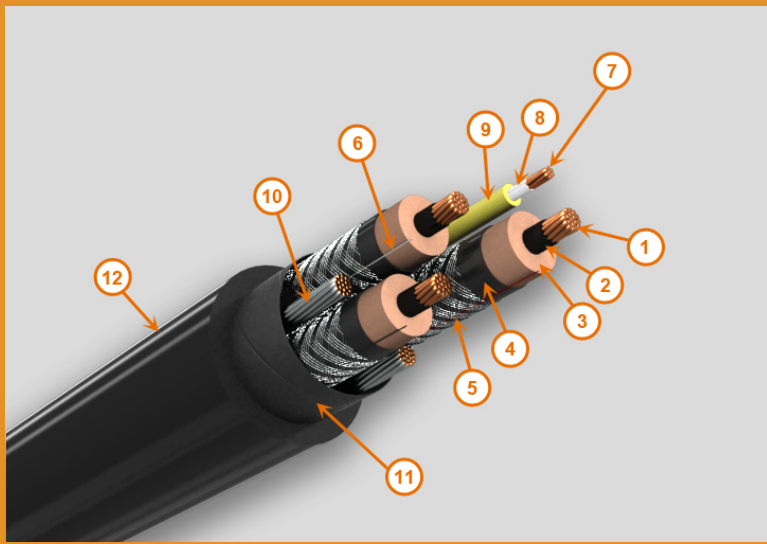


CABLE PARA MINAS VULCANEL^{M.R.} TIPO MP-GC TRES CONDUCTORES 5, 8, 15 Y 25 KV CON AISLAMIENTO DE EP 90 °C, CON CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA Y CABLE VERIFICADOR DE PUESTA A TIERRA. CUBIERTA EXTERIOR DE CPE.



Descripción:

- 1-Tres conductores de fuerza de cobre suave.
- 2-Pantalla semiconductora extruida.*
- 3-Aislamiento de almas de fuerza de EP (Etileno-Propileno) en color salmón.*
- 4-Pantalla semiconductora extruida.*
- 5-Pantalla metálica sobre aislamiento de conductores de fuerza de malla de alambres de cobre suave estañado.**
- 6-Hilos de color para identificación de fases.
- 7-Un conductor de verificación de tierra (ground check) de cobre suave.
- 8-Cinta separadora.
- 9-Aislamiento EP (Etileno-Propileno) en color amarillo.
- 10-Dos conductores de tierra de cobre suave estañado.
- 11-Cinta reunidora de algodón ahulado.
- 12-Cubierta exterior de CPE (Polietileno Clorado) en color negro.

*Las pantallas semiconductoras y el aislamiento son aplicados por el proceso de triple extrusión real y curado en seco con nitrógeno.

**La pantalla metálica puede ser de cinta de cobre suave.

Propósito

- Circuitos de distribución

- 15 kV
- 25 kV

Propiedades:

- Alta confiabilidad
- Excelente resistencia a ácidos
- Excelente resistencia a álcalis
- Excelente resistencia a altas temperaturas
- Excelente resistencia a golpes
- Excelente resistencia a grasas
- Excelente resistencia a la abrasión
- Excelente resistencia a la humedad
- Excelente resistencia a la propagación de la flama
- Excelente resistencia a la tensión mecánica
- Excelente resistencia a los rayos solares
- Seguridad al personal

Temperatura:

- Normal 90°C
- Sobrecarga 130°C
- Cortocircuito 250°C

Tipo de Instalación:

- Directamente enterrado
- Ductos subterráneos
- Instalacion fijado al muro o estructuras

Material de Aislamiento:

- Etileno-Propileno (EP)

Cubierta Externa del Cable:

- Polietileno clorado (CPE)

Certificado de calidad:

- Sistema de calidad ISO 9001:2008 certificado por Bureau Veritas

Certificado de producto:

- Mine Safety Health Administration (MSHA)

Otros datos para pedido:

- Cable para mina VULCANEL^{M.R.} Tipo MP-GC, tres conductores, dos conductores de tierra estañados y un conductor verificador, tensión de operación, tramos de empaque, longitud total de pedido y número de producto.

Características Especiales:

- Utilizado en la distribución primaria en media tensión para instalaciones fijas mineras donde se requiera un conductor verificador de tierra. Adeacuado para instalciones aéreas, en ductos o directamente enterrado.

- El conductor verificador de tierra permite el monitoreo de la continuidad de los conductores de tierra, proporcionando máxima seguridad al personal.

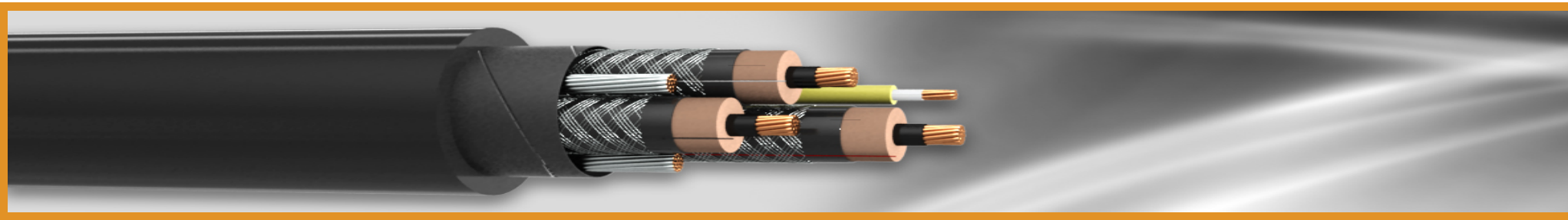
Normas:

- ICEA S 75-381

Tensión:

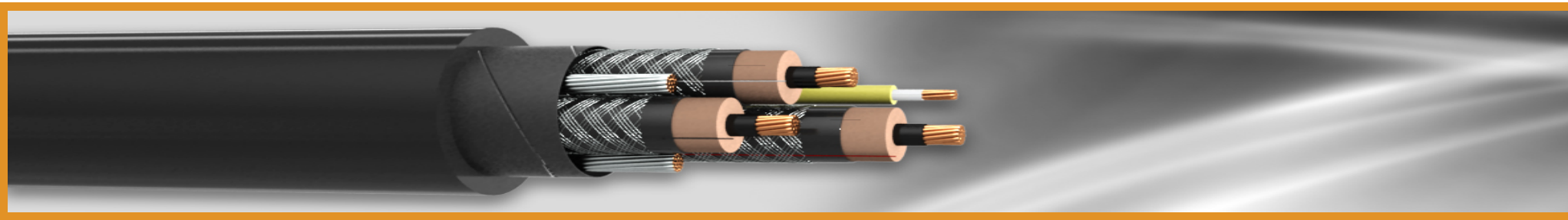
- 5 kV
- 8 kV

CABLE PARA MINAS VULCANEL^{M.R.} TIPO MP-GC TRES CONDUCTORES 5, 8, 15 Y 25 KV CON AISLAMIENTO DE EP 90 °C, CON CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA Y CABLE VERIFICADOR DE PUESTA A TIERRA. CUBIERTA EXTERIOR DE CPE.



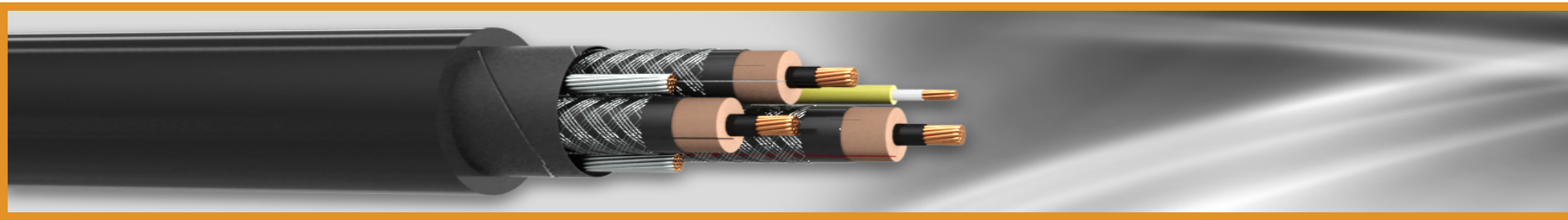
Número de producto	Tensión de Operación (V)	Calibre (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal (mm ²)	Número de conductores	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal sobre aislamiento (mm)	Número de conductores de tierra	Calibre del conductor de tierra (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal del conductor de tierra (mm ²)	Calibre del conductor verificador de tierra (AWG)	Diámetro del conductor verificador de tierra (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Empaque	Color exterior
17020103MA	5 000	6	13,30	3	4,25	2,29	10,00	2	10	5,26	10	2,86	36,39	1 854	CARRETE	NEGRO
17020103NA	5 000	4	21,15	3	5,36	2,29	11,11	2	8	8,37	8	3,61	38,78	2 290	CARRETE	NEGRO
17020103EA	5 000	2	33,62	3	6,74	2,29	12,49	2	6	13,30	8	3,61	41,77	2 885	CARRETE	NEGRO
17020103FA	5 000	1	42,41	3	7,52	2,29	13,28	2	5	16,76	8	3,61	43,45	3 353	CARRETE	NEGRO
17020103GA	5 000	1/0	53,50	3	8,46	2,29	14,22	2	4	21,15	8	3,61	47,04	4 008	CARRETE	NEGRO
17020103HA	5 000	2/0	67,40	3	9,47	2,29	15,23	2	3	26,67	8	3,61	49,22	4 604	CARRETE	NEGRO
17020103IA	5 000	3/0	85,00	3	10,69	2,29	16,44	2	2	33,62	8	3,61	51,84	5 368	CARRETE	NEGRO
17020103JA	5 000	4/0	107,00	3	11,98	2,29	17,73	2	1	42,41	8	3,61	54,62	6 276	CARRETE	NEGRO
17020103AA	5 000	250	127,00	3	13,07	2,29	19,07	2	1/0	53,50	8	3,61	57,51	7 290	CARRETE	NEGRO
17020103BA	5 000	300	152,00	3	14,35	2,29	20,36	2	1/0	53,50	8	3,61	60,28	8 162	CARRETE	NEGRO
17020103CA	5 000	350	177,00	3	15,54	2,29	21,55	2	2/0	67,40	8	3,61	62,84	9 268	CARRETE	NEGRO
17020103DA	5 000	400	203,00	3	16,53	2,29	22,54	2	3/0	85,00	8	3,61	64,98	10 393	CARRETE	NEGRO
17020103KA	5 000	450	228,00	3	17,62	2,29	23,63	2	3/0	85,00	8	3,61	67,32	11 314	CARRETE	NEGRO
17020103LA	5 000	500	253,00	3	18,51	2,29	24,52	2	4/0	107,00	8	3,61	69,24	12 472	CARRETE	NEGRO
170201038A	8 000	6	13,30	3	4,25	2,92	11,28	2	10	5,26	10	2,86	39,14	2 064	CARRETE	NEGRO
170201039A	8 000	4	21,15	3	5,36	2,92	12,39	2	8	8,37	8	3,61	41,53	2 491	CARRETE	NEGRO
170201030A	8 000	2	33,62	3	6,74	2,92	13,77	2	6	13,30	8	3,61	46,09	3 326	CARRETE	NEGRO
170201031A	8 000	1	42,41	3	7,52	2,92	14,55	2	5	16,76	8	3,61	47,77	3 738	CARRETE	NEGRO
170201032A	8 000	1/0	53,50	3	8,46	2,92	15,49	2	4	21,15	8	3,61	49,80	4 253	CARRETE	NEGRO
170201033A	8 000	2/0	67,40	3	9,47	2,92	16,50	2	3	26,67	8	3,61	51,98	4 859	CARRETE	NEGRO
170201034A	8 000	3/0	85,00	3	10,69	2,92	17,72	2	2	33,62	8	3,61	54,60	5 635	CARRETE	NEGRO
170201035A	8 000	4/0	107,00	3	11,98	2,92	19,01	2	1	42,41	8	3,61	57,37	6 642	CARRETE	NEGRO
17020102WA	8 000	250	127,00	3	13,07	2,92	20,35	2	1/0	53,50	8	3,61	60,26	7 586	CARRETE	NEGRO

CABLE PARA MINAS VULCANEL^{M.R.} TIPO MP-GC TRES CONDUCTORES 5, 8, 15 Y 25 KV CON AISLAMIENTO DE EP 90 °C, CON CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA Y CABLE VERIFICADOR DE PUESTA A TIERRA. CUBIERTA EXTERIOR DE CPE.



Número de producto	Tensión de Operación (V)	Calibre (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal (mm ²)	Número de conductores	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal sobre aislamiento (mm)	Número de conductores de tierra	Calibre del conductor de tierra (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal del conductor de tierra (mm ²)	Calibre del conductor verificador de tierra (AWG)	Diámetro del conductor verificador de tierra (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Empaque	Color exterior
17020102XA	8 000	300	152,00	3	14,35	2,92	21,64	2	1/0	53,50	8	3,61	63,04	8 472	CARRETE	NEGRO
17020102YA	8 000	350	177,00	3	15,54	2,92	22,83	2	2/0	67,40	8	3,61	65,60	9 591	CARRETE	NEGRO
17020102ZA	8 000	400	203,00	3	16,53	2,92	23,82	2	3/0	85,00	8	3,61	67,73	10 795	CARRETE	NEGRO
170201036A	8 000	450	228,00	3	17,62	2,92	24,91	2	3/0	85,00	8	3,61	70,08	11 660	CARRETE	NEGRO
170201037A	8 000	500	253,00	3	18,51	2,92	25,80	2	4/0	107,00	8	3,61	74,87	13 246	CARRETE	NEGRO
17020103SA	15 000	2	33,62	3	6,74	4,45	16,87	2	6	13,30	8	3,61	52,77	3 931	CARRETE	NEGRO
17020103TA	15 000	1	42,41	3	7,52	4,45	17,66	2	5	16,76	8	3,61	54,45	4 365	CARRETE	NEGRO
17020103UA	15 000	1/0	53,50	3	8,46	4,45	18,60	2	4	21,15	8	3,61	56,48	4 989	CARRETE	NEGRO
17020103VA	15 000	2/0	67,40	3	9,47	4,45	19,61	2	3	26,67	8	3,61	58,66	5 581	CARRETE	NEGRO
17020103WA	15 000	3/0	85,00	3	10,69	4,45	20,82	2	2	33,62	8	3,61	61,28	6 429	CARRETE	NEGRO
17020103XA	15 000	4/0	107,00	3	11,98	4,45	22,11	2	1	42,41	8	3,61	64,05	7 338	CARRETE	NEGRO
17020103OA	15 000	250	127,00	3	13,07	4,45	23,45	2	1/0	53,50	8	3,61	66,95	8 433	CARRETE	NEGRO
17020103PA	15 000	300	152,00	3	14,35	4,45	24,74	2	1/0	53,50	8	3,61	69,72	9 354	CARRETE	NEGRO
17020103QA	15 000	350	177,00	3	15,54	4,45	25,93	2	2/0	67,40	8	3,61	75,16	10 925	CARRETE	NEGRO
17020103RA	15 000	400	203,00	3	16,53	4,45	26,92	2	3/0	85,00	8	3,61	77,29	12 097	CARRETE	NEGRO
17020103YA	15 000	450	228,00	3	17,62	4,45	28,01	2	3/0	85,00	8	3,61	79,63	13 003	CARRETE	NEGRO
17020103ZA	15 000	500	253,00	3	18,51	4,45	28,90	2	4/0	107,00	8	3,61	81,55	14 287	CARRETE	NEGRO
17020104BA	25 000	2	33,62	3	6,74	6,60	21,24	2	6	13,30	8	3,61	62,17	5 002	CARRETE	NEGRO
170201040A	25 000	1	42,41	3	7,52	6,60	22,02	2	5	16,76	8	3,61	63,86	5 461	CARRETE	NEGRO
170201041A	25 000	1/0	53,50	3	8,46	6,60	22,96	2	4	21,15	8	3,61	65,89	6 030	CARRETE	NEGRO
170201042A	25 000	2/0	67,40	3	9,47	6,60	23,97	2	3	26,67	8	3,61	68,06	6 774	CARRETE	NEGRO
170201043A	25 000	3/0	85,00	3	10,69	6,60	25,19	2	2	33,62	8	3,61	70,69	7 638	CARRETE	NEGRO

CABLE PARA MINAS VULCANEL^{M.R.} TIPO MP-GC TRES CONDUCTORES 5, 8, 15 Y 25 KV CON AISLAMIENTO DE EP 90 °C, CON CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA Y CABLE VERIFICADOR DE PUESTA A TIERRA. CUBIERTA EXTERIOR DE CPE.



Número de producto	Tensión de Operación (V)	Calibre (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal (mm ²)	Número de conductores	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal sobre aislamiento (mm)	Número de conductores de tierra	Calibre del conductor de tierra (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal del conductor de tierra (mm ²)	Calibre del conductor verificador de tierra (AWG)	Diámetro del conductor verificador de tierra (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Empaque	Color exterior
170201044A	25 000	4/0	107,00	3	11,98	6,60	26,48	2	1	42,41	8	3,61	76,33	9 070	CARRETE	NEGRO
170201047A	25 000	250	127,00	3	13,07	6,60	27,82	2	1/0	53,50	8	3,61	79,22	10 114	CARRETE	NEGRO
170201048A	25 000	300	152,00	3	14,35	6,60	29,11	2	1/0	53,50	8	3,61	82,00	11 182	CARRETE	NEGRO
170201049A	25 000	350	177,00	3	15,54	6,60	30,29	2	2/0	67,40	8	3,61	84,56	12 389	CARRETE	NEGRO
17020104AA	25 000	400	203,00	3	16,53	6,60	31,28	2	3/0	85,00	8	3,61	86,69	13 596	CARRETE	NEGRO
170201045A	25 000	450	228,00	3	17,62	6,60	32,37	2	3/0	85,00	8	3,61	89,04	14 543	CARRETE	NEGRO
170201046A	25 000	500	253,00	3	18,51	6,60	33,26	2	4/0	107,00	8	3,61	90,96	15 775	CARRETE	NEGRO

Notas:

Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
 Para construcciones diferentes a las indicadas, favor de consultar a nuestro departamento de asesoría técnica.
 * El producto no es de stock. Se puede entregar en diferentes tramos o según norma de fabricación.