



STABILOY®





STABILOY[®]

LA CONFIANZA LLEGA
MUY LEJOS...

De hecho, a millones de kilómetros.

BODEGA NACIONAL CON ENTREGA INMEDIATA

Alcan Cable ha fabricado suficiente cable en el transcurso del último siglo, para darle la vuelta al mundo cientos de veces.

Esto es mucho cable y hay innumerables razones para confiar en los productos de Alcan Cable y para utilizarlos en sus instalaciones eléctricas, más exigentes.

Alcan Cable
Division of Alcan Products Corporation



Los cables para construcción **STABILOY®** por ser ligeros, económicos y confiables, representan la solución que desarrolló **ALCAN CABLE** para ofrecer la alternativa óptima en **CALIDAD Y PRECIO** reemplazando alimentadores en instalaciones eléctricas tradicionales con conductores de cobre.

STABILOY® es un cable para construcción manufacturado a base de una aleación registrada con el No. 8030 dentro de la serie AA-8000 de la Asociación del Aluminio cuyos elementos principales son:

ALUMINIO DE ALTA PUREZA ●
COBRE ●
HIERRO ●
MAGNESIO ●

Los conductores eléctricos **STABILOY®** de esta aleación están reconocidos por las normas NOM-063-SCFI-2001 y ASTM B800 y B801

Su autorización como cables para construcción en instalaciones comerciales, industriales, residenciales y urbanas se encuentra definida en el artículo No. 310 de las normas NOM-001-SEDE-1999 y NEC 2005 dentro del cual lo más importante y trascendente es lo indicado por el inciso:

310-14. Material de los conductores de aluminio. Los conductores cableados de aluminio en tamaño nominal de 13,3 mm² (6 AWG) y mayores, de tipos XHHW, XHHW-2, RHW, RHH y RHW-2, conductores para entrada de acometida tipo SE estilo U y SE estilo R, deben ser de aleación de aluminio AA 8000. No se permite el uso de conductores de aluminio o de aleación de aluminio en tamaños nominales menores a 13,3 mm² (6AWG). Véanse las Tablas 310-16, 310-17 y la Tabla A-310-2 del Apéndice A. Véase 110-14 para conexiones eléctricas.

Comparado contra cobre o aluminio serie 1350, **STABILOY®** se distingue por:

Mayor flexibilidad y menos resorteo al doblarse ●
Menor peso contra cobre ●
Alta estabilidad térmica en las terminaciones ●
Alta retención del apriete en las terminaciones ●

Lo importante de todas estas ventajas es que proyectistas, contratistas y usuarios pueden integrar la instalación completa de alimentadores principales con cables **STABILOY®**, ésa es TU SOLUCION porque:

ALCAN INC., ubicado en Montreal, Canadá, ha estado por más de 100 años suministrando el mercado en todas las fases del negocio de aluminio. Tiene minas de bauxita en 6 países, refina aluminio en 4 países, funde aluminio en 11 países y tiene organizaciones de ventas cubriendo más de 100 países. Posee varias plantas de generación de energía incluyendo una de 2800 MW en Canadá y también se dedica a la producción de empaques especiales. En el año 2003, la compañía adquirió a **PECHINEY** de Francia y actualmente emplea aproximadamente 65,000 personas en 59 países y sus ventas anuales fueron más de \$20 mil millones de dólares en 2005. **ALCAN INC.**, actualmente es el segundo productor de aluminio mas grande del mundo.

ALCAN CABLE es una división de **ALCAN PRODUCTS CORPORATION**. La oficina principal está localizada en Atlanta, Georgia, E.U.A. **ALCAN CABLE** es líder en el mundo en la fabricación de **conductores eléctricos en aleaciones de aluminio** y la única empresa totalmente integrada con la capacidad de controlar el proceso de fabricación de conductores electricos desde el momento en que se extrae la materia prima de las minas de bauxita hasta que se despacha de nuestras plantas.

ALCAN CABLE cuenta con cinco plantas; tres en E.U.A. y dos en Canadá. Todas con certificación ISO 9001:2000, ISO 14001:2004 y BSI OHSAS 18001:1999. adicionalmente, cuenta con sus propios centros de control de calidad, asesoría técnica y servicio al cliente, todos certificados por ISO 9001.

ALCAN CABLE manufactura alambre de aluminio y conductores eléctricos de aluminio incluyendo cables para la distribución y transmisión desnudos, cables aislados de servicio aéreo, cables de distribución subterránea de 600 voltios y cables para construcción marca **STABILOY** en E.U.A. y **NUAL** en Canadá. Nuestros productos son suministrados a empresas generadoras de energía públicas y privadas, cooperativas REA, distribuidores y contratistas eléctricos en el mercado OEM. Las ventas de estos productos en E.U.A. se hacen a través de los numerosos representantes de **ALCAN CABLE** localizados en diferentes estados. Las ventas a Latinoamérica se hacen desde la oficina de ventas en Atlanta, Georgia, excepto a México y a algunos países Centroamericanos los cuales son atendidos por nuestros distribuidores autorizados directos de fábrica.

ALCAN CABLE cuenta con personal bilingüe en el Departamento de Ventas y en el de Soporte Técnico. Un cuerpo de ingenieros con muchos años de experiencia está siempre al servicio de nuestros clientes para asesoría, mantenimiento y para desarrollo de proyectos y/o investigación.

Si desea conocer más de **ALCAN CABLE** visite nuestra página en internet www.alcancable.com ahí encontrará nuestros distribuidores autorizados en su región, o llámenos al teléfono 001-770-392-2343. Desde 2006 contamos con una bodega nacional con entrega inmediata, salvo previa venta. Para mayor información sobre el **GRUPO ALCAN** visitenos en www.alcan.com



ALCAN y **ALCAN** son marcas registradas, propiedad universal de **ALCAN INC.** En los Estados Unidos y Canadá. **ALCAN PRODUCTS CORPORATION** utiliza estas marcas bajo licencia. Propiedad de derecho intelectual de Alcan Products Corporation, 2003.

STABILOY es una marca registrada de **ALCAN PRODUCTS CORPORATION**.

Los conductores de aluminio denominados como cables para construcción que se emplean para instalaciones eléctricas de uso general de acuerdo con lo indicado por las normas NOM-001-SEDE1999 y NEC 2005; deben estar clasificados como "ALEACION DE ALUMINIO GRADO ELECTRICO serie AA-8000". Con esta base, Alcan Cable ha desarrollado su propia aleación bajo la marca **STABILOY®** con registro AA-8030 que resulta en un conductor mejorado con excelentes propiedades eléctricas y mecánicas

CARACTERISTICAS TECNICAS:

Los cables **STABILOY®** de aleación de aluminio AA-8030 cumplen con las disposiciones indicadas en las normas para conductores eléctricos NOM-063-SCFI-2001 y ASTM B800 y B801.

REQUISITOS PARA CABLES CONCENTRICOS DE ALEACION DE ALUMINO AA-8000 TABLA 1 NMX-J-533-ANCE-2002

DESIGNACION AREA SECCION TRANSVERSAL mm ²	CALIBRE AWG ó KCM	DIAMETRO NOMINAL mm	EXTERIOR COMPRIMIDO mm	NOMINAL COMPACTO mm	RESISTENCIA ELECTRICA A 20° C W/km	MASA APROXIMADA kg/km
13,30	6	4,66	4,53	4,29	2,168 4	36,8
21,15	4	5,88	5,72	5,41	1,363 3	58,5
33,62	2	7,42	7,19	6,81	0,857 3	93
42,41	1	8,43	8,18	7,59	0,679 6	117
53,48	1/0	9,46	9,19	8,53	0,538 7	148
67,43	2/0	10,60	10,30	9,55	0,427 5	186
85,01	3/0	11,90	11,60	10,70	0,338 9	235
107,20	4/0	13,40	13,00	12,10	0,269 0	296
126,70	250	14,60	14,20	13,20	0,227 7	350
152,00	300	16,00	15,50	14,50	0,189 6	420
177,30	350	17,30	16,80	15,60	0,162 4	490
202,70	400	18,50	17,90	16,70	0,142 4	559
253,40	500	20,70	20,00	18,70	0,113 9	701
304,00	600	22,70	22,00	20,70	0,094 8	841
354,70	700	24,50	23,70	22,30	0,081 4	981
380,00	750	25,30	24,60	23,10	0,075 8	1050

DATOS RELATIVOS SOBRE METALES PUROS

	ALUMINIO	COBRE
Densidad específica (g/cm ³ a 20° C)	2,71	8,93
% Conductividad (IACS) base volumen (1)	64,90	103,10
% Conductividad (IACS) base peso (2)	213,70	102,60

(1) Compara la conductividad de metales de la misma sección transversal y longitud
 (2) Compara la conductividad de un tramo de metal del mismo peso.

**RESISTIVIDAD Y CONDUCTIVIDAD ELECTRICA
TABLA 5-NMX-J-532-ANCE-2000**

STABILOY[®]

RESISTIVIDAD A 20° C Máxima				IACS 20° C Mínimo		CONDUCTIVIDAD A 20° C	
Promedio		Individual		Promedio	Individual	Promedio	Individual
$\Omega \cdot \text{mm}^2 / \text{m}$	$\Omega \cdot \text{g}/\text{m}^2$	$\Omega \cdot \text{mm}^2 / \text{m}$	$\Omega \cdot \text{g}/\text{m}^2$	%	%	Ms/m	Ms/m
0,028 264	0,076 397	0,028 450	0,076 900	61,0	60,6	35,38	35,15

Un análisis sobre las diferentes propiedades de las aleaciones de aluminio serie AA-8000 demuestra que con una adición de menos de 2% de otros metales como son cobre, hierro y magnesio a un aluminio de alta pureza, se logra un material que principalmente presenta las siguientes propiedades:

CONDUCTIVIDAD:

Más de dos veces la de cobre por kilo; 61% la de cobre para la misma sección y longitud.

MENOR PESO:

50% del cobre para la misma ampacidad.

CONECTABILIDAD:

Considerando la misma ampacidad que para el cobre, STABILOY[®] presenta igual o mayor retención del torque y menor deformación por los esfuerzos de tensión a que se sujeta.

CAPACIDAD DE CONDUCCION DE CORRIENTE (AMPACIDAD)

Por ser el aluminio un material cuya capacidad de conducción de corriente para el mismo calibre es menor respecto al cobre, para encontrar el equivalente que permita la misma conducción de corriente, los conductores deben sobredimensionarse dos calibres arriba.

EJEMPLO:

- Calibre 8 cobre se sustituye por STABILOY[®] calibre 6 (calibre intermedio 7)
- Calibre 2 cobre se sustituye por 1/0 (calibre intermedio 1).
- Calibre 3/0 cobre se sustituye por 250 kCM (calibre intermedio 4/0)
- Calibre 350 kCM cobre se sustituye por 500 kCM (calibre intermedio 400 kCM)

Para encontrar las capacidades de conducción de corriente deben consultarse las tablas que aparecen en las diferentes normas aplicadas a cada condición de uso o de tipo aislamiento.

STABILOY[®]

DESCRIPCION:

Los cables para construcción **STABILOY**® tipos XHHW-2 Y XHHW-2 LS son conductores de aleación de aluminio serie 8030 para 600 volts cubiertos por un forro aislante de polietileno de cadena cruzada (XLP).

Su diseño y construcción se realiza de acuerdo con lo indicado en las normas NOM-063-SCFI-2001 y UL-44, cumplen con NOM-001-SEDE-1999 y NEC 2005.

XHHW-2

ALCAN (PLANTA) (TAMAÑO)COMPACT STABILOY(R) AA-8030 ALXLPE 600V XHHW-2 SUN-RES (UL) (AÑO) NOM ANCE

Para cables XHHW-2 su registro establece que son cables de energía resistentes a la humedad, al calor y a la propagación de la flama.

PRODUCTO NUEVO**XHHW-2 LS**

ALCAN (PLANTA) (TAMAÑO)COMPACT STABILOY(R) AA-8030 ALXLPE 600V XHHW-2 FOR CT USE-GASOLINE AND OIL RESISTANT II-SUN-RES-VW-1 (UL) (AÑO) XHHW-2 LS NOM ANCE

- Resistente a la humedad, al calor y a la propagación de la flama ●
- De emisión reducida de humos y gas ácido ●
- Aprobado para uso a la intemperie ●
- Aprobado para uso en charola a partir del calibre 1/0 ●
- Aprobado como resistente a gasolina y aceites ●
- Aprobado como resistente a la luz solar ●

CONSTRUCCION:

En su manufactura, los cables **STABILOY**® XHHW-2 Y XHHW-2 LS utilizan como aislamiento un material termofijo a base de polietileno de cadena cruzada (XLP) y pueden tener cinta de mylar entre el conductor y el aislamiento.

CARACTERISTICAS TECNICAS:

Las excelentes propiedades térmicas de los aislamientos XHHW-2 y XHHW-2 LS, permiten que los cables para la construcción **STABILOY**® presenten las siguientes propiedades.

- Temperatura de operación 90° C en lugares secos y mojados ●
- Capacidad de sobrecarga 130° C ●
- Capacidad de corto circuito 250° C ●
- Alta resistencia al impacto y a la deformación ●
- Mayor seguridad de operación a bajas y altas temperaturas ●

ESPEORES DE AISLAMIENTO VALORES DE PRUEBA DE ALTA TENSION
 NMX-J-451-ANCE-2003

CALIBRES	TABLA 2	TABLA 8
	mm	Kv
8 a 2	1,14	3,5
1 a 4/0	1,40	4,0
250 a 500	1,65	5,0
600 a 750	2,03	6,0

USOS PERMITIDOS ARTICULO 310 NOM-001-SEDE-1999 Y NEC 2005

De acuerdo con lo indicado en las normas de referencia que fijan los requisitos para seguridad de los usuarios y sus pertenencias, cualquier instalación eléctrica; comercial; residencial o industrial en la que se utilicen cables de cobre tipos THW, THHW, XHHW y XHHW-2 pueden ser sustituidos por los conductores STABILOY® serie AA-8030 tipo XHHW-2 y los cables de cobre tipos THW, THW-LS, THHW, THHW LS, THWN, THHN, XHHW y XHHW-2 pueden ser sustituidos por STABILOY® TIPO XHHW-2 LS. El avance tecnológico desarrollado en los conductores XHHW-2 y XHHW-2 LS al combinar una aleación de aluminio de cables de trenzado concéntrico compactos cubiertos por un aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), permite obtener altos rendimientos en el costo de la instalación, alta eficiencia del sistema y una gran seguridad de operación ya que se manejan cables cuyas propiedades presentan las siguientes ventajas:

FLEXIBILIDAD:

La importancia de contar con cables unipolares más flexibles proporciona al instalador la posibilidad de efectuar su jalado dentro de la tubería en menor tiempo y con menos daño a su aislamiento.

PESO:

Los cables STABILOY® XHHW-2 y XHHW-2 LS tienen un peso 50% menor que los conductores de cobre tradicionales, lo que se traduce en un menor costo de manejo, menor esfuerzo en su colocación y por tanto en una instalación más rápida y eficiente.

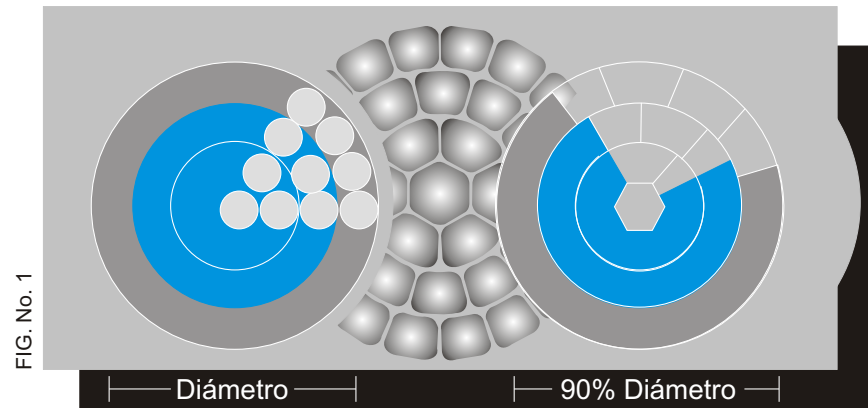
CONECTABILIDAD:

La mayor seguridad en la correcta operación de una instalación eléctrica se obtiene con la eficacia de una buena conexión en ambos extremos del conductor. ALCAN CABLE y sus productos STABILOY® han pasado severas pruebas en los laboratorios del “CENTRO DE INVESTIGACIÓN SOBRE ENERGIA DE GEORGIA” para corroborar su estabilidad térmica en operación. Los resultados obtenidos comprueban que en las instalaciones llevadas a cabo con productos STABILOY® serie AA-8030 las conexiones se comportan sin perder su propiedad de resistencia a los esfuerzos a la tensión igual o mejor que las realizadas con su equivalente en cobre sobre todo en temperatura de operación, resistencia de contacto y retención del apriete.

RESORTEO:

Comparados contra conductores de cobre, los cables STABILOY® tipo XHHW-2 y XHHW-2 LS por su elasticidad y sus propiedades mecánicas presentan menos resorteo en su doblez lo cual alivia la presión sobre las terminales a las que se conectan.

Los cables **STABILOY®** XHHW-2 y XHHW-2 LS a pesar de ser sobredimensionados para dar la misma capacidad de conducción de corriente que los cables de cobre, pueden ser instalados en su mayoría en la misma canalización prevista para alojar conductores de cobre. Esto es debido a que su trenzado es compacto, sus hilos son trapezoidales y su aislamiento es XLP; lo cual permite obtener un cable con una sección exterior total prácticamente similar a la de los conductores de cobre.



Considerando la misma capacidad de conducción de corriente para una temperatura a 75°C, en la siguiente tabla se presenta un comparativo de cómo se sustituyen los conductores de cobre tipo THW, THHW, THW-LS, THHW-LS, THWN y TN por cables **STABILOY®** XHHW-2 y XHHW-2 LS mostrando sus valores equivalentes en capacidad de conducción, diámetro exterior y peso en kgs. por 100m. (datos tomados de la tabla 310-16, NOM-001-SEDE-1999 y NEC 2005)

CALIBRE COBRE THW THW-LS	STABILOY CALIBRE XHHW-2 XHHW-2 LS	AMPERES COBRE THW THW-LS	STABILOY AMPERES XHHW-2 XHHW-2 LS	DIAM. EXT. COBRE THW THW-LS mm	DIAM. EXT. STABILOY XHHW-2 XHHW-2 LS mm	COBRE KG/100m THW THW-LS	STABILOY KG/100m XHHW-2 XHHW-2 LS
8	6	50	50	6,0	6,6	10,3	5,9
6	4	65	65	7,8	7,7	16,6	8,6
4	2	85	90	9,0	9,1	24,9	12,7
2	1/0	115	120	10,5	11,4	37,5	20,0
	2/0		135		12,4		24,0
1/0	3/0	150	155	13,6	13,7	59,9	30,0
2/0	4/0	175	180	14,8	15,0	73,8	37,0
3/0	250	200	205	16,1	16,6	91,4	44,2
4/0	300	230	230	17,6	17,9	113,2	52,1
250	350	255	250	19,5	19,1	134,8	60,0
	400		270		20,2		67,9
300		285		20,9		159,7	
350	500	310	310	22,2	22,1	184,5	83,3
400	600	335	340	23,4	24,9	209,1	101,7
500	750	380	385	25,6	27,3	258,2	124,8

CARACTERISTICAS DE FABRICACION Y SUMINISTRO

TAMAÑO		ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	DIAMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIAMETRO NOMINAL CON XHHW-2 XHHW-2 LS (mm)	MASA NOMINAL (kg/km)	SUMINISTRO NORMAL		
AWG KCM	mm ²				STABILOY	TOTAL con aisl.	LONGITUD (mts.)	CARRETE pulg. X pulg.
6	13,3	1,14	4,3	6,6	36,8	58,9	304,8	NCR 16.15
4	21,2	1,14	5,4	7,7	58,5	85,9	304,8	NCR 16.15
2	33,6	1,14	6,8	9,1	93,0	127	304,8	NCR 21.15
1/0	53,5	1,40	8,5	11,4	148	197	304,8	NCR 21.15
* 2/0	67,4	1,40	9,5	12,4	186	240	304,8	NCR 21.18
3/0	85,0	1,40	10,7	13,7	235	297	304,8	NCR 24.15
4/0	107	1,40	12,1	15,0	296	365	304,8	NCR 24.18
250	127	1,65	13,2	16,6	350	436	304,8	NCR 27.18
300	152	1,65	14,5	17,9	420	515	304,8	NCR 30.18
350	177	1,65	15,6	19,1	490	592	304,8	NCR 30.24
400	203	1,65	16,7	20,2	559	669	304,8	NCR 32.24
500	253	1,65	18,7	22,1	701	823	304,8	NCR 32.24
600	304	2,03	20,7	24,9	841	1004	304,8	NCR 36.24
750	380	2,03	23,1	27,3	1050	1232	304,8	NCR 40.24

1 Los datos son valores aproximados y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación.

2 Las longitudes normales de suministro están sujetas a las tolerancias normales de fabricación. Se suministra de acuerdo a las necesidades del cliente, **y no hay mínimo de longitud para los calibres que mantenemos en inventario en nuestra bodega en México**

3 Los conductores bipolares, tripolares y tetrapolares pueden estar devanados en paralelo en un mismo carrete.

4 El sufijo 2 indica que este tipo de cables son aptos para temperaturas de servicio de 90°C en ambientes mojados y secos.

* Normalmente no mantenemos en inventario el calibre 2/0, favor de contactarnos para tiempo de entrega.

DESCRIPCION:

Los cables **STABILOY®** tipos USE-2/RHH/RHW-2 son conductores de aleación de aluminio serie 8030 para 600 volts cubiertos por un forro aislante de polietileno de cadena cruzada (XLP).

Su diseño y construcción se realizan de acuerdo con lo indicado en las normas NOM-063-SCFI-2001 y UL-44, cumplen con la NOM- 001-SEDE-1999 y NEC 2005.

Su registro establece que son cables de energía resistentes a la humedad y al calor.

CONSTRUCCION:

Los cables **STABILOY®** USE-2/RHH/RHW-2 utilizados como aislamiento un material termofijo a base de polietileno de cadena cruzada (XLP) y puede tener cinta de mylar entre el conductor y el aislamiento.

CARACTERISTICAS TECNICAS:

Las excelentes propiedades térmicas de los aislamientos USE-2/RHH/RHW-2 permiten que los cables para la construcción **STABILOY®** presenten las siguientes propiedades:

- Temperatura de operación 90° C en lugares secos y mojados
- Capacidad de sobrecarga 130° C
- Capacidad de corto circuito 250° C
- Alta resistencia al impacto y a la deformación
- Mayor seguridad de operación a bajas y altas temperaturas
- Resistente a la luz solar
- Pueden ir enterrados directamente

Cumplen con los requisitos de la Norma No. 854 de Underwriters Laboratories Inc. para tipo USE-2 y la Norma No. 44 para tipos RHH y RHW-2.

NMX-J-451-ANCE-2003

CALIBRES	TABLA 2 ESPESORES DE AISLAMIENTO	TABLA 8 VALORES DE PRUEBA DE ALTA TENSION
	8 a 2	1,52	5,5
1 a 4/0	2,03	7,0
250 a 500	2,41	8,0
600 a 1000	2,789	10,0

USOS PERMITIDOS

Como cables para construcción, en aplicaciones comerciales, residenciales e industriales.

Como cables de entrada de acometida.

Como acometida lateral sobre el nivel del piso fuera de los inmuebles.

Para uso subterráneo y directamente enterrados.

Para uso intemperie.

Como alimentación en redes de distribución y de alumbrado.

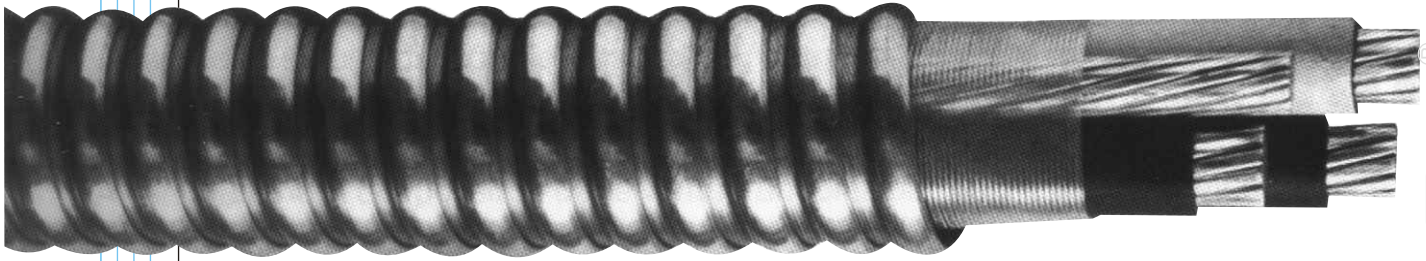
Los cables STABILOY® USE-2/RHH/RHW-2 presentan las mismas ventajas en su instalación y operación que los cables XHHW-2 en cuanto a su flexibilidad, peso, conectividad, resorteo y espacio ocupado en canalizaciones.

CARACTERISTICAS DE FABRICACION Y SUMINISTRO

TAMAÑO		ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	DIAMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIAMETRO NOMINAL DEL USE-2 (mm)	MASA NOMINAL (kg/km)		SUMINISTRO NORMAL	
AWG KCM	mm				STABILOY	TOTAL	LONGITUD (mts.)	CARRETE pulg. X pulg.
6	13,3	1,52	4,29	7,4	36,8	67,0	304,8	NCR 16.15
4	21,2	1,52	5,41	8,5	58,5	95,2	304,8	NCR 16.15
2	33,6	1,52	6,81	9,9	93,0	138	304,8	NCR 21.15
1/0	53,5	2,03	8,53	12,7	148	222	304,8	NCR 21.18
2/0	67,4	2,03	9,55	13,72	186	267	304,8	NCR 24.15
3/0	85,0	2,03	10,74	14,9	235	326	304,8	NCR 24.18
4/0	107	2,03	12,07	16,1	296	397	304,8	NCR 27.18
250	127	2,41	13,21	18,0	350	479	304,8	NCR 30.18
300	152	2,41	14,48	19,3	420	560	304,8	NCR 30.24
350	177	2,41	15,65	20,6	490	640	304,8	NCR 30.24
400	203	2,41	16,74	21,6	559	720	304,8	NCR 32.24
500	253	2,41	18,69	23,6	701	879	304,8	NCR 32.24
600	304	2,79	20,65	26,3	841	1067	304,8	NCR 36.24
750	380	2,79	23,06	28,7	1050	1300	304,8	NCR 40.24

NOTAS

- Los datos son valores aproximados y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación.
- Las longitudes normales de suministro están sujetas a las tolerancias normales de fabricación. Se suministra de acuerdo a las necesidades del cliente.
- Los conductores bipolares, tripolares y tetrapolares pueden estar devanados en paralelo en un mismo carrete.
- El sufijo 2 indica que este tipo de cables son aptos para temperaturas de servicio de 90°C en ambientes mojados y secos.



DESCRIPCION:

Los cables **STABILOY** MC son cables ensamblados en fábrica que utilizan por fase y neutro en su caso conductores tipo XHHW-2 los que se trenzan junto con el cable desnudo de puesta a tierra y se envuelven con una cinta mylar para formar un subconjunto al cual se le aplica una armadura de aluminio tipo engargolada.

Los cables **ALCAN** TIPO MC estan diseñados, construidos y aprobados para su aplicación según lo indicado en la normas NOM-063-SCFI-2001 y UL No. 1569 para cables armados y cumplen con los requisitos de seguridad que imponen las normas NOM-001-SEDE- 1999 en el artículo 334 y NEC 2002 artículo 300 y en otras secciones relativas.

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

Por su construcción, los cables **STABILOY** MC están aprobados como antipropagantes de incendio y cumplen las normas UL 433 y 434 que fijan los requisitos para mantener la integridad de paredes y pisos de concreto durante 3 a 4 horas y de 2 horas para paneles de yeso.

EMISION DE HUMOS Y GAS ACIDO:

Los cables **STABILOY** MC sin cubierta de PVC cumplen con los requerimientos de baja emisión de humos clasificación "LS", de acuerdo con la NOM-063-SCFI-2001, además de cumplir con el procedimiento FT4/IEEE 1202 para pruebas de flama directa colocadas en charola vertical descrito en la norma UL No. 1685. El uso de aislamiento (XLP) en los conductores permiten su aprobación como cables de reducida emisión de gas ácido.

CONSTRUCCION:

Alcan Cable manufactura normalmente los cables tipo MC en calibres desde No. 6 AWG hasta 750kCM con:

TRES CONDUCTORES + TIERRA FISICA CUATRO CONDUCTORES + TIERRA FISICA

Cada conductor forrado posee identificación de fase: Uno tiene una raya longitudinal roja, otro es totalmente negro, el tercero es gris claro, y el cuarto conductor tiene una raya longitudinal azul. La tierra física es un conductor desnudo.

USOS PERMITIDOS

NOM-001-SEDE-1999, ARTICULO 334-3

- En acometidas, circuitos alimentadores y derivados
 - En circuitos de fuerza, alumbrado, control y señalización
 - En interiores y exteriores
 - Expuestos u ocultos
 - Directamente enterrados cuando estén especificados para ese uso
 - En soportes tipo charola para cables
 - En cualquier canalización
 - En tramos abiertos
 - Como cable aéreo o soportado por mensajero
 - En lugares peligrosos (clasificados) como lo permiten los artículos 501, 502, 503 y 504;
 - En lugares secos e instalados directamente bajo yeso, ladrillo u otro material de mampostería, excepto en lugares húmedos o mojados, y
 - En lugares mojados que cumplan con alguna de las siguientes condiciones:
 - 1) Que la cubierta metálica sea resistente a la humedad.
 - 2) Que debajo de la armadura metálica lleve una cubierta de plomo o una cubierta resistente a la humedad.
 - 3) **Que los conductores aislados bajo la armadura metálica estén aprobados y listados para usarlos en lugares mojados.**
- Excepto: véase la excepción de 501-4(b).
 NOTA: Para la protección contra la corrosión, véase 300-6

VENTAJAS:

Por definición y en cumplimiento con las normas de instalación NOM-001-SEDE-1999 y NEC 2005 los cables STABILOY® MC pueden ser excelentes substitutos de todo tipo de canalizaciones que alojen conductores eléctricos presentando las siguientes ventajas importantes.

FLEXIBILIDAD:

Su flexibilidad permite que se instalen fácilmente siguiendo cualquier trayectoria (no aplica la regla de 360°) en menos tiempo que el empleado para colocar la canalización y los cables.

SEGURIDAD:

El jalado de conductores dentro de tuberías los sujeta a esfuerzos y a posibles daños a su aislamiento, cosa que no sucede con los cables MC ya que éstos solamente se colocan y fijan a la soportería.

ESPACIO OCUPADO:

En el artículo 334-22 se indica que las cubiertas metálicas deben quedar bien ajustadas, es decir, no se requiere de factor de relleno como en las tuberías conduit, razón por la cual los cables STABILOY® MC ocupan menor espacio dentro de la soportería prevista.

PESO:

Los cables STABILOY® MC pesan hasta 70% menos que la combinación de tubería conduit más conductores de cobre.

ECONOMIA:

La instalación de alimentadores con cables STABILOY® MC comparada contra un sistema tradicional de tubería conduit con conductores de cobre, proporciona ahorros significativos en mano de obra, en tiempo de instalación y en materiales. En la siguiente tabla puede apreciarse que con la instalación de cables MC se evitan ocho de las doce principales actividades que deben seguirse para una instalación tradicional de alimentadores.

OPERACION	CONDUIT + CONDUCTORES	CABLE MC
1.- Recibir Conduit en obra	X	
2.- Desempacar y transportar Conduit al sitio de trabajo	X	
3.- Preparar conduit y accesorios para su montaje	X	
4.- Instalar conduit, condulets, cajas, accesorios, etc. (Instalar soporteria para MC)	X	X
5.- Recibir cable en obra	X	X
6.- Transportar cable de almacén a sitio de trabajo	X	X
7.- Instalar guía para jalado de cable	X	
8.- Colocar cables en carretes (MC se entrega a la medida)	X	
9.- Colocar equipo para jalado de cables	X	
10.- Jalar cables (MC se coloca y fija)	X	X
11.- Lubricar cables durante jalado	X	
12.- Transportar equipo de limpieza y jalado a otras partes	X	

CAPACIDAD DE CONDUCCION DE CORRIENTE DE CABLES STABILOY MC BASADA EN LA TABLA 310-16-DE LA NOM-001-SEDE-1999 Y NEC 2002

TABLA A

TRIPOLARES Y TETRAPOLARES AMB. MOJADO O SECO			
AWG/kCM	mm ²	75°C	90°C
6	13,3	50	60
4	21,2	65	75
2	33,6	90	100
1/0	53,5	120	135
2/0	67,4	135	150
3/0	85,0	155	175
4/0	107	180	205
250	127	205	230
300	152	230	255
350	177	250	280
400	203	270	305
500	253	310	350
600	304	340	385
700	355	375	420
750	380	385	435

TABLA B

TETRAPOLAR (CAPAC.REDUCIDA) AMB. MOJADO O SECO			
75°C	90°C	AWG/kCM	mm ²
40	48	6	13,3
52	60	4	21,2
72	80	2	33,6
96	108	1/0	53,5
108	120	2/0	67,4
124	140	3/0	85,0
144	164	4/0	107
164	184	250	127
184	204	300	152
200	224	350	177
216	244	400	203
248	280	500	253
272	308	600	304
300	336	700	355
308	348	750	380

Según la NOM-001-SEDE-1999 y NEC 2005, bajo condiciones normales, no es necesario disminuir la capacidad normal del cable tetrapolar MC. Las excepciones han sido definidas en las notas de las tablas de capacidad de conducción de 0 a 2000 volts. Ver nota 10 referente al conductor neutro. Si es aplicable la nota 10ª, son válidas las capacidades de corriente de la tabla "A". En caso contrario se deben usar los valores de la tabla "B", los cuales representan el 80% de los valores de la tabla 310-16, tal como se indica en la nota "b".

Los cables MC con cubierta de PVC extruida sobre la armadura metálica, cumplen con los requisitos indicados en la norma NOM-063-SCFI-2001 y UL-1569.

USOS PERMITIDOS:

- Servicio exterior
- Enterrados directamente
- Embebidos en concreto
- Instalados en charolas
- Para uso en lugares mojados
- Resistente a la luz solar

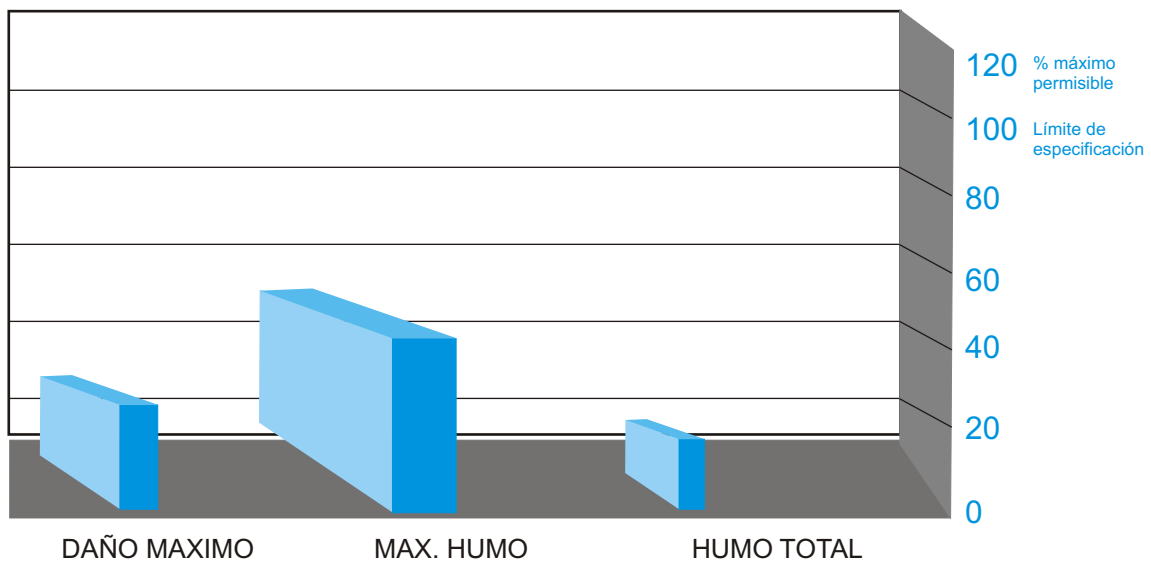


DATOS DE PRUEBA EN CABLES STABILOY TIPO MC BAJA EMISION DE HUMOS:

En el año de 1990, el National Electrical Code (NEC) estableció una nueva categoría para cables que califican como "LS" al cumplir con la norma UL-1685.

La siguiente gráfica muestra como con la alta tecnología desarrollada en los cables STABILOY® MC sin cubierta cumple ampliamente los requerimientos de esta norma.

CABLE STABILOY TIPO MC SIN CUBIERTA DE PVC



CARACTERISTICAS DE FABRICACION Y SUMINISTRO:

TRIPOLAR Y TIERRA

CONDUCT ORES				SUMINISTRO NORMAL							
TRES AISLADOS TAMAÑO AWG/kCM mm ²	DESNUDO TAMAÑO AWG/kCM mm ²	DIAMETRO NOMINAL (mm)			MASA NOMINAL (kg/km)		LONGITUD		CARRETE NC pulg. X pulg. X pulg		
		S/PVC	C/PVC	STABILOY	S/PVC	C/PVC	(m)	S/PVC	C/PVC		
6	13,3	6	13,3	21,1	23,6	148	378	501	304,8	36.22.18	36.22.18
4	21,2	6	13,3	23,6	26,2	213	485	620	304,8	36.22.18	36.22.18
2	33,6	6	13,3	26,2	28,7	317	628	777	604,8	38.22.18	38.22.18
1/0	53,5	4	21,2	31,2	33,8	505	907	1085	304,8	42.28.20	42.28.20
* 2/0	67,4	4	21,2	32,5	35,1	620	1035	1220	304,8	42.28.20	42.28.24
3/0	85,0	4	21,2	34,5	37,1	768	1126	1422	304,8	48.28.24	48.28.24
4/0	107	2	33,6	38,4	41,4	986	1577	1838	304,8	60.28.28	60.28.28
250	127	2	33,6	41,4	44,5	1148	1823	2105	152,4	48.28.30	48.28.30
300	152	2	33,6	43,7	46,7	1359	2084	2380	152,4	48.28.30	48.28.30
350	177	2	33,6	45,7	48,8	1570	2338	2648	152,4	48.28.30	48.28.30
400	203	1	42,4	48,5	51,6	1805	2622	2951	152,4	48.28.30	48.28.30
500	253	1	42,4	51,8	54,9	2231	3124	3475	152,4	60.28.36	60.28.36
600	304	1	42,4	56,9	59,9	2653	3720	4104	152,4	60.28.36	60.28.36
750	380	1/0	53,5	62,0	65,8	3316	4488	5013	152,4	66.32.42	66.32.42

TETRAPOLAR Y TIERRA

CONDUCT ORES				SUMINISTRO NORMAL							
TRES AISLADOS TAMAÑO AWG/kCM mm ²	DESNUDO TAMAÑO AWG/kCM mm ²	DIAMETRO NOMINAL (mm)			MASA NOMINAL (kg/km)		LONGITUD		CARRETE NC pulg. X pulg. X pulg		
		S/PVC	C/PVC	STABILOY	S/PVC	C/PVC	(m)	S/PVC	C/PVC		
6	13,3	6	13,3	23,4	25,9	185	452	587	304,8	36.22.18	36.22.18
4	21,2	6	13,3	26,4	29,0	272	592	743	304,8	38.22.20	42.28.20
2	33,6	6	13,3	29,7	32,3	411	783	952	304,8	42.28.20	42.28.20
1/0	53,5	4	21,2	35,6	38,1	653	1138	1339	304,8	48.28.24	48.28.24
* 2/0	67,4	4	21,2	37,3	39,9	806	1315	1527	304,8	48.28.24	48.28.24
3/0	85,0	4	21,2	40,1	43,2	1004	1653	1926	304,8	48.28.24	60.28.28
4/0	107	2	33,6	43,9	47,0	1285	2000	2297	304,8	60.28.28	60.28.28
250	127	1	42,4	48,0	51,1	1524	2347	2669	152,4	48.28.30	60.28.36
300	152	1	42,4	51,1	54,1	1805	2698	3043	152,4	60.28.36	60.28.36
350	177	1/0	53,5	54,1	57,2	2117	3072	3438	152,4	60.28.36	60.28.36
400	203	1/0	53,5	56,6	59,7	2398	3408	3790	152,4	60.28.36	60.28.36
500	253	2/0	67,4	61,7	65,5	3005	4117	4639	152,4	60.28.36	60.28.36
600	304	2/0	67,4	68,1	71,9	3567	4910	5485	152,4	66.32.42	60.32.42
750	380	3/0	85,0	74,4	78,2	4460	5940	6565	152,4	66.32.42	66.32.42

NOTAS

- 1 Los datos son valores aproximados y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación.
- 2 Las longitudes normales de suministro están sujetas a las tolerancias normales de fabricación. Se suministra de acuerdo a las necesidades del cliente y no hay mínimo de longitud para los calibres de MC sin cubierta de PVC que mantenemos en inventario en nuestra bodega en México
- 3 A solicitud, se pueden suministrar otros tamaños y configuraciones, sujeto a confirmación.
- 4 Se ha incrementado el tamaño del conductor de puesta a tierra en varias de nuestras configuraciones tetrapolares normales del cable MC, para ser utilizado en cables en paralelo como lo indica la tabla 250-95 de la NOM-001-SEDE-1999 y Tabla 250-122 del NEC 2005 a fin de verificar el tamaño del conductor de puesta a tierra en su aplicación.

* Normalmente no mantenemos en inventario el calibre 2/0, favor de contactarnos para tiempo de entrega.

Los cables de aleación de aluminio tipo XHHW-2 y XHHW-2 LS pueden instalarse eficiente y económicamente como sustitutos de los sistemas tradicionales con conductores de cobre tipos THW, THW-LS, THHW, THHW-LS, THWN, THHN, RHW, USE y XHHW. En especial, nuestro mejor producto con máxima tecnología son los cables **STABILOY® MC** ya que proporcionan alta seguridad y rapidez en la instalación, gran economía en el costo integrado de la obra y substituyen el montaje de la tubería, accesorios y el jalado de los cables.

A continuación se presenta un resumen de algunos artículos específicos de las normas NOM-001-SEDE-1999 y NEC 2005, en los que se acepta la instalación y uso de cables tipo MC

CABLEADO DE EDIFICIOS ARTICULO 225-10

Los cables tipo MC para 600 volts pueden ser instalados en las superficies exteriores de los edificios

CONDUCTORES DE ENTRADA PARA ACOMETIDA ARTICULO 230-43

La instalación de conductores hasta 600 volts de entrada para acometida pueden ser cables tipo MC

INSTALACION EN DUCTOS Y CAMARAS DE AIRE ARTICULO 300-22

En espacios destinados para circulación de aire se permite el uso de cables tipo MC

LUGARES PELIGROSOS CLASE I ARTICULO 501-4

En ambiente de gases o vapores peligrosos se permite el uso de cables tipo MC en lugares clasificados como clase I división 2

LUGARES PELIGROSOS CLASE II ARTICULO 502-4

En ambiente con polvos explosivos se acepta la instalación de cables tipo MC para lugares clasificados como clase II división 2

LUGARES PELIGROSOS CLASE III ARTICULO 503-3

Para ambientes con presencia de partículas volátiles de fácil ignición se permite el uso de cables tipo MC en la clase III, divisiones 1 y 2

HANGARES DE AVIACION ARTICULO 513-4

Todas las instalaciones en un hangar fuera de áreas I pueden hacerse con cables tipo MC

LUGARES DE REUNION ARTICULO 518-4

Los métodos de alambrado pueden realizarse utilizando cables tipo MC (aprobados como LS)

TEATROS, CINES Y ESTUDIOS DE TELEVISION ARTICULO 520-5

Se acepta la utilización de cables tipo MC como método de alambrado adecuado

Por las cualidades y características de los conductores eléctricos de aleación de aluminio grado eléctrico AA-8030 marca "STABILOY", podemos asegurar que su aplicación garantiza plenamente para el proyectista, el instalador y el usuario final una instalación que operará siempre con:

OPTIMA CALIDAD
ALTA EFICIENCIA
MAXIMA SEGURIDAD
MAS ECONOMIA

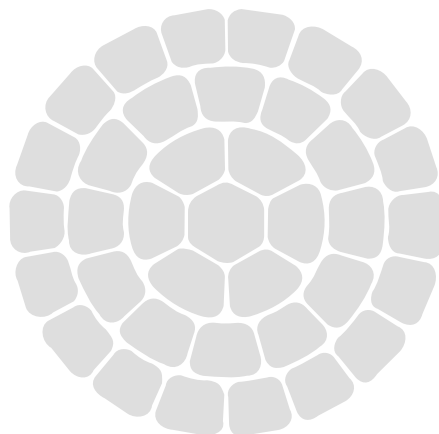


Tabla 310-16 Capacidad de conducción de corriente. (A) permisible de conductores aislados para 0 a 2000 V nominales y 60°C a 90°C. No más de tres conductores activos en una canalización, cable o directamente enterrados, para una temperatura ambiente de 30°C.

Temperatura nominal del conductor (vease Tabla 310-13).							
Tamaño nominal mm ²	60°C	75°C	90°C	60°C	75°C	90°C	Tamaño nominal AWG/kcmil
	TIPOS TW* TWD* CCE TWD-UV	TIPOS RHW* THHW* THW* THW-LS THWN* XHHW* TTT	TIPOS RHH* RHW-2 THHN* THHW* THHW-LS THW-2* XHHW* XHHW-2*	TIPOS UF*	TIPOS RHW* XHHW* BM-AL	TIPOS RHW-2 XHHW XHHW-2 DRS	
	COBRE			ALUMINIO			
0,8235	---	---	14	---	---	---	18
1,307	---	---	18	---	---	---	16
2,082	20*	20*	25*	---	---	---	14
3,307	25*	25*	30*	---	---	---	12
5,26	30	35*	40*	---	---	---	10
8,367	40	50	55	---	---	---	8
13,3	55	65	75	40	50	60	6
21,15	70	85	95	55	65	75	4
26,67	85	100	110	65	75	85	3
33,62	95	115	130	75	90	100	2
42,41	110	130	150	85	100	115	1
53,48	125	150	170	100	120	135	1/0
67,43	145	175	195	115	135	150	2/0
85,01	165	200	225	130	155	175	3/0
107,2	195	230	260	150	180	205	4/0
126,67	215	255	290	170	205	230	250
152,01	240	285	320	190	230	255	300
177,34	260	310	350	210	250	280	350
202,68	280	335	380	225	270	305	400
253,35	320	380	430	260	310	350	500
304,02	355	420	475	285	340	385	600
354,69	385	460	520	310	375	420	700
380,03	400	475	535	320	385	435	750
405,37	410	490	555	330	395	450	800
456,04	435	520	585	355	425	480	900
506,71	455	545	615	375	445	500	1000
633,39	495	590	665	405	485	545	1250
760,07	520	625	705	435	520	585	1500
886,74	545	650	735	455	545	615	1750
1013,42	560	665	750	470	560	630	2000

Factores de corrección							
Temp. Amb. °C	Para temperaturas ambientes de 30°C multiplicar la anterior capacidad de conducción de corriente por el correspondiente factor de los siguientes						Temp. Amb. °C
21-25	1,08	1,05	1,04	1,08	1,05	1,04	21-25
26-30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26-30
31-35	0,91	0,94	0,96	0,91	0,94	0,96	31-35
36-40	0,82	0,88	0,91	0,82	0,88	0,91	36-40
41-45	0,71	0,82	0,87	0,71	0,82	0,87	41-45
46-50	0,58	0,75	0,82	0,58	0,75	0,82	46-50
51-55	0,41	0,67	0,76	0,41	0,67	0,76	51-55
56-60	....	0,58	0,71	....	0,58	0,71	56-60
61-70	....	0,33	0,58	....	0,33	0,58	61-70
71-80	....	....	0,41	....	....	0,41	71-80

A menos que se permita otra cosa específicamente en otro lugar de esta NOM, la protección contra sobrecorriente de los conductores marcados con un asterisco (*), no debe superar 15A para 2,082 mm² (14AWG); 20A para 3,307 mm² (12 AWG) y 30A para 5,26 mm² (10AWG), todos de cobre.

Tabla 310-17 Capacidad de conducción de corriente. (A) permisible de conductores aislados individualmente 0 a 2000 V nominales, al aire para una temperatura del aire ambiente de 30°C.

Temperatura nominal del conductor (vease Tabla 310-13).							
Tamaño nominal mm ²	60°C	75°C	90°C	60°C	75°C	90°C	Tamaño nominal AWG/kcmil
	TIPOS TW*	TIPOS RHW* THHW* THW-LS THWN* XHHW*	TIPOS RHH* RHW-2 THHN* THHW* THW-2* THHW-LS THWN-2 XHHW* XHHW-2*	TIPOS UF*	TIPOS RHW* XHHW*	RRH RHW-2 USE-2 XHH XHHW XHHW-2	
	COBRE			ALUMINIO			
0,8235	---	---	18	---	---	---	18
1,307	---	---	24	---	---	---	16
2,082	25*	30*	35*	---	---	---	14
3,307	30*	35*	40*	---	---	---	12
5,26	40	50*	55*	---	---	---	10
8,367	60	70	80	---	---	---	8
13,3	80	95	105	60	75	80	6
21,15	105	125	140	80	100	110	4
26,67	120	145	165	95	115	130	3
33,62	140	170	190	110	135	150	2
42,41	165	195	220	130	155	175	1
53,48	195	230	260	150	180	205	1/0
67,43	225	265	300	175	210	235	2/0
85,01	260	310	350	200	240	275	3/0
107,2	300	360	405	235	280	315	4/0
126,67	340	405	455	265	315	355	250
152,01	375	445	505	290	350	395	300
177,34	420	505	570	330	395	445	350
202,68	455	545	615	355	425	480	400
253,35	515	620	700	405	485	545	500
304,02	575	690	780	455	540	615	600
354,69	630	755	855	500	595	675	700
380,03	655	785	855	515	620	700	750
405,37	680	812	920	535	645	725	800
456,04	730	870	985	580	700	785	900
506,71	780	935	1055	625	750	845	1000
633,39	890	1065	1200	710	855	960	1250
760,07	980	1175	1325	795	950	1075	1500
886,74	1070	1280	1445	875	1050	1185	1750
1013,42	1155	1385	1560	960	1150	1335	2000

Factores de corrección							
Temp. Amb. °C	Para temperaturas ambientes de 30°C multiplicar la anterior capacidad de conducción de corriente por el correspondiente factor de los siguientes						Temp. Amb. °C
21-25	1,08	1,05	1,04	1,08	1,05	1,04	21-25
26-30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26-30
31-35	0,91	0,94	0,96	0,91	0,94	0,96	31-35
36-40	0,82	0,88	0,91	0,82	0,88	0,91	36-40
41-45	0,71	0,82	0,87	0,71	0,82	0,87	41-45
46-50	0,58	0,75	0,82	0,58	0,75	0,82	46-50
51-55	0,41	0,67	0,76	0,41	0,67	0,76	51-55
56-60	....	0,58	0,71	....	0,58	0,71	56-60
61-70	....	0,33	0,58	....	0,33	0,58	61-70
71-80	....	....	0,41	....	....	0,41	71-80

A menos que se permita otra cosa específicamente en otro lugar de esta NOM, la protección contra sobrecorriente de los conductores marcados con un asterisco (*), no debe superar 15A para 2,082 mm² (14AWG); 20A para 3,307 mm² (12 AWG) y 30A para 5,26 mm² (10AWG), todos de cobre.



Certificación de Sistemas de Gestión

Certificado de Registro

Emitido para:

Alcan Cable

Division of Alcan Products Corporation

200213 Whitfield Rd
Sedalia Missouri
653-1519 USA

CERT-0020943:
Números de SIC:
Códigos NACE:
Fecha del registro original:
Fecha del registro vigente:
Fecha de vencimiento del registro:

003193
3357.3643
DJ27.4, DL31.2
El 27 de Noviembre de 2002
El 9 de Diciembre de 2005
El 8 de Diciembre de 2008

Quien ha demostrado que su Sistema de Gestión de Calidad está de acuerdo con:

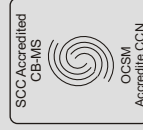
ISO 9001:2000

El siguiente alcance de registro se aplica a:

Fabricante de alambres y cables de aluminio desnudos y recubiertos de 600 y 1000 volts para el mercado Norte Americano. El producto primario incluye cables para construcción, servicios de acometida, transmisión, distribución y tipó MC (revestimiento metálico).



Wendy J. Tiford
President





CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No. 200501C07034
HOJA 1 DE 1

La Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE), otorga el presente Certificado de Conformidad de Producto con base en el (los) informe(s) de Prueba(s) No (s): **E05-027**, emitido (s) a través del (los) Laboratorio (s) o de acuerdo de Reconocimiento Mutuo, con clave (s) 12 subcontratado(s) o celebrado en términos de lo establecido por el procedimiento de certificación PROCER-02 de la ANCE.

De acuerdo al procedimiento de certificación **PROCER-17** de la ANCE y a la solicitud con No. de referencia 2005CON0691, se otorga el presente certificado a: **ALCAN CABLE**, del siguiente producto:

Nombre genérico :	CONDUCTOR CON AISLAMIENTO DE XLP DE ENERGIA PARA BAJA TENSION
Tipo(s):	XHHW-2
Subtipo(s):	LS
Marca(s):	ALCAN S COMPACT STABILOY
Categoría:	NUEVO
Modalidad:	CERTIFICACIÓN CON VERIFICACIÓN MEDIANTE EL SISTEMA DE CALIDAD DE LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN
Fabricado y/o importado por:	ALCAN CABLE
Bodega :	WHITFIELD RD. 20213 INT. S/N SEDALIA, MISSOURI DEL U.S.A. C.P. 65301 E.U.A.
País(es) de origen:	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
País(es) de procedencia:	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Modelo(s):	13,30 mm a 506,7 mm (Calibre 6AWG a 1 000 kCM)
Especificaciones:	600 V

Cd. de México
Av. Lázaro Cárdenas No. 869
Fracc. 3, esq. con Júpiter,
Col. Nueva Industrial Vallejo
C.P. 07700, México, D.F.
México
Tel.: +52(55) 5747 4550
Fax: +52(55) 5747 4560
ance@ance.org.mx

Monterrey, nuevo León
Tel.: +52(81) 8321 4740
Fax: +52(81) 8321 4744
ancemty@ance.org.mx

Guadalajara, Jalisco
Tel.: +52(33) 3810 8011
Fax: +52(33) 3810 8020
ancegdl@ance.org.mx

Tijuana, B.C.
Tel.: +52(664) 686 6728
Fax: +52(664) 686 6727
ancetij@ance.org.mx

Cd. Juárez, Chih.
Tel.: +52(656) 629 0959
Fax: +52(656) 629 0988
ancecjj@ance.org.mx

www.ance.org.mx

De acuerdo con la Norma NOM-063-SCFI-2001 publicada como Norma Oficial Mexicana en el Diario Oficial de la Federación o emitida como Norma Mexicana o Norma Extranjera el 22 de Febrero de 2002. Este certificado se expide en México, D.F. El día 24 de Agosto de 2005, con Vigencia hasta el día 22 de Agosto de 2008 para los efectos que convenga el interesado.

ATENTAMENTE


ING. RICARDO A. HERNÁNDEZ MÁRQUEZ
GERENTE DE CERTIFICACIÓN

Elaborado por: **AGP**

Supervisado por: **FFCH**

FORCER-P03.07.07



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No. 200501C06100
HOJA 1 DE 1

La Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE), otorga el presente Certificado de Conformidad de Producto con base en el (los) informe(s) de Prueba(s) No (s): **E05-025 E05-026** emitido (s) a través del (los) Laboratorio(s) o de Acuerdo de Reconocimiento Mutuo, con clave(s) 12, subcontratados(s) o celebrado en términos de lo establecido por el procedimiento de certificación PROCER-02 de la ANCE.

De acuerdo al procedimiento de certificación **PROCER-17** de la ANCE y a la solicitud con No. de Referencia **2005C0N00686**, se otorga el presente certificado a: **ALCAN CABLE**, del siguiente producto:

Nombre genérico :	CABLE TIPO MC
Tipo(s):	CON CUBIERTA Y SIN CUBIERTA LS
Subtipo(s):	NINGUNO
Marca(s):	ALCAN STABILOY® AA-8030
Categoría:	NUEVO
Modalidad:	CERTIFICACIÓN CON VERIFICACIÓN MEDIANTE EL SISTEMA DE CALIDAD DE LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN
Fabricado y/o importado por:	ALCAN CABLE
Bodega :	WHITFIELD RD. No. 20213 INT. S/N COL. SEDALIA, MISSOURI DEL U.S.A. C.P. 65301 E.U.A.
País(es) de origen:	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
País(es) de procedencia:	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Modelo(s):	13.30 mm² a 506.7 mm² (Calibre 6 AWG a 1 000 kCM)
Especificaciones:	600 V

De acuerdo con la Norma **NOM-063-SCFI-2001** publicada como Norma Oficial Mexicana en el Diario Oficial de la Federación o emitida como Norma Mexicana o Norma Extranjera el **22 de Febrero de 2002**. Este certificado se expide en México, D.F. El día **22 de julio de 2005**, con Vigencia hasta el día **20 de julio de 2008** para los efectos que convenga el interesado.

ATENTAMENTE


E. GERARDO CARMONA VAZQUEZ
SUBGERENTE DE CERTIFICACIÓN

Elaborado por: **CEVC**

Supervisado por: **FFCH**

FORCER-P03.07.07

Cd. de México
Av. Lázaro Cárdenas No. 869
Fracc. 3, esq. con Júpiter,
Col. Nueva Industrial Vallejo
C.P. 07700, México, D.F.
México
Tel.: +52(55) 5747 4550
Fax: +52(55) 5747 4560
ance@ance.org.mx

Monterrey, nuevo León
Tel.: +52(81) 8321 4740
Fax: +52(81) 8321 4744
ancemty@ance.org.mx

Guadalajara, Jalisco
Tel.: +52(33) 3810 8011
Fax: +52(33) 3810 8020
ancegdl@ance.org.mx

Tijuana, B.C.
Tel.: +52(664) 686 6728
Fax: +52(664) 686 6727
ancetij@ance.org.mx

Cd. Juárez, Chih.
Tel.: +52(656) 629 0959
Fax: +52(656) 629 0988
ancecjz@ance.org.mx

www.ance.org.mx

Comercial

Centro Maya - Playa del Carmen
Centro Comercial Angelópolis - Puebla
Outlet Premium Punta Norte - Cuautitlan Izcalli
Plaza Las Américas - Merida
Reforma Plus - DF
Aeropuerto de Mazatlán
Aeropuerto de Monterrey

Residencial

Grand Santa Fe - DF
Península - DF
Las Olas - Cancun
Lomas Country Club - Huixquilucan
Residencial Privada del Bosque - Huixquilucan
Torre Cobalto - Guadalajara
Puerta del Sol - Los Cabos

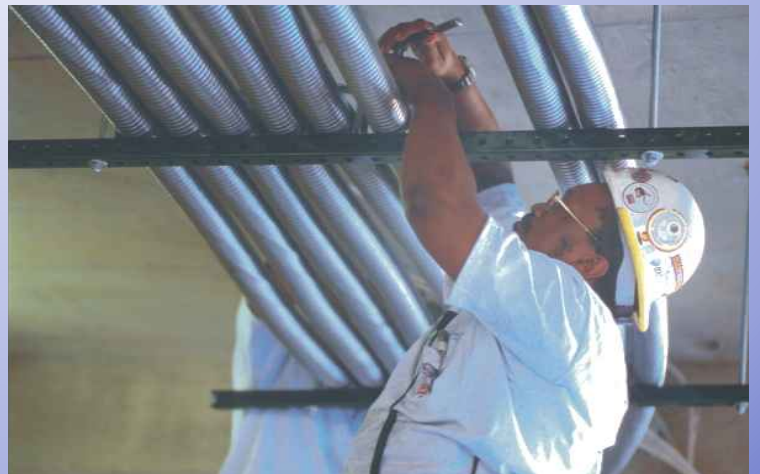
Institucional

Hospital IMSS - Texcoco
Hospital de Especialidades - Tuxtla Gutierrez
Hospital IMSS - Manzanillo
Hospital de la Secretaria de Salud - Puebla
Ciudad de Los Niños - Santa Fe
Universidad de Guadalajara - Lagos de Moreno
CAPECE - Tecnológico de Guadalajara

Industrial

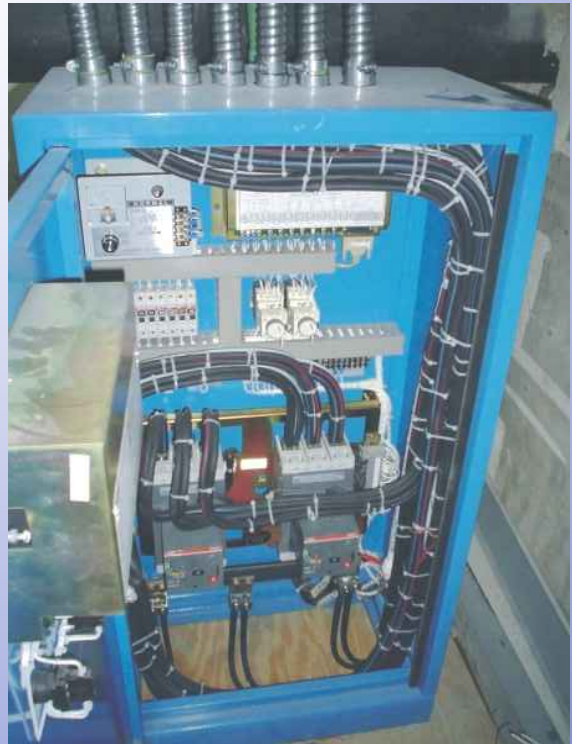
Technicolor - Guadalajara
Gillette de México - Naucalpan
Productos de Maíz (Unilever) - Lerma
Cervecería Cuauhtémoc - Toluca
Empaques Modernos de Guadalajara - Guadalajara
Proteína Animal - Lagos de Moreno
TV Azteca - Estaciones repetidoras

INSTALACION STABILOY®



STABILOY

INSTALACION STABILOY®



STABILOY