



CONSTRUCCIÓN

- 1 Conductor:** Cobre electrolítico desnudo o aluminio, temple blando, cableado circular compactado (Clase 2), bloqueado contra la penetración longitudinal de agua.
- 2 Blindaje del conductor:** Compuesto termoestable semiconductor.
- 3 Aislamiento:** Compuesto termoestable de polietileno reticulado retardante al arbolado TR XLPE (Tree Retardant) 90° C.
- 4 Blindaje del aislamiento:** Compuesto termoestable semiconductor.
- 5 Cinta de aislamiento:** Cinta semiconductora bloqueada contra la penetración longitudinal de agua.
- 6 Blindaje metálico:** Hilos de cobre desnudo con sección adecuada al proyecto y bloqueado contra la penetración longitudinal de agua.
- 7 Separador:** Cinta semiconductora bloqueada contra la penetración longitudinal de agua.
- 8 Bloqueo:** Cinta de aluminio polietilenada (APL) contra la penetración radial de agua.
- 9 Cubierta:** Compuesto de polietileno termoplástico PE ST7 (HDPE).

APLICACIÓN

Los **CABLES INDULINK 69 kV ~138 kV** se aplican en todos los ambientes públicos, industriales y concesionarias (generación, transmisión y distribución de energía). Los cables pueden ser instalados en galerías, ductos, directamente enterrados o en cruces subfluviales y sublacustres.

El dimensionamiento de cables de alta tensión es función de la potencia a ser transmitida, de las protecciones aplicables, de las condiciones ambientales y de instalación (formación en trébol o plano, ventilación natural o forzada, etc.).

ESPECIFICACIONES

IEC 60840 – Cables de potencia con aislamiento extruido para tensiones asignadas superiores a 30 kV (UM = 36 kV) hasta 150 kV (UM = 170 kV) – Métodos de ensayo y requisitos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Eléctricas			Temperatura en el conductor		Características de Proyecto	
Cable	69 kV	138 kV	Nominal de operación	90° C	Factor de pérdida del XLPE	0,005
Tensión Nominal Máxima	72,5 kV	145 kV	Máxima de emergencia	105° C	Permisividad Relativa	2,3
Nivel Básico de Aislamiento	350 kV	600 kV	Corto circuito	250° C		
Tensión Típica de Ensayo	90 kV / 30 min	190 kV / 30 min				

CABLE INDULINK - COBRE 69 kV						
CONDUCTOR		AISLAMIENTO		COBERTURA		PESO TOTAL
SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL	ESPEJOR NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL	ESPEJOR NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL	
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
120	12,7	11,0	36,3	2,5	48,0	2.829
150	13,8	11,0	37,4	2,5	49,1	3.120
185	15,5	11,0	39,1	2,6	51	3.529
240	18,4	11,0	42,0	2,7	54,1	4.175
300	20,5	11,0	44,1	2,8	56,4	4.841
400	23,3	11,0	46,9	2,9	59,4	5.719
500	26,4	11,0	50,0	3,0	62,7	6.922

CABLE INDULINK - ALUMINIO 69 kV						
CONDUCTOR		AISLAMIENTO		COBERTURA		PESO TOTAL
SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL	ESPEJOR NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL	ESPEJOR NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL	
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
120	13,2	11,0	36,8	2,5	48,5	2.140
150	14,3	11,0	37,9	2,6	49,8	2.276
185	16,3	11,0	39,9	2,6	51,8	2.467
240	18,5	11,0	42,1	2,7	54,2	2.754
300	20,8	11,0	44,4	2,8	56,7	3.034
400	23,3	11,0	46,9	2,9	59,4	3.394
500	26,2	11,0	49,8	3,0	62,5	3.836
630	30,5	11,0	54,1	3,1	67,0	4.448

CABLE INDULINK 69 kV~138 kV

CABLE INDULINK - COBRE 138 kV

CONDUCTOR		AISLAMIENTO		COBERTURA		PESO TOTAL
SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL	ESPEJOR NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL	ESPEJOR NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL	
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
300	20,5	21,6	66,7	3,7	83,3	8.223
400	23,3	21,6	69,5	3,8	86,3	9.213
500	26,4	21,6	72,6	3,9	89,6	10.544
630	30,5	21,6	76,2	4,0	93,9	12.082

CABLE INDULINK - ALUMINIO 138 kV

CONDUCTOR		AISLAMIENTO		COBERTURA		PESO TOTAL
SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL	ESPEJOR NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL	ESPEJOR NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL	
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
300	20,8	21,6	67,0	3,7	83,6	6.428
400	23,3	21,6	69,5	3,8	86,3	6.889
500	26,2	21,6	72,4	3,9	89,4	7.450
630	30,5	21,6	76,7	4,0	93,9	8.220
800	34,0	21,6	80,2	4,1	97,6	9.012