

Cables Especializados – Minería

W

Cordón multiconductor de cobre extraflexible, con aislación de EPR y cubierta de elastómero termoestable.
2 kV



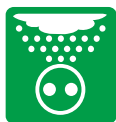
CONDUCTOR FLEXIBLE



RESISTENCIA AL ACEITE



RESISTENTE AL AGUA



RESISTENCIA A LA INTemperie



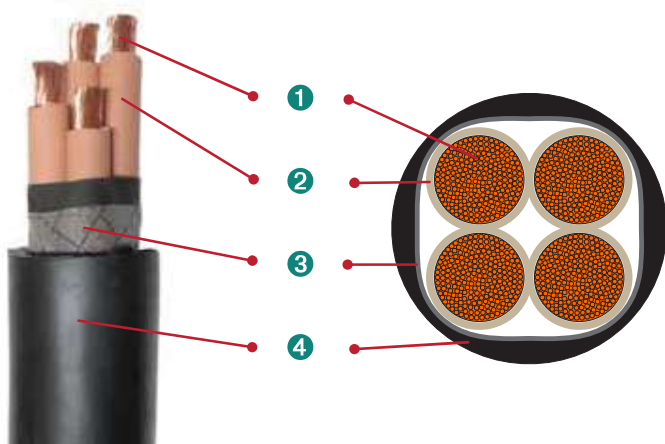
RESISTENCIA A IMPACTOS



RETARDANTE A LA LLAMA



REDUCIDO RADIO DE CURVATURA



- 1 2, 3 ó 4 CONDUCTORES de cobre blando, extraflexible, revestidos con cinta de poliéster. Clase I.
- 2 AISLACIÓN de EPR. Las fases están identificadas mediante letras impresas sobre la aislación de cada conductor.
- 3 CINTA SEPARADORA sobre el conjunto cableado, más un refuerzo textil formado por hebras de poliéster de altísima resistencia a la tracción, aplicadas en forma entrecruzada.
- 4 CUBIERTA EXTERIOR: elastómero termoestable coloreado de negro. Otros colores o materiales de cubierta están también disponibles.

NOTA: los conductores están cableados con una longitud de paso de 20, 21 y 23 veces el diámetro de un conductor de fase, para cables de 2, 3 y 4 conductores respectivamente.

TIPO DE MARCADO Y LEYENDA SOBRE LA CUBIERTA: Impresa. General Cable W [N° conductores] x [calibre] 2 kV HECHO EN CHILE

APLICACIONES Y USOS

Los cordones portátiles W son adecuados para servicios en los que se requiere flexibilidad y grandes exigencias de tipo mecánico tales como gran resistencia a la tracción, al rasgado, arrastre e impactos.

Pueden ser utilizados como alimentador en conexiones móviles, en instalaciones provisionales de alumbrado y fuerza o para equipos y maquinarias en movimiento.

CERTIFICACIONES, PRUEBAS Y NORMAS

Estos cables satisfacen y/o exceden los requerimientos de la norma ICEA S75-381 y lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad de General Cable/Cocesa ISO 9001.



CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Tensión máxima de servicio: 2 kV.

Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

Temperatura de sobrecarga de emergencia: 130 °C.

Temperatura de cortocircuito: 250 °C.

Flexibilidad: Conductor de clase I.

La cubierta ofrece alta resistencia mecánica, gran resistencia al rasgado, corte y abrasión.

Buen comportamiento en ambientes húmedos.

EMBALAJE

Carretes de madera no retornables.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

Cable para uso móvil.

Dada su especial construcción y materiales usados, este cordón puede ser instalado directamente sobre la superficie y a la intemperie, en las condiciones tan adversas como las que ocurren en las faenas mineras.

OPCIONES / ALTERNATIVAS

- La cubierta puede ser fabricada con CPE o con un compuesto libre de halógenos (LSOH).

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

CABLE W DE 2 CONDUCTORES

Calibre conductor AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Radio mín. de curvatura mm	Capacidad corriente A
8	8,37	4,5	1,52	20,6	637	124	72
6	13,3	5,5	1,52	23,6	867	142	95
4	21,2	6,8	1,52	27,4	1.213	164	127
2	33,6	8,7	1,52	32,3	1.748	194	167
1	42,4	9,8	2,03	36,6	2.237	220	191
1/0	53,5	10,9	2,03	38,6	2.573	232	217
2/0	67,4	12,7	2,03	41,9	3.080	251	250
3/0	85	13,9	2,03	45,0	3.662	270	286
4/0	107	15,8	2,03	48,8	4.389	293	328
250	127	16,8	2,41	53,3	5.046	320	363
350	177	20,2	2,41	59,9	6.601	359	436
500	253	23,9	2,41	68,6	8.957	412	524

CABLE W DE 3 CONDUCTORES

Calibre conductor AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Radio mín. de curvatura mm	Capacidad Corriente A
8	8,37	4,5	1,52	23,1	835	139	59
6	13,3	5,5	1,52	25,6	1.093	154	79
4	21,2	6,8	1,52	29,7	1.529	178	104
2	33,6	8,7	1,52	34,0	2.131	204	138
1	42,4	9,8	2,03	39,1	2.713	235	161
1/0	53,5	10,9	2,03	41,9	3.294	251	186
2/0	67,4	12,7	2,03	44,5	3.554	267	215
3/0	85	13,9	2,03	48,0	4.662	288	249
4/0	107	15,8	2,03	51,8	5.376	311	287
250	127	16,8	2,41	60,7	6.982	364	320
350	177	20,2	2,41	68,1	9.145	409	394

INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL

CABLE W DE 4 CONDUCTORES

Calibre conductor AWG/kcmil	Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor aprox. mm	Espesor aislación mm	Diámetro total aprox. mm	Peso total aprox. kg/km	Radio mín. de curvatura mm	Capacidad Corriente A
8	8,37	4,5	1,52	25,2	990	151	54
6	13,3	5,5	1,52	27,9	1.301	167	72
4	21,2	6,8	1,52	32,3	1.834	194	93
2	33,6	8,7	1,52	37,6	2.628	226	122
1	42,4	9,8	2,03	42,7	3.369	256	143
1/0	53,5	10,8	2,03	45,5	3.968	273	165
2/0	67,4	12,7	2,03	49,0	4.724	294	192
3/0	85	13,9	2,03	52,6	5.520	316	221
4/0	107	15,8	2,03	57,4	6.703	344	255
250	127	16,8	2,41	67,6	8.735	406	280

Las capacidades de corriente están dadas para una temperatura del conductor de 90 °C y una temperatura ambiente de 40 °C.

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

