



MANUAL DE USO Y RECOMENDACIONES

Producto

Cable de Fibra Óptica Serie Industrial y Enterrado Directo

Modelos

GYTA53 / GYTY53 / GYXTW53

(aplicable a la familia de cables EMKITS según configuración de fibras, tipo de fibra y armadura)

El Cable de Fibra Óptica EMKITS Serie Industrial Enterrado Directo está diseñado para aplicaciones de telecomunicaciones en entornos exteriores exigentes, donde se requiere alta resistencia mecánica, protección contra humedad y durabilidad a largo plazo.

Su construcción incorpora doble chaqueta de polietileno (PE) y armadura metálica (PSP y/o APL, según modelo), permitiendo su instalación directa en suelo sin necesidad de ductos, de acuerdo con las condiciones del proyecto.

Este manual aplica a la configuración de 24 fibras ópticas, en versiones monomodo OS2 o multimodo OM3 / OM4, según especificación.

2. Aplicaciones recomendadas

- Enterrado directo en suelo natural
- Minería e industria pesada
- Infraestructura de telecomunicaciones exteriores
- Redes troncales y de distribución en ambientes agresivos
- Proyectos sin canalización previa

3. Condiciones de instalación

3.1 Preparación del terreno

- Verificar que la zanja esté libre de elementos cortantes, escombros o residuos metálicos.
- Asegurar una base uniforme para evitar puntos de presión localizados.
- En suelos altamente rocosos, se recomienda una cama de arena o material fino.

3.2 Instalación del cable

- Desenrollar el cable respetando el sentido de bobinado.
- No exceder la tensión máxima de tracción indicada en la ficha técnica.
- Evitar golpes, torsiones o aplastamientos durante la instalación.
- Mantener los radios mínimos de curvatura especificados por el fabricante.
- Cubrir el cable de forma uniforme antes del relleno final de la zanja.

4. Empalmes y terminaciones

- Los empalmes deben realizarse en cajas de empalme adecuadas para exterior o enterrado.
- Utilizar métodos de empalme por fusión para garantizar la integridad óptica.
- Proteger las zonas de empalme contra ingreso de humedad y contaminantes.
- Identificar claramente las fibras y documentar el trazado del enlace.

5. Recomendaciones de uso

- Uso exclusivo para aplicaciones exteriores e industriales.
- No exponer innecesariamente el cable a radiación UV prolongada antes de su instalación.
- No reutilizar tramos de cable que hayan sufrido aplastamiento o daño mecánico visible.
- Respetar las especificaciones de diseño definidas en el proyecto (tipo de fibra, número de hilos, método de instalación).
- La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.

6. Mantenimiento

- El cable no requiere mantenimiento periódico una vez instalado correctamente.
- Se recomienda inspección visual de puntos accesibles y cámaras de empalme.
- Ante trabajos de excavación posteriores, verificar la ubicación del cable para evitar daños accidentales.

7. Almacenamiento y transporte

- Almacenar las bobinas en posición horizontal sobre superficies planas.
- Proteger de golpes, humedad excesiva y exposición directa al sol.
- No apilar bobinas sin protección adecuada.
- Transportar respetando las indicaciones de manipulación del fabricante.

8. Vida útil

La vida útil estimada del cable es de más de 25 años, considerando condiciones normales de instalación y operación en entornos exteriores e industriales, conforme al diseño del producto.



9. Observaciones finales

Las configuraciones de blindaje, tipo de chaqueta, tipo de fibra óptica y número de fibras pueden variar según los requerimientos del proyecto.

La selección final del producto debe validarse técnicamente de acuerdo con las condiciones reales de instalación en campo.

EMKITS se reserva el derecho de realizar mejoras técnicas o modificaciones al producto sin previo aviso, manteniendo la funcionalidad y el propósito del diseño.

Firma autorizada:

Cristina Carrillo

Founder & Brand Leader

EMKITS – Perú

Fecha: 13 / 02 / 2025