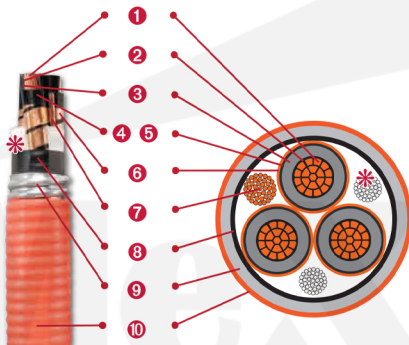


Media Tensión

HVTECK (ARMADO)

Triconductor de cobre compactado, aislación de XLPE, armadura Interlock de aluminio y cubierta de PVC. 5 kV, 15 kV, 25 kV y 28 kV

indiceLIBRE DE
PLOMOPROTECCIÓN MECÁNICA
CONTRA ROEDORESRESISTENCIA
AL ACEITERESISTENTE
AL AGUARESISTENCIA A
LA INTemperieRESISTENCIA
A IMPACTOSREST. MECÁNICA
-ARMADO-RETARDANTE
A LA LLAMA

- 1 CONDUCTORES: cobre compactados clase B (ASTM B8).
- 2 CAPA SEMICONDUCTORA termoestable, extruida sobre el conductor.
- 3 AISLACIÓN: polietileno reticulado retardante a las arborescencias (XLPE-TR).
- 4 CAPA SEMICONDUCTIVA EXTERNA: Compuesto semiconductivo, termoestable extruido sobre la aislación.
- 5 CINTA coloreada aplicada longitudinalmente sobre la capa semiconductiva externa. Para distinguir las fases se usan los colores negro, rojo o azul.
- 6 PANTALLA METÁLICA: fleje de cobre aplicada helicoidalmente sobre cada fase.
- 7 CONDUCTOR DE TIERRA: cobre desnudo. Clase B.
- 8 CUBIERTA INTERIOR: PVC de color negro.
- 9 ARMADURA: aluminio corrugada (tipo Interlock).
- 10 CUBIERTA DE PVC en los siguientes colores:
 - 5kV: color naranja.
 - 15kV aislación al 133%: color rojo.
 - 25kV y 28kV: color negro.
 - Otros colores disponibles a pedido.

* Hilos plásticos de relleno.

LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA: GENERAL CABLE® 3/C [calibre en AWG o kcmil] COPPER CPT XLPE [voltaje] kV [porcentaje de aislación] LEVEL ACID-FLAME-CHECK ✓/® CSA HL HVTECK FT4 (-40°C) DIR BUR SUN RES MES-AÑO DE FABRICACIÓN MARCADO SECUENCIAL EN PIES.



APLICACIONES Y USOS

Acometidas y distribución de energía en lugares clasificados como peligrosos y en los que se requiera máxima seguridad. Han de instalarse con los conectores adecuados con la finalidad de asegurar estanqueidad. Constituyen una alternativa eficiente en costo a la instalación de conductores dentro de ductos.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

El diseño, construcción y ensayos cumplen con las normas

De la industria

CSA Standard C22.2 No. 131 y 174

CSA Standard C68.3

Prueba de llama

CSA FT1 y FT4

IEEE 383 (70.000 BTU/hr)

UL 1581 (70.000 BTU/hr)

IEEE 1202 (70.000 BTU/hr) CSA FT4

ICEA T-30-520 (70.000 BTU/hr)

ICEA T-29-520 (210.000 BTU/hr)

Otras

Clasificación HL para localizaciones peligrosas.

EPA 40 CFR, parte 261 para plomo lixiviable por el método TCLP.

Acceptable para OSHA.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Voltaje de servicio: 5-15-25-28 KV. Según cable.

Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

Las propiedades del armado proveen una excelente resistencia al aplastamiento e impactos. La gran flexibilidad de la armadura permite librar fácilmente cambios de dirección y obstrucciones.

La cubierta es retardante a la llama, resistente a la humedad, luz solar, aceites y químicos.

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

En interiores y exteriores tanto en lugares secos como húmedos o mojados.

Pueden ser tendidos en bandejas o directamente enterrados.

OPCIONES / ALTERNATIVAS

Armadura en acero galvanizado tipo Interlock (GSIA).

Otras construcciones disponibles a pedido.



Pruebas de calidad aplicadas a cables de media y alta tensión en la jaula de Faraday de la planta de Cerrillos.

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

HVTECK 5 kV - AISLACIÓN (2,29 mm) AL 100%

Calibre conductor	Calibre del conductor de tierra	Diámetro total aprox.	Peso total aprox. con armadura de aluminio kg/km	Peso total aprox. con armadura de acero kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω /km	Radio de curvatura mín.	Capacidad de corriente (1)
AWG/kcmil	AWG	mm				mm	A
6	8	39,2	1.670	2.360	1,35	274	93
4	8	41,4	2.010	2.760	0,846	290	122
2	6	45,0	2.590	3.410	0,531	315	159
1	6	46,5	2.920	3.780	0,423	326	184
1/0	6	48,5	3.410	4.490	0,335	340	211
2/0	6	51,1	3.900	5.030	0,266	358	243
3/0	4	55,1	4.780	6.020	0,211	386	279
4/0	4	58,2	5.530	6.840	0,167	407	321
250	4	61,8	6.400	7.800	0,141	433	355
350	3	69,6	8.160	9.700	0,101	487	435
500	3	73,7	10.610	12.320	0,0708	516	536
750	2	86,9	15.370	17.410	0,0472	608	668
1000	1	95,3	19.460	21.730	0,0354	667	768

HVTECK 5 kV - AISLACIÓN (2,92 mm) AL 133%

Calibre conductor	Calibre del conductor de tierra	Diámetro total aprox.	Peso total aprox. con armadura de aluminio kg/km	Peso total aprox. con armadura de acero kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω /km	Radio de curvatura mín.	Capacidad de corriente (1)
AWG/kcmil	AWG	mm				mm	A
6	8	41,9	1.890	2.650	1,35	293	93
4	8	44,5	2.230	3.040	0,846	312	122
2	6	47,8	2.870	3.910	0,531	335	159
1	6	49,8	3.200	4.286	0,423	349	184
1/0	6	51,8	3.620	4.760	0,335	363	211
2/0	6	55,7	4.300	5.540	0,266	390	243
3/0	4	58,2	5.000	6.310	0,211	407	279
4/0	4	61,8	5.860	7.240	0,167	433	321
250	4	64,8	6.650	8.120	0,141	454	355
350	3	72,4	8.400	10.020	0,101	507	435
500	3	77,8	11.070	12.880	0,0708	545	536
750	2	89,9	15.710	17.830	0,0472	629	668
1000	1	98,1	19.790	22.130	0,0354	687	768

(1) Las capacidades de corriente están basadas en lo publicado por ICEA P 46-426 para cables de 8 kV, a 40 °C temp. amb.



INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

HVTECK 15 kV - AISLACIÓN (4,45 mm) AL 100%

Calibre conductor	Calibre del conductor de tierra	Diámetro total aprox.	Peso total aprox. con armadura de aluminio kg/km	Peso total aprox. con armadura de acero kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω /km	Radio de curvatura mín.	Capacidad de corriente (1)
AWG/kcmil	AWG	mm				mm	A
2	6	56,2	3.530	4.790	0,531	393	164
1	6	57,7	3.890	5.190	0,423	404	187
1/0	6	59,7	4.320	5.670	0,335	418	215
2/0	6	62,5	4.960	6.370	0,266	438	246
3/0	4	65,3	5.720	7.200	0,211	457	283
4/0	4	68,1	6.490	8.050	0,167	477	325
250	4	70,9	7.260	8.910	0,141	496	359
350	3	79,8	9.240	11.060	0,101	559	438
500	3	86,4	12.721	14.200	0,0708	605	536
750	2	95,8	16.520	18.810	0,0472	671	669
1000	1	105,9	20.670	23.180	0,0354	741	770

HVTECK 15 kV - AISLACIÓN (5,59 mm) AL 133%

Calibre conductor	Calibre del conductor de tierra	Diámetro total aprox.	Peso total aprox. con armadura de aluminio kg/km	Peso total aprox. con armadura de acero kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC Ω /km	Radio de curvatura mín.	Capacidad de corriente (1)
AWG/kcmil	AWG	mm				mm	A
2	6	61,7	3.966	5.235	0,531	432	164
1	6	63,3	4.597	5.850	0,423	443	187
1/0	6	65,6	4.900	6.390	0,335	459	215
2/0	6	67,8	5.430	6.980	0,266	475	246
3/0	4	70,4	6.160	7.780	0,211	493	283
4/0	4	73,2	6.960	8.650	0,167	512	325
250	4	76,2	7.850	9.580	0,141	533	359
350	3	84,6	10.181	12.160	0,101	592	438
500	3	91,2	12.668	14.950	0,0708	638	536
750	2	101,6	17.122	19.580	0,0472	711	669

(1) Las capacidades de corriente están basadas en lo publicado por ICEA P 46-426 para cables de 15 kV, a 40 °C temp. amb.

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

HVTECK 25 kV – AISLACIÓN (6,60 mm) AL 100%

Calibre conductor	Calibre del conductor de tierra	Diámetro total aprox.	Peso total aprox. con armadura de aluminio kg/km	Peso total aprox. con armadura de acero kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC	Radio de curvatura mín.	Capacidad de corriente (1)
AWG/kcmil	AWG	mm			Ω/km	mm	A
1	6	67,8	4.840	6.390	0,423	475	187
1/0	6	69,6	5.290	6.890	0,335	487	215
2/0	6	72,2	5.850	7.500	0,266	505	246
3/0	4	74,7	6.610	8.340	0,211	523	283
4/0	4	78,8	7.580	9.410	0,167	552	325
250	4	83,6	8.790	10.750	0,141	585	359
350	3	91,5	10.680	12.780	0,101	641	438
500	3	95,5	13.320	15.590	0,0708	669	536

HVTECK 25 kV – AISLACIÓN (8,13 mm) AL 133%

Calibre conductor	Calibre del conductor de tierra	Diámetro total aprox.	Peso total aprox. con armadura de aluminio kg/km	Peso total aprox. con armadura de acero kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC	Radio de curvatura mín.	Capacidad de corriente (1)
AWG/kcmil	AWG	mm			Ω/km	mm	A
1	6	74,7	5.490	7.210	0,423	523	187
1/0	6	77,7	6.120	7.930	0,335	544	215
2/0	6	80,0	6.680	8.540	0,266	560	246
3/0	4	84,6	7.840	9.820	0,211	592	283
4/0	4	87,4	8.700	10.740	0,167	612	325
250	4	90,9	9.590	11.720	0,141	636	359
350	3	98,6	11.490	13.770	0,101	690	438

HVTECK 28 kV – AISLACIÓN (8,76 mm) AL 133%

Calibre conductor	Calibre del conductor de tierra	Diámetro total aprox.	Peso total aprox. con armadura de aluminio kg/km	Peso total aprox. con armadura de acero kg/km	Resistencia máx. a 20 °C CC	Radio de curvatura mín.	Capacidad de corriente (1)
AWG/kcmil	AWG	mm			Ω/km	mm	A
1	6	78,8	5.930	7.750	0,423	552	187
1/0	6	80,8	6.490	8.370	0,335	566	215
2/0	6	85,4	7.370	9.350	0,266	598	246
3/0	4	87,9	8.160	10.210	0,211	615	283
4/0	4	90,9	9.060	11.180	0,167	636	325
250	4	94,0	9.910	12.120	0,141	658	359
350	3	101,6	11.840	14.190	0,101	711	438

(1) Las capacidades de corriente están basadas en lo publicado por ICEA P 46-426 para cables de 15 kV, a 40 °C temp. amb.

Los valores aquí indicados son aproximados y están sujetos a tolerancias de fabricación.