



EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE LA H. CIUDAD DE
44600 ALC AÑIZ (Teruel)

Informe técnico sobre suministro e instalación de fibra óptica desde Ayuntamiento a Policía local, antiguo mercado y Santa Bárbara

El ayuntamiento de Alcañiz tiene todos los edificios conectados entre sí. Algunos de ellos ya están conectados por fibra óptica como el Palacio Ardid, el liceo y los torreones. El resto están conectados por radio enlaces. Algunos de ellos, los más importantes van a conectarse por fibra por esta contratación suponiendo una mejora sustancial de la calidad de las conexiones y las ampliaciones futuras.

Los trabajos a contratar se refieren al suministro de fibra óptica, instalación de la misma, así como los elementos que se describen que forman parte de este contrato de suministro. El cable de fibra en todos los recorridos será de 24 f.o. del tipo SMF (monomodo) 9/125 Ext. La panelización será en fibras dobles con conectores dual LC.

El Ayuntamiento necesita conectar por fibra óptica las siguientes sedes:

- Ayuntamiento <-> Antigua Mercado

Desde el CPD del Ayuntamiento se saldrá con cable f.o. hacia el exterior por la actual conexión de telecomunicaciones por la calle espejo. En la plaza Mendizábal se hará un punto central que partirá hacia el antiguo mercado.

En el Ayuntamiento se panelarán 4 fibras hacia mercado y otras 4 hacia la nueva policía en el patch panel actual.

En el mercado, existe ahora un punto central de red que queremos renovar. Se deberá instalar un nuevo armario de pared, un patch panel de 24 puertos CAT6, panelar las 12 conexiones existentes, así como marcarlas en armario y rosetas.

En fibra también se debería instalar un nuevo patch panel y panelar 4 fibras que conectan con el Ayuntamiento.

- Ayuntamiento <-> Policía

Desde la plaza Mendizábal se seguirá hasta el nuevo edificio de Policía Local en Ronda Caspe s/n

Entraremos con la fibra hasta el cpd existente y se panelarán 4 fibras en el patch panel existente.

- Liceo <-> Santa Bárbara

El Ayuntamiento dispone de un rack en su caseta de telecomunicaciones del cerro de Santa Bárbara. Se instalará un panel de fibra en dicho armario y se panelarán 4 fo (2xLCs dobles)



EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE LA H. CIUDAD DE
44600 ALC AÑIZ (Teruel)

En el edificio del liceo disponemos de armario que tiene paneladas fibras que conectan con el ayuntamiento. Ahí se panelarán las 4 fibras que vengan de Santa Bárbara en el panel existente.

La instalación se realizará por las canalizaciones existentes o infraestructura existente en fachada.

Si en algún momento por imposibilidad de alternativas viables hiciera falta hacer alguna obra, correrá a cargo de la brigada del Ayuntamiento. Esta opción siempre se realizará por acuerdo entre el adjudicatario y los servicios técnicos del Ayuntamiento.

Además de las panelizaciones de fibra también requerimos diverso material de electrónica de red para conectar con nuestra infraestructura. El listado de necesidades de material todo incluido es el siguiente:

- Cable de 24 FO para las conexiones entre los 4 edificios.
- 12 Conectores hembra de parcheo de fibra LC doble.
- 1 panel parcheo RJ45 cat6 24 puertos.
- 2 panel parcheo fibra LC.
- 12 Cables LC-LC monomodo 2 metros.
- SFP+ LC 10G monomodo compatible alcatel OS6450-P24
- SFP+ LC 10G monomodo compatible mikrotik CCR-1036
- Switch gestionado en Santa Bárbara con 8 puertos UTP 1Gb y 2 SFP, con 1 transceiver monomodo 1Gb instalado enrackable con VLANs y QoS.
- 2 SFP monomodo compatible alcatel Omnistack 6224P.

El importe máximo de licitación será de 23.500€ + iva = 28.435€

El plazo máximo de ejecución será de 4 meses desde la adjudicación.

Criterios de adjudicación:

- Mejor proyecto, especialmente en cuanto a dar opciones de posibles ampliaciones futuras: 40 puntos
- Menor precio: 60 puntos

Alcañiz, 20 de agosto de 2018

José Juan Zapater Vera
El Técnico Informático Municipal