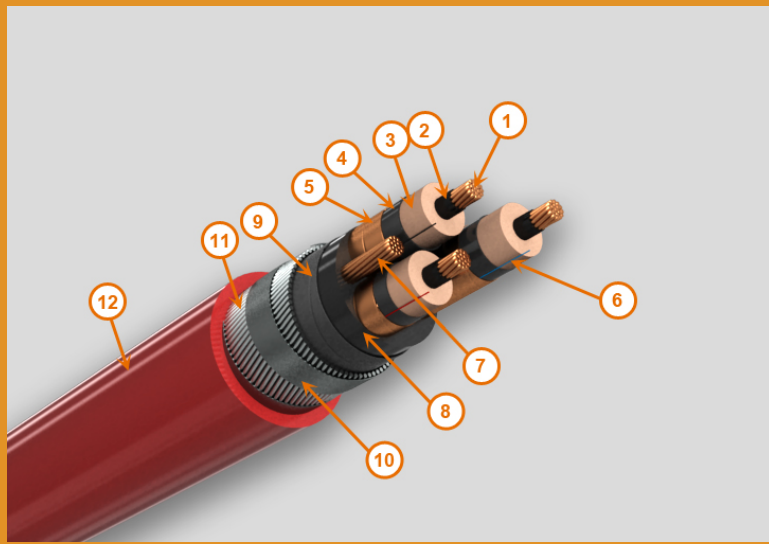


**CABLE VULCANEL<sup>M.R.</sup> TRIFASICO PARA TIRO DE MINA CON AISLAMIENTO DE EP PARA 5, 8 Y 15 KV, CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, CUBIERTA INTERNA DE PVC, ARMADURA MIXTA DE ALAMBRES Y FLEJE DE ACERO GALVANIZADO Y CUBIERTA EXTERNA DE PVC.**



### 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 formada por alambres de acero galvanizado.
11. Fleje de acero galvanizado aplicado helicoidalmente para sujetar la armadura.
12. 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 al maltrato mecánico
- 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 proporciona protección mecánica, soporte en el tiro vertical y una protección adicional al personal cuando se conecta a tierra.

### 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

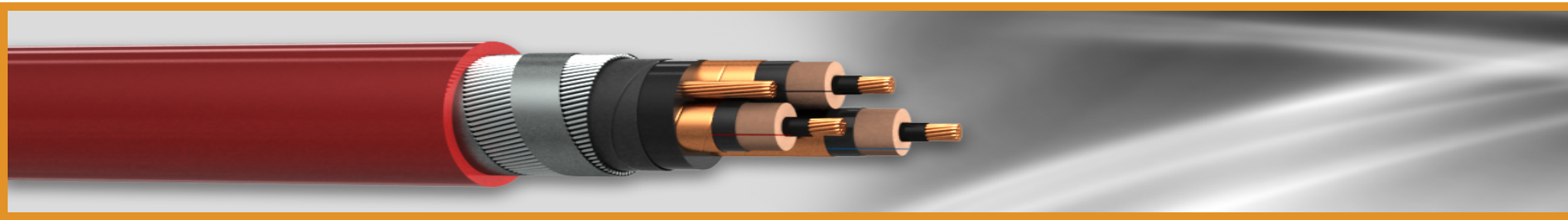
### Certificado de producto:

- Mine Safety Health Administration (MSHA)

### Otros datos para pedido:

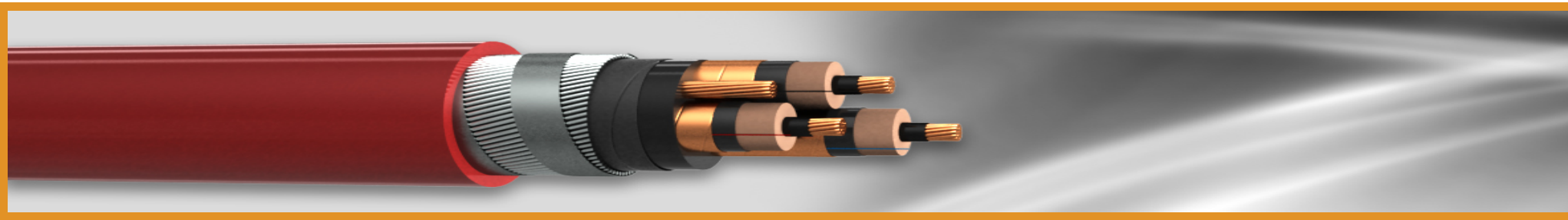
- Cable VULCANEL<sup>M.R.</sup> trifásico para tiro de mina, aislamiento de EP, nivel de tensión, longitud del tiro, longitud de tramos y número de producto.

**CABLE VULCANEL<sup>M.R.</sup> TRIFASICO PARA TIRO 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 Y FLEJE DE ACERO GALVANIZADO Y CUBIERTA EXTERNA DE PVC.**



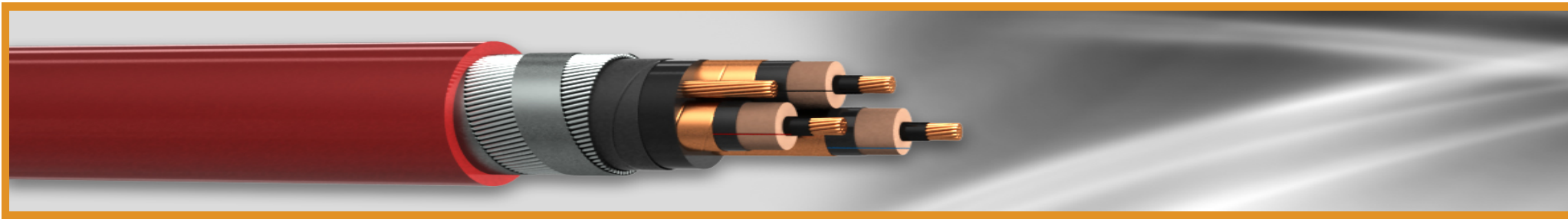
Número de producto	Tensión de Operación (V)	Calibre (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal (mm <sup>2</sup> )	Número de conductores	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal sobre aislamiento (mm)	Número de conductores de tierra	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
17030001PA	5 000	4	21,15	3	7	5,40	2,30	11,17	1	6	13,30	32,19	40,57	45,44	5 440	CARRETE	ROJO
17030001RA	5 000	2	33,62	3	7	6,80	2,30	12,57	1	6	13,30	35,65	44,03	48,90	6 286	CARRETE	ROJO
17030001SA	5 000	1	42,41	3	19	7,57	2,30	13,34	1	4	21,15	37,30	45,68	50,56	6 941	CARRETE	ROJO
170300001A	5 000	1/0	53,50	3	19	8,50	2,30	14,27	1	4	21,15	39,30	47,68	52,56	7 520	CARRETE	ROJO
170300002A	5 000	2/0	67,40	3	19	9,47	2,30	15,25	1	4	21,15	41,34	49,72	54,59	8 100	CARRETE	ROJO
170300019A	5 000	3/0	85,00	3	19	10,71	2,30	16,48	1	2	33,62	44,48	54,59	59,46	10 185	CARRETE	ROJO
17030001AA	5 000	4/0	107,00	3	19	12,02	2,30	17,79	1	2	33,62	47,31	57,42	63,08	11 499	CARRETE	ROJO
17030001XA	5 000	250	127,00	3	37	13,18	2,30	19,20	1	2	33,62	50,35	60,46	66,12	12 655	CARRETE	ROJO
17030001YA	5 000	300	152,00	3	37	14,43	2,30	20,46	1	2	33,62	53,05	63,16	68,82	13 772	CARRETE	ROJO
170300003A	5 000	350	177,00	3	37	15,59	2,30	21,61	1	2	33,62	55,95	66,06	71,73	15 102	CARRETE	ROJO
170300020A	5 000	400	203,00	3	37	16,66	2,30	22,68	1	2	33,62	58,27	68,38	74,04	16 194	CARRETE	ROJO
17030001QA	5 000	500	253,00	3	37	18,62	2,30	24,65	1	1	42,41	62,50	72,61	78,27	18 580	CARRETE	ROJO
170300021A	5 000	600	304,00	3	61	20,50	2,30	26,78	1	1	42,41	68,83	80,22	85,92	22 399	CARRETE	ROJO
170300022A	5 000	750	380,00	3	61	22,77	2,30	29,05	1	1/0	53,50	73,74	85,16	90,83	25 271	CARRETE	ROJO
170300023A	5 000	1000	507,00	3	61	26,68	2,30	32,96	1	1/0	53,50	82,58	94,01	99,67	31 157	CARRETE	ROJO
170300024A	8 000	4	21,15	3	7	5,40	2,90	12,39	1	6	13,30	35,25	43,63	48,50	5 946	CARRETE	ROJO
170300000A	8 000	2	33,62	3	7	6,80	2,90	13,79	1	6	13,30	38,27	46,65	51,53	6 774	CARRETE	ROJO
170300027A	8 000	1	42,41	3	19	7,57	2,90	14,56	1	4	21,15	39,93	48,31	53,18	7 314	CARRETE	ROJO
170300028A	8 000	1/0	53,50	3	19	8,50	2,90	15,48	1	4	21,15	41,92	50,31	55,18	8 017	CARRETE	ROJO
170300029A	8 000	2/0	67,40	3	19	9,47	2,90	16,53	1	4	21,15	44,58	54,68	59,57	9 679	CARRETE	ROJO
17030001CA	8 000	3/0	85,00	3	19	10,71	2,90	17,70	1	2	33,62	47,10	57,21	62,87	10 949	CARRETE	ROJO
17030001DA	8 000	4/0	107,00	3	19	12,02	2,90	19,01	1	2	33,62	49,93	60,04	65,70	12 159	CARRETE	ROJO
17030002CA	8 000	250	127,00	3	37	13,18	2,90	20,42	1	2	33,62	52,97	63,08	68,74	13 151	CARRETE	ROJO

**CABLE VULCANEL<sup>M.R.</sup> TRIFASICO PARA TIRO 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 Y FLEJE DE ACERO GALVANIZADO 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
17030002DA	8 000	300	152,00	3	37	14,43	2,90	21,67	1	2	33,62	56,09	66,20	71,86	14 510	CARRETE	ROJO
170300006A	8 000	350	177,00	3	37	15,59	2,90	22,83	1	2	33,62	58,58	68,69	74,35	15 810	CARRETE	ROJO
17030001LA	8 000	350	177,00	3	37	15,54	2,90	22,79	1	2/0	67,40	58,33	68,44	73,77	15 417	CARRETE	ROJO
17030001KA	8 000	350	177,00	3	37	15,54	2,90	22,79	1	1/0	53,50	58,33	68,44	73,77	15 315	CARRETE	ROJO
17030002FA	8 000	400	203,00	3	37	16,66	2,90	23,90	1	2	33,62	60,89	71,00	76,66	16 896	CARRETE	ROJO
170300025A	8 000	500	253,00	3	37	18,51	2,90	25,76	1	1	42,41	66,56	77,99	83,66	20 437	CARRETE	ROJO
17030003TA	8 000	500	253,00	3	37	18,51	2,90	25,76	1	2/0	67,40	66,48	77,89	83,24	20 261	CARRETE	ROJO
17030002GA	8 000	600	304,00	3	61	20,50	2,90	27,99	1	1	42,41	71,46	82,89	88,55	23 040	CARRETE	ROJO
17030002HA	8 000	750	380,00	3	61	22,87	2,90	30,36	1	1/0	53,50	76,98	88,41	94,07	26 536	CARRETE	ROJO
17030002IA	8 000	1000	507,00	3	61	26,68	2,90	34,18	1	1/0	53,50	85,21	96,64	102,30	31 869	CARRETE	ROJO
17030002KA	15 000	2	33,62	3	7	6,80	4,45	16,93	1	6	13,30	45,46	55,57	60,44	9 081	CARRETE	ROJO
17030002LA	15 000	1	42,41	3	19	7,57	4,45	17,70	1	4	21,15	47,12	57,22	62,89	9 824	CARRETE	ROJO
170300007A	15 000	1/0	53,50	3	19	8,46	4,45	18,60	1	4	21,15	48,97	59,08	64,74	10 436	CARRETE	ROJO
17030002NA	15 000	2/0	67,40	3	19	9,54	4,45	19,67	1	4	21,15	51,36	61,47	67,13	11 277	CARRETE	ROJO
17030002XA	15 000	2/0	67,40	3	19	9,47	4,45	19,61	1	2	33,62	51,06	61,17	66,50	10 998	CARRETE	ROJO
17030002OA	15 000	3/0	85,00	3	19	10,71	4,45	20,84	1	2	33,62	53,87	63,98	69,65	12 449	CARRETE	ROJO
17030001GA	15 000	4/0	107,00	3	19	11,98	4,45	22,11	1	2	33,62	56,96	67,07	72,73	13 649	CARRETE	ROJO
17030002QA	15 000	250	127,00	3	37	13,18	4,45	23,56	1	2	33,62	60,16	70,27	75,93	14 806	CARRETE	ROJO
17030002RA	15 000	300	152,00	3	37	14,43	4,45	24,82	1	2	33,62	62,86	72,97	78,63	16 141	CARRETE	ROJO
17030002SA	15 000	350	177,00	3	37	15,59	4,45	25,97	1	2	33,62	67,10	78,53	84,19	18 827	CARRETE	ROJO
17030002TA	15 000	400	203,00	3	37	16,66	4,45	27,04	1	2	33,62	69,41	80,81	86,50	20 015	CARRETE	ROJO
17030002JA	15 000	500	253,00	3	37	18,62	4,45	29,01	1	1	42,41	73,65	85,07	90,74	22 420	CARRETE	ROJO

**CABLE VULCANEL<sup>M.R.</sup> TRIFASICO PARA TIRO 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 Y FLEJE DE ACERO GALVANIZADO 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
17030002UA	15 000	600	304,00	3	61	20,50	4,45	31,14	1	1	42,41	78,64	90,02	95,73	25 145	CARRETE	ROJO
17030002VA	15 000	750	380,00	3	61	22,87	4,45	33,51	1	1/0	53,50	83,75	95,18	100,85	28 630	CARRETE	ROJO
17030002WA	15 000	1000	507,00	3	61	26,68	4,45	37,32	1	1/0	53,50	91,98	103,41	109,07	34 071	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.