



## Manual General de Información "MGI" Estructura General Red de Acceso "PON"

Código MPRO160

Versión 1

Fecha 10/07/22

### Tecnología y ventajas

#### 7.2.5. Tecnología

"DIGICIONEXION SAS", maneja el modelo "FTTH" (Fiber To The Home). El modelo se encuentra extendido desde la central hasta el usuario final, una vez allí, el equipo terminal será el encargado de convertir las señales ópticas en señales eléctricas y enlazarlas al cableado estructurado y wifi para internet y, del cable coaxial para la televisión.

La tecnología hace parte de la arquitectura "PON", validada "UIT-T" (Unión Internacional de Telecomunicaciones), en una síntesis de cuatro ítems, definidos en G.984. en un compendio del uno a cuatro.

#### La principal ventaja de la tecnología

- Brindar un ancho de banda mucho más robusto con relación a otras tecnologías del mercado, permitiendo alcanzar mayor eficiencia en el envío de servicios basados en protocolos IP.
- La gran estabilidad y rapidez brindada por esta tecnología, suministrando 2.5 Gbps (canal de bajada) y de 1.5 Gbps (Canal de subida) lo que se logra gracias a distribuciones apropiadas maximizando claramente el rendimiento encaminado al usuario final.

Esta tecnología a más de brindar mayores velocidades, permite también a los operadores, seguir ofreciendo su portafolios habituales sin necesidad de adquirir equipos afines con el modelo; todo esto, gracias a que "GPON" emplea procedimientos propios de encapsulamiento, capaces de soportar los diferentes servicios ofrecidos por la tecnología de la referencia, logrando así una excelente administración y mantenimiento desde cada punto de la red.



## Manual General de Información "MGI"

Código MPRO160

Versión 1

Fecha 10/07/22

### Estructura General Red de Acceso "PON"

