

The logo for Fracarro, featuring a stylized 'F' in a green square followed by the word 'RACARRO' in white capital letters on a grey rectangular background.

FRACARRO

Integrated digital solutions

Multi-dwelling
Educational
Hospitality
Services



FRACARRONEWS

Special edition ISE 2026

Italian innovation
 SINCE 1933

www.fracarro.com



Fracarro: a story of passion

Fracarro: una historia de pasión

When the brothers Bruno and Giovanni Fraccaro began experimenting with the first intercom and radio devices, television did not yet exist in Italy. It was **1933**, and their great passion for radio frequency led them to create the first television prototype. Since then, **Fracarro** has never stopped **innovating**, developing cutting-edge solutions for the management of audio, video, and data signals, with a distinctly **Italian approach**.

*Cuando los hermanos Bruno y Giovanni Fraccaro comenzaron a experimentar con los primeros intercomunicadores y dispositivos de radio, la televisión aún no existía en Italia. Era **1933**, y su gran pasión por la radiofrecuencia los llevó a crear el primer prototipo de televisión. Desde entonces, Fracarro no ha dejado de **innovar**, desarrollando soluciones de vanguardia para la gestión de señales de audio, vídeo y datos, con un **enfoque distintivamente italiano**.*

1933 Foundation
1960s Leader in the Antennas Sector
1980s Satellite and Anti-intruder Systems
1990s Fiber Optics and IPTV
2015 Datacom and Networking
Today Integrated Digital Solutions

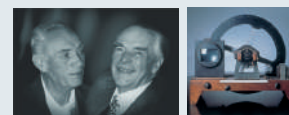
1933 Fundación
'60 Líder en el sector de las antenas
'80 Sistemas satelitales y antiintrusión
'90 Fibra óptica e IPTV
2015 Datacom y redes
Hoy Soluciones digitales integradas



TV SAT and Anti-intruder Systems
1980s



Leader in the Antennas Sector
1960s



Foundation
1933



Fiber Optics and IPTV
1990s



Datacom and Networking
2015



Integrated Digital Solutions
Today

Italian Innovation Worldwide

Innovación italiana en todo el mundo

From its very beginnings **Fracarro** has delivered **Italian excellence** across the globe with innovative solutions for the reception, distribution, and management of audio-video and data signals. For us, being Italian is more than a mark of origin: it's a core value reflected in everything we do.

It means **research, attention to detail**, and uncompromising **quality**. It's a solid industrial tradition that combines technical expertise with creativity, and the unique Italian ability to merge advanced technology and reliability with a human, partner-focused approach.

Research & Development

Fracarro in-house R&D department oversees the entire product development cycle, from concept to market launch. Thanks to ongoing training and collaborations with universities and industry partners, **Fracarro actively contributes to defining international standards**, working alongside broadcasters, content providers, and European mobile operators.



*Desde sus orígenes **Fracarro** ha llevado la **excelencia italiana** a todo el mundo con soluciones innovadoras para la recepción, distribución y gestión de señales de audio, vídeo y datos. Para nosotros, ser italianos es más que un sello de origen: es un valor esencial que se refleja en todo lo que hacemos.*

*Significa **investigación, atención al detalle y calidad sin concesiones**. Es una sólida tradición industrial que combina experiencia técnica y creatividad, y la capacidad única italiana de unir tecnología avanzada y fiabilidad con un enfoque humano, centrado en el socio.*

Investigación y Desarrollo

*El departamento de I+D interno de Fracarro supervisa todo el ciclo de desarrollo del producto, desde el concepto hasta el lanzamiento al mercado. Gracias a la formación continua y a la colaboración con universidades y socios del sector, **Fracarro contribuye activamente a definir estándares internacionales**, trabajando junto a emisoras, proveedores de contenido y operadores móviles europeos.*

Multi-dwelling

FTTH (Fibre To The Home)

The use of an **FTTH technology** offers many advantages. It helps ensure sustainable costs, prepares the infrastructure for future technological developments, and provides equal opportunities for users to access digital content. These benefits translate into a wide range of noteworthy **advantages**:

- A single network capable of distributing a variety of new services.
- Reduced costs for maintenance and technological upgrades.
- An open and neutral platform that supports all types of applications.
- A technological enhancement that increases the value of the building.

In multi-dwelling buildings with FTTH fiber optic multiservice systems, the **Fracarro GPON solution** can be integrated to support **IP video intercom, CCTV, and centralized system management services**.

Distributed Services

- Digital Television
- Indoor Data Distribution
- Video Intercom
- Access Control
- CCTV
- Anti-intruder System
- IoT

*El uso de la **tecnología FTTH** ofrece múltiples ventajas. Ayuda a garantizar costos sostenibles, prepara la infraestructura para futuros desarrollos tecnológicos y proporciona igualdad de oportunidades a los usuarios para acceder a contenidos digitales. Estos beneficios se traducen en una amplia gama de **ventajas** destacables:*

- *Una única red capaz de distribuir diversos servicios nuevos.*
- *Reducción de costos de mantenimiento y actualizaciones tecnológicas.*
- *Una plataforma abierta y neutral que soporta todo tipo de aplicaciones.*
- *Una mejora tecnológica que aumenta el valor del inmueble.*

*En edificios multifamiliares con sistemas multiservicio de fibra óptica FTTH, la **solución GPON de Fracarro** puede integrarse para soportar servicios de **videoportero IP, CCTV y gestión centralizada del sistema**.*

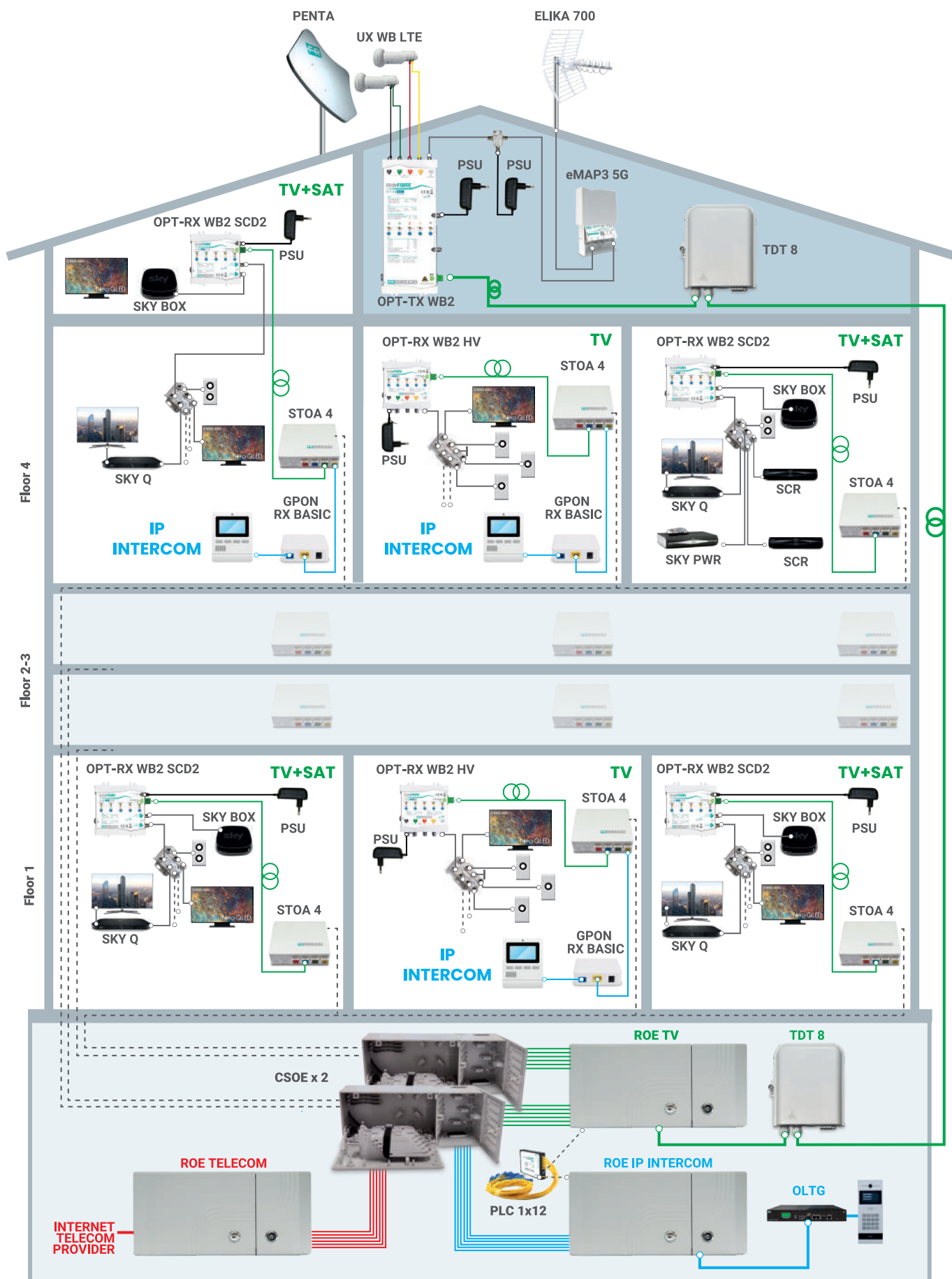
Servicios distribuidos

- *Televisión digital*
- *Distribución de datos interna*
- *Videoportero*
- *Control de accesos*
- *CCTV*
- *Sistema anti-intrusión*
- *IoT*



Example of FTTH distribution

Ejemplo de distribución FTTH



Educational

FTTD (Fibre To The Desk)

The electromagnetic neutrality of fiber in hospital, school, and correctional environments represents an advantage in terms of safety, environmental improvement, and system reliability.

The **Fracarro GPON solution** leverages these features to address:

- **Regulations for reducing electromagnetic fields:** the use of fiber optics ensures the protection of medical equipment and the well-being of patients.
- **Precautionary principle:** eliminating racks and active devices in common areas reduces noise, dust, and bacteria carried by fans.
- **Strict safety regulations:** placing devices in the rooms they serve reduces the risk of tampering and damage.

ONT devices are PoE fanless to minimize environmental impact. Their placement in individual rooms ensures greater system reliability: in case of a malfunction, the issue is confined to the affected room.

Adopting a high-reliability network design, both active and passive, minimizes the likelihood of service interruptions.

Distributed Services

- WiFi
- Access Control
- CCTV
- Network Management
- VoIP

La neutralidad electromagnética de la fibra en entornos hospitalarios, escolares y penitenciarios representa una ventaja en términos de seguridad, mejora del entorno y fiabilidad del sistema.

*La **solución GPON de Fracarro** aprovecha estas características para cumplir con:*

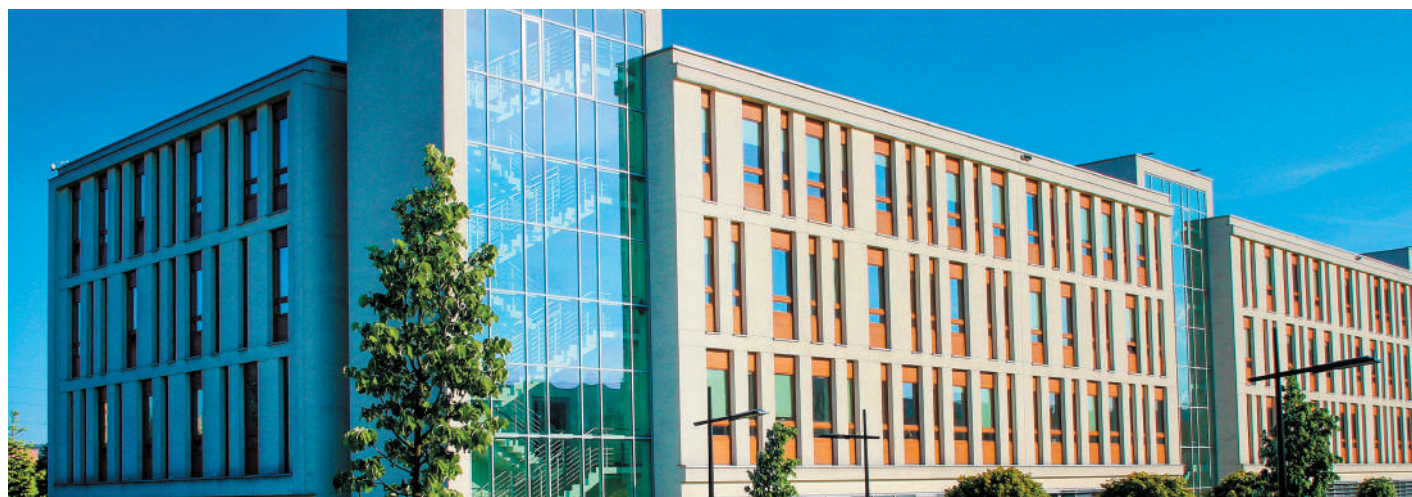
- **Regulaciones para la reducción de campos electromagnéticos:** el uso de fibra óptica protege los equipos médicos y el bienestar de los pacientes.
- **Principio de precaución:** eliminar racks y dispositivos activos en áreas comunes reduce ruido, polvo y bacterias transportadas por los ventiladores.
- **Normativas estrictas de seguridad:** colocar los dispositivos en las salas que atienden disminuye el riesgo de manipulación y daños.

*Los dispositivos **ONT son PoE y sin ventilador** para minimizar el impacto ambiental. Su instalación en cada sala asegura una mayor fiabilidad del sistema: en caso de fallo, el problema se limita a la sala afectada.*

Adoptar un diseño de red de alta fiabilidad, tanto activo como pasivo, minimiza la probabilidad de interrupciones del servicio.

Servicios incluidos

- WiFi
- Control de accesos
- CCTV
- Gestión de red
- VoIPagement
- VoIP



Example of GPON distribution

Ejemplo de distribución GPON

Auditorium



Access points



Managed SWITCHES

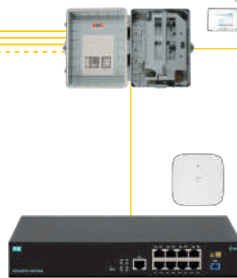


Classrooms



ONT with Wi-Fi

BOX and Splitter



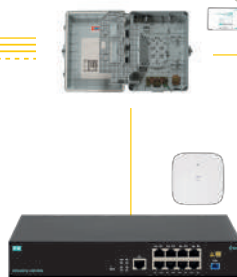
Technical ONT and Access Point

Offices



ONT PoE and Access Points

BOX and Splitter



Technical ONT and Access Point

Managed SWITCH



OLT



Hospitality

FTTR (Fibre To The Room) – FTTP (Fibre To The Premises)

The **Fracarro GPON solution** supports the **hospitality** market by improving data distribution within lodging facilities, optimizing space, and reducing traditional copper cabling in favor of fiber.

Equipment rooms on each floor, for example, are no longer necessary, and ceiling spaces can be fully dedicated to electrical, mechanical, and specialized systems, resulting in savings on materials, installation time, and labor.

Every aspect of the **GPON solution** is also designed to give IT managers maximum **flexibility** in configuring and managing the network.

*La **solución GPON de Fracarro** respalda el sector **hotelero** al mejorar la distribución de datos dentro de las instalaciones de alojamiento, optimizar el espacio y reducir el cableado de cobre tradicional en favor de la fibra.*

Por ejemplo, ya no son necesarias salas de equipos en cada planta, y los espacios del techo pueden dedicarse completamente a sistemas eléctricos, mecánicos y especializados, lo que se traduce en ahorro de materiales, tiempo de instalación y mano de obra.

*Cada aspecto de la **solución GPON** también está diseñado para ofrecer a los responsables de TI la máxima **flexibilidad** en la configuración y gestión de la red.*



Multicast Distribution *Distribución Multicast*

Fracarro's deep expertise in the TV sector allows it to offer solutions based on the **Multicast protocol**, ensuring smooth and consistent IPTV distribution even in the most demanding situations.

*La profunda experiencia de Fracarro en el sector televisivo le permite ofrecer soluciones basadas en el **Protocolo Multicast**, garantizando una distribución IPTV fluida y consistente incluso en las situaciones más exigentes.*

Distributed services

Hospitality

- RMS (Room Management System)
- IPTV, RF OVERLAY
- BMS
- VoIP
- CCTV
- WIFI

Servicios distribuidos

Hospitality

- RMS (Sistema de Gestión de Habitaciones)
- IPTV, RF OVERLAY
- BMS
- VoIP
- CCTV
- WIFI

Resort

- Digital Signage
- Captive Portal
- DAS

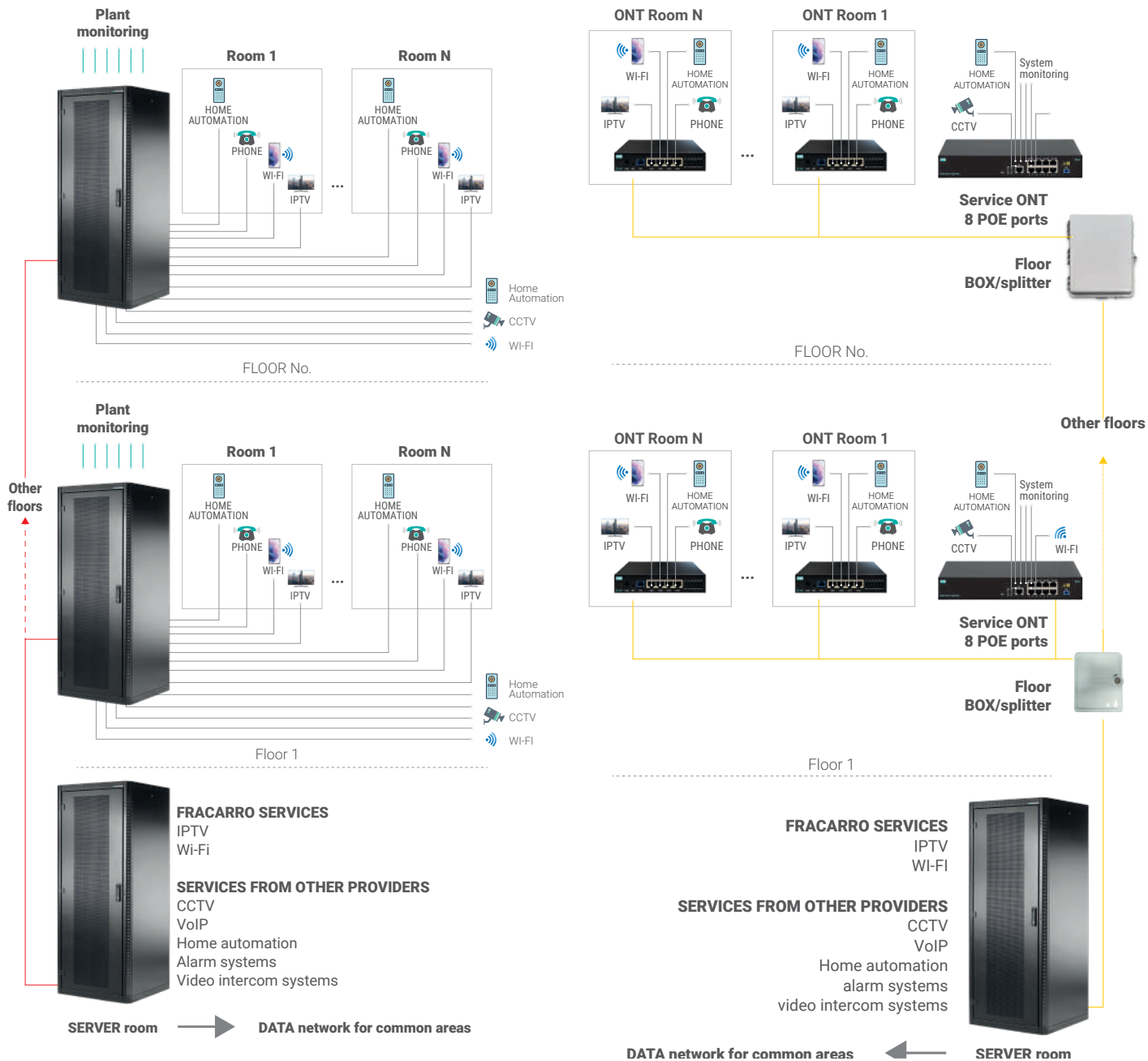
Resort

- Señalización digital
- Portal cautivo
- DAS



Ethernet vs. GPON Network

Ethernet v.s red GPON



Network Monitoring

Fracarro's offering for conventional and GPON networks includes an **advanced monitoring service** that allows centralized oversight of heterogeneous architectures composed of independent and diverse devices. All network points - from TVs to cameras, phones to access points, (including home automation) and all IP services - are monitored to identify and resolve potential malfunctions before end users even notice an issue.

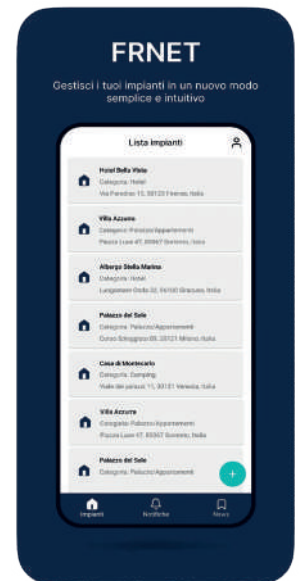
Advantages of the Monitoring Service

- Uses **Fracarro CLOUD**
- Management via **FRNET app**
- **Push notifications** on the FRNET app to report malfunctions
- Email notifications for verification by the system administrator
- Single control center for all IP devices connected to the network
- Proactive problem resolution
- Availability of support, with qualified personnel

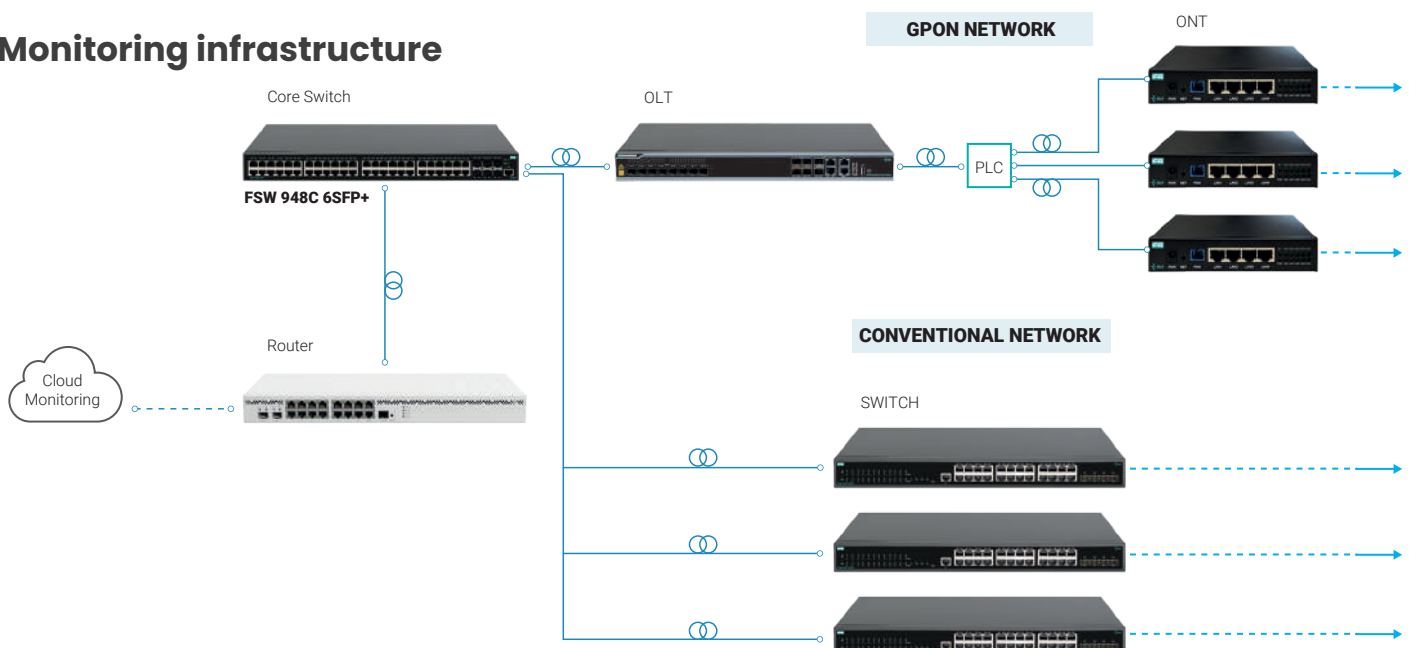
La oferta de **Fracarro** para redes convencionales y GPON incluye un **servicio avanzado de monitorización** que permite controlar de forma centralizada arquitecturas heterogéneas, compuestas por dispositivos independientes y de distinta naturaleza. Todos los puntos de la red – desde televisores hasta cámaras, teléfonos, puntos de acceso, domótica y todos los servicios IP– se verifican para poder resolver cualquier mal funcionamiento incluso antes de que el usuario final detecte la anomalía.

Ventajas del servicio de monitorización

- Uso de **Fracarro CLOUD**
- Gestión a través de la **app FRNET**
- **Notificaciones push** en la app FRNET para informar sobre fallos
- Notificaciones por correo electrónico para verificación por parte del administrador del sistema
- Centro de control único para todos los dispositivos IP conectados a la red
- Proactividad en la resolución de problemas
- Disponibilidad de un servicio de asistencia con personal cualificado

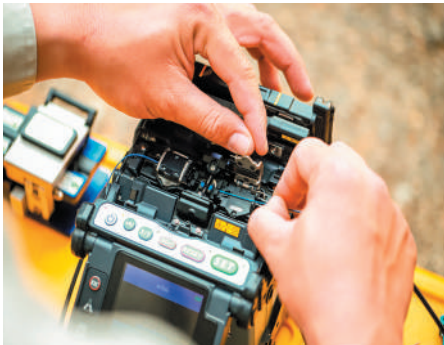


Monitoring infrastructure



Fracarro Always by Your Side

Fracarro: siempre a tu lado



With **over 20 years of experience in fiber optics**, Fracarro is the **ideal partner** for the design, deployment, and management of fibre optic solutions, with specialized technicians available at every stage of the project.

Resources for Designers

Fracarro supports design studios by providing the technical and economic information needed to prepare budgets and define the distribution of active devices according to the type of installation, including:

- Design support
- Network logic
- Bill of materials
- Product datasheets
- Budget estimates

Support for Installers

Fracarro facilitates the implementation of specialized systems with pre-cabled solutions and services that include:

- Fiber splicing and certification
- Antenna installation and alignment
- Compliance certification
- Network configuration
- After-sales support

Con **más de 20 años de experiencia en fibra óptica**, Fracarro es el **socio ideal** para el diseño, despliegue y gestión de soluciones de fibra óptica, con técnicos especializados disponibles en cada etapa del proyecto.

Recursos para diseñadores

Fracarro apoya a los estudios de diseño proporcionando la información técnica y económica necesaria para preparar presupuestos y definir la distribución de dispositivos activos según el tipo de instalación, incluyendo:

- Soporte al diseño
- Lógica de red
- Lista de materiales
- Fichas técnicas
- Estimaciones de presupuesto

Soporte para instaladores

Fracarro facilita la implementación de sistemas especializados con soluciones pre-cableadas y servicios que incluyen:

- Empalme y certificación de fibra
- Instalación y alineación de antenas
- Certificación de cumplimiento
- Configuración de red
- Soporte postventa

Fracarro Radioindustrie SRL

tel +39 0423 7361

fax +39 0423 736220

info@fracarro.com

www.fracarro.com

