBJETO

Dotar al sistema municipal de backup y al mayor número de edificios municipales de conectividad de red a 10GbE, también es objeto de este concurso la adquisición electrónica de red dotada de dicha velocidad.

LOTES

No se considera necesaria ni adecuada la división en lotes, al tratarse de un suministro de elementos con unidad funcional.

ELECTRÓNICA DE RED A SUMINISTRAR

DESCRIPCIÓN DE LAS NECESIDADES

La solución que se adquiriera como resultado de la presente licitación deberá permitir al Ayuntamiento de Tudela mejorar la velocidad de conexión su Red Metropolitana de fibra en sus principales y más ocupados edificios municipales, a 10Gb.

El Ayuntamiento de Tudela cuenta en la actualidad con centralización de la gestión y monitorización por medio de la solución Cloud Aruba Central, y dispone de un cluster de Fortigates en HA. Por tanto, el equipamiento suministrado deberá ser nativamente compatible con alguna de las dos soluciones.

Las cinco sedes principales, por cuanto dan servicio a mayor cantidad de usuarios y gestionan más tráfico son:

- Por número de usuarios (empleados públicos):
 - Bienestar Social
 - Policía
 - Ribotas
- Por orientación al ciudadano:
 - Oficina de Atención al Ciudadano del Barrio
- Por necesaria redundancia:
 - Archivo Municipal.

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

ESPECIFICACIONES

Switch tipo I:

• **DOS** conmutadores de red para que hagan simultáneamente de Core y “Top of the Rack” (Garantizamos así que los sistemas centrales se conecten a dos equipos para garantizar la disponibilidad del servicio), con estas características obligatorias:

- Switches capa 3 apilables
- Rendimiento superior a 800 Gbps y 600 Mpps
- Rendimiento mínimo del apilado de 200Gbps
- Con soporte protocolos avanzados de CPD como: BGP, OSPF, y MultichassisLAG
- Soporte 802.1X completo
- Soporte VLANs y QoS avanzado
- Soporte Spanning Tree
- Captura remota de paquetes
- Private VLAN
- Deberán tener al menos 24 puertos SFP+ y 4 puertos 25G

Switch tipo II:

• **CINCO** conmutadores para la extensión de red a 10Gs en cinco sedes principales antes descritas, con estas características comunes obligatorias:

- Rendimiento superior a 150 Gbps y 130 Mpps
- Con soporte protocolos OSPF y ECMP
- Soporte 802.1X
- Soporte VLANs
- Soporte QoS avanzado,
- Soporte Spanning Tree
- Captura remota de paquetes
- Private VLAN

Específicamente:

- CUATRO de ellos deberán tener al menos 48 puertos Gigabit Class 4 PoE, y 4 puertos SFP+
- El QUINTO y sucesivos (sí se entregan como mejora) deberán tener al menos 24 puertos Gigabit Class 4 PoE, y 4 puertos SFP+

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

REQUERIMIENTOS DEL EQUIPAMIENTO

En todo caso, la electrónica de red suministrada deberá poder ser gestionada y monitorizada, de manera integrada y nativa, por medio de la solución Cloud Aruba Central o desde la gestión de los Firewalls FortiGate actuales.

MEJORAS DE LA SOLUCIÓN

Se valorarán como mejoras el cumplimiento de las especificaciones técnicas no obligatorias siguientes:

Switch tipo I:

- Ampliación del número de puertos SFP+
- Mejora del número y velocidad de los uplinks

Switch tipo II:

- Aumento del número de conmutadores de Switch tipo II de 24 puertos suministrados, para poder ampliar la renovación de equipos a otras sedes del Ayuntamiento.

PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega es de 40 días.

CRITERIOS DE VALORACIÓN:

(Las fórmulas y reparto concreto de puntos constan el pliego administrativo)

- PRECIO: 50 puntos.
- MEJORAS: 30 puntos.
- Plazo de entrega: 10 puntos.
- Criterios Sociales: 10 puntos

En Tudela, el Responsable de TICs