

# Cable OPGW (Optical Ground Wire)



| Especificación       | Recuento de fibras | Diámetro (mm) | Peso (kg/km) | RTS(KN) | Cortocircuito (KA2) |
|----------------------|--------------------|---------------|--------------|---------|---------------------|
| OPGW-89[55.4;62.9]   | 24                 | 12.6          | 381          | 55,4    | 62,9                |
| OPGW-110[90.0;86.9]  | 24                 | 14            | 600          | 90      | 86,9                |
| OPGW-104[64.6;85.6]  | 28                 | 13.6          | 441          | 64,6    | 85,6                |
| OPGW-127[79.0;129.5] | 36                 | 15            | 537          | 79      | 129,5               |
| OPGW-137[85.0;148.5] | 36                 | 15.6          | 575          | 85      | 148,5               |
| OPGW-145[98.6;162.3] | 48                 | 16            | 719          | 98,6    | 162,3               |

| Especificación        | Recuento de fibras | Diámetro (mm) | Peso (kg/km) | RTS(KN) | Cortocircuito (KA2) |
|-----------------------|--------------------|---------------|--------------|---------|---------------------|
| OPGW-232[343.0;191.4] | 28                 | 20.15         | 1696         | 343     | 191,4               |
| OPGW-254[116.5;554.6] | 36                 | 21            | 889          | 116,5   | 554,6               |
| OPGW-347[366.9;687.7] | 48                 | 24.7          | 2157         | 366,9   | 687,7               |
| OPGW-282[358.7;372.1] | 96                 | 22.5          | 1938         | 358,7   | 372,1               |

**Nota:**

La tabla presenta solo una parte de los modelos disponibles de cable de tierra óptico aéreo. Consulte por otras especificaciones.  
Disponibilidad de fibras ópticas monomodo o multimodo, según requerimiento.  
Se pueden diseñar estructuras de cable personalizadas a pedido.  
Opciones de suministro con núcleo seco o semiseco.

El OPGW se utiliza en líneas de transmisión eléctrica para comunicación, protección de relés, automatización y control, instalándose junto a líneas de alta tensión. Su diseño con capas trenzadas de alambres ACS o combinaciones con aleación de aluminio se adapta a las necesidades más comunes en redes eléctricas.

**Aplicaciones:**

- Uso en líneas aéreas de nueva construcción.
- Compatible con sistemas UHV y alta densidad de fibras.
- Protege contra rayos, conduciendo grandes corrientes de cortocircuito.

**Características:**

- Alta confiabilidad y estructura estable.
- Capacidad para incluir exceso de longitud en la fibra secundaria.
- Resistencia a distorsión, presión lateral y tensiones mecánicas elevadas.
- Excelente desempeño frente a descargas eléctricas.

Normas UIT-TG.652, UIT-TG.655, EIA/TIA598B, CEI 60794-4-10, CEI 60794-1-2, IEEEl138-2009, CEI 61232, IEC60104, CEI 6108

