

ANEXO 3: LISTA DE PRECIOS¹

LISTA DE PRECIOS APLICABLE A ESPACIOS DE COUBICACIÓN EN EDIFICIOS CONVENCIONALES DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U.

1. Concepto de superficie útil

Los precios aquí expresados se aplican a metros cuadrados de superficie útil, entendida como la superficie de jaula o UNC (incluyendo su espacio de maniobra). La superficie útil no incluye los espacios comunes adicionales necesarios, cuya contribución a los costes se encuentra ya repercutido en los precios por m² útil. Los valores resultantes de superficie útil para las unidades contempladas en el servicio de ubicación son los siguientes:

Armario de 60×30 cm² o UNC de 60×30: 0,54 m²

Armario de 60×60 cm² o UNC de 60×60: 1,08 m²

Jaula de 2,7×1,5 m² o módulo básico: 4,05 m²

Jaula de 2,7×2,1 m² o módulo extendido: 5,67 m²

2. Precios de habilitación

2.1 Visita de replanteo

- **precio de visita: 104,49 € + 41,80 €/hora**

2.2 Precio de habilitación aplicable a recinto en sala de Telefónica (SdT)

El precio de habilitación resulta de la suma de los precios correspondiente a costes específicos (importe unitario de instalación básica tanto para corriente continua como para corriente alterna) y por superficie útil demandada (que incluye costes comunes de recinto y de edificio).

El precio por habilitación de recinto en SdT por m² útil se establece en **307,91 €/m²**

En cuanto a los **específicos**, se establece un coste único, independiente de la superficie útil demandada, para corriente continua y otro diferenciado para corriente alterna (en caso de necesitarse ambos tipos, el específico de energía sería la suma de ambos precios).

precio por operador específico para corriente continua: 1.656,17 €

precio por operador específico para corriente alterna: 784,11 €

precio por operador específico por disyuntor redundante: 137,39 €

2.3 Precios de habilitación aplicables a SdO

El precio de habilitación resulta de la suma de los precios correspondiente a costes específicos (importe unitario de instalación básica tanto para corriente continua como para corriente alterna; específicos de jaulas) y por superficie útil demandada (que incluye costes comunes de sala y de edificio).

¹ Los precios no incluyen impuestos.

El precio por habilitación de SdO por m² útil se establece en **1.922,70 × F_k €/m²** donde F_k (factor de crecimiento de sala) se aplicará de acuerdo a los siguientes rangos de superficies útiles:

rango S_u (m²)	F_k
0-10	1,59
10-20	1,45
20-30	1,30
30-40	1,19
40-50	1,00
50-60	0,85
60-70	0,74
70-80	0,61

En cuanto a los **específicos**, se establece un coste único, independiente de la superficie útil demandada, para corriente continua y otro diferenciado para corriente alterna (en caso de necesitarse ambos tipos, el específico de energía sería la suma de ambos precios). Asimismo, en caso de jaula, habrá un coste específico para jaula básica y otro para jaula extendida.

precio por operador específico para corriente continua: 1.656,17 €

precio por operador específico para corriente alterna: 784,11 €

precio por operador específico por disyuntor redundante: 137,39 €

precio específico por jaula básica: 420,12 €

precio específico por jaula extendida: 458,44 €

2.4 Precios específicos no recurrentes del servicio de ampliación de disyuntores

Se define el módulo de potencia que corresponde al operador en un determinado emplazamiento como el número entero resultante de redondear al alza la división por 8 de la potencia declarada por el operador (en Kw):

$$\text{Módulo} = \text{entero_superior} [P_{\text{declarada}} (\text{Kw})/8]$$

Si la ampliación de disyuntores no conlleva el incremento del módulo de potencia con respecto a la situación anterior a la solicitud del operador, serán de aplicación las siguientes condiciones económicas:

precio por disyuntor principal: 207,02 €

precio por actuación: 198,33 €

En caso contrario, la solicitud se tratará como una nueva alta de energía eléctrica y se estará al precio correspondiente.

3. Precios recurrentes mensuales

3.1 Zonas geográficas

A efectos de poder asignar un precio teniendo en cuenta la localización de las diferentes centrales telefónicas, se han determinado 4 niveles con asignación de precios diferentes:

ZONA GEOGRÁFICA	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4
FACTOR DE ZONA ²	1,22	1,07	0,93	0,78

Según los datos del INE, censo 1999, corresponderían a:

Zona 1: Madrid, Barcelona y ciudades con más de 500.000 habitantes.

Zona 2: poblaciones con más de 100.000 habitantes de Madrid, Barcelona, País Vasco y Navarra.

Zona 3: poblaciones con más de 20.000 habitantes, capitales de provincias, Baleares y resto provincias Catalanas.

Zona 4: Resto.

3.2 Precio recurrente mensual aplicable a recinto en sala de Telefónica

El *precio recurrente mensual por m² de superficie útil en SdT* (que tendrá repercutidos ya los costes comunes de recinto en SdT y los costes comunes del edificio) resultará de aplicar la fórmula:

$$\text{precio m}^2/\text{mes de recinto en SdT} = 25,02 \times (\text{factor de zona}) \text{ € m}^2/\text{mes}$$

3.3 Precio recurrente mensual aplicable a SdO

El *precio recurrente mensual por m² de superficie útil en SdO* (que tendrá repercutidos ya los costes comunes de la SdO y los costes comunes del edificio) resultará de aplicar la fórmula:

$$\text{precio m}^2/\text{mes de SdO} = 24,83 \times K_h \times (\text{factor de zona}) \text{ € m}^2/\text{mes}$$

Donde K_h (coeficiente de habilitación) es un parámetro que mide la relación entre la superficie total habilitada (incluyendo espacios comunes de la SdO) y la superficie útil total de la SdO (S_u) como sigue,

rango S_u (m ²)	K_h
0-15	2,43
15-20	2,02
20-25	1,59
25-30	1,56
30-35	1,54
35-40	1,52
40-45	1,51
45-50	1,49

² La relación existente entre la Zona 1 y la Zona 4 es de 1,56 (la relación habitual existente entre las zonas (máxima y mínima) definidas por la normativa de VPO es de 1,55).

50-55	1,47
55-60	1,44
60-65	1,41
65-70	1,40
70-75	1,38

3.4 Servicio de conexión de equipos coubicados

Cuota no recurrente (interfaz eléctrica)

- Cable de pares: Véase tendido de cable interno para acceso completamente desagregado
- Cableado para 2 coaxiales: 11,75 €/m + 31,06 €
- Cableado para 4 coaxiales: 16,35 €/m + 62,12 €
- Cableado para 8 coaxiales: 25,56 €/m + 124,24 €
- Cableado para 16 coaxiales: 43,98 €/m + 248,47 € (no recurrente)

Cuota no recurrente (interfaz óptica)

- Cableado para 8 fibras: 12,98 €/m + 250,02 € (no recurrente)
- Cableado para 16 fibras: 13,19 €/m + 478,62 € (no recurrente)

Cuota anual de mantenimiento: 1,5% de la cuota no recurrente.

LISTA DE PRECIOS APLICABLES A LA ENERGÍA ELÉCTRICA PARA UBICACIÓN DE EQUIPOS EN INMUEBLES DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.

La *corriente continua* se facturará mensualmente de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$potencia\ máxima\ declarada \times \frac{365,25}{12} \times 24 \times 1,45\ Kwh$$

El factor 1,45 refleja un incremento del 35% por consumo del aire acondicionado y otro del 10% por pérdidas de conversión de continua a alterna.

En caso de acogerse el operador a la modalidad opcional de facturación mediante contador eléctrico, se incrementará la lectura registrada en un factor 1,6, que representa un 50% de incremento sobre el consumo real en concepto de aire acondicionado, y el 10% por pérdidas de conversión de continua a alterna. De forma adicional, se facturará una cuota mensual de 12,5€ por Kw de potencia declarada en concepto de disponibilidad del servicio soporte. Los costes de instalación, gestión y mantenimiento de los contadores eléctricos serán los acordados entre las partes.

La *corriente alterna* se facturará mensualmente de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$0,8 \times potencia\ máxima\ declarada \times \frac{365,25}{12} \times 24 \times 1,5\ Kwh$$

El factor 1,5 refleja un incremento del 50% por consumo del aire acondicionado.

El importe de la energía consumida se obtendrá aplicando los siguientes precios de Kwh (en céntimos de euro), basados en los costes de Telefónica en las centrales de coubicación:

Modalidad de facturación	Precio_KWh _{Semestre}
Tarifa plana	8,341 c€
Consumo real contadores	10,384 c€

Telefónica actualizará semestralmente estos precios, en función de los costes de la electricidad y la potencia declarada en las centrales con operadores coubicados. La entrada en vigor de los nuevos precios del kWh y los datos de facturación empleados para calcularlos seguirán el siguiente esquema temporal:

	Tarifa 1er semestre año N	Tarifa 2º semestre año N
Inicio vigencia de la tarifa	1 enero N	1 julio N
Potencia declarada por los operadores	30 junio N-1	31 diciembre N-1
Datos de facturación suministradores eléctricos	Facturas 1º Semestre N-1	2º Semestre año N-1

Se considerarán representativos los datos de facturación real de aquellas centrales de coubicación de las que se disponga de facturas sin errores de cada uno de los 6 meses del semestre de referencia.

Los precios serán revisados cuando se disponga de datos representativos de centrales que posean al menos el 97% de la potencia declarada total en todas las centrales de coubicación. En caso de no obtener datos representativos de centrales que supongan el 97% de la potencia declarada total se prorrogarán los precios vigentes en el semestre inmediatamente anterior.

El precio final por kWh ($Precio_KWh_{Semestre\ M}$) se calcula ponderando el precio medio de cada central ($Precio_KWh_{central\ n}$) con la potencia declarada en ella respecto a la potencia declarada total en todas las centrales. La parte de potencia declarada de centrales cuyos datos no hayan podido ser obtenidos o considerados representativos, según los criterios indicados, será ponderada con el anterior precio vigente en el semestre inmediatamente anterior, según la siguiente fórmula:

$$PrecioKWh_{Semestre\ M} = \frac{\sum_{\text{centrales con datos}} Potencia_declarada_{central\ n} \cdot Precio_Kwh_{central\ n} + \sum_{\text{centrales sin datos}} Potencia_declarada_{central\ n} \cdot Precio_Kwh_{Semestre\ M-1}}{Potencia_declarada_total_{todas\ las\ centrales}}$$

El precio medio de cada central se calcula mediante las siguientes fórmulas, según la modalidad de que se trate:

- Modalidad de facturación con tarifa plana**

El precio medio de cada central se calcula sumando el importe costado por Telefónica en concepto de energía (término de energía), se calculará el precio del kWh en una determinada central para el semestre de referencia. La estimación del coste medio que le supone a Telefónica el consumo eléctrico de los operadores coubicados se calcula con las siguientes fórmulas:

$$Precio_KWh_{central\ n} = Imprime_total_{central\ n} / Consumo_KWh_{central\ n}$$

- Modalidad de facturación del consumo real con contador**

En este caso, se considerarán, además del importe por energía, los importes asociados al término de potencia, impuesto eléctrico y otros conceptos de la base imponible reportados por Telefónica:

$$Precio_KWh_{central\ n} = Imprime_total(TE, TP, IE, otr. base imp.)_{central\ n} / Consumo_KWh_{central\ n}$$

LISTA DE PRECIOS APLICABLE A VISITAS Y ACCESOS A INMUEBLES DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.

Los conceptos facturables en visitas y accesos son los siguientes:

Visita (siempre programada). Facturable siempre que como resultado de la visita no se instruya expediente por la CMT cuya resolución justifique la visita realizada o TESAU acuerde cambiar las condiciones sobre disponibilidad de espacio en el emplazamiento visitado antes de 15 días.

- *precio de visita: 104,49 € + 41,80 €/hora*

Acreditación previa de personal del Operador. Por cada acreditación previa y por periodos de un año se facturará una tarifa única que cubrirá tanto los costes administrativos de la acreditación (introducción de datos en el sistema de seguridad, tarjeta identificativa del operador) –que será válida para todos los emplazamientos del Estado–, como los costes de los posibles accesos sin límite de número ni de tiempo. El acceso por personal con acreditación previa no se facturará ya que está incluido en la acreditación.

- *precio de acreditación personal previa por tarjeta: 171,06 €/año*
- *precio de modificación del titular para una tarjeta acreditación personal: 10,33 €*
- *precio de renovación anual de una tarjeta de acreditación personal: 10,33 €*
- *precio de acceso programado por personal no acreditado: 14,90 € + 17,88 €/hora*
- *precio de acceso no programado por personal no acreditado:
22,35 € + 17,88 €/hora*
- *precio de acceso o visita a emplazamiento desatendido (con cita previa):
74,50 € + 29,80 €/hora*

LISTA DE PRECIOS APLICABLE AL SERVICIO DE ENTREGA DE SEÑAL

1. Modalidad de cámara multioperador

1.1 Costes comunes a repartir entre todos los operadores³

1.1.1 Costes no recurrentes

Canalización en población de más de 500.000 habitantes: 100,67 €/m

Canalización en población de menos de 500.000 habitantes: 84,25 €/m

Cámara (con entrega en emplazamiento de instalación) e instalación:

Arqueta tipo D: 1.266,41 €

Cámara tipo GBRF: 4.701,69 €

Cable de 16 fibras ópticas: 6,05 €/m + 478,62 €

Cable de 32 fibras ópticas: 6,59 €/m + 935,81 €

Caja estanca de 128 empalmes incluyendo instalación: 92,42 €

Armario de dispersión óptica incluyendo instalación: 104,10 €

1.1.2 Costes recurrentes

Cuota de mantenimiento anual: 1,5% de los costes no recurrentes.

1.2 Costes específicos para cada operador

1.2.1 Costes no recurrentes

Los siguientes precios incluyen coste de material más instalación.

Filtro óptico en 4ª ventana: 167,96 €

Cable de 8 fibras ópticas: 5,84 €/m + 250,02 €

Trabajos de fusión de 1 fibra óptica: 28,58 €

Realización de medidas sobre 1 fibra óptica: 21,43 €

Roseta para 8 fibras ópticas: 95,97 €

Conector SC/APC: 14,39 €

³ Cuando un operador solicite el servicio una vez que la cámara ya ha sido constituida y su coste total pagado por todos los operadores presentes, el reparto de los costes será recalculado dividiendo el coste total por el nuevo número de operadores. El resultado será la cuota de alta por el servicio para el nuevo operador que, una vez abonado, el importe será repartido entre los demás operadores en la siguiente factura mensual por los servicios asociados al bucle local.

1.2.2 Costes no recurrentes

Cuota de mantenimiento anual: **1,5%** de los costes no recurrentes.

2. Modalidad de Capacidad Portadora

2.1 Servicio de Conexión a la red de transporte de Telefónica

Son de aplicación los precios recogidos en la ORLA vigente.

2.2 Servicio de Enlace para el bucle

2.2.1 Alta del servicio de enlace

El alta de un nuevo circuito tiene un pago único (que se abona en la primera mensualidad después de la solicitud), según la siguiente tabla:

	CUOTA DE ALTA	
2 Mbit/s	601,01 €	
34 Mbit/s	1.202,02 €	
155 Mbit/s	2.524,25 €	
Fast Ethernet	Según ORLA	
Gigabit Ethernet	Zona 1	2.353,80 €
	Zona 2	3.761,40 €
	Zona 3	8.130,00 €

2.2.2 Cuota mensual del servicio de enlace

Para los circuitos de 2, 34, 155 Mbit/s y Fast Ethernet la cuota mensual se obtendrá de los precios vigentes en la ORLA, una vez aplicados los descuentos máximos previstos.

Para los circuitos Gigabit Ethernet son de aplicación los precios siguientes:

	Zona	Cuota Mensual (€)
Gigabit Ethernet	Zona 1	2.176,34
	Zona 2	2.946,43
	Zona 3	3.861,75

3. Modalidad de utilización de infraestructuras de interconexión

3.1 Costes no recurrentes

Cableado interno con interfaz eléctrica: **11,75 €/m + 31,06 €**

Cableado interno con interfaz óptica: **12,98 €/m + 250,02 €**

<i>Trabajos de fusión de 1 fibra óptica:</i>	28,58 €
<i>Realización de medidas sobre 1 fibra óptica:</i>	21,43 €
<i>Caja estanca de 128 empalmes:</i>	92,42 €
<i>Tendido de nuevo cable de fibra:</i>	5,84 €/m + 250,02 €
<i>Filtro óptico en 4ª ventana:</i>	167,96 €

3.2 Costes recurrentes

<i>Puerto adicional interfaz eléctrica a 2 Mbit/s:</i>	65,54 €/año
<i>Puerto adicional interfaz eléctrica a 34 Mbit/s:</i>	832,71 €/año
<i>Puerto adicional interfaz eléctrica a 155 Mbit/s:</i>	1.470,43 €/año
<i>Puerto adicional interfaz óptica a 155 Mbit/s:</i>	1.760,89 €/año
<i>Puerto adicional interfaz óptica a 622 Mbit/s:</i>	2.708,70 €/año
<i>Cuota anual por uso de tendido de fibra ya existente:</i>	0,10 €/m + 4,20 €

Cuota anual de mantenimiento cableado interno: 1,5% de los costes no recurrentes

En el caso de puertos distantes en los que se hace preciso el tránsito a través de la red de transmisión de Telefónica, a los costes anteriores habría que añadir también la repercusión proporcional por el uso que se hace de dicha red en la prestación de este servicio, lo que da los precios que se detallan a continuación:

- *puerto distante a 2 Mbit/s:* **244,91 €/año**
- *puerto distante a 34 Mbit/s:* **2.661,31 €/año**
- *puerto distante a 155 Mbit/s:* **5.928,54 €/año**
- *puerto distante a 622 Mbit/s:* **8.222,65 €/año**

3.3 Modificaciones

En caso de solicitar un cambio de velocidad de transmisión en la variante 1, el operador deberá abonar la diferencia entre las correspondientes cuotas de alta si el cambio es a una velocidad de transmisión superior. En caso de cambio a velocidad de transmisión inferior se facturarán las cuotas de actuación y visita según la oferta normalizada (BOE) de circuitos alquilados. Otras modificaciones se considerarán compuestas de un alta y una baja a efectos de facturación.

3.4 Baja

Si el operador se diese de baja en este servicio antes de la total amortización de los equipos, Telefónica dejaría de percibir la parte equivalente no amortizada hasta la fecha y quedaría así en la situación de tener que hacer frente a una inversión en adquisición de equipos para su uso por parte de terceros.

Para evitar los perjuicios económicos que esta situación pudiera generar al operador histórico, no se devolverán las cuotas abonadas para la anualidad en curso y se contempla también una cuota de baja equivalente a 3 mensualidades de las que se descontarán los meses que restan hasta consumir la anualidad ya abonada. Si fuesen más de 3 los meses que restan hasta agotar la anualidad en curso ya abonada, el operador entrante no deberá abonar ninguna cantidad en concepto de baja.

Se parte del supuesto que en un plazo de 3 meses es razonable pensar que Telefónica podrá reutilizar la capacidad de los equipos que ha quedado vacante tras la baja del operador en dar servicio a otros operadores o en su propia red de transmisión interna.

4. Modalidad del servicio mediante enlace radio

4.1 Visita de replanteo

Precio de visita: 208,98 € + 83,59 €/hora

4.2 Elaboración de proyecto

Para la elaboración del proyecto de instalación de radioenlace se han utilizado como criterio las tarifas recomendadas por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, que establece un 7% del presupuesto total cuando éste no excede de 30.050,61 €.

4.3 Infraestructuras de conexión

En todos los casos, los precios incluyen el coste del material y la instalación. Además, en la instalación del pasamuros ya se consideran incluidos los trabajos de apertura y sellado de huecos en cubierta del edificio.

precio por pasamuros interior: 214,20 €

precio por pasamuros exterior: 1.264,85 €

precio por metro de canaleta interior: 7,14 €/m

precio por metro de canaleta exterior: 84,61 €/m

precio por metro de cable coaxial (material + instalación): 2,30 €/m

precio por metro de guíaondas (material + instalación): 11,78 €/m

precio por metro de instalación de cable coaxial (el cable coaxial es suministrado por el operador): 1,45 €/m

Como costes de mantenimiento para esta infraestructura de conexión se aplicará el **1,5%** anual del valor resultante total de la misma.

4.4 Soportes de antena y equipos de exterior

Aunque la provisión e instalación de antenas y equipos RF de exterior en bastidores de intemperie no se contemplan entre los costes unitarios cuyos precios se recogen aquí, en todos los casos se necesitará una conexión a tierra y una toma de corriente para dichos equipos de exterior.

La conexión a tierra se realizará mediante una grapa de sujeción de tierra a torre o bastidor de intemperie, que supone una componente fija en este precio y una bajada de cable de tierra de 50 mm² desnudo/estañado, cuyo precio será función de la longitud.

conexión a toma de tierra para equipos de exterior: 12,85 € + 8,03 €/m

El precio de instalación de la toma de corriente desde los equipos de exterior hasta el punto de entronque en el cuarto técnico del edificio también incluye una parte fija para los soportes galvanizados, conectores, fusibles, protecciones, etc. y otra variable que se obtiene en función de la longitud de la bajante.

toma de corriente para equipos de exterior: 98,00 € + 6,64 €/m

Se cobrará asimismo una cuota del **1,5%** anual sobre el valor resultante en concepto de mantenimiento

derecho de uso en nivel de torre o mástil existente: 247,65 €/mes

derecho de uso en superficie para instalar torre o mástil: 193,48 €/mes

derecho de uso en superficie o paramentos verticales para fijar antena: 38,70 €/mes

5. Entrega de señal en ubicación distante

Concepto	Precio (euros)
Trabajos preparación cable fibra	250,02 (*)
Tendido externo en canalización existente de nuevo cable de fibra	5,84 euro/m
Tendido interno en central de nuevo cable de fibra	12,98 euro/m
Roseta para 8 fibras	Véase Cámara multioperador
Conector SC/APC	Véase Cámara multioperador
Caja de empalmes	Véase Cámara multioperador (**)
Trabajos de fusión de 1 fibra óptica	Véase Cámara multioperador (**)
Realización de medidas sobre 1 fibra óptica	Véase Cámara multioperador (**)
Cuota anual de mantenimiento cableado	1,5% de las cuotas no recurrentes

(*) Los costes asociados a los trabajos de preparación de las fibras del cable previos al tendido, deben ser considerados dos veces únicamente si es necesario dividir el tendido en dos partes

(**) Estos costes serán repercutidos en el caso de que sea necesario dividir el tendido en dos partes y por tanto la realización del empalme entre el tendido en canalización y el tendido en interior central TESAU.

LISTA DE PRECIOS APLICABLE AL SERVICIO DE ACCESO DESAGREGADO

1. Servicio de acceso completamente desagregado

1.1 Tendido de cable interno

	cuota de alta	cuota mensual
Instalación de tendido de cable interno para módulo de 100 pares	630,48 €	1,54€
Provisión de RdO (opcional)	1.160,42 €	1,16 €

Esta instalación del tendido de cable interno incluye la provisión de la capacidad necesaria en el repartidor principal, de un bloque de regletas para la conexión de 100 pares en el lado horizontal del mismo y del cable de 100 pares que habrá que tender hasta el repartidor del Operador (RdO).

1.2 Tendido de cable externo

	cuota de alta	cuota mensual
Instalación tendido de L metros de cable externo para módulo de 100 pares (sin canalización)	$198,11 + 13,01 \times L$ €	$1,28 + 0,01 \times L$ €
Provisión de RdO (opcional)	1.160,42 €	1,16 €
Canalización nueva de longitud d metros	$102,67 \times d$ €	$0,04 \times d$ €
Uso compartido de canalización existente propiedad de Telefónica de longitud d metros		
- Con arqueta propiedad de Telefónica	N.A.	$2,36 + 0,17 \times d$ €
- Con arqueta propiedad del Operador	N.A.	$0,17 \times d$ €

Las principales diferencias que se presentan en la instalación del tendido para este caso respecto al tendido de cable interno son que el bloque de regletas con capacidad para 100 pares se conectará ahora en el lado vertical del repartidor principal y que se utilizará cable de 600 pares en el tendido, a fin de obtener una mayor optimización de los costes a incurrir.

1.3 Prolongación del par

Cuota recurrente

Alquiler del par	8,60 €/mes
------------------	------------

Cuotas de alta y cambios de modalidad (con y sin cambio de operador)

Alta del par sobre línea activa de Telefónica o bucle completamente desagregado, compartido sin STB o indirecto sin STB	27,95 €
Alta del par sobre bucle en acceso compartido o acceso indirecto (con y sin AMLT)	31,49 €
Alta de par vacante	55,50 €

Otras cuotas no recurrentes

Prueba del servicio (opcional conjuntamente con el alta)	23,18 €
--	---------

Instalación de PTR (opcional conjuntamente con el alta)	18,09 €
Instalación de PTR en bucle previamente desagregado	40,03 €
Basculación del par	25,47 €
Basculación masiva de pares	93,67 + 4,30×N €
Notificación de falsa avería (incluye el coste por desplazamiento a domicilio, en su caso)	26,12 €
Baja del par	18,40 €
Alta de N pares pertenecientes a un grupo de líneas	33,89 + 10,61×(N-1) €
Reubicación con éxito del par (con caracterización ADSL de N pares vacantes)	68,02 + 18,54×N €
Intento sin éxito de reubicación del par (con caracterización ADSL de N pares vacantes)	30,31 + 18,54×N €
Reubicación con éxito del par (con caracterización SHDSL de N pares vacantes)	68,02 + 31,68×N €
Intento sin éxito de reubicación del par (con caracterización SHDSL de N pares vacantes)	30,31 + 31,68×N €

NOTA: Para el servicio de reubicación del par, el número de pares vacantes sobre los que se realizan medidas de caracterización sólo puede variar entre uno y tres ($1 \leq N \leq 3$)

2. Servicio de acceso compartido

2.1 Tendido de cable interno

	cuota de alta	cuota mensual
Instalación de tendido de cable interno para módulo de 100 pares	2.048,27 €	7,43 €
Instalación de tendido de cable interno para módulo de 100 pares con splitters conectados en RPCA	1.401,20 €	3,37 €
Provisión de RdO (opcional)	1.160,42 €	1,16 €

Al igual que en el servicio de acceso completamente desagregado, la instalación inicial para el tendido de cable interno se realiza utilizando cable de 100 pares.

2.2 Tendido de cable externo

	cuota de alta	cuota mensual
Instalación tendido L metros de cable externo para módulo de 100 pares (sin canalización)	1.835,25 + 13,01×L €	9,63 + 0,01×L €
Provisión de RdO (opcional)	1.160,42 €	1,16 €
Canalización nueva de longitud d metros	102,67×d €	0,04×d €
Uso compartido de canalización existente propiedad de Telefónica de longitud d metros		
- Con arqueta propiedad de Telefónica	N.A.	2,36 + 0,17×d €
- Con arqueta propiedad del Operador	N.A.	0,17×d €

Al igual que en el servicio de acceso completamente desagregado, la instalación del tendido de cable externo utilizará cable de 600 pares, a fin de obtener una mayor optimización de los costes a incurrir.

2.3 Prolongación del par

Cuota recurrente

Alquiler del par	1,30 €/mes
------------------	------------

Cuotas de alta y cambios de modalidad (con y sin cambio de operador)

Alta del par sobre línea activa de Telefónica	37,59 €
Alta del par sobre línea con acceso compartido o indirecto (con y sin AMLT)	41,14 €

Otras cuotas no recurrentes

Prueba extremo a extremo (opcional conjuntamente con el alta)	23,18 €
Instalación de splitter de abonado POTS (opcional conjuntamente con el alta)	31,10 €
Instalación de splitter de abonado POTS y prueba extremo a extremo (opcional conjuntamente con el alta)	42,04 €
Instalación de splitter de abonado RDSI (opcional conjuntamente con el alta)	33,20 €
Instalación de splitter de abonado RDSI y prueba extremo a extremo (opcional conjuntamente con el alta)	44,14 €
Basculación del par	28,04 €
Notificación de falsa avería (incluye el coste por desplazamiento a domicilio, en su caso)	26,12 €
Baja del par con coubicación	21,94 €
Reubicación con éxito del par compartido (con caracterización ADSL de N pares vacantes)	$68,02 + 18,54 \times N$ €
Intento sin éxito de reubicación del par compartido (con caracterización ADSL de N pares vacantes)	$30,31 + 18,54 \times N$ €
Reubicación con éxito del par compartido (con caracterización SHDSL de N pares vacantes)	$68,02 + 31,68 \times N$ €
Intento sin éxito de reubicación del par compartido (con caracterización SHDSL de N pares vacantes)	$30,31 + 31,68 \times N$ €

NOTA: Para el servicio de reubicación del par, el número de pares vacantes sobre los que se realizan medidas de caracterización sólo puede variar entre uno y tres ($1 \leq N \leq 3$).

2.4 Prolongación del par (acceso compartido sin servicio telefónico)

Cuota recurrente

Alquiler del par	<i>(ver acceso completamente desagregado)</i>
------------------	---

Cuota de alta

Cambio de acceso compartido a acceso compartido sin servicio telefónico (sin cambio de operador)	20,88 €
--	----------------

Otras cuotas no recurrentes

Baja del par	<i>(ver acceso completamente desagregado)</i>
--------------	---

3. Prueba de sincronismo

Prueba sincronismo sin desplazamiento a domicilio	12,23 €
Prueba sincronismo con desplazamiento a domicilio	25,11 €

4. Altas y migraciones masivas

Cuotas de alta

Alta masiva para N bucles en acceso completamente desagregado o compartido sin STB sobre línea activa de Telefónica o bucle completamente desagregado, compartido sin STB o indirecto sin STB	138,43 + 4,62×N €
Alta masiva para N bucles en acceso completamente desagregado sobre bucle en acceso compartido o acceso indirecto	138,43 + 8,52×N €
Alta masiva para N bucles en acceso compartido sin STB sobre bucle en acceso compartido (con cambio de operador) o acceso indirecto	138,43 + 8,52×N €
Alta masiva para N bucles en acceso compartido sin STB sobre bucle en acceso compartido (sin cambio de operador)	138,43 + 1,42×N €
Alta masiva para N bucles en acceso compartido sobre línea activa de Telefónica	138,43 + 7,83×N €
Alta masiva para N bucles en acceso compartido sobre línea con acceso compartido o indirecto	138,43 + 11,73×N €

NOTA: Para las migraciones masivas, el número de pares sobre los que se puede solicitar el servicio sólo puede variar entre quince y cincuenta ($15 \leq N \leq 50$)

LISTA DE PRECIOS APLICABLE A LOS SERVICIOS DE ACCESO A INFORMACIÓN

Cuotas de alta

Caracterización ADSL del par de abonado	48,85 €
Caracterización SHDSL del par de abonado	61,99 €

El precio de los restantes servicios de información contemplados en la OBA será nulo por estar ya repercutidos íntegramente en la cuota de alquiler del par todos los costes en que TESAÚ incurre para su prestación.

LISTA DE PRECIOS APLICABLE EN EL CASO DE INCIDENCIAS SIN FUNDAMENTO, FRANQUEOS INDEBIDOS Y DESPLAZAMIENTOS INFRUCTUOSOS

Penalización por falsa avería (excepto prolongación y conexiones de acceso indirecto), incidencia sin fundamento y franqueo indebido

Cuando se reciba por parte de un operador un aviso de avería o incidencia y finalmente se compruebe que el fallo no es debido a defectos en la prestación del servicio por parte de Telefónica (o del operador supuestamente responsable), se deberán abonar las siguientes cuantías en concepto de notificación de falsa avería o incidencia sin fundamento, según la hora y la existencia o no de desplazamiento. Idénticos importes serán de aplicación a franqueos indebidos.

	Penalización sin desplazamiento (Euros)	Penalización con desplazamiento (Euros)
8:00 a 22:00 horas	101,31	111,46
22:00 a 8:00 horas	126,64	138,57

En el caso de incidencias relacionadas con el servicio de prolongación de par y conexiones de acceso indirecto, se aplicará la cuota detallada en la lista de precios asociados a los servicios de acceso desagregado e indirecto.

Penalización por desplazamiento infructuoso

Asimismo, los operadores deberán abonar una penalización por el desplazamiento de personal de Telefónica o sus empresas colaboradoras para la realización de trabajos que se comprueba *in situ* que no se pueden realizar por causas imputables al operador. Esta misma penalización deberá aplicarse cuando el personal del operador se desplace y no pueda realizar los trabajos previstos por causas imputables a Telefónica. La cuantía será de:

	Penalización con desplazamiento (Euros)
8:00 a 22:00 horas	111,46
22:00 a 8:00 horas	138,57

LISTA DE PRECIOS APLICABLE A LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREMIUM

Cuotas recurrentes

Mantenimiento Premium acceso desagregado 12 h	3,37 €/mes
Mantenimiento Premium acceso desagregado 8 h	6,74 €/mes
Mantenimiento Premium acceso desagregado 6 h	14,61 €/mes
Mantenimiento Premium acceso indirecto 12 horas	10,50 €/mes
Mantenimiento Premium acceso indirecto 8 horas	15,50 €/mes
Mantenimiento Premium acceso indirecto 6 horas	20,50 €/mes

LISTA DE PRECIOS APLICABLE A LOS SERVICIOS DE ACCESO INDIRECTO

1. Precios de pPAI del Servicio GigADSL

velocidad de transmisión del puerto	cuota de alta	cuota mensual puerto en PAI	cuota mensual puerto en PAI-D
2 Mbit/s	358,43 €	25,85 €	46,26 €
34 Mbit/s	365,91 €	26,99 €	248,76 €
155 Mbit/s	567,43 €	57,74 €	551,79 €

2. Cuotas de pPAI-IP del Servicio ADSL-IP

2.1 Cuotas de pPAI-IP

velocidad de transmisión del puerto	cuota de alta	cuota mensual puerto en PAI
155 Mbps	-	266,61 €
622 Mbps	-	1.007,21 €
2,5 Gbps	-	2.192,16 €
GigabitEthernet	1.283,12 €	166,94 €
10 Gigabit	4.324,08 €	630,94 €

2.2 Cuotas de pPAI-IP canalizado

Interfaz de servicio	cuota de alta	cuota mensual
50 Mbps	461,96 €	32,45 €
100 Mbps	461,96 €	52,84 €
200 Mbps	461,96 €	93,62 €
500 Mbps	461,96 €	215,94 €

3. Cuotas del servicio de conexión de abonado

3.1 Cuotas de alta de conexión y otras cuotas no recurrentes

Acceso indirecto con STB (servicio telefónico)

Tipo de alta	Origen	Destino	Cuota	Cuota adicional por instalación de splitter (opcional)	
				POTS	RDSI
Alta sobre Ocupado	Sólo STB	GigADSL/ADSL-IP con STB	46,63	31,74	33,84
	GigADSL, ADSL-IP, NEBA, minorista con STB ¹	GigADSL/ADSL-IP con STB	19,94		
	Compartido con STB ¹	GigADSL/ADSL-IP con STB	50,18		

Acceso indirecto sin servicio telefónico (“naked”)

Tipo de alta	Origen	Destino	Cuota	Cuota adicional por instalación de splitter POTS (opcional)
Alta sobre vacante	-	GigADSL/ADSL-IP sin STB	68,08	18,86
Alta sobre Ocupado	Sólo STB	GigADSL/ADSL-IP sin STB	36,99	31,74
	GigADSL, ADSL-IP, minorista con STB	GigADSL/ADSL-IP sin STB (con cambio de servicio u operador)	29,92	
	GigADSL/ADSL-IP con STB	GigADSL /ADSL-IP sin STB (sin cambio de servicio ni operador)	20,88	
	GigADSL, ADSL-IP, minorista sin STB ¹	GigADSL/ADSL-IP sin STB	19,94	
	Desagregado o compartido sin STB ¹	GigADSL/ADSL-IP sin STB	36,99	
	Compartido con STB ¹	GigADSL/ADSL-IP sin STB	40,53	

¹La cuota es la misma con y sin cambio de operador

Otras cuotas no recurrentes

Movimiento	Cuota (€)
Baja GigADSL/ADSL-IP sin STB	18,40
Baja GigADSL/ADSL-IP con STB	21,94
Cambio de modalidad	19,94 (más 31,74 con instalación de splitter POTS o 33,84 con instalación de splitter RDSI)
Migración conexión entre dos pPAI Cambio de parámetros ITV/ICV en una conexión Cambio de parámetros CAC en un puerto	19,94
Instalación Splitter POTS	42,73
Instalación Splitter RDSI	44,83
Instalación PTR	43,25
Notificación de falsa avería (incluye el coste por desplazamiento a domicilio, en su caso)	26,12 €

3.2 Cuotas de abono

Recargo para las conexiones de abonado sin servicio telefónico

	Cuota mensual
Recargo para conexiones de acceso indirecto sin servicio telefónico	Igual a cuota de par completamente desagregado

Cuotas mensuales de conexiones de abonado del servicio GigADSL y del nivel provincial del servicio ADSL-IP⁴

modalidad	Velocidad red-usuario	Velocidad usuario-red	cuota de abono
T	128Kbps (UBR)	128Kbps (UBR)	6,22
Z	512Kbps (UBR)	128Kbps (UBR)	6,95
O	1000Kbps (UBR)	320Kbps (UBR)	7,88
B	1000Kbps (SBR 10%)	320Kbps (SBR 10%)	8,09
J	2000Kbps (SBR 10%)	320Kbps (SBR 10%)	8,32
A	3000Kbps (UBR)	320Kbps (UBR)	8,54
C	4000Kbps (SBR 10%)	512Kbps (SBR 10%)	8,66
N	7296Kbps (SBR 10%)	640Kbps (SBR 10%)	9,39
E	10000Kbps (UBR)	800Kbps (UBR)	10,20
F	20000Kbps (UBR)	800Kbps (UBR)	12,72
L	2000Kbps (SBR 50%)	640Kbps (SBR 50%)	23,22
M	4000Kbps (SBR 50%)	640Kbps (SBR 50%)	40,42
P	7296Kbps (SBR 50%)	640Kbps (SBR 50%)	68,75
W	1024Kbps (SBR 50%)	1024Kbps (SBR 50%)	27,51
Y	1536Kbps (SBR 50%)	1536Kbps (SBR 50%)	34,45
VDSL2 1Mb	1000Kbps (UBR)	320Kbps (UBR)	7,88
VDSL2 3 Mb	3000Kbps (UBR)	320Kbps (UBR)	8,54
VDSL2 10 Mb	10000Kbps (UBR)	800Kbps (UBR)	10,20
VDSL2 25/1 Mb	30000Kbps (UBR)	1024Kbps (UBR)	14,00
VDSL2 25/3 Mb	30000Kbps (UBR)	3000Kbps (UBR)	14,92

⁴ Los precios de las modalidades VDSL2 en GigADSL corresponden a un servicio virtual entregado a nivel nacional

Cuotas mensuales de conexiones de abonado del servicio ADSL IP Nacional

Modalidad	Velocidad red-usuario	Velocidad usuario-red	cuota de abono
T	128Kbps (UBR)	128Kbps (UBR)	8,34
Z	512Kbps (UBR)	128Kbps (UBR)	9,30
O	1000Kbps (UBR)	320Kbps (UBR)	10,53
B	1000Kbps (SBR 10%)	320Kbps (SBR 10%)	10,81
J	2000Kbps (SBR 10%)	320Kbps (SBR 10%)	11,12
A	3000Kbps (UBR)	320Kbps (UBR)	11,40
C	4000Kbps (SBR 10%)	512Kbps (SBR 10%)	11,57
N	7296Kbps (SBR 10%)	640Kbps (SBR 10%)	12,52
E	10000Kbps (UBR)	800Kbps (UBR)	13,60
F	20000Kbps (UBR)	800Kbps (UBR)	16,95
L	2000Kbps (SBR 50%)	640Kbps (SBR 50%)	31,11
M	4000Kbps (SBR 50%)	640Kbps (SBR 50%)	54,14
P	7296Kbps (SBR 50%)	640Kbps (SBR 50%)	92,10
W	1024Kbps (SBR 50%)	1024Kbps (SBR 50%)	36,86
Y	1536Kbps (SBR 50%)	1536Kbps (SBR 50%)	46,15
VDSL2 1Mb	1000Kbps (UBR)	320Kbps (UBR)	11,63
VDSL2 3 Mb	3000Kbps (UBR)	320Kbps (UBR)	12,50
VDSL2 10 Mb	10000Kbps (UBR)	800Kbps (UBR)	14,67
VDSL2 25/1 Mb	30000Kbps (UBR)	1024Kbps (UBR)	19,74
VDSL2 25/3 Mb	30000Kbps (UBR)	3000Kbps (UBR)	20,96

Descuento para bucles interceptados por nodos remotos

Telefónica deberá proporcionar, a los operadores que estén coubicados en una central donde haya bucles que hayan sido interceptados por un nodo remoto en los cuales ya no es posible la desagregación desde la central, cualquier modalidad de acceso indirecto solicitada sobre esos bucles y susceptible de ser suministrada desde el nodo con un descuento en la cuota mensual por conexión del 26% en el nivel nacional de ADSL-IP. Este descuento será de aplicación únicamente para aquellos pares interceptados por nodos que no cumplan con el criterio establecido en el punto 6.5.1 relativo al umbral de atenuación de 48 dB.

4. Altas y Migraciones Masivas

	Cuota de alta
Alta masiva para N conexiones en acceso indirecto	$138,43 + 17,90 \times N$
Alta masiva para N conexiones en acceso indirecto sin servicio telefónico	$138,43 + 14,69 \times N$
Migración de N conexiones de pPAI y/o cambio masivo de modalidad	$19,94 + 0,12 \times N$

5. Mnemónicos del Servicio ADSL IP

Concepto Facturable	Mnemónico
Cuota de Alta (€)	120,00
Cuota de Abono (€/mes)	-
Opción Posventa (€)	120,00