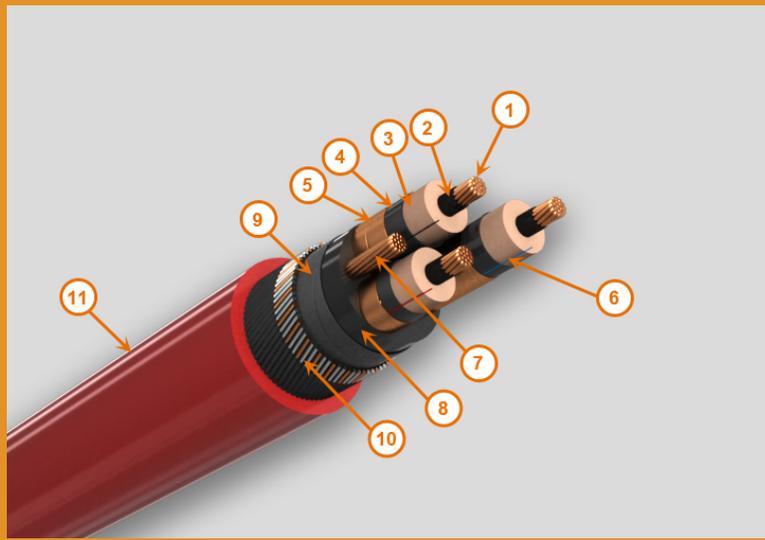


**CABLE VULCANEL<sup>M.R.</sup> TRIFASICO PARA GALERIA DE MINA CON AISLAMIENTO DE EP PARA 5, 8 Y 15 KV, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, CUBIERTA INTERNA DE PVC, ARMADURA MIXTA DE ALAMBRES DE COBRE Y ACERO GALVANIZADO AISLADOS Y CUBIERTA EXTERNA DE PVC.**



### Descripción:

1. Tres conductores de fuerza de cobre suave cableado clase B.
2. Pantalla semiconductor extruida sobre el conductor\*.
3. Aislamiento de EP (Etileno-Propileno)\* color salmón
4. Pantalla semiconductor extruida sobre el aislamiento\*.
5. Pantalla electrostática formada por una cinta de cobre suave aplicada helicoidalmente.
6. Hilos de color para identificación de fases.
7. Conductor de tierra de cobre suave desnudo.
8. Cubierta interna penetrante de PVC (Policloruro de Vinilo) en color negro.
9. Cinta de algodón ahulada bajo alambres de acero, aplicada helicoidalmente como protección mecánica de la cubierta interna.
10. Armadura mixta formada por alambres de acero galvanizado y alambres de cobre suave, todos forrados con PVC (Policloruro de Vinilo) en color negro.
11. Cubierta externa de PVC (Policloruro de Vinilo) resistente a la intemperie en color rojo.

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

### Propósito

- Circuitos de distribución

### Propiedades:

- Alta confiabilidad
- Buena estabilidad dimensional
- Buena resistencia a ácidos
- Buena resistencia a álcalis
- Buena resistencia a la abrasión
- Buena resistencia a la contaminación atmosférica
- Excelente resistencia a la humedad
- Excelente resistencia a la intemperie
- Excelente resistencia a la propagación de la flama
- Excelente resistencia a la tensión mecánica
- Excelente resistencia a los rayos solares
- Excelente resistencia mecánica
- Seguridad al personal

### Características Especiales:

- Utilizado en instalaciones fijas en tiros y galerías de minas subterráneas, como alimentadores principales desde subestaciones exteriores a interruptores interiores y transformadores.
- La armadura de alambres de acero galvanizado y cobre proporciona protección mecánica y una protección adicional al personal cuando se conecta a tierra. Los alambres de cobre brindan mayor capacidad de conducción de corriente de falla.

### Normas:

- CX P-11015

### Tensión:

- 5 kV
- 8 kV
- 15 kV

### Temperatura:

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

### Tipo de Instalación:

- Instalacion fijado al muro o estructuras

### Material de Aislamiento:

- Etileno-Propileno (EP)

### Cubierta Externa del Cable:

- Policloruro de Vinilo (PVC)

### Certificado de calidad:

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

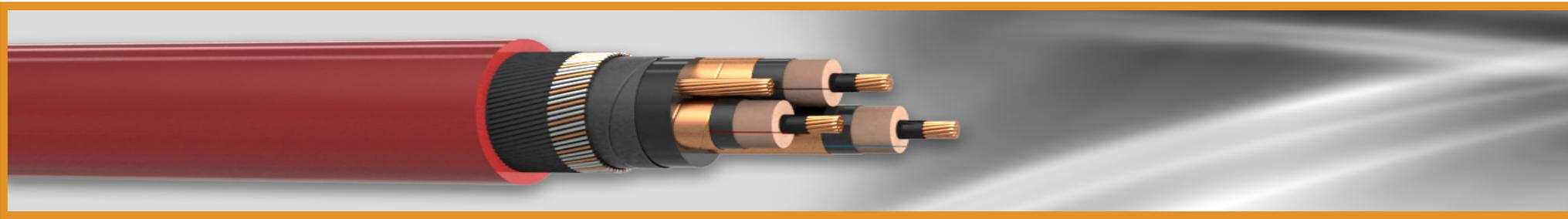
### Certificado de producto:

- Mine Safety Health Administration (MSHA)

### Otros datos para pedido:

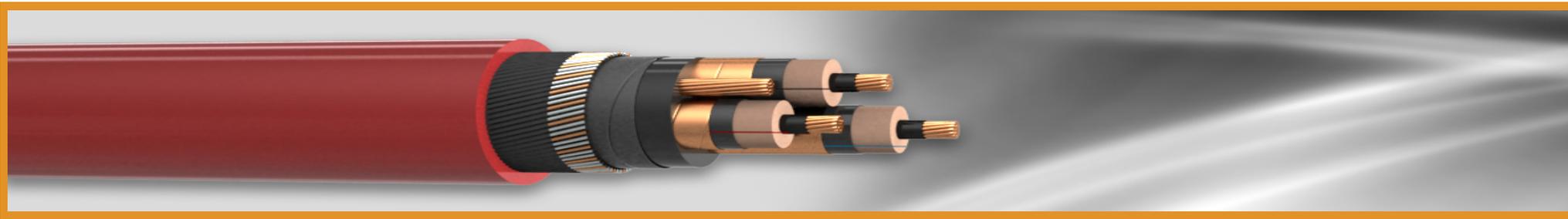
- Cable VULCANEL<sup>M.R.</sup> trifásico para galería de minas, calibre de los conductores de fase y tierra, tensión de operación y longitud de tramos.

**CABLE VULCANEL<sup>M.R.</sup> TRIFASICO PARA GALERIA DE MINA CON AISLAMIENTO DE EP PARA 5, 8 Y 15 KV, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, CUBIERTA INTERNA DE PVC, ARMADURA MIXTA DE ALAMBRES DE COBRE Y ACERO GALVANIZADO AISLADOS Y CUBIERTA EXTERNA DE PVC.**



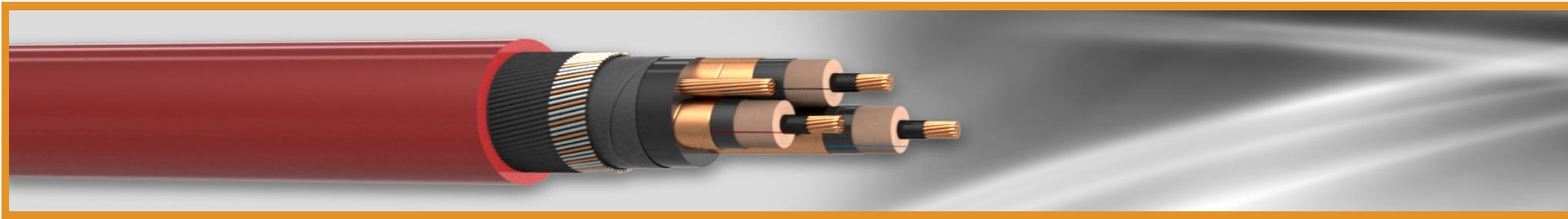
Número de producto	Tensión de Operación (V)	Calibre (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal (mm <sup>2</sup> )	Número de conductores	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal sobre aislamiento (mm)	Número de conductores de tierra	Calibre del conductor de tierra (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal del conductor de tierra (mm <sup>2</sup> )	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal sobre armadura (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Empaque	Color exterior
170400006A	5 000	4	21,15	3	7	5,40	2,30	11,17	1	6	13,30	32,19	37,98	41,43	3 154	CARRETE	ROJO
170400009A	5 000	2	33,62	3	7	6,80	2,30	12,57	1	6	13,30	35,65	41,44	45,68	3 925	CARRETE	ROJO
17040000AA	5 000	1	42,41	3	19	7,57	2,30	13,34	1	4	21,15	37,30	43,09	47,33	4 399	CARRETE	ROJO
17040000BA	5 000	1/0	53,50	3	19	8,50	2,30	14,27	1	4	21,15	39,30	45,09	49,33	4 914	CARRETE	ROJO
17040000CA	5 000	2/0	67,40	3	19	9,47	2,30	15,25	1	4	21,15	41,34	47,12	51,37	5 434	CARRETE	ROJO
17040001JA	5 000	3/0	85,00	3	19	10,71	2,30	16,48	1	2	33,62	44,48	50,27	54,51	6 446	CARRETE	ROJO
17040001KA	5 000	4/0	107,00	3	19	11,98	2,30	17,75	1	2	33,62	47,15	54,00	58,24	7 464	CARRETE	ROJO
17040001LA	5 000	250	127,00	3	37	13,18	2,30	19,20	1	2	33,62	50,35	57,20	62,23	8 602	CARRETE	ROJO
17040000GA	5 000	300	152,00	3	37	14,43	2,30	20,46	1	2	33,62	53,05	59,87	64,94	9 626	CARRETE	ROJO
17040000HA	5 000	350	177,00	3	37	15,59	2,30	21,61	1	2	33,62	55,95	62,81	67,84	10 740	CARRETE	ROJO
17040000IA	5 000	400	203,00	3	37	16,66	2,30	22,68	1	2	33,62	58,27	65,12	70,15	11 747	CARRETE	ROJO
170400007A	5 000	450	228,00	3	37	17,67	2,30	23,69	1	1	42,41	60,44	67,30	72,33	12 780	CARRETE	ROJO
170400008A	5 000	500	253,00	3	37	18,62	2,30	24,65	1	1	42,41	62,50	69,35	74,38	13 760	CARRETE	ROJO
17040000JA	5 000	600	304,00	3	61	20,50	2,30	26,78	1	1	42,41	68,83	75,69	80,72	16 139	CARRETE	ROJO
170400002A	5 000	750	380,00	3	61	22,87	2,30	29,15	1	1/0	53,50	73,94	80,80	85,83	19 072	CARRETE	ROJO
170400003A	5 000	800	405,00	3	61	23,62	2,30	29,90	1	1/0	53,50	75,97	82,83	87,86	20 122	CARRETE	ROJO
170400004A	5 000	900	456,00	3	61	25,05	2,30	31,33	1	1/0	53,50	79,06	85,91	90,94	22 011	CARRETE	ROJO
17040000OA	8 000	4	21,15	3	7	5,36	2,90	12,34	1	6	13,30	35,08	40,87	45,11	3 531	CARRETE	ROJO
17040000RA	8 000	2	33,62	3	7	6,80	2,90	13,79	1	6	13,30	38,27	44,06	48,30	4 243	CARRETE	ROJO
17040000SA	8 000	1	42,41	3	19	7,57	2,90	14,56	1	4	21,15	39,93	45,68	49,96	4 701	CARRETE	ROJO
17040000TA	8 000	1/0	53,50	3	19	8,50	2,90	15,48	1	4	21,15	41,92	47,71	51,95	5 226	CARRETE	ROJO
17040000UA	8 000	2/0	67,40	3	19	9,47	2,90	16,46	1	4	21,15	44,37	50,16	54,40	5 838	CARRETE	ROJO
17040001MA	8 000	3/0	85,00	3	19	10,71	2,90	17,70	1	2	33,62	47,10	53,96	58,20	7 021	CARRETE	ROJO

**CABLE VULCANEL<sup>M.R.</sup> TRIFASICO PARA GALERIA DE MINA CON AISLAMIENTO DE EP PARA 5, 8 Y 15 KV, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, CUBIERTA INTERNA DE PVC, ARMADURA MIXTA DE ALAMBRES DE COBRE Y ACERO GALVANIZADO AISLADOS Y CUBIERTA EXTERNA DE PVC.**



Número de producto	Tensión de Operación (V)	Calibre (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal (mm <sup>2</sup> )	Número de conductores	Número de alambres del conductor	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 <sup>2</sup> )	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal sobre armadura (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Empaque	Color exterior
17040001NA	8 000	4/0	107.00	3	19	11.98	2.90	18.97	1	2	33.62	49.77	56.63	60.87	7 842	CARRETE	ROJO
17040001OA	8 000	250	127.00	3	37	13.07	2.90	20.31	1	2	33.62	52.67	59.52	64.55	8 865	CARRETE	ROJO
17040000YA	8 000	300	152.00	3	37	14.43	2.90	21.67	1	2	33.62	56.09	62.94	67.97	10 132	CARRETE	ROJO
17040000ZA	8 000	350	177.00	3	37	15.59	2.90	22.83	1	2	33.62	58.58	65.43	70.46	11 162	CARRETE	ROJO
170400010A	8 000	400	203.00	3	37	16.66	2.90	23.90	1	2	33.62	60.89	67.75	72.78	12 180	CARRETE	ROJO
17040000PA	8 000	450	228.00	3	37	17.67	2.90	24.91	1	1	42.41	63.07	69.92	74.95	13 248	CARRETE	ROJO
17040000QA	8 000	500	253.00	3	37	18.62	2.90	25.87	1	1	42.41	66.87	73.73	78.76	14 567	CARRETE	ROJO
170400011A	8 000	600	304.00	3	61	20.50	2.90	27.99	1	1	42.41	71.46	78.31	83.34	16 627	CARRETE	ROJO
17040000KA	8 000	750	380.00	3	61	22.87	2.90	30.36	1	1/0	53.50	76.98	83.84	88.87	19 696	CARRETE	ROJO
17040000LA	8 000	800	405.00	3	61	23.62	2.90	31.11	1	1/0	53.50	78.60	85.45	90.48	20 636	CARRETE	ROJO
17040000MA	8 000	900	456.00	3	61	25.05	2.90	32.54	1	1/0	53.50	81.68	88.53	93.56	22 540	CARRETE	ROJO
170400018A	15 000	2	33.62	3	7	6.80	4.45	16.93	1	6	13.30	45.46	52.31	56.56	5 343	CARRETE	ROJO
170400019A	15 000	1	42.41	3	19	7.57	4.45	17.70	1	4	21.15	47.12	53.97	58.21	5 878	CARRETE	ROJO
17040001AA	15 000	1/0	53.50	3	19	8.50	4.45	18.63	1	4	21.15	49.11	55.97	60.21	6 410	CARRETE	ROJO
17040001BA	15 000	2/0	67.40	3	19	9.54	4.45	19.67	1	4	21.15	51.36	58.21	63.24	7 217	CARRETE	ROJO
17040001PA	15 000	3/0	85.00	3	19	10.71	4.45	20.84	1	2	33.62	53.87	60.73	65.76	8 130	CARRETE	ROJO
17040001QA	15 000	4/0	107.00	3	19	12.02	4.45	22.15	1	2	33.62	57.12	63.97	69.00	9 216	CARRETE	ROJO
17040001RA	15 000	250	127.00	3	37	13.18	4.45	23.56	1	2	33.62	60.16	67.01	72.04	10 168	CARRETE	ROJO
17040001FA	15 000	300	152.00	3	37	14.43	4.45	24.82	1	2	33.62	62.86	69.72	74.75	11 243	CARRETE	ROJO
17040001GA	15 000	350	177.00	3	37	15.59	4.45	25.97	1	2	33.62	67.10	73.95	78.98	12 665	CARRETE	ROJO
17040001HA	15 000	400	203.00	3	37	16.66	4.45	27.04	1	2	33.62	69.41	76.27	81.30	13 722	CARRETE	ROJO
170400016A	15 000	450	228.00	3	37	17.67	4.45	28.05	1	1	42.41	71.59	78.44	83.47	14 786	CARRETE	ROJO

**CABLE VULCANEL<sup>M.R.</sup> TRIFASICO PARA GALERIA DE MINA CON AISLAMIENTO DE EP PARA 5, 8 Y 15 KV, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, CUBIERTA INTERNA DE PVC, ARMADURA MIXTA DE ALAMBRES DE COBRE Y ACERO GALVANIZADO AISLADOS Y CUBIERTA EXTERNA DE PVC.**



Número de producto	Tensión de Operación (V)	Calibre (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal (mm <sup>2</sup> )	Número de conductores	Número de alambres del conductor	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 <sup>2</sup> )	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal sobre armadura (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Empaque	Color exterior
170400017A	15 000	500	253,00	3	37	18,62	4,45	29,01	1	1	42,41	73,65	80,50	85,53	15 822	CARRETE	ROJO
170400011A	15 000	600	304,00	3	61	20,50	4,45	31,14	1	1	42,41	78,64	85,50	90,53	18 064	CARRETE	ROJO
170400012A	15 000	750	380,00	3	61	22,87	4,45	33,51	1	1/0	53,50	83,75	90,61	95,64	21 084	CARRETE	ROJO
170400013A	15 000	800	405,00	3	61	23,62	4,45	34,26	1	1/0	53,50	85,37	92,22	97,25	22 086	CARRETE	ROJO
170400014A	15 000	900	456,00	3	61	25,05	4,45	35,69	1	1/0	53,50	88,45	95,27	100,34	23 991	CARRETE	ROJO
170400015A	15 000	1000	507,00	3	61	26,68	4,45	37,32	1	1/0	53,50	91,98	98,83	103,86	25 978	CARRETE	ROJO

#### 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.