

SERIE FIBREDATA PARA SOLUCIONES GPON

Dispositivos de altas prestaciones para el despliegue de redes multiservicio requeridas en el sector Hospitality a través de Fibra Óptica.

Televes[®]



INFRAESTRUCTURAS DE RED MULTISERVICIO DE ALTA CAPACIDAD PARA EL SECTOR HOSPITALITY

Desde nuestra amplia experiencia en el sector de las telecomunicaciones, en Televés apostamos por las infraestructuras más avanzadas que garantizan la transmisión de servicios de calidad en escenarios de alta demanda de ancho de banda.

Nuestras soluciones FibreData basadas en la tecnología GPON (*Gigabit Passive Optical Network*) permiten el despliegue de redes multiservicio bajo una única red de fibra óptica monomodo, una infraestructura de altas prestaciones con la que los establecimientos pueden ofrecer todos los servicios que actualmente demandan los clientes, preparada para servicios a implementar en el futuro.



ÍNDICE

¿Por qué elegir GPON?.....	4
Equipamiento FibreData GPON	6
• OLT512EVO	6
• Dispositivos ONT.....	9
• Adaptadores SFP.....	10
• Cabeceras de vídeo overlay	11
• Sistema de monitorización GPON.....	13
Ejemplo de Infraestructura	
FibreData GPON	14
FTTx Televes en el mundo	16
Sobre nosotros.....	18

¿Por qué elegir GPON?

Las redes GPON se presentan como un gran aliado para las comunicaciones en escenarios de un gran número de usuarios, como es el caso de los establecimientos hoteleros. Con unas **tasas de transferencia por PON de 2,5Gbps Downstream / 1,25Gbps Upstream**, permiten integrar todos los servicios IP de un hotel bajo una única infraestructura de fibra óptica y enviarlos hasta las habitaciones/estancias del edificio, lo que se denomina **FTTR (Fiber to the Room)**.



FibreData GPON

TV RF

IPTV
ITV

WiFi

VoIP

Casting

DS

Transcoder

CCTV

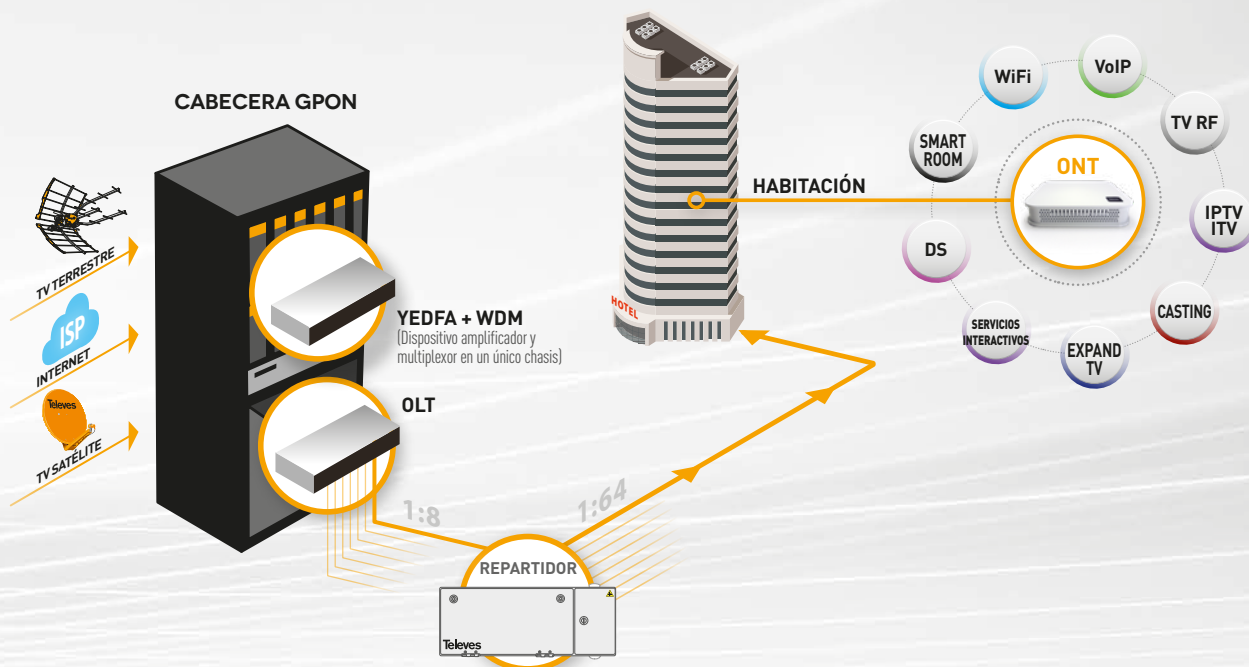
Habitación
Inteligente

Control de
Accesos

OTROS

La industria integra cada vez más tecnologías y dispositivos de última generación que requieren un aumento considerable del ancho de banda.

En este escenario, en Televes desarrollamos la gama **FibreData para tecnologías FTTR con la que concentrar en una única infraestructura de fibra todos los servicios del hotel conectado.**



La tecnología FTTR se pone al servicio del huésped y del hotel para mejorar al máximo la eficiencia, así como la experiencia del usuario, aportando numerosas ventajas:

ARQUITECTURA ESCALABLE Y ROBUSTA



La infraestructura GPON soporta la implantación de manera sencilla de cualquier servicio actual y futuro, tanto de gestión interna del hotel como de valor añadido para el huésped en cada una de las estancias que la componen.

Caracterizada por ofrecer una velocidad constante y una baja latencia, garantiza el ancho de banda necesario por usuario y servicio hasta en los escenarios de un gran número de conexiones.

AHORRO Y EFICIENCIA



Gracias al despliegue de esta tecnología pasiva de mayor vida útil y que requiere menos consumo eléctrico que otras infraestructuras de cable tradicionales, las labores de mantenimiento se simplifican notablemente y se libera espacio físico en las instalaciones. Esto supone para el establecimiento un ahorro económico de hasta un 30% en CAPEX y 80% en OPEX de forma inmediata.

SEGURIDAD GARANTIZADA



Proporciona aislamiento entre clientes mientras que se realiza una encriptación cifrada de los datos que se transmiten, lo que implica mayores niveles de seguridad. Los servicios transmitidos se segmentan en VLANs, creando una red local de fibra y asegurando la protección.

DESPLIEGUE DE LARGO ALCANCE



Permite dar servicio a distancias máximas por enlace de varios kilómetros garantizando en todo momento la calidad del servicio, lo que supone una mejora considerable en comparación con los <100 metros que ofrece cableado estructurado. Los usuarios podrán acceder en todo momento a los servicios ofertados desde cualquier punto del establecimiento.

Equipamiento FibreData GPON

OLT512EVO



El **Terminal Óptico de Línea OLT512EVO** ha sido desarrollado íntegramente en Televé para distribuir servicios IP por fibra óptica utilizando el protocolo GPON.

Pensada para un uso extendido, tiene **capacidad para servir a 64 suscriptores a través de una sola fibra** por cada una de sus 8 interfaces PON. En total, permite la conexión de hasta 512 terminales ópticos de abonado con unas **tasas totales Downstream/Upstream de 2,488Gbps/1,244Gbps en cada puerto GPON**.

A diferencia de las demás OLTs del mercado orientadas exclusivamente a operador, la cabecera OLT512EVO está **pensada para su uso en el sector Hospitality**, siendo capaz de **provisionar hasta 16 servicios por ONT**.

Esta potente funcionalidad permite a los establecimientos hoteleros ofrecer un mayor número de opciones de entretenimiento a los huéspedes, así como crear una infraestructura de servicios específicos de gestión interna, en la que se incluyen:

INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS ESPECÍFICOS

- | | |
|--|---|
| ■ Acceso a internet y redes WiFi públicas en todo el establecimiento | ■ TV RF Overlay |
| ■ Redes WiFi privadas | ■ Telefonía VoIP |
| ■ IPTV | ■ Telefonía tradicional |
| ■ Streaming Experience | ■ CCTV |
| ■ Aplicaciones móviles | ■ Domótica |
| ■ Servicios VoD | ■ Servicios interactivos de TV (mensajería personalizada, información avanzada) |
| ■ Servicios nPVR | ■ Control de accesos |
| ■ Transcodificación de canales (visualización de una selección de canales en el propio dispositivo personal) | ■ Cartelería digital (DS) |

De esta forma, supera la limitación de GPON a 8 servicios, adaptándose a la realidad del ámbito Hospitality con todas las ventajas que ofrece la tecnología GPON.

Así mismo, la OLT512EVO puede ofrecer los mejores resultados en los entornos de Hospitality más exigentes y aportar el máximo valor para el hotelero gracias a sus altas prestaciones hardware y software:

FACILIDAD EN EL DESPLIEGUE DE SERVICIOS



Las ONTs conectadas a la OLT512EVO pueden intercambiarse entre PON, ya que estas no están asociadas a uno en concreto, contribuyendo a una puesta en marcha más rápida y sencilla, así como una mayor flexibilidad en las operaciones. Además, es posible gestionar y configurar múltiples ONTs de forma masiva, como el aprovisionamiento de servicios basado en perfiles con el que proveer los mismos servicios a un conjunto de ONTs al mismo tiempo y en un solo paso.

ROBUSTEZ Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



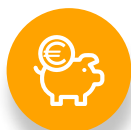
Gracias a dos fuentes de alimentación embebidas, redundantes e intercambiables en caliente, el equipo está protegido ante fallos en la alimentación. Así mismo, presenta avanzadas funciones de gestión y ahorro de energía, como la Gestión de Energía Eficiente (EEE), ActiPHY, el control adaptativo del ventilador y de la temperatura, o la función Cold and cool start. De esta forma se asegura un rendimiento óptimo en todo momento.

GESTIÓN SENCILLA E INTUITIVA

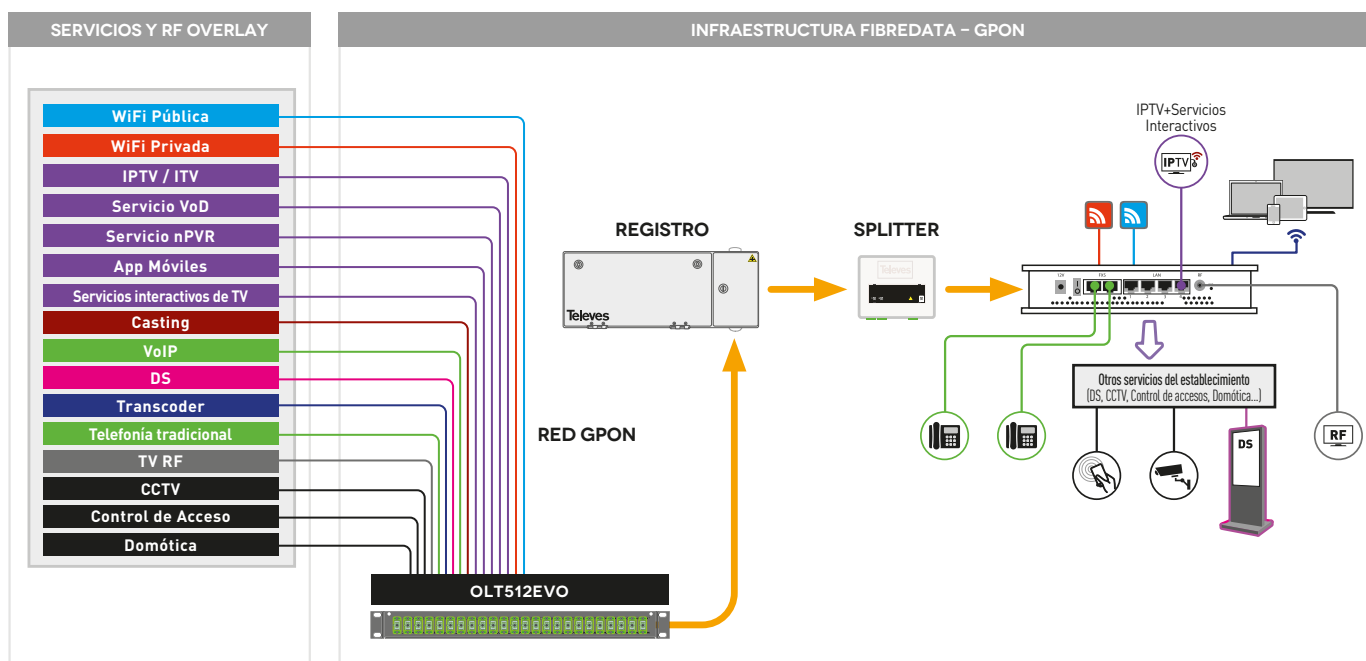


La OLT512EVO se adapta perfectamente a la operativa de los servicios Hospitality mediante una interfaz web de configuración sencilla y homogénea. Esta herramienta proporciona información visual y amigable, permitiendo una gestión masiva y centralizada de los elementos de la red GPON.

AHORRO EN EQUIPAMIENTO ASOCIADO



Incluye 4 puertos GbE que hacen posible que la red funcione de manera óptima sin que sea indispensable la instalación dispositivos de tipo SFP. Por otra parte, gracias a la integración de sus dos fuentes de alimentación embebidas no es necesario adquirir una fuente de alimentación externa. El dispositivo también cuenta con un servidor DHCP integrado para la propagación de servicios y la configuración de las ONTs sin necesidad de la instalación de un router externo. Todas estas prestaciones hardware contribuyen a un ahorro considerable en la adquisición de equipamiento adicional.





Características técnicas

REF. 769403 - FIBREDATA OLT512EVO

Interfaces	8 x GPON Full duplex (Tasas de bit Downstream/Upstream 2,5/1,25 Gbps) 4 x 10 Gbase-X (SFP+)/1000Base-X 4 x 10/100/1000Base-T 2 x 10/100/1000Base-T Gestión
Características Generales GPON	Hasta 64 ONT por PON Cumple con la Recomendación ITU-T G.984.x (GPON – OMCI) Advanced Encryption Standard (AES) 128 bit Cumple con la ITU-T G.984 Forward Error Correction (FEC)
QoS	Por puerto: QoS y CoS mapping acorde con: IEEE 802.1q/IEEE 802.1p Soporte para IPv4 e IPv6 Etiquetado de prioridades IEEE 802.1ad
Gestión	Reporte SNMP Servidor DHCP System syslog Configuración web Gestión IPv6
Seguridad	Network Access Server (NAS) Autenticación RADIUS Autenticación TACACS+ Asignación de QoS
Características IGMP	IGMP v2/v3 Multicast IGMP Snooping IGMP Proxy Querier
Alimentación	Doble fuente de alimentación, intercambiables en caliente. 110 - 220 V AC, 50/60 Hz
Consumo de potencia máx.	42 W (Imax 500 mA)
Temperatura de funcionamiento	0 - 45°C
Dimensiones	482 x 43 x 398 mm, 19", 1U
Peso	3,895 kg

Más información



Dispositivos ONT

Los terminales ópticos de red **ONT (Optical Network Terminal)** se encargan de adaptar los servicios transmitidos por la red GPON a las necesidades del abonado.

Compatibles con las topologías de red FTTH, estos dispositivos disponibilizan en sus conectores señales **multiple-play** provisionadas por la OLT, con capacidad de entregar al usuario **hasta 16 servicios** como Internet en alta velocidad, VoIP, WiFi, IPTV y/o RF Overlay, etc.

Más información



Ref. 769509
Módulo ONT Hospitality PoE(30W):
4x Gb Ethernet + 2x FXS, RF Overlay



Ref. 769514
Módulo ONT Hospitality WiFi AC:
4x Gb Ethernet + 2x FXS,
WLAN b/g/n/ac, RF Overlay

Referencias	769514	769509
Modelos	HOSPITALITY WiFi AC	HOSPITALITY PoE
RF Overlay	✓	✓
WiFi (802.11 b/g/n) (3x3) 2.4	✓	✗
WiFi (802.11 b/g/n/ac) (4x4) 2.4/5	✓	✗
USB	1	2
Puertos FXS	2	2
Puertos ETH 10/100/1000BASE-T	4	4 (PoE - 30W)*
NAT/NAPT	✓	✓
Firewall	✓	✓
VPN pass-through	✓	✓
PPPoE Terminal	✓	✓
OMCI	✓	✓
TR-069	✓	✓
CLI	✓	✓
WebGUI	✓	✓

* Ref. 769509: Es posible configurar los puertos PoE de esta ONT de dos formas: 1 puerto que suministre hasta 30W o los 4 puertos suministrando hasta 6,49W (cada uno de ellos)

Dentro de la gama de dispositivos ONT/ONU se ofrece una opción de tamaño reducido: **SFP ONU**. Este adaptador de tipo ONU (*Optical Network Unit*) actúa como punto terminal de la red GPON que, en combinación con cualquier tipo de switch, o elemento de red con puertos SFP permite ofrecer conectividad a aplicaciones de cámaras de videovigilancia, puntos de acceso WiFi de zonas comunes o teléfonos IP de oficinas.



Ref. 769520
Módulo ONU SFP GPON

Adaptadores SFP

Los módulos transceptores **SFP (Small Form-factor Pluggable)** compatibles con la OLT512EVO se conectan a sus entradas con el objetivo de recibir/enviar la información transmitida a los dispositivos finales mediante cables de fibra monomodo o multimodo, o cables Ethernet.

Caracterizados por su tamaño reducido, contribuyen a reducir considerablemente el espacio necesario en la instalación. Así mismo, estos adaptadores permiten el incremento en las distancias de transmisión sin incurrir en grandes consumos de energía.

Más información



Ref. 769410
Transceptor SFP GPON B+,
1 Fibra, 1490nm



Ref. 769413
Transceptor SFP GPON C+,
1 Fibra



Ref. 769414
Transceptor SFP GPON C+,
1 Fibra



Ref. 769214
Transceptor SFP+ 10GbE,
2 Fibras Monomodo 1310nm, 10km



Ref. 769150
Transceptor SFP,
2 Fibras Multimodo, 850nm, 500m



Ref. 769212
Kit: 2 Transceptores SFP,
1 Fibra Monomodo (1310+1490nm)

Cabeceras de vídeo Overlay

En Televes ofrecemos una amplia selección de amplificadores ópticos y repartidores de las gamas de fabricación propia FibreData y T.OX, específicamente diseñados para la distribución de TV RF en una red de fibra:



La gama **FibreData de transmisores**, amplificadores y multiplexores en rack de 19" se adapta a diferentes aplicaciones dependiendo de las necesidades del cliente, ofreciendo soluciones que permiten mezclar el servicio de RF Overlay con señales GPON.



La **línea T.OX** comprende una gama de módulos totalmente robotizada y de gran fiabilidad que destaca por su eficiencia energética y su facilidad de instalación (tanto en racks como en cofres).

Transmisores ópticos

Módulos que transforman señales de RF en señales ópticas para su distribución en la red GPON.



Ref.	Descripción
234305	T.OX Transmisor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno
234811	T.OX Transmisor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno (Autoajuste en RF y Estable en Temperatura)
769801	Transmisor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno (Instalación en Rack 19")
769812	Transmisor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 6dBm sin C.Retorno Modulación externa y Autoajuste en RF (hasta 30 km), compatible DOCSIS 3.1 (Instalación en Rack 19")

Amplificadores/Multiplexores

Esta serie de cabeceras se encarga de transformar señales RF en señales ópticas y viceversa. Así mismo, incluye módulos capaces de mezclar la señal televisión con señales de datos (GPON) y dispositivos de red como amplificadores ópticos y repartidores.

Más información



Ref.	Descripción
234220	T.OX Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA)
234228	T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm
769610	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble -48Vdc (Instalación en Rack 19")
769611	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) 33e: 32x1310/1490nm - 1x1550nm, 32s: 32x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble (Instalación en Rack 19", 2U)
769612	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble -48Vdc (Instalación en Rack 19")
769615	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm (Instalación en Rack 19")
769616	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm (Instalación en Rack 19")
234221	T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 19dBm (Tecnología EDFA) 2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm
769620	Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA) + Fuente de Alimentación Doble (Instalación en Rack 19")
769622	Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 10dBm (Tecnología EDFA) + Fuente de Alimentación Doble (Instalación en Rack 19")
769623	Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) + Fuente de Alimentación Doble (Instalación en Rack 19")
769630	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA) 2e:1x1310/1490nm - 1x1550nm, 1s:1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble (Instalación en Rack 19")
769631	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 14dBm (Tecnología EDFA) 5e:4x1310/1490nm - 1x1550nm, 4s:1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble (Instalación en Rack 19")
769632	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 10dBm (Tecnología EDFA) 9e:8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s:1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble (Instalación en Rack 19")

Accesorios asociados

Fuente de alimentación: Alimentación de los módulos de la serie T.OX.

Ref.	Descripción
5629	T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A

Repartidores ópticos: Repartidores de fibra óptica en chasis enracable T.OX.

Ref.	Descripción
2337	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB
2339	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB
234401	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB
234501	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB
234601	T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB

Sistema de Monitorización GPON

Dentro de la gama FibreData se ofrece una completa plataforma de gestión de la infraestructura GPON basada en el modelo FCAPS (Fault, Configuration, Accounting, Performance and Security). Esta intuitiva plataforma contribuye a realizar la puesta en marcha de la red reduciendo el tiempo de dedicación, además de ofrecer una visión completa de la infraestructura en las etapas posteriores.

- Supervisión remota de los equipos que conforman la red GPON, desde redes pequeñas a redes complejas
- Configuración de los equipos de forma automática y masiva a prueba de fallos
- Información gráfica del estado de la red en tiempo real, tanto a nivel de configuración como de mantenimiento, así como la generación de informes periódicos
- Programación de actualizaciones/configuraciones masivas de los elementos de la red

Más información



Ref. 769130
 FIBREDATA: Servidor
 + Software de monitorización + Licencia

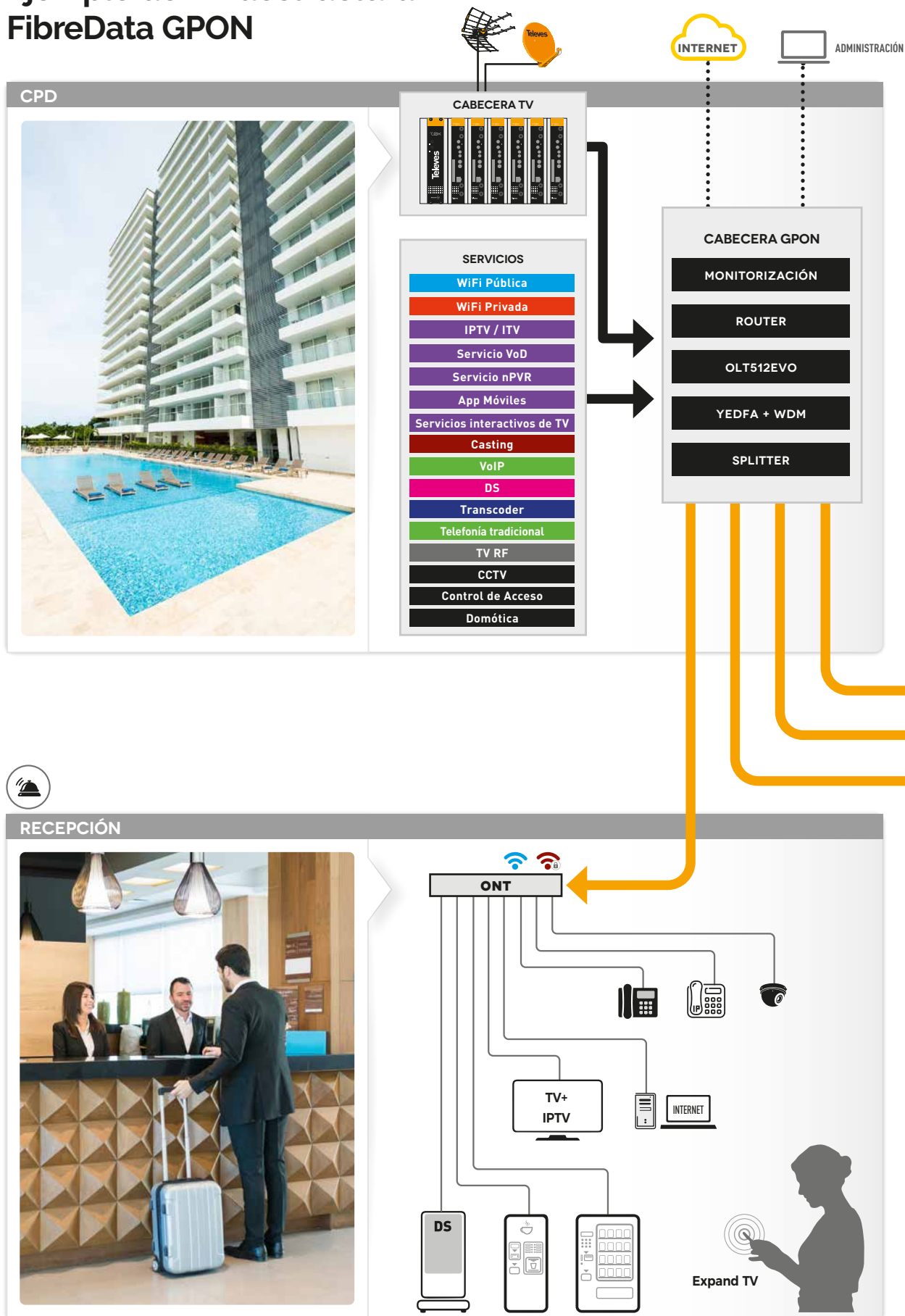


Ref. 769131
 FIBREDATA: Software de Monitorización
 + Licencia



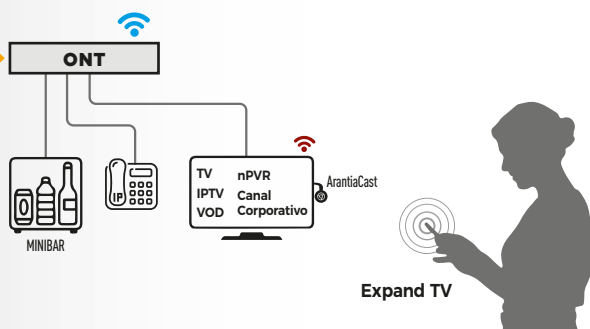
Ref. 769132
 FIBREDATA: Servidor Lite
 + Software de monitorización
 + Licencia (hasta 128 dispositivos)

Ejemplo de Infraestructura FibreData GPON

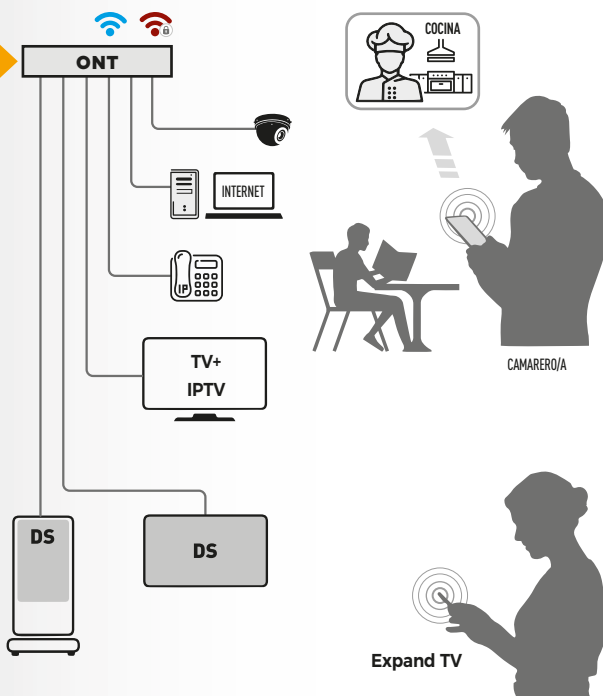




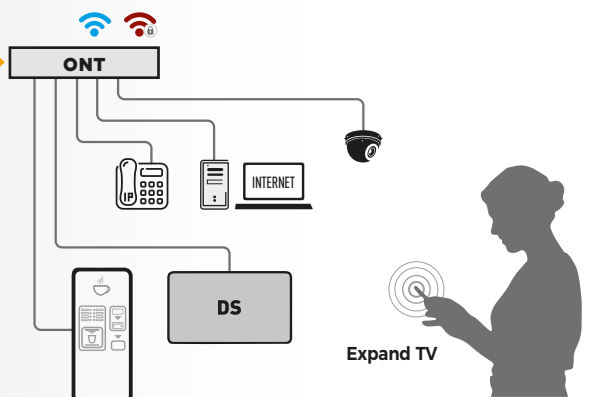
HABITACIÓN



RESTAURANTE



SALA DE CONFERENCIAS



¿Por qué confiar en Televés?

MÁS DE 99.000 HABITACIONES EN TODO EL MUNDO CUENTAN CON NUESTRA TECNOLOGÍA FTTR

LAS SOLUCIONES DE TELEVÉS AYUDAN AL ESTABLECIMIENTO HOTELERO
A AFRONTAR LOS REQUISITOS AUDIOVISUALES DE AHORA Y DEL FUTURO.



*Hotel Riu Plaza Manhattan
Times Square Manhattan (N.Y., EE.UU.)*



*Breathless Cancun
AMResorts (Cancún, México)*



*Hotel Vila Gale Touros Resort
(Rio Grande do Norte, Brasil)*

- GRAND HOTEL QUISIANA (CAPRI)
- CASTA DIVA RESORT (LAGO DI COMO)
- HOTEL PANORAMAHAUS (AUSTRIA)
- HOTEL MARQUÉS DE LA ENSENADA (VALLADOLID)
- HOTEL ALAMEDA PALACE (SALAMANCA)
- HOTEL WESTIN PALACE (MADRID)
- HOTEL VILLA MAGNA (MADRID)
- HOTEL HOLIDAY INN (MADRID)
- HOTEL NH EUROBUILDING (MADRID)
- HOTEL HESPERIA (MADRID)
- PARADOR DE ALARCÓN
- PARADOR DE CUENCA
- EMIRATOS ÁRABES UNIDOS
- SOUTHERN SUN HOTEL - DUBAI
- BELSHALAT HOTEL - DUBAI
- MOVENPICK HOTEL - DUBAI
- PARK RESIDENCE HOTEL - DUBAI
- EVA HOTEL - DUBAI
- FUJAIRAH MARINE HOTEL
- BARACUDA BEACH RESORT
- PEARL HOTEL - DUBAI
- AL BUSTAN HOTEL
- AL BUTEEN TOWER HOTEL
- KHAIRAN RESORTS - KUWAIT
- SAFIR AL BASTAKI SUITES HOTEL - KUWAIT
- SWISS BELL HOTEL - BAHRAIN
- HORIZON MANOR HOTEL, DOHA JABR BIN MOHD ST, DOHA
- DOHA SEEF HOTEL, AL MUTHAF STREET, DOHA - QATAR
- RETAJ ROYALE AL MEENA STREET, OLD SALATA - QATAR
- DUNES HOTEL WEST BAY, DAFNA, DOHA - QATAR
- AL SEEF HOTEL AL BESHAI RIYA ST, DOHA - QATAR
- RETAJ AL RAYYAN HOTEL WEST BAY, DAFNA, DOHA - QATAR
- AL SAAD HOTELSALWA RESORT
- AL SHAREEF HOTEL NEAR AIRPORT, DOHA - QATAR
- GEORGE II HOTEL BIN MAHMOUD, DOHA - QATAR
- HOTEL, DOHA JABR BIN MOHD ST, DOHA - QATAR
- DOHA SEEF HOTEL,AL MUTHAF STREET, DOHA - QATAR
- RETAJ ROYALE AL MEENA STREET, OLD SALATA - QATAR
- DUNES HOTEL WEST BAY, DAFNA, DOHA - QATAR
- AL SEEF HOTEL AL BESHAI RIYA ST, DOHA - QATAR
- RETAJ AL RAYYAN HOTEL WEST BAY, DAFNA, DOHA - QATAR
- BABYLON HOTEL BAGHDAD - IRAQ
- BAGHDAD INTERNATIONAL AIRPORT VIP HOTEL - BAGHDAD
- KADEMIA PALACE 1 & 2 HOTEL BAGHDAD - IRAQ
- AL SHARQ AL AWSAT HOTEL, KARBALA - IRAQ
- AL HARITH HOTEL KARBALA - IRAQ
- ATLAS HOTEL KARBALA - IRAQ
- ZAMZAM HOTEL NAJAF - IRAQ
- AL PASHA HOTEL BASRA - IRAQ
- ROTANA HOTEL NASERIAH CITY - IRAQ
- HOTEL OÁSIS SALINAS SEA - CABO VERDE
- HOTEL PALACIO DE LUCES, COLUNGA (ASTURIAS)
- HOTEL ARAGÜANEY, SANTIAGO DE COMPOSTELA
- PARADOR DE CAMBADOS (PONTEVEDRA)
- BALNEARIO DE MONDARIZ (PONTEVEDRA)
- HOTEL LOUXO, A TOXA (PONTEVEDRA)
- HOTEL REAL, SANTANDER
- GRAN HOTEL LAKUA, VITORIA
- HOTEL PUENTE COLGANTE, PORTUGALETE (BIZKAIA)
- HOTEL CARLTON, BILBAO
- HOTEL VIURA, VILLANUEVA DE ÁLAVA
- HOTEL FENICIA IBIZA
- PALMA DE MALLORCA
- HOTEL MARRIOTT
- HOTEL CUPIDO
- HOTEL CATALONIA MAJORICA
- HOTEL GRAN CAMP DE MAR
- HOTEL FLAMINGO
- HOTEL NEPTUNO
- HOTEL FERRERA BLANCA
- HOTEL PLAYA MAR
- HOTEL GOLDEN TAURUS PINEDA DE MAR (BARCELONA)
- HOTEL ACAPULCO LLORET DE MAR (GIRONA)
- HOTEL 1898 (BARCELONA)
- HOTEL JAZZ (BARCELONA)
- HOTEL CATALONIA BERNA (BARCELONA)
- HOTEL U 232 (BARCELONA)
- HOTEL VELA (BARCELONA)
- OHLA (BARCELONA)
- TRAVELODGE (BARCELONA)
- OLIVIA BALMES (BARCELONA)
- REINA ISABEL (BULL HOTEL)
- HOTEL DORADO BEACH (BULL HOTEL)
- HOTEL EUGENIA VICTORIA (BULL HOTEL)



*Jw Marriott Muscat
Convention and Exhibition Centre (Muscat, Omán)*



*Meliá Internacional Varadero
(Varadero, Cuba)*



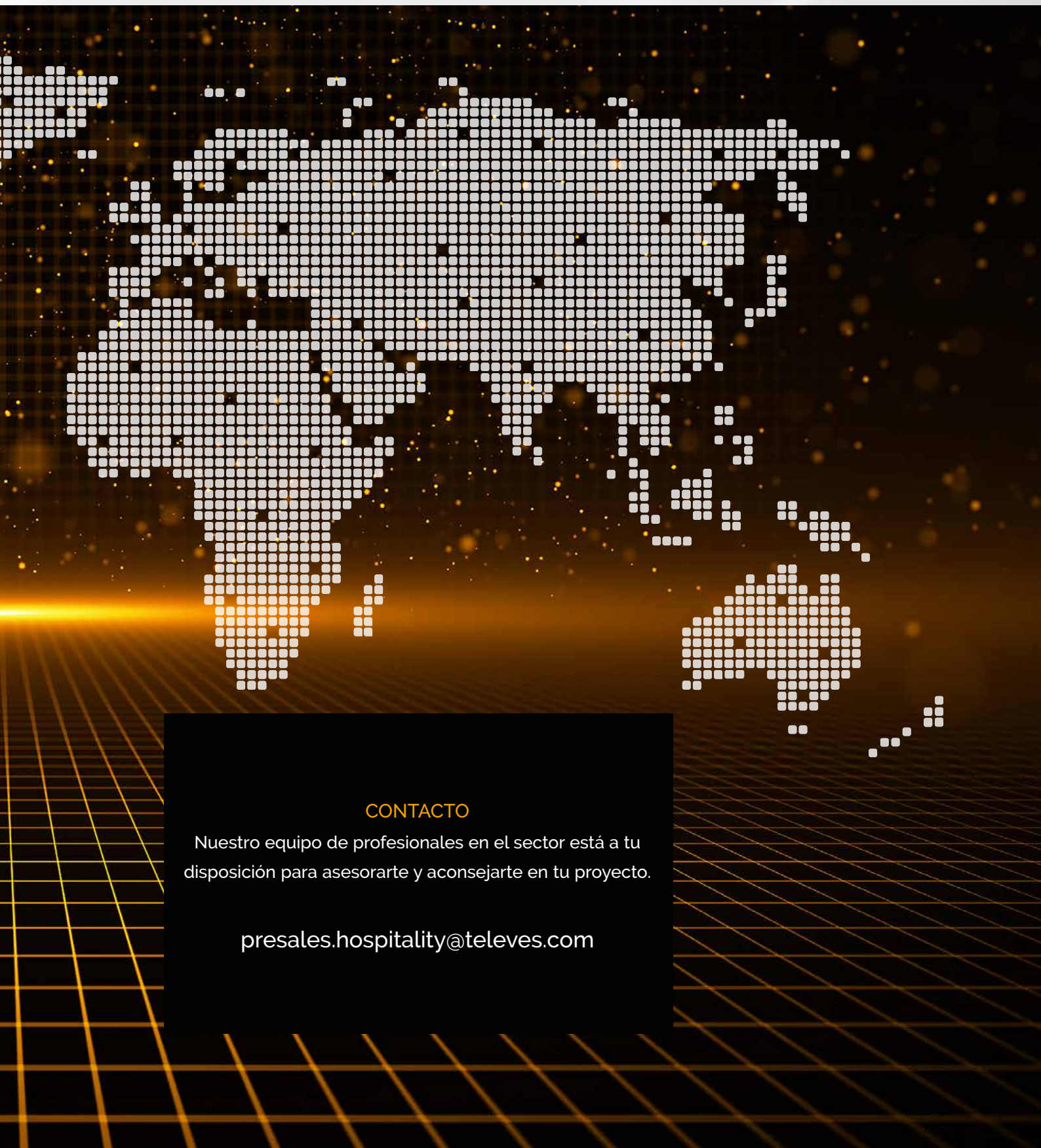
*The Ritz-Carlton Sharq Village
(Doha, Qatar)*

Nuestros productos y servicios están presentes en más de 100 países

Televés tiene 12 filiales internacionales en

Portugal,
Francia,
Reino Unido,
Italia,
Alemania,
Polonia,
Escandinavia,
Rusia,
Estados Unidos,
China,
Emiratos Árabes Unidos,
Miami

y **hace llegar sus productos a más de 100 países en los 5 continentes**, a través de una extensa red de distribuidores.



CONTACTO

Nuestro equipo de profesionales en el sector está a tu disposición para asesorarte y aconsejarte en tu proyecto.

presales.hospitality@televes.com



contents.televes.com/hospitality

Televes®

www.televescorporation.com | www.televes.com

