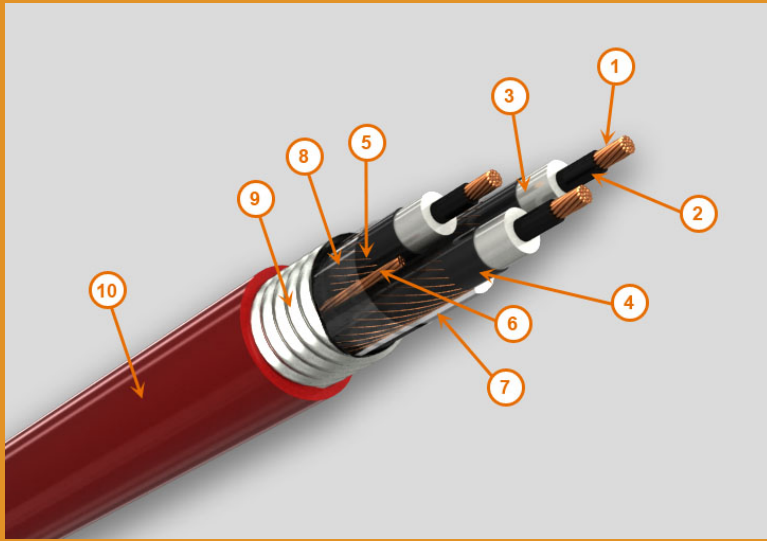


**CABLE ARMANEL<sup>M.R.</sup> TIPO MC CON AISLAMIENTO DE XLP 100% NIVEL DE AISLAMIENTO DE 5kV A 35kV CONDUCTOR DE COBRE COMPACTO Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, ARMADURA ENGARGOLADA DE ALUMINIO Y CUBIERTA GENERAL DE PVC**



**Descripción:**

- 1- Conductor de cobre suave redondo compacto.
- 2- Pantalla semiconductora extruida sobre el conductor. \*
- 3- Aislamiento de XLP (Polietileno de Cadena Cruzada ).\* 100% N.A.
- 4- Pantalla semiconductora extruida sobre aislamiento.\*
- 5- Pantalla metálica de alambres de cobre suave aplicados helicoidalmente.
- 6- Conductor de tierra de cobre suave desnudo.
- 7- Rellenos no higroscópicos (opcionales).
- 8- Cinta reunidora, no higroscópica.
- 9- Armadura engargolada de aluminio.
- 10- Cubierta exterior de PVC (Policloruro de vinilo) en color rojo.

\*Nota: Aislamiento y pantallas semiconductoras fabricados por el proceso de triple extrusión real con curado en seco, el cual mejora notablemente las características eléctricas e incrementa la vida del cable.

**Propósito**

- Acometida
- Circuitos de distribución

**Propiedades:**

- Alta rigidez dieléctrica
- Alta rigidez dieléctrica al impulso
- Armadura flexible
- Bajas pérdidas dieléctricas
- Buena resistencia a agentes químicos
- Buena resistencia a grasas
- Buena resistencia a la humedad
- Buena resistencia a la intemperie
- Buena resistencia al aceite
- Buena resistencia al calor
- Buena resistencia al maltrato mecánico
- Buena resistencia al ozono
- Excelente resistencia a golpes
- Excelente resistencia al aplastamiento
- Excelente resistencia mecánica
- Fácil de instalar
- Fácil retiro de la pantalla semiconductora
- Triple extrusión real y curado en seco

**Características Especiales:**

- Rapidez y facilidad de instalación, ya que se elimina el uso de tubería conduit.
- Gran flexibilidad de la armadura que permite librara fácilmente obstrucciones y cambios de dirección.
- La estructura de la armadura metálica provee al cable de una mayor resistencia al impacto y a la abrasión.
- Gran resistencia a efectos corrosivos en ambientes salinos.

- El conductor de tierra provee un buen medio para la conexión a tierra de los equipos.
- File UL E89180

**Normas:**

- UL-1072

**Tensión:**

- 5 kV
- 8 kV
- 15 kV
- 25 kV
- 35 kV

**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:**

- Polietileno de cadena cruzada (XLP)

**Cubierta Externa del Cable:**

- Policloruro de Vinilo (PVC)

**Recomendaciones:**

- Para ser usado como tipo MC (Metal Clad) de acuerdo al NEC y NOM-001-SEDE.
- Instalaciones eléctricas donde se requiera la máxima seguridad, en lugares clasificados como peligrosos: Clase I División 2, Clase II División 2 y Clase III Divisiones 1 y 2.

- Por su construcción reduce la caída de tensión.

**Certificado de calidad:**

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

**Certificado de producto:**

- Underwriters Laboratories Inc. (UL)

**Otros datos para pedido:**

- Cable Armanel<sup>M.R.</sup> tipo MC con aislamiento de XLP, 100% N.A., tensión entre fases, con conductores de cobre suave redondo compacto, calibre o área de los conductores, pantalla de alambres de cobre, conductor de tierra de cobre suave, armadura engargolada de aluminio y cubierta de PVC, fabricado de acuerdo a la especificación UL-1072, número de producto, longitud de tramos y longitud total de pedido.

**CABLE ARMANEL<sup>M.R.</sup> TIPO MC CON AISLAMIENTO DE XLP 100% NIVEL DE AISLAMIENTO DE 5kV A 35kV  
CONDUCTOR DE COBRE COMPACTO Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, ARMADURA ENGARGOLADA  
DE ALUMINIO Y CUBIERTA GENERAL 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 alambres de la pantalla metálica	Calibre de los alambres de la pantalla metálica (AWG)	Área de la sección transversal de la pantalla metálica (mm <sup>2</sup> )	Calibre del conductor de tierra (AWG-kcmil)	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal sobre armadura (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Empaque	Color exterior
160E060AFA	5 000	4	21.15	3	7	5.36	2.29	11.11	8	22	2.60	6	31.27	36.47	39.13	1 783	CARRETE	ROJO
160E060AEA	5 000	2	33.62	3	7	6.74	2.29	12.49	8	22	2.60	6	34.25	39.46	42.64	2 288	CARRETE	ROJO
160E0601OA	5 000	1/0	53.50	3	19	8.46	2.29	14.22	10	22	3.25	4	37.97	43.17	46.35	3 067	CARRETE	ROJO
160E0601PA	5 000	2/0	67.40	3	19	9.47	2.29	15.23	10	22	3.25	4	40.14	45.34	48.52	3 526	CARRETE	ROJO
160E0601QA	5 000	3/0	85.00	3	19	10.69	2.29	16.44	10	22	3.25	3	42.77	50.07	53.25	4 194	CARRETE	ROJO
160E0601RA	5 000	4/0	107.00	3	19	11.98	2.29	17.73	11	22	3.57	3	45.54	52.84	56.02	4 907	CARRETE	ROJO
160E0601SA	5 000	250	127.00	3	37	13.07	2.29	19.07	12	22	3.90	3	48.43	55.73	58.91	5 599	CARRETE	ROJO
160E0601TA	5 000	300	152.00	3	37	14.35	2.29	20.36	12	22	3.90	2	51.21	58.51	62.48	6 576	CARRETE	ROJO
160E0601UA	5 000	350	177.00	3	37	15.54	2.29	21.55	14	22	4.55	2	53.77	61.07	65.04	7 417	CARRETE	ROJO
160E0601VA	5 000	400	203.00	3	37	16.53	2.29	22.54	14	22	4.55	2	55.90	63.20	67.17	8 207	CARRETE	ROJO
160E0601XA	5 000	500	253.00	3	37	18.51	2.29	24.52	14	22	4.55	1	60.17	67.47	71.44	9 832	CARRETE	ROJO
160E060A9A	5 000	600	304.00	3	61	20.39	2.29	26.65	16	22	5.20	1	66.08	73.38	77.35	11 638	CARRETE	ROJO
160E060AAA	5 000	750	380.00	3	61	22.77	2.29	29.03	18	22	5.84	1/0	71.20	78.50	83.01	14 169	CARRETE	ROJO
160E060ADA	5 000	1000	507.00	3	61	26.63	2.29	32.89	19	22	6.17	1/0	79.52	86.82	91.33	18 037	CARRETE	ROJO
160E060BDA	8 000	4	21.15	3	7	5.36	2.92	12.39	8	22	2.60	6	34.02	39.22	42.40	1 977	CARRETE	ROJO
160E060BCA	8 000	2	33.62	3	7	6.74	2.92	13.77	10	22	3.25	6	37.01	42.21	45.39	2 463	CARRETE	ROJO
160E060AWA	8 000	1/0	53.50	3	19	8.46	2.92	15.49	10	22	3.25	4	40.72	45.92	49.10	3 235	CARRETE	ROJO
160E060AXA	8 000	2/0	67.40	3	19	9.47	2.92	16.50	10	22	3.25	4	42.90	50.20	53.38	3 726	CARRETE	ROJO
160E060AYA	8 000	3/0	85.00	3	19	10.69	2.92	17.72	11	22	3.57	3	45.52	52.82	56.00	4 387	CARRETE	ROJO
160E060AZA	8 000	4/0	107.00	3	19	11.98	2.92	19.01	12	22	3.90	3	48.29	55.59	58.77	5 109	CARRETE	ROJO
160E060BOA	8 000	250	127.00	3	37	13.07	2.92	20.35	12	22	3.90	3	51.19	58.49	62.46	5 913	CARRETE	ROJO
160E060B1A	8 000	300	152.00	3	37	14.35	2.92	21.64	14	22	4.55	2	53.96	61.26	65.23	6 810	CARRETE	ROJO
160E060B2A	8 000	350	177.00	3	37	15.54	2.92	22.83	14	22	4.55	2	56.52	63.82	67.79	7 640	CARRETE	ROJO

**CABLE ARMANEL <sup>M.R.</sup> TIPO MC CON AISLAMIENTO DE XLP 100% NIVEL DE AISLAMIENTO DE 5kV A 35kV  
CONDUCTOR DE COBRE COMPACTO Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, ARMADURA ENGARGOLADA  
DE ALUMINIO Y CUBIERTA GENERAL DE PVC**



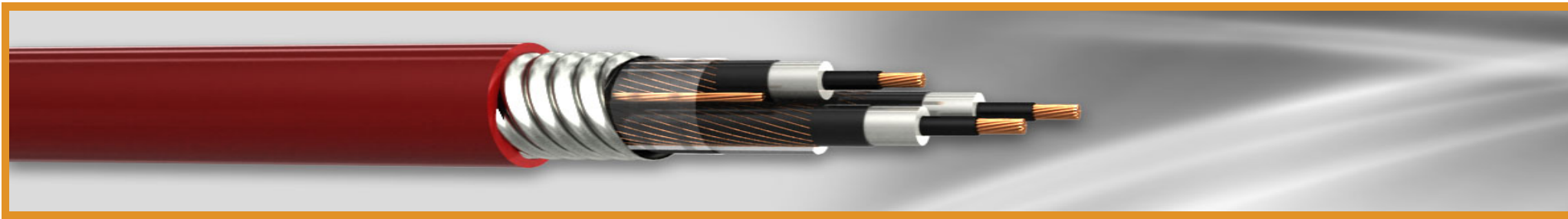
Número de producto	Tensión de Operación (V)	Calibre (AWG-kcmil)	Área de la sección transversal (mm <sup>2</sup> )	Número de conductores	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal sobre aislamiento (mm)	Número de alambres de la pantalla metálica	Calibre de los alambres de la pantalla metálica (AWG)	Área de la sección transversal de la pantalla metálica (mm <sup>2</sup> )	Calibre del conductor de tierra (AWG-kcmil)	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal sobre armadura (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Empaque	Color exterior
160E060B3A	8 000	400	203.00	3	37	16.53	2.92	23.82	14	22	4.55	2	58.65	65.95	69.92	8 436	CARRETE	ROJO
160E060B5A	8 000	500	253.00	3	37	18.51	2.92	25.80	15	22	4.87	1	64.23	71.53	75.50	10 220	CARRETE	ROJO
160E060B7A	8 000	600	304.00	3	61	20.39	2.92	27.93	16	22	5.20	1	68.83	76.13	80.10	11 901	CARRETE	ROJO
160E060B8A	8 000	750	380.00	3	61	22.77	2.92	30.31	18	22	5.84	1/0	73.95	81.26	85.76	14 451	CARRETE	ROJO
160E060BBA	8 000	1000	507.00	3	61	26.63	2.92	34.17	19	22	6.17	1/0	82.27	89.57	94.08	18 346	CARRETE	ROJO
160E060CEA	15 000	2	33.62	3	7	6.74	4.46	16.89	11	22	3.57	6	43.74	51.04	54.22	2 917	CARRETE	ROJO
160E060BYA	15 000	1/0	53.50	3	19	8.46	4.46	18.62	11	22	3.57	4	47.45	54.75	57.93	3 717	CARRETE	ROJO
160E060BZA	15 000	2/0	67.40	3	19	9.47	4.46	19.63	12	22	3.90	4	49.62	56.92	60.10	4 209	CARRETE	ROJO
160E060COA	15 000	3/0	85.00	3	19	10.69	4.46	20.84	12	22	3.90	3	52.25	59.55	63.52	4 996	CARRETE	ROJO
160E060C1A	15 000	4/0	107.00	3	19	11.98	4.46	22.13	14	22	4.55	3	55.02	62.32	66.29	5 754	CARRETE	ROJO
160E060C2A	15 000	250	127.00	3	37	13.07	4.46	23.47	14	22	4.55	3	57.92	65.22	69.18	6 473	CARRETE	ROJO
160E060C3A	15 000	300	152.00	3	37	14.35	4.46	24.76	14	22	4.55	2	60.69	67.99	71.96	7 372	CARRETE	ROJO
160E060C4A	15 000	350	177.00	3	37	15.54	4.46	25.95	15	22	4.87	2	64.56	71.86	75.83	8 367	CARRETE	ROJO
160E060C5A	15 000	400	203.00	3	37	16.53	4.46	26.94	16	22	5.20	2	66.70	74.00	77.97	9 193	CARRETE	ROJO
160E060C7A	15 000	500	253.00	3	37	18.51	4.46	28.92	18	22	5.84	1	70.96	78.26	82.77	10 994	CARRETE	ROJO
160E060C9A	15 000	600	304.00	3	61	20.39	4.46	31.05	18	22	5.84	1	75.56	82.86	87.37	12 707	CARRETE	ROJO
160E060CAA	15 000	750	380.00	3	61	22.77	4.46	33.43	19	22	6.17	1/0	80.68	87.98	92.49	15 187	CARRETE	ROJO
160E060CDA	15 000	1000	507.00	3	61	26.63	4.46	37.29	22	22	7.14	1/0	89.00	96.30	100.81	19 165	CARRETE	ROJO
160E060CYA	25 000	1/0	53.50	3	19	8.46	6.48	22.71	14	22	4.55	4	56.27	63.57	67.54	4 533	CARRETE	ROJO
160E060CZA	25 000	2/0	67.40	3	19	9.47	6.48	23.72	14	22	4.55	4	58.44	65.74	69.71	5 042	CARRETE	ROJO
160E060DOA	25 000	3/0	85.00	3	19	10.69	6.48	24.94	14	22	4.55	3	61.07	68.37	72.34	5 745	CARRETE	ROJO
160E060D1A	25 000	4/0	107.00	3	19	11.98	6.48	26.22	15	22	4.87	3	65.15	72.45	76.42	6 658	CARRETE	ROJO

**CABLE ARMANEL<sup>M.R.</sup> TIPO MC CON AISLAMIENTO DE XLP 100% NIVEL DE AISLAMIENTO DE 5kV A 35kV  
CONDUCTOR DE COBRE COMPACTO Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, ARMADURA ENGARGOLADA  
DE ALUMINIO Y CUBIERTA GENERAL 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 alambres de la pantalla metálica	Calibre de los alambres de la pantalla metálica (AWG)	Área de la sección transversal de la pantalla metálica (mm <sup>2</sup> )	Calibre del conductor de tierra (AWG-kcmil)	Diámetro nominal bajo armadura (mm)	Diámetro nominal sobre armadura (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Empaque	Color exterior
160E060D2A	25 000	250	127.00	3	37	13.07	6.48	27.57	16	22	5.20	3	68.05	75.35	79.32	7 421	CARRETE	ROJO
160E060D3A	25 000	300	152.00	3	37	14.35	6.48	28.85	18	22	5.84	2	70.82	78.12	82.63	8 474	CARRETE	ROJO
160E060D4A	25 000	350	177.00	3	37	15.54	6.48	30.04	18	22	5.84	2	73.38	80.68	85.19	9 358	CARRETE	ROJO
160E060D5A	25 000	400	203.00	3	37	16.53	6.48	31.03	18	22	5.84	2	75.51	82.82	87.32	10 199	CARRETE	ROJO
160E060D7A	25 000	500	253.00	3	37	18.51	6.48	33.01	19	22	6.17	1	79.78	87.08	91.59	11 937	CARRETE	ROJO
160E060D9A	25 000	600	304.00	3	61	20.39	6.48	35.15	20	22	6.49	1	84.38	91.68	96.19	13 705	CARRETE	ROJO
160E060DAA	25 000	750	380.00	3	61	22.77	6.48	37.52	22	22	7.14	1/0	89.50	96.80	101.31	16 247	CARRETE	ROJO
160E060DDA	25 000	1000	507.00	3	61	26.63	6.48	41.38	23	22	7.47	1/0	99.90	107.20	111.71	20 608	CARRETE	ROJO
160E060DVA	35 000	1/0	53.50	3	19	8.46	8.76	27.32	16	22	5.20	4	67.52	74.82	78.79	5 570	CARRETE	ROJO
160E060DWA	35 000	2/0	67.40	3	19	9.47	8.76	28.33	16	22	5.20	4	69.70	77.00	81.51	6 208	CARRETE	ROJO
160E060DXA	35 000	3/0	85.00	3	19	10.69	8.76	29.55	18	22	5.84	3	72.32	79.62	84.13	6 968	CARRETE	ROJO
160E060DYA	35 000	4/0	107.00	3	19	11.98	8.76	30.84	18	22	5.84	3	75.10	82.40	86.91	7 774	CARRETE	ROJO
160E060DZA	35 000	250	127.00	3	37	13.07	8.76	32.18	18	22	5.84	3	77.99	85.29	89.80	8 565	CARRETE	ROJO
160E060EOA	35 000	300	152.00	3	37	14.35	8.76	33.47	19	22	6.17	2	80.76	88.06	92.57	9 541	CARRETE	ROJO
160E060E1A	35 000	350	177.00	3	37	15.54	8.76	34.66	19	22	6.17	2	83.32	90.62	95.13	10 454	CARRETE	ROJO
160E060E2A	35 000	400	203.00	3	37	16.53	8.76	35.65	20	22	6.49	2	85.46	92.76	97.27	11 329	CARRETE	ROJO
160E060E4A	35 000	500	253.00	3	37	18.51	8.76	37.63	22	22	7.14	1	89.72	97.02	101.53	13 125	CARRETE	ROJO
160E060E6A	35 000	600	304.00	3	61	20.39	8.76	39.76	22	22	7.14	1	96.40	103.70	108.21	15 244	CARRETE	ROJO

**CABLE ARMANEL<sup>M.R.</sup> TIPO MC CON AISLAMIENTO DE XLP 100% NIVEL DE AISLAMIENTO DE 5kV A 35kV  
CONDUCTOR DE COBRE COMPACTO Y CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, ARMADURA ENGARGOLADA  
DE ALUMINIO Y CUBIERTA GENERAL DE PVC**



**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.