

TOTEM

Único 5G – Redes – Backhaul Fibra Óptica

Mayo 2026

1 Introducción

Durante el año 2023, TOTEM TOWERCO Spain, S.L.U. resultó adjudicatario de ayudas públicas a través del Programa UNICO 5G Redes-Backhaul Fibra Óptica, promovido por el MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL y financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU. Programa «UNICO 5G Redes-Backhaul Fibra Óptica».

El objeto de la adjudicación es la provisión de conexión de backhaul mediante fibra óptica a emplazamientos de las redes públicas de telefonía móvil.

2 Objeto

El presente documento describe la oferta mayorista de Backhaul Fibra óptica que los Operadores podrán solicitar a TOTEM una vez estén establecidos los contratos de servicios correspondientes con TOTEM. Este documento contiene la descripción de los servicios y sus precios.

3 Lista de Emplazamientos

A continuación, el listado de emplazamientos donde se ha desplegado la red de fibra óptica objeto de este concurso.

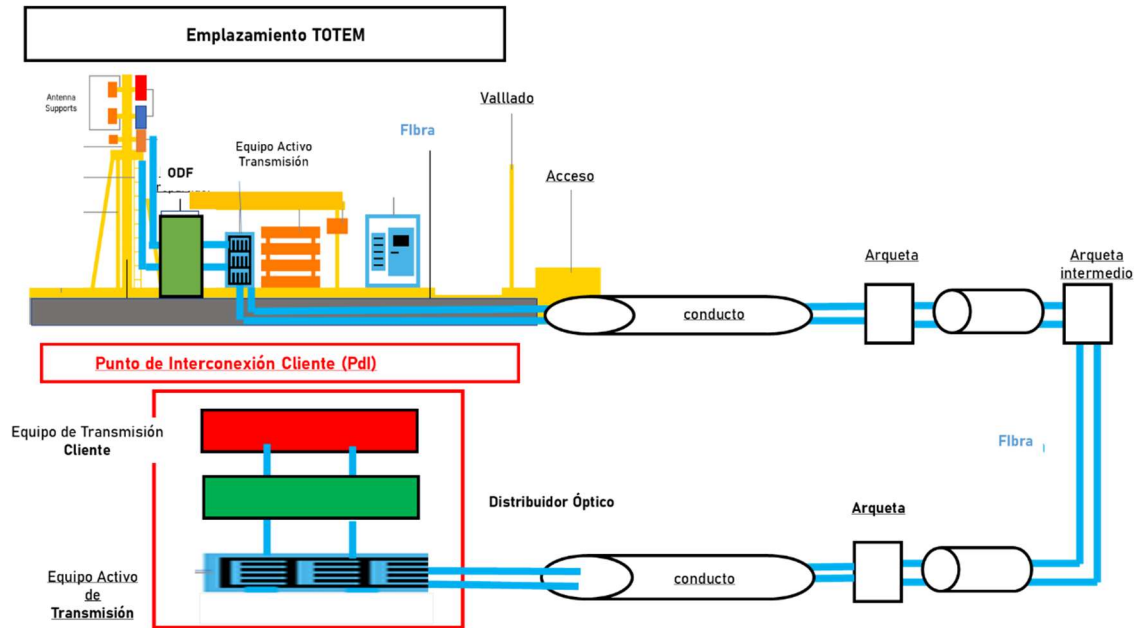
Lista de emplazamientos adjudicados en los cuales aplica la presente oferta

Provincia	EXPEDIENTE	Código_SETELECO	NODO TOTEM	MUNICIPIO
SEGOVIA	TSI-067100-2022-0069	40_40112_000128	SPA-SG00006	La Lastrilla (SG0006)
SEGOVIA	TSI-067100-2022-0069	40_40214_000293	SPA-SG09152	Valseca (SG9152)
SEGOVIA	TSI-067100-2022-0069	40_40017_000014	SPA-SG09193	Anaya (SG9193)
SEGOVIA	TSI-067100-2022-0069	40_40216_000296	SPA-SG09194	Valverde del Majano (SG9194)
SEGOVIA	TSI-067100-2022-0069	40_40032_000028	SPA-SG09303	Boceguillas (SG9303)
SEGOVIA	TSI-067100-2022-0069	40_40113_000133	SPA-SG09547	La Losa (SG9547)
SEGOVIA	TSI-067100-2022-0069	40_40107_000123	SPA-SG09405	Labajos (SG9405)
GIPUZKOA	TSI-067100-2022-0038	20_20034_000290	SPA-SS05637	Eskoriatza (SS5637)
HUESCA	TSI-067100-2022-0063	22_22021_000045	SPA-HU07159	Almudevar (HU7159)
HUESCA	TSI-067100-2022-0063	22_22250_000597	SPA-HU07136	Villanua (HU7136)
HUESCA	TSI-067100-2022-0063	22_22234_000582	SPA-HU07186	Torrente de Cinca (HU7186)
HUESCA	TSI-067100-2022-0063	22_22086_000218	SPA-HU07121	Castiello de Jaca (HU7121)
HUESCA	TSI-067100-2022-0063	22_22082_000215	SPA-HU07188	Castejón del Puente (HU7188)

4 Servicios Mayoristas Ofrecidos

TOTEM ofrece un servicio de Backhaul Fibra a sus clientes instalados en los emplazamientos objetivo de este proceso, disponiendo asimismo de los equipos de transmisión óptica en los extremos, de forma que el cliente podrá recoger el tráfico de su equipo radio y llevarlo hasta el Punto de Interconexión (PdI) designado.

Incluye acceso a conductos, arquetas, postes y cualquier elemento pasivo necesario para unir la red de acceso con la red troncal del operador.



5 Catálogo de Precios

Este servicio se refiere a la provisión de circuitos definidos para conexiones de backhaul bajo las modalidades de alquiler de fibra oscura.

TOTEM ofrece un servicio de fibra oscura a sus clientes instalados (o que se van a instalar) en los emplazamientos objetivo de este proceso, disponiendo asimismo de los equipos de transmisión óptica en los extremos, de forma que el operador móvil podrá recoger el tráfico de sus elementos activos y llevarlo hasta el punto de entrega designado.

5.1 Acceso a Infraestructura Pasiva

- Incluye acceso a conductos, arquetas, postes y cualquier elemento pasivo necesario para unir la red de acceso con la red troncal del operador.

5.2 Precio anuales de servicio de alquiler de fibra

Son precios por par de fibra, por metro y por año en euros.

Expediente	Cod_SETELECO	Provincia	Cod TOTEM	Municipio	Precio por par de fibra por metro y por año (€)
TSI-067100-2022-0063	22_22021_000045	Huesca	SPA-HU07159	Almudevar (HU7159)	2,40
TSI-067100-2022-0063	22_22250_000597	Huesca	SPA-HU07136	Villanua (HU7136)	1,19
TSI-067100-2022-0063	22_22234_000582	Huesca	SPA-HU07186	Torrente de Cinca (HU7186)	1,14
TSI-067100-2022-0063	22_22086_000218	Huesca	SPA-HU07121	Castello de Jaca (HU7121)	1,06
TSI-067100-2022-0063	22_22082_000215	Huesca	SPA-HU07188	Castejón del Puente (HU7188)	1,77
TSI-067100-2022-0069	40_40112_000128	Segovia	SPA-SG00006	La Lastrilla (SG00006)	1,86
TSI-067100-2022-0069	40_40214_000293	Segovia	SPA-SG09152	Valseca (SG9152)	0,95
TSI-067100-2022-0069	40_40017_000014	Segovia	SPA-SG09193	Anaya (SG9193)	0,82
TSI-067100-2022-0069	40_40216_000296	Segovia	SPA-SG09194	Valverde del Majano (SG9194)	0,83
TSI-067100-2022-0069	40_40032_000028	Segovia	SPA-SG09303	Boceguillas (SG9303)	1,36
TSI-067100-2022-0069	40_40113_000133	Segovia	SPA-SG09547	La Losa (SG9547)	2,12
TSI-067100-2022-0069	40_40107_000123	Segovia	SPA-SG09405	Labajos (SG9405)	1,34
TSI-067100-2022-0038	20_20034_000290	Gipuzkoa	SPA-SS05637	Eskoriatza (SS5637)	1,49

Se aplicará un descuento de 25% para el segundo par de fibras y 50% a partir del tercero par de fibras.

5.3 Cargos fijos

Concepto	Cargo único
Estudio de viabilidad (por par de fibra)	500 €
Replanteo conjunto (por emplazamiento)	300 €
Alta de conexión (por par de fibra)	3.000 €

6 Duración del contrato

La duración mínima del contrato bajo la modalidad del servicio de alquiler de fibra es de 10 años, con prórrogas de igual de duración, renovables automáticamente, salvo denuncia expresa de una de las partes.

7 Condiciones

Los precios establecidos en el presente documento serán revisados anualmente, a partir del 1 de enero de cada año. La revisión se realizará en función de la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC) publicado por el Instituto Nacional de Estadística (INE) en el mes de Diciembre del año anterior. El nuevo precio se calculará aplicando el porcentaje de variación del IPC al precio vigente. En caso de que el IPC registre una variación negativa, el precio se mantendrá sin cambios. Se aplicarán descuentos por volumen si corresponde.

8 Condiciones Generales

Los precios estarán vigentes al menos dos años tras la activación del servicio objeto de la ayuda siendo actualizados cada 1 de Enero empezando el 1 de Enero de 2027.