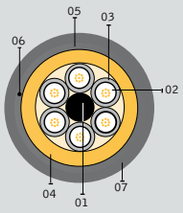
# PKP

## Cables holgados



Exterior dieléctrico




01 ELEMENTO CENTRAL
02 FIBRAS ÓPTICAS
03 TUBO CON GEL
04 CUBIERTA INTERIOR
05 ARAMIDA
06 HILO DE DESGARRO
07 CUBIERTA EXTERIOR

**Descripción Cable**
- Relleno Central (GRP)
- Fibras Ópticas
- Tubos con Gel
- Hilo Desgarro
- Cubierta Interior
- Aramida
- Hilo Desgarro
- Cubierta Exterior

**Aplicaciones**
- Exterior

**Opciones**
- Elementos tracción: Fibras vidrio reforzadas
- Código Colores Especial (TIA 598)

**Ventajas**
- Excelente resistencia mecánica / Totalmente dieléctrico / Robusto / Resistente / Alta densidad de fibras / Excelente resistencia a la fricción.

| Especificaciones | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fibras** | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 24 | 32 | 36 | 48 | 64 | 72 | 96 | 128 | 144 |
| **Fibras Tubo** | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 6 | 8 | 6 | 12 | 8 | 12 | 12 | 8 | 12 |
| **Total Tubos** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 8 | 6 | 8 | 18 | 14 |
| **Tubos Activos** | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 8 | 6 | 8 | 16 | 12 |
| **Cubierta interior** | Polietileno Lineal de Baja Densidad | | | | | | | | | | | | | |
| **Elementos tracción** | Hilaturas de Aramida | | | | | | | | | | | | | |
| **Cubierta exterior** | Polietileno Lineal de Baja Densidad | | | | | | | | | | | | | |
| **Color** | Negro | | | | | | | | | | | | | |
| **Peso (Kg/Km)** | 83 | 86 | 84 | 86 | 87 | 88 | 101 | 109 | 113 | 169 | 152 | 195 | 238 | 225 |
| **ø Exterior (mm)** | $11.1^{\pm0.5}$ | $11.1^{\pm0.5}$ | $11.1^{\pm0.5}$ | $11.1^{\pm0.5}$ | $11.1^{\pm0.5}$ | $11.1^{\pm0.5}$ | $12.0^{\pm0.5}$ | $12.3^{\pm0.5}$ | $12.8^{\pm0.5}$ | $15.0^{\pm0.5}$ | $14.4^{\pm0.5}$ | $16.1^{\pm0.5}$ | $18.5^{\pm0.5}$ | $18.8^{\pm0.5}$ |
| **Tracción Perm / Inst (N)** | 1000 / 1800 | | | | | | | | | 1500 / 2700 | | | | |
| **Aplastamiento (N)** | 2000 | | | | | | | | | | | | | |
| **Longitud Máxima** | 4200 | 4200 | 4200 | 4200 | 4200 | 4200 | 3100 | 4200 | 2100 | 3100 | 2100 | 2100 | 3100 | 2100 |
| **Rango Temperaturas** | -40° C a +70°C | | | | | | | | | | | | | |
| **Radio Curvatura Mín.** | 20 x ø Exterior | | | | | | | | | | | | | |

**Normas referencia**
Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.

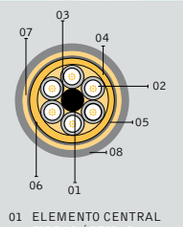



# DPDP

## Cables holgados



Exterior dieléctrico




01 ELEMENTO CENTRAL
02 FIBRAS ÓPTICAS
03 TUBO CON GEL
04 FIBRA DE VIDRIO(WB)
05 CUBIERTA INTERIOR
06 HILO DE DESGARRO
07 FIBRA DE VIDRIO
08 CUBIERTA EXTERIOR

**Descripción cable**
- Elemento Central (GRP)
- Fibras Opticas
- Tubos con Gel
- Fibras Vidrio Reforzadas - WB
- Hilo Desgarro
- Cubierta Interior
- Armadura Dieléctrica
- Hilo Desgarro
- Cubierta Exterior

**Aplicaciones**
- Exterior

**Protección roedores**
- Resistente a roedores

**Opciones**
- Elementos Tracción = Aramida (Tipo KPDP)
- Código Colores Especial (TIA 598)

**Ventajas**
- Compacto / Robusto / Resistente / Totalmente Dieléctrico / Bajo Coeficiente de Fricción / Idóneo para "blow air" (soplado) / Protegido de los roedores

| Especificaciones | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fibras** | 16 | 24 | 32 | 36 | 48 | 64 | 72 | 96 | 128 | 144 |
| **Fibras tubo** | 4 | 6 | 8 | 6 | 12 | 8 | 12 | 12 | 8 | 12 |
| **Total Tubos** | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 8 | 6 | 8 | 18 | 14 |
| **Tubos Activos** | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 8 | 6 | 8 | 16 | 12 |
| **Elementos tracción** | Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes Agua) | | | | | | | | | |
| **Cubierta interior** | Polietileno Lineal de Baja Densidad | | | | | | | | | |
| **Armadura** | Trenza Fibra de Vidrio | | | | | | | | | |
| **Cubierta Exterior** | Polietileno Lineal de Baja Densidad | | | | | | | | | |
| **Color** | Negro | | | | | | | | | |
| **Peso (Kg/Km)** | 112 | 112 | 127 | 135 | 139 | 198 | 181 | 225 | 271 | 259 |
| **ø Exterior (mm)** | $11.9^{\pm0.5}$ | $11.9^{\pm0.5}$ | $12.8^{\pm0.5}$ | $13.1^{\pm0.5}$ | $13.6^{\pm0.5}$ | $15.8^{\pm0.5}$ | $15.2^{\pm0.5}$ | $16.9^{\pm0.5}$ | $19.3^{\pm0.5}$ | $19.6^{\pm0.5}$ |
| **Tracción Perm / Inst (N)** | 1200 / 2150 | | | | | 1700 / 3050 | | | | |
| **Aplastamiento (N)** | 3000 | | | | | | | | | |
| **Longitud Máxima (m)** | 4200 | 4200 | 3100 | 4200 | 2100 | 3100 | 2100 | 2100 | 3100 | 2100 |
| **Rango Temperaturas** | -40° C a +70° C | | | | | | | | | |
| **Radio Curvatura Min.** | 20 x ø Exterior | | | | | | | | | |

**Normas Referencia**
Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.
Color fibras: rojo, verde, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, negro, natural.

