

Alambres y Cables para Baja Tensión

## Cable AI XHHW-2 tipo MC-LS



**600 V**  
**90°C**

### DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable ensamblado en fabrica de tres o cuatro conductores, formado por un conductor de aleación de aluminio AA-8176, cinta separadora poliéster (opcional), con aislamiento individual de polietileno de cadena cruzada tipo XHHW-2, llevan un cable desnudo para puesta a tierra, cinta reunidora, armadura engargolada de fleje de aleación de aluminio.

### ESPECIFICACIONES

- NOM-001-SEDE Instalaciones Eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos conductores-requisitos de Seguridad.
- NMX-J-451-ANCE Cables de energía de baja tensión con aislamiento de polietileno de cadena cruzada o a base de etileno propileno para instalaciones hasta 600V.
- UL 1569 Metal-Clad Cables
- Nota: Para productos con aprobación UL 44, y TC consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

### PRINCIPALES APLICACIONES

- En circuitos de energía y alumbrado.
- En acometidas, alimentadores y circuitos derivados.

### CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
  - 90°C En ambiente seco, húmedo y mojado.
  - 130°C En emergencia.
  - 250°C En corto circuito.
- Nota: La condición de emergencia se limita a 1 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.
- Se fabrican en calibres de 13,3 a 380,0 mm<sup>2</sup> (6 AWG a 750 kcmil), cableado compacto.
- Identificación por medio de números marcados o franjas de color longitudinales sobre el aislamiento de cada conductor.

### VENTAJAS

- El cable cumple densidad de humos según norma UL 1569.
- Cumple la prueba de flama de charola vertical FT4 según norma UL 1569.
- Evita los trabajos de doblar, hacer roscas, colocar soportes y en general todos los trabajos relacionados con el tendido e instalación de la canalización eléctrica.
- La instalación se hace en un solo paso reduciendo el tiempo de instalación y por lo tanto su costo.
- Es más económico que instalar la canalización y el cable por separado
- Reduce desperdicios de material.

CABLE VIAKON ® 8000 AL-XHHW-2 600 V 3C TIPO MC-LS

Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Tierra Física		Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
				Designación	Área de la sección transversal			60°C	75°C	90°C
AWG/Kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	AWG	mm <sup>2</sup>	mm	kg/100 m			
6	13,3	7	1,14	6	13,3	20,9	38,4	40	50	55
4	21,1	7	1,14	6	13,3	22,7	54,4	55	65	75
2	33,6	7	1,14	6	13,3	25,2	69,7	75	90	100
1	42,4	19	1,40	4	21,1	28,7	88,2	85	100	115
1/0	53,5	19	1,40	4	21,1	30,5	101,1	100	120	135
2/0	67,4	19	1,40	4	21,1	32,6	117,4	115	135	150
3/0	85,0	19	1,40	4	21,1	35,2	137,2	130	155	175
4/0	107,2	19	1,40	2	33,6	39,3	159,6	150	180	205
250	126,7	37	1,65	2	33,6	43,0	186,2	170	205	230
300	152,0	37	1,65	2	33,6	45,7	213,0	195	230	260
350	177,3	37	1,65	2	33,6	48,2	239,4	210	250	280
400	202,7	37	1,65	1	42,4	50,6	268,0	225	270	305
500	253,4	37	1,65	1	42,4	54,8	318,6	260	310	350
600	304,0	61	2,03	1	42,4	60,8	382,2	285	340	385
750	380,0	61	2,03	1/0	53,5	66,0	460,3	320	385	435

CABLE VIAKON ® 8000 AL-XHHW-2 600 V 4C TIPO MC-LS

Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Tierra Física		Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
				Designación	Área de la sección transversal			60°C	75°C	90°C
AWG/Kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	AWG	mm <sup>2</sup>	mm	kg/100 m			
6	13,3	7	1,14	6	13,3	23,0	52,7	32	40	44
4	21,1	7	1,14	6	13,3	25,3	66,1	44	52	60
2	33,6	7	1,14	6	13,3	28,1	85,9	60	72	80
1	42,4	19	1,40	4	21,1	32,2	109,2	68	80	92
1/0	53,5	19	1,40	4	21,1	34,1	125,8	80	96	108
2/0	67,4	19	1,40	4	21,1	36,1	146,4	92	108	120
3/0	85,0	19	1,40	4	21,1	40,1	166,4	104	124	140
4/0	107,2	19	1,40	2	33,6	43,8	201,6	120	144	164
250	126,7	37	1,65	2	33,6	47,4	235,7	136	164	184
300	152,0	37	1,65	2	33,6	50,4	270,8	156	184	163
350	177,3	37	1,65	2	33,6	53,3	305,4	168	200	224
400	202,7	37	1,65	1	42,4	55,9	342,2	180	216	244
500	253,4	37	1,65	1	42,4	60,6	408,7	208	248	280
600	304,0	61	2,03	1	42,4	67,3	492,2	228	272	308
750	380,0	61	2,03	1/0	53,5	73,1	594,2	256	308	348

\* Basada en la tabla 310-15 (b)(16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

