



# Cables de Aleación de Aluminio para Alimentación de Fuerza

Construcción / Industria





## UNA COMPAÑÍA, CONECTANDO AL MUNDO

LÍDER EN PRODUCTOS - LÍDER EN DESEMPEÑO - LÍDER EN TALENTO

General Cable es líder global en el desarrollo, diseño y distribución de cables y alambres de control, instrumentación y distribución de baja, media, alta y extra alta tensión, tanto de cobre como aleación de aluminio, así como cables de fibra óptica para los mercados energéticos, industriales, especializados de la construcción y telecomunicaciones.

Nuestra compañía da servicio a sus clientes a través de una red global con representantes comerciales y centros de distribución alrededor de todo el mundo. Contamos con una amplia gama de productos para miles de aplicaciones y continuamos invirtiendo en Investigación y Desarrollo con el objetivo de mantener y extender nuestro liderazgo en tecnología e innovación y así poder responder a los desafíos y necesidades de un mercado cambiante, desarrollando nuevos materiales, diseñando nuevos productos y creando nuevas soluciones.

General Cable es líder en proveeduría con marcas como:



STABILOY® Brand, marca líder de conductores eléctricos de aleación de aluminio de la serie AA-8030 para distribución en alimentadores de fuerza para baja tensión, armados (Cable Tipo MC, único en México con certificación) y monopolares (Cable tipo XHHW-2 LS CT) así como cables desnudos para puesta a tierra.

- Especialistas en la fabricación de conductores de aleación de aluminio para la construcción y pioneros en la introducción del cable tipo MC.
- Únicos conductores eléctricos de aleación de aluminio de manufactura extranjera con certificación NOM-ANCE, en base al sistema de aseguramiento de calidad en la línea de producción.
- Contamos con un Centro de Tecnología de Investigación y Desarrollo, en donde desarrollamos el primer aislamiento XHHW-2 LS CT de acuerdo a los requerimientos del mercado mexicano.





**STABILOY**<sup>®</sup>  
B R A N D

## INDICE

Ventajas STABILOY <sup>®</sup> Brand .....	1
Especificaciones .....	4
Soluciones Industriales .....	5
XHHW-2 .....	6
XHHW-2 LS CT .....	8
USE-2 RHH / RHW-2 .....	10
MC .....	12
MC con PVC .....	14
TECK 90 .....	16
Desnudo de Aleación de Aluminio .....	18
Proyectos Nacionales .....	19
Proyectos Internacionales .....	21
Proyectos y Testimonios Industriales .....	23
Certificados .....	24
Datos Técnicos STABILOY <sup>®</sup> Brand .....	26
Usos y Aplicaciones .....	35



# Ventajas STABILOY® Brand

## El valor del Aluminio: Conductividad superior, Aislamiento y Acabado

STABILOY® Brand es la marca de conductores eléctricos de Aleación de Aluminio de nueva generación AA-8030 desarrollado específicamente para alimentación de fuerza en Baja Tensión.



### Conductividad Superior

Cuando se trata de conductividad, los conductores de Aleación de Aluminio proporcionan el doble de ampacidad por el mismo peso, haciéndolo un conductor 100% confiable y notable gracias a su aleación AA-8030 única dentro de la familia de la serie AA-8000.



### Aislamiento

Todos los conductores STABILOY® Brand llevan un aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) tipo XHHW-2 ofreciendo un mejor desempeño en frío, humedad y tiempo de vida comparada con otro tipo de auxiliares.

- Brinda mayor capacidad para operar con sobrecarga temporal, hasta 130°C.
- Ofrece mayor resistencia contra corto circuito, hasta 250°C
- Está certificado como LS (baja emisión de humos) en cable tipo XHHW-2 y tipo MC, cumpliendo con la directiva RoHS – libre de sustancias peligrosas y/o metales pesados.
- Mejor resistencia a la mayoría de los químicos.



### Acabado

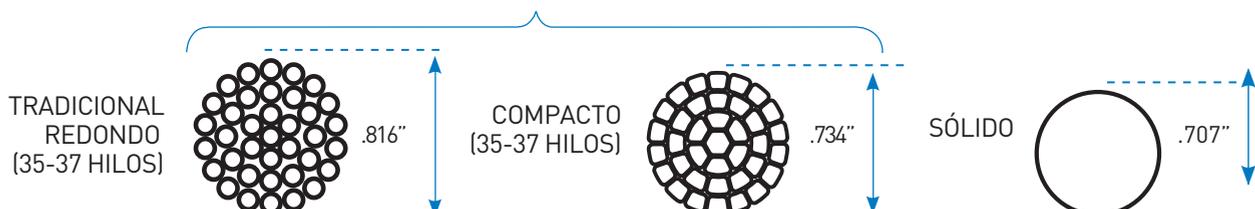
Los conductores de Aleación de Aluminio STABILOY® Brand tienen un trenzado compacto unilay, por lo que NO se requiere sobredimensionar canalizaciones.

- Ofrece mayor resistencia a la corrosión
- Es más ligero y flexible. Además, tiene menos resorteo.
- Sus hilos de forma trapezoidal y aislamiento XLPE permiten tener un diámetro compacto sin sacrificar flexibilidad.

## Patrones de Cableado

Comparación del diámetro de un conductor de 500 kcmil:

### REDUCCIÓN DEL DIÁMETRO EN 10%





### Calidad

Es un hecho, General Cable pone a prueba cada centímetro de cada cable de alimentación de Aleación de Aluminio que fabrica; debido a que se prueba el 100%, su calidad - su confiabilidad, durabilidad y la seguridad están garantizadas.

STABILOY® Brand está aprobado por las normas:

**NOM-063-SCFI-2001** Productos Eléctricos – Conductores – Requisitos de Seguridad

**NMX-J-532-ANCE** – Productos Eléctricos – Conductores – Alambres de Aleación de Aluminio Serie AA-8000 – Especificaciones

**NMX-J-533-ANCE** – Conductores – Cables de Aleación de Aluminio Serie AA-8000 – Especificaciones.

**ASTM B800** – Standard Specification for 8000 Series Aluminum Alloy Wire for Electrical Purposes Annealed and Intermediate Tempers (Norma para Alambre de Aleación de Aluminio de la Serie AA-8000 para Uso Eléctrico, Recocido y Templados Intermedios)

**ASTM B801** – Standard Specification for Concentric-Lay-Stranded Conductors of 8000 Series Aluminum Alloy for Subsequent Covering or Insulation. (Norma para Conductores de Cableado Concéntrico de Aleación de Aluminio de la Serie AA-8000, para colocación subsecuente de Cubierta o Aislamiento)

**NOM-001-SEDE-2012** – Instalaciones Eléctricas (Utilización)

**NEC 2011** – National Electrical Code – 2011 Edition. (Código Eléctrico Nacional – Edición 2011)

**UL44** – Standard for Safety – Thermoset Insulated Wires and Cables. (Norma de Seguridad – Alambres y Cables con Aislamiento Termofijo)

**UL1569** - Standard for Safety – Metal-Clad Cables (Norma de Seguridad – Cables con Armadura Metálica)



### Desempeño

STABILOY® Brand tiene una composición de metales única que está diseñada para ofrecer un mejor rendimiento en los alimentadores. La Aleación de Aluminio AA-8030 además de ser creada especialmente para los conductores de baja tensión tiene más pureza en sus componentes.

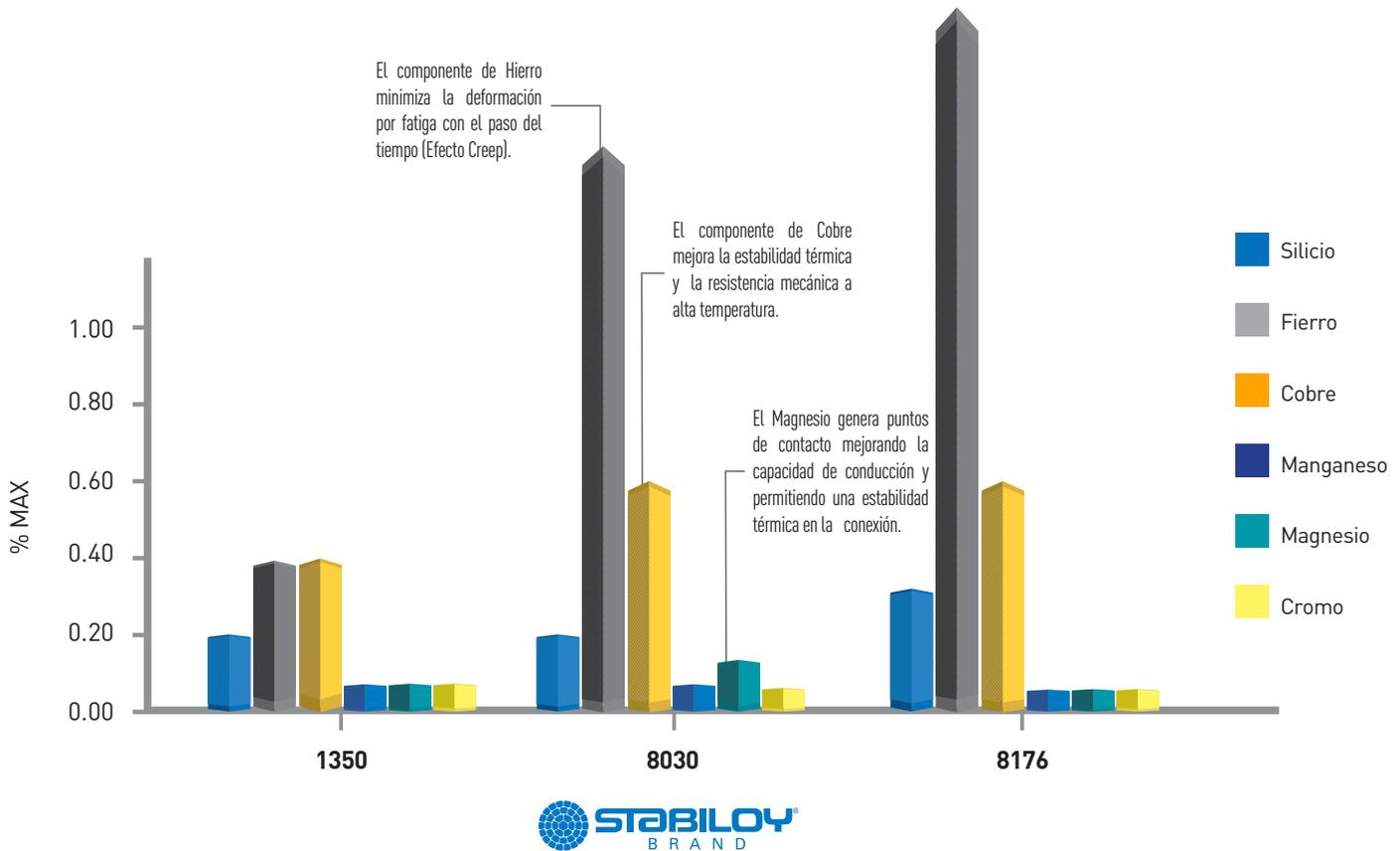
Tabla de Referencia - Comparativo de Aleaciones

Atributos	STABILOY® Brand AA-8030	Cobre	8176 ó 8076	EC1350 (power-line)
Conductividad	61-65%	98%-102%	61%	61%
Punto de Fusión	660°C	1083°C	660°C	660°C
Temple	suave	medio a muy duro	medio	duro
Flexibilidad	excelente	bajo a medio	medio	bajo
Resorteo	ninguno	Medio	bajo	bajo
Trenzado	compacto	redondo o comprimido	compacto / comprimido	redondo
Dirección Trenzado	unilay	Sentido alterno	unilay	Sentido alterno
Diámetro Total	mínimo	máximo	mínimo	máximo
Conectividad	excelente	excelente	bueno	promedio
Estabilidad Térmica	excelente	excelente	promedio	promedio
Resistencia al Efecto Creep	excelente	excelente	excelente	bajo
Resiliencia (capacidad de dobles repetitivo sin romperse)	excelente	bajo	promedio	bajo
Peso	1/2	1	1/2	1/2
Costo	estable	muy variable	estable	variable



### Confiabilidad

Los cables de Aleación de Aluminio STABILOY® Brand son mucho más fáciles de instalar y su mantenimiento es igual al que debe recibir el cobre, por lo tanto, el Aluminio es más eficiente y rentable.



### Facilidad de Uso

STABILOY® Brand es muy fácil de instalar y requiere bajo mantenimiento. Esto hace que sea más eficiente y rentable en el tiempo, mejorando un 30% el tiempo de instalación vs Cobre .



### Valor

Con respecto al cobre, el aluminio como metal –por peso— ofrece el doble de capacidad, por lo que lo es más eficiente en costo-beneficio. Adicionalmente, su precio es más estable y no es un material que incite al robo.



### Sustentabilidad

El Aluminio es un metal mucho más abundante que el cobre. Los procesos de fabricación y distribución de STABILOY® Brand son ambientalmente responsables. Elegir **STABILOY® Brand** es garantía de éxito.

# Especificaciones



Los ingenieros de campo **STABILOY® Brand** cuentan con todo el conocimiento para asesorarlo en su proceso de especificación eléctrica, desde el arranque del proyecto hasta cálculos de caída de tensión o cambios de especificación. Nuestra asesoría técnica es valorada por su diferenciación, ya que incluye presentaciones técnicas, capacitación para su equipo de trabajo y apoyo especializado en la especificación de cada uno de sus proyectos.

También contamos con herramientas de apoyo para cálculo de caída de tensión, ampacidad y capacidad del conduit, que pueden ser descargadas gratuitamente tanto para móvil o tablet con sistema operativo IOS o Android. Para más información ingresa a la siguiente liga: <http://es.generalcable.com/na/us-can/information-center/tools-applications/general-cable-applications>

Para obtener el máximo beneficio de su proyecto, especifique **STABILOY® Brand** en Aleación de Aluminio serie AA-8030 como alternativa.

## NORMA Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012

### 310-106 (b). Conductores

Material de los conductores. Los conductores normalmente utilizados para transportar corriente deben ser de cobre, a no ser que en esta NOM, se indique otra cosa. Si no se especifica el material del conductor, el material y las secciones transversales que se indiquen en esta NOM se deben aplicar como si fueran conductores de cobre. Si se utilizan otros materiales como aluminio o aluminio recubierto de cobre, los tamaños deben cambiarse conforme a su equivalente en cobre

**Conductores de aluminio. Los cables de aluminio para secciones transversales desde 13.3 mm<sup>2</sup> (6 AWG) hasta el 507 mm<sup>2</sup> (1000 kcmil), marcados como tipo RHH, RHW, XHHW, deben estar hechos de aleación de aluminio de grado eléctrico serie AA-8000**

**No se permite el uso de conductores de aluminio o de aleación de aluminio en tamaños nominales menores a 13.3 mm<sup>2</sup> (6AWG).** Vea las Tablas 310-15(b)(16) y 310-15(b)(17) en pág. 21 y 22.

## Artículo 330 Cable con Armadura Metálica Tipo MC

### 330-2 Definición.

Cable con armadura metálica tipo MC. Ensamble hecho en fábrica de uno o más conductores aislados, con o sin elementos de fibra óptica, encerrados en una armadura de cinta metálica entrelazada o en una cubierta metálica lisa o corrugada.

### 330-10 Usos permitidos

Usos generales. Se permitirá utilizar cables de tipo MC en los siguientes casos:

- (1) Para acometidas, alimentadores y circuitos derivados.
- (2) Para circuitos de fuerza, alumbrado, control y señales.
- (3) En interiores y exteriores.
- (4) Visibles u ocultos.
- (5) Directamente enterrados, cuando estén identificados para ese uso.
- (6) En charolas portacables, cuando estén identificados para ese uso.
- (7) En cualquier canalización.
- (8) Como cable aéreo suspendido de un cable mensajero.
- (9) En lugares peligrosos (clasificados), cuando específicamente se permita por otros Artículos
- (10) En lugares secos y recubiertos por el acabado de paredes de ladrillo u otro material de mampostería, excepto en lugares húmedos o mojados.
- (11) En lugares mojados cuando se cumpla cualquiera de las siguientes condiciones:
  - a. Que la cubierta metálica sea impermeable a la humedad.
  - b. Que debajo de la cubierta metálica tenga una cubierta impermeable a la humedad.
  - c. Que los conductores aislados bajo la cubierta metálica estén aprobados para uso en lugares mojados y que sobre el cubierta metálica lleve una cubierta resistente a la corrosión.



# Soluciones Industriales STABILOY® Brand

Cuando se trata de Cables para Alimentación de fuerza, **General Cable** mantiene operando eficientemente a todo tipo de industrias ahorrando **costos y tiempos de instalación** así como sumando --día a día-- miles y miles de kilómetros de cable instalado.

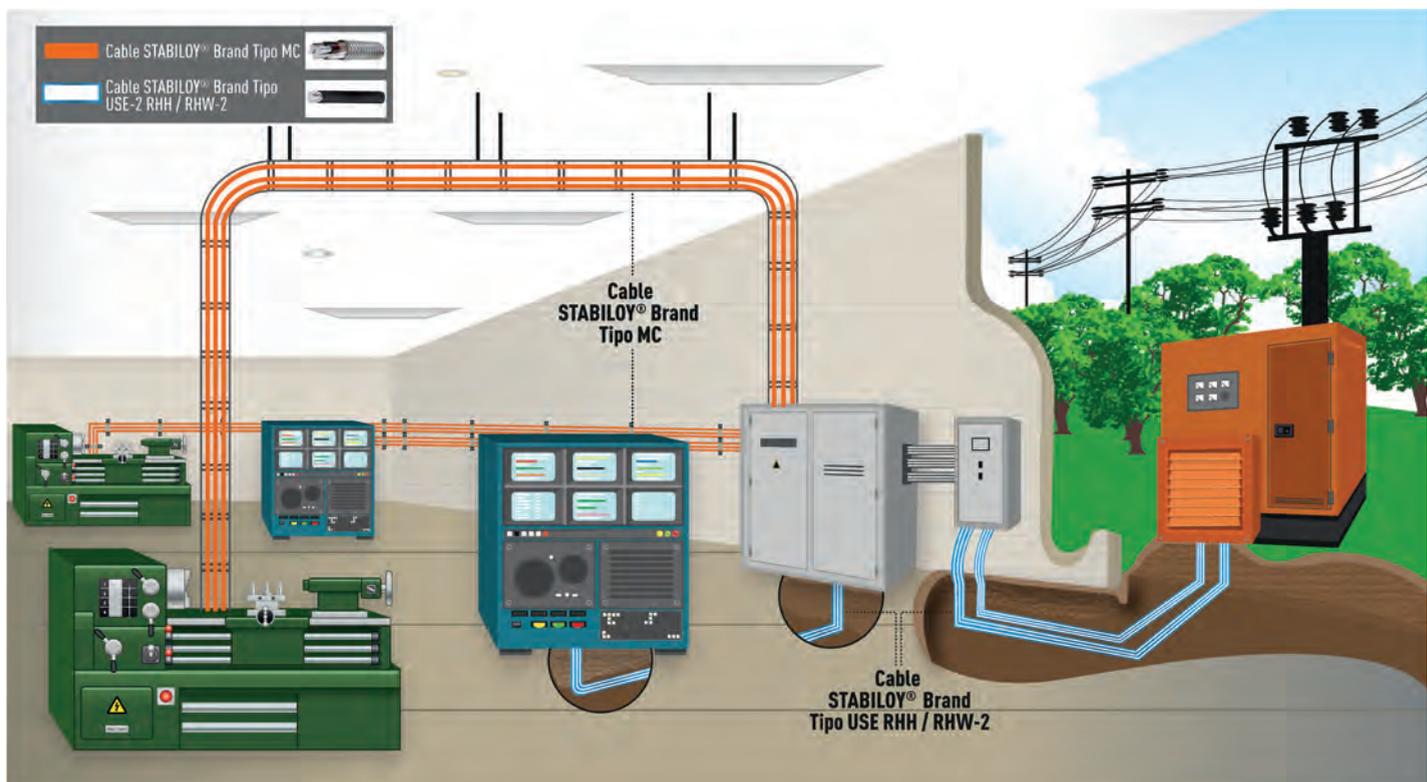
Nuestros **Cables para Alimentación de fuerza de Aleación de Aluminio STABILOY® Brand** son instalados con confianza en una extensa variedad de aplicaciones industriales como:

- Metalúrgicas
- Automotriz
- Alimentos y Bebidas
- Cementeras
- Siderúrgicas
- Infraestructura
- Entretenimiento
- Farmacéuticas
- Productos químicos
- Químicas de Base
- Petroquímicas
- Papelera
- Electrónica y Tecnología
- Generación de Energía
- Fibras y Textiles
- Tratadoras de Agua
- Imprenta y Publicación
- Neumático y Caucho
- Minas
- Agroindustria

**El servicio y tiempos de entrega de STABILOY® Brand son referencia en el mercado, ya que:**

- Contamos con inventario en México
- Software de conversión
- Distribuidores a nivel nacional
- Capacidad de fabricación en configuraciones especiales dependiendo las necesidades del cliente y/o proyecto
- Soporte técnico especializado
- Capacidad de respuesta en 24 hrs.

## Aplicaciones Cables STABILOY® Brand



# Cable de Baja Tensión, Monoconductor XHHW-2, Aleación de Aluminio, 600 V, XLPE, 90°C



## 1 Descripción

1. **Conductor:** Aleación de aluminio compacto, AA-8030.
2. **Aislamiento:** Polietileno de cadena cruzada (XLPE).

## Características:

- Sobrecarga temporal hasta 130°C
- Temperatura máxima de operación hasta 90°C en lugares secos y húmedos
- Alta resistencia al impacto y a la deformación
- Mayor seguridad de operación a bajas y altas temperaturas
- Capacidad para no deformarse en fuego o agrietarse en frío extremo
- Resistente a la gasolina y aceites
- Resistencia contra corto circuito hasta 67 ms (4 ciclos) y una temperatura de 250°C.
- No propagador de flama
- El aislamiento XLPE reduce en gran medida la fuerza de jalado

## Especificaciones de referencia

**NOM-063-SCFI-2001, NMX-J-451-ANCE y UL44** aplicables a conductores con aislamiento termofijo (XLPE).

Cumplen con los requisitos de seguridad que imponen las normas **NOM-001-SEDE-2012** y **NEC 2011**.

## Empaque

Se suministra desde el inventario del centro de distribución de la Ciudad de México de acuerdo a las necesidades del cliente, con un mínimo de longitud de 50 m.

Calibres mayores a 750 kcmil disponibles bajo fabricación especial, sujetos a un mínimo de longitud ordenada y a confirmación. Consulte a su asesor.

## Impresión

GENERAL CABLE S CALIBRE (mm<sup>2</sup>) COMPACT STABILOY © AA-8030 AL XLPE XHHW-2 600V – HECHO IN USA (UL) AÑO

## Certificaciones



# Cable de Baja Tensión, Monoconductor XHHW-2, Aleación de Aluminio, 600 V, XLPE, 90°C



## Información Técnica

XHHW-2									
Tamaño		Espesor Nominal del Aislamiento		Diámetro Nominal (mm)		Masa Nominal (kg/km)		Longitud	
AWG/KCM	mm <sup>2</sup>	mm	Conductor	XHHW-2	STABILOY® Brand	TOTAL con aislamiento	m	Carrete pulg x pulg x pulg	
6	13.3	1.14	4.3	6.6	36.8	59	3000	32x24x12	
4	21.2	1.14	5.4	7.7	58.5	86	3000	36x28x17	
2	33.6	1.14	6.8	9.1	93.0	127	3000	36x28x17	
1/0	53.5	1.40	8.5	11.4	148.0	197	3000	48x28x24	
2/0	67.4	1.40	9.5	12.4	186.0	240	3000	48x28x30	
3/0	85.0	1.40	10.7	13.7	235.0	297	3000	66x32x30	
4/0	107	1.40	12.1	15.0	296.0	365	3000	66x32x30	
250	127	1.65	13.2	16.6	350.0	436	3000	66x32x30	
300	152	1.65	14.5	17.9	420.0	515	1500	66x32x30	
350	177	1.65	15.6	19.1	490.0	592	1500	66x32x30	
400	203	1.65	16.7	20.2	559.0	669	1500	66x32x30	
500	253	1.65	18.7	22.1	701.0	823	1500	66x32x30	
600	304	2.03	20.7	24.9	841.0	1004	1500	66x32x30	
750	380	2.03	23.1	27.3	1050.0	1232	1500	66x32x30	

**NOTA:** Los datos son valores aproximados y las longitudes de suministro están sujetas a las tolerancias normales de fabricación. Para conocer la normatividad, usos permitidos y aplicaciones, consulte [www.stabiloy.mx](http://www.stabiloy.mx)

CABLE XHHW-2	
SIGLA	SIGNIFICADO
X	Polietileno de Cadena Cruzada
HH	Uso en Ambientes Secos con Temperatura de Operación de 90°C
W	Resistente a la Humedad a 75°C
2	Aprobado para uso en Lugares Húmedos con Temperatura de Operación de hasta 90°C

TABLA COMPARATIVA THHW-2 VS XHHW-2		
TIPO DE CABLE	THHW-2	XHHW-2
Aislamiento	Termoplástico	Termofijo
Temp. mínima de instalación °C	-10°C (14°F)	-40°C
Temp. de sobrecarga °C	105°C	130°C
Temp. máxima de cortocircuito °C	150°C	250°C

# Cable de Baja Tensión, Monoconductor XHHW-2 LS CT, Aleación de Aluminio, 600 V, XLPE, 90°C



## 1 Descripción

**1. Conductor:** Aleación de aluminio compacto, AA-8030.

**2. Aislamiento:** Polietileno de cadena cruzada (XLPE) de tipo LS (Baja emisión de humos y gas ácido).

## Características:

- Sobrecarga temporal hasta 130°C
- Temperatura máxima de operación hasta 90°C en lugares secos y húmedos
- Alta resistencia al impacto y a la deformación
- Mayor seguridad de operación a bajas y altas temperaturas
- Baja emisión de humos (LS) y gas ácido
- No propagador de flama
- Capacidad para no deformarse en fuego o agrietarse en frío extremo
- Para uso en charola a partir del calibre 4 AWG
- Resistente a la gasolina y aceites
- Resistencia contra corto circuito hasta 67 ms (4 ciclos) y una temperatura de 250°C.
- Aprobado para uso a la intemperie
- Por su peso, aislamiento y flexibilidad reduce en gran medida la fuerza de jalado
- Su cubierta aislante es más resistente a la abrasión que el PVC

## Especificaciones de referencia

**NMX-J-451-ANCE, UL44 y NOM-063-SCFI-2001**, aplicables a conductores con aislamiento termofijo (XLPE).

Cumplen con los requisitos de seguridad que imponen las normas **NOM-001-SEDE-2012** y **NEC 2011**.

## Empaque

Se suministra desde el inventario del centro de distribución de la Ciudad de México de acuerdo a las necesidades del cliente, con un mínimo de longitud de 50 m.

Calibres mayores a 750 kcmil disponibles bajo fabricación especial, sujetos a un mínimo de longitud ordenada y a confirmación. Consulte a su asesor.

## Impresión

GENERAL CABLE S CALIBRE (mm<sup>2</sup>) COMPACT STABILOY ® AA-8030 AL XLPE XHHW-2 LS CT 600V – HECHO IN USA NOM ANCE AÑO

## Certificaciones



# Cable de Baja Tensión, Monoconductor XHHW-2 LS CT, Aleación de Aluminio, 600 V, XLPE, 90°C



## Información Técnica

XHHW-2 LS CT								
Tamaño		Espesor Nominal del Aislamiento		Diámetro Nominal (mm)		Masa Nominal (kg/km)		Longitud
AWG/KCM	mm <sup>2</sup>	mm	Conductor	XHHW-2 LS	STABILOY® Brand	TOTAL con aislamiento	m	Carrete pulg x pulg x pulg
6	13.3	1.14	4.3	6.6	36.8	59	3000	32x24x12
4	21.2	1.14	5.4	7.7	58.5	86	3000	36x28x17
2	33.6	1.14	6.8	9.1	93	127	3000	36x28x17
1/0	53.5	1.40	8.5	11.4	148	197	3000	48x28x24
2/0	67.4	1.40	9.5	12.4	186	240	3000	48x28x30
3/0	85.0	1.40	10.7	13.7	235	297	3000	66x32x30
4/0	107	1.40	12.1	15.0	296	365	3000	66x32x30
250	127	1.65	13.2	16.6	350	436	3000	66x32x30
300	152	1.65	14.5	17.9	420	515	1500	66x32x30
350	177	1.65	15.6	19.1	490	592	1500	66x32x30
400	203	1.65	16.7	20.2	559	669	1500	66x32x30
500	253	1.65	18.7	22.1	701	823	1500	66x32x30
600	304	2.03	20.7	24.9	841	1004	1500	66x32x30
750	380	2.03	23.1	27.3	1050	1232	1500	66x32x30

**NOTA:** Los datos son valores aproximados y las longitudes de suministro están sujetas a las tolerancias estándar de fabricación.

CABLE XHHW-2 LS CT	
SIGLA	SIGNIFICADO
X	Polietileno de Cadena Cruzada
HH	Uso en Ambientes Secos con Temperatura de Operación de 90°C
W	Resistente a la Humedad a 75°C
2	Aprobado para uso en Lugares Húmedos con Temperatura de Operación de hasta 90°C
LS	Baja Emisión de Humos y Gas Ácido
CT	Aprobado para Uso en Charola

TABLA COMPARATIVA THHW-2 VS XHHW-2		
TIPO DE CABLE	THHW-2	XHHW-2
Aislamiento	Termoplástico	Termofijo
Temp. mínima de instalación °C	-10°C (14°F)	-40°C
Temp. de sobrecarga °C	105°C	130°C
Temp. máxima de cortocircuito °C	150°C	250°C

## Tabla comparativa de Ampacidad

Cables de Aluminio (AA-8030) XHHW-2 LS vs Cu THW LS

Calibre Cobre	Calibre STABILOY® Brand	Amperes Cobre			Amperes STABILOY® Brand			Diám. ext. Cobre	Diám. ext. STABILOY® Brand	Kg / 100m Cobre	Kg / 100m STABILOY® Brand
		THW THW-LS	THW THW-LS	THW THW-LS	con XHHW-2 XHHW-2 LS	con XHHW-2 XHHW-2 LS	con XHHW-2 XHHW-2 LS				
		60°C	75°C	90°C	60°C	75°C	90°C	mm	mm	THW THW-LS	XHHW-2 XHHW-2 LS
8	6	40	50	55	40	50	55	6.0	6.6	10.3	5.9
6	4	55	65	75	55	65	75	7.8	7.7	16.6	8.6
4	2	70	85	95	75	90	100	9.0	9.1	24.9	12.7
2	1/0	95	115	130	100	120	135	10.5	11.4	37.5	20.0
-	2/0	-	-	-	115	135	150	-	12.4	-	24.0
1/0	3/0	125	150	170	130	155	175	13.6	13.7	59.9	30.0
2/0	4/0	145	175	195	150	180	205	14.8	15.0	73.6	37.0
3/0	250	165	200	225	170	205	230	16.1	16.6	91.4	44.2
4/0	300	195	230	260	195	230	260	17.6	17.9	113.2	52.1
250	350	215	255	290	210	250	280	19.5	19.1	134.8	60.0
-	400	-	-	-	225	270	305	-	20.2	-	67.9
300	-	240	285	320	-	-	-	20.9	-	159.7	-
350	500	260	310	350	260	310	350	22.2	22.1	184.5	83.3
400	600	280	335	380	285	340	385	23.4	24.9	209.1	101.7
500	750	320	380	430	320	385	435	25.6	27.3	258.2	124.8

Los valores se proporcionan sólo con fines comparativos. Siempre calcule los conductores de acuerdo con los requerimientos de la instalación, según lo establecido por la NOM-001-SEDE-2012. Las ampacidades están basadas solamente en la temperatura de operación y no se ha considerado la caída de voltaje. Las ampacidades fueron tomadas de la tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE-2012.

# Cable de Baja Tensión, Monoconductor USE-2 RHH / RHW-2, Aleación de Aluminio, 600 V, XLPE, 90°C



## Descripción

1. **Conductor:** Aleación de aluminio serie AA-8030.
2. **Aislamiento:** Polietileno de cadena cruzada (XLPE).

## Características

- Temperatura de operación 90° C en lugares secos y húmedos a 75°C
- Capacidad de sobrecarga 130° C conservando las propiedades del aislamiento
- Capacidad de corto circuito hasta 67 ms (4 ciclos) y temperatura máxima de 250°C
- Alta resistencia al impacto y a la deformación
- Mayor seguridad de operación a bajas y altas temperaturas
- Resistente a la luz solar y a la humedad
- Uso para exterior y/o enterrados directamente
- El aislamiento XLPE reduce en gran medida la fuerza de jalado
- Fabricación especial con aislamiento de 2000 V

## Aplicaciones

- Como cables de entrada de acometida y de acometida lateral sobre el nivel de piso fuera de los inmuebles.
- Para uso subterráneo, directamente enterrados a la intemperie.

- Instalaciones provisionales.
- Como alimentación en redes de distribución y de alumbrado.

## Especificaciones de referencia

El diseño y fabricación de este conductor se realiza de acuerdo con lo indicado en las normas **NOM-063-SCFI-2001**, **NMX-J-451-ANCE**, **UL44** para tipos RHH y RHW-2 y **UL854** para tipos USE-2. Así mismo cumplen con los requisitos de las normas **NOM-001-SEDE-2012** y **NEC 2011**.

## Empaque

Las longitudes normales de suministro están sujetas a las tolerancias estándar de fabricación. Contamos con inventario de calibre 6 AWG a 250 kcmil con un mínimo de longitud de 50 m. Los conductores mayores de 250 kcmil son suministrados bajo producción especial de fábrica con un mínimo de 5000 m.

## Impresión

GENERAL CABLE S CALIBRE (mm<sup>2</sup>) COMPACT  
 STABILOY © AA-8030 AL XLPE 600V USE-2 OR RHH  
 OR RHW-2 SUN-RES (UL) AÑO

# Cable de Baja Tensión, Monoconductor RHH / RHW-2, Aleación de Aluminio, 600 V, XLPE, 90°C



## Información Técnica

RHW-2								
Tamaño		Espesor Nominal del Aislamiento	Diámetro Nominal (mm)		Masa Nominal (kg/km)		Longitud	
AWG/KCM	mm <sup>2</sup>	mm	Conductor	USE-2	STABILOY® Brand	TOTAL	m	Carrete pulg x pulg x pulg
6	13.3	1.52	4.3	7.4	36.8	67	3000	32x24x12
4	21.2	1.52	5.4	8.5	58.5	95	3000	36x28x17
2	33.6	1.52	6.8	9.9	93	138	3000	42x26x18
1/0	53.5	2.03	8.5	12.7	148	222	3000	60x28x28
2/0	67.4	2.03	9.5	13.7	186	267	3000	60x28x28
3/0	85.0	2.03	10.7	14.9	235	326	3000	60x28x28
4/0	107	2.03	12.1	16.1	296	397	3000	60x28x28
250	127	2.41	13.2	18.0	350	479	3000	66x28x30
300	152	2.41	14.5	19.3	420	560	1500	60x28x28
350	177	2.41	15.6	20.6	490	640	1500	60x28x28
400	203	2.41	16.7	21.6	559	720	1500	60x28x28
500	253	2.41	18.7	23.6	701	879	1500	66x28x30
600	304	2.79	20.7	26.3	841	1067	1500	66x32x30
750	380	2.79	23.1	28.7	1050	1300	1500	68x40x36

## Certificaciones



# Cable de Baja Tensión, Multiconductor, LS Tipo MC, Aleación de Aluminio, 600 V, XLPE, 90°C



## Descripción

1. **Conductor:** Cable formado por 3 ó 4 conductores de aleación de aluminio AA-8030, trenzados con un cable desnudo de puesta a tierra. Cada conductor cuenta con identificación de color sobre aislamiento (línea roja, blanca y azul)
2. **Aislamiento:** Polietileno de cadena cruzada (XLPE) tipo XHHW-2 de alta resistencia para 600V
3. **Cinta reunidora:** De Mylar corrugada de alta resistencia
4. **Armadura:** Engargolado de aluminio serie 5000

## Características:

- Temperatura máxima de operación 90° C
- Sobrecarga temporal 130°C
- Resistencia al corto circuito hasta 67 ms (4 ciclos), y temperatura máxima de 250°C
- Resistente a la corrosión
- Libre de metales pesados
- Aprobado para uso en charola
- Baja emisión de humos (LS)

## Aplicaciones

- Entradas, alimentadores y circuitos derivados
- Circuitos de energía, alumbrado y señalización
- Interiores, expuestos u ocultos
- Clase 1, Zonas I y II y Clases 2 y 3, división I y II para áreas peligrosas
- Lugares secos, empotrados en yeso, sobre ladrillo o mampostería, excepto en lugares húmedos o mojados
- Energía temporal interior

## Certificaciones



## Ventajas

- **Desempeño:** Mayor Seguridad, no hay riesgo de dañar el aislamiento en el proceso de jalado.
- **Fácil Instalación:** Son Flexibles, lo que permite una instalación sencilla (siguen cualquier trayectoria, sin aplicar la regla de 360°).
  - Pesan hasta 70% menos que la combinación de una tubería conduit más conductor de cobre.
  - No se requiere proceso de jalado de conductores.
  - Eliminan el uso de accesorios como codos, condulets y registros.
- **Menor Costo:** Provee ahorros significativos en materiales (soportería y accesorios), tiempo de instalación y mano de obra.

## Especificaciones de referencia

Diseñados y aprobados para su aplicación (**UL1569 y NOM-063-SCFI-2001 cables armados**). Cumplen con los requisitos de seguridad que imponen las normas: **NOM-001-SEDE-2012** (art. 330) y **NEC 2011** (art. 330 y otras secciones). Cumplen con el procedimiento **FT4/IEEE 1202** para pruebas de flama directa colocados en charola vertical. Aprobados como antipropagantes de incendio (**UL433 y 434**)

## Empaque

Las longitudes normales de suministro están sujetas a las tolerancias estándar de fabricación y se surte a partir de un mínimo de 30 m.

## Impresión

GENERAL CABLE TYPE MC-ST1 STABILOY® AA-8030 AL 600V (UL) FOR CT USE (NOT "ST1" ON JACKETED MC UNLESS SO MARKED) FT4/IEEE 1202 NOM ANCE

# Cable de Baja Tensión, Multiconductor, Tipo MC, Aluminio, 600 V, XLPE, 90°C



## Información Técnica

Calibre		Tripolar y Tierra MC 3							Tetrapolar y Tierra MC4						
		Desnudo Tamaño		Diámetro Nominal (mm)	Masa Nominal (kg/km)		Longitud m / Carrete		Desnudo Tamaño		Diámetro Nominal (mm)	Masa Nominal (kg/km)		Longitud m / Carrete	
AWG/KCM	mm <sup>2</sup>	AWG/KCM	mm <sup>2</sup>	S/PVC	STABILOY® Brand	S/PVC	S/PVC	S/PVC	AWG/KCM	mm <sup>2</sup>	S/PVC	STABILOY® Brand	S/PVC	S/PVC	S/PVC
6	13.3	6	13.3	21.1	148	378	1500	60x28x30	6	13.3	23.4	185	452	1500	66x32x30
4	21.2	6	13.3	23.6	213	485	1500	66x32x30	6	13.3	26.4	272	592	1500	66x32x30
2	33.6	6	13.3	26.2	317	628	1500	66x32x30	6	13.3	29.7	411	783	1500	68x40x36
1/0	53.5	4	21.2	31.2	505	907	1500	72x38x30	4	21.2	35.6	653	1138	1500	78x38x30
2/0	67.4	4	21.2	32.5	620	1035	1000	66x34x30	4	21.2	37.3	806	1315	1000	72x38x30
3/0	85.0	4	21.2	34.5	768	1126	1000	68x40x40	4	21.2	40.1	1004	1653	800	68x42x36
4/0	107	2	33.6	38.4	986	1577	1000	78x38x30	2	33.6	43.9	1285	2000	800	78x38x30
250	127	2	33.6	41.4	1148	1823	600	66x34x30	1	42.4	48.0	1524	2347	600	78x38x30
300	152	2	33.6	43.7	1359	2084	600	68x42x36	1	42.4	51.1	1805	2698	600	78x38x30
350	177	2	33.6	45.7	1570	2338	600	78x38x30	1/0	53.5	54.1	2117	3072	600	78x38x30
400	203	1	42.4	48.5	1805	2622	700	78x38x30	1/0	53.5	56.6	2398	3408	350	68x42x36
500	253	1	42.4	51.8	2231	3124	600	78x38x30	2/0	67.4	61.7	3005	4117	350	78x42x44
600	304	1	42.4	56.9	2653	3720	300	68x42x36	2/0	67.4	68.1	3567	4910	350	78x42x44
750	380	1/0	53.5	62.0	3316	4488	300	78x38x30	3/0	85.0	74.4	4460	5940	200	78x42x44

**NOTA:** Se ha incrementado el tamaño del conductor de puesta a tierra en ciertas configuraciones tetrapolares normales del cable MC, para ser utilizado en cables en paralelo como lo indica la tabla 250-122 de la NOM-001-SEDE-2012 y Tabla 250-122 del NEC 2011 a fin de verificar el tamaño del conductor de puesta a tierra en su aplicación. Los valores son aproximados y están sujetos a las tolerancias estándar de fabricación.

## Tabla comparativa de Ampacidad

Cables de Aluminio (AA-8030) XHHW-2 LS vs Cu THW LS

Calibre Cobre	Calibre STABILOY® Brand	Amperes Cobre			Amperes STABILOY® Brand			Diám. ext. Cobre	Diám. ext. STABILOY® Brand	Kg / 100m Cobre	Kg / 100m STABILOY® Brand
		THW THW-LS			con XHHW-2 XHHW-2 LS						
THW THW-LS	con XHHW-2 XHHW-2 LS	60°C	75°C	90°C	60°C	75°C	90°C	THW THW-LS	XHHW-2 XHHW-2 LS	THW THW-LS	XHHW-2 XHHW-2 LS
8	6	40	50	55	40	50	55	6.0	6.6	10.3	5.9
6	4	55	65	75	55	65	75	7.8	7.7	16.6	8.6
4	2	70	85	95	75	90	100	9.0	9.1	24.9	12.7
2	1/0	95	115	130	100	120	135	10.5	11.4	37.5	20.0
-	2/0	-	-	-	115	135	150	-	12.4	-	24.0
1/0	3/0	125	150	170	130	155	175	13.6	13.7	59.9	30.0
2/0	4/0	145	175	195	150	180	205	14.8	15.0	73.6	37.0
3/0	250	165	200	225	170	205	230	16.1	16.6	91.4	44.2
4/0	300	195	230	260	195	230	260	17.6	17.9	113.2	52.1
250	350	215	255	290	210	250	280	19.5	19.1	134.8	60.0
-	400	-	-	-	225	270	305	-	20.2	-	67.9
300	-	240	285	320	-	-	-	20.9	-	159.7	-
350	500	260	310	350	260	310	350	22.2	22.1	184.5	83.3
400	600	280	335	380	285	340	385	23.4	24.9	209.1	101.7
500	750	320	380	430	320	385	435	25.6	27.3	258.2	124.8

**NOTA:** Los valores se proporcionan sólo con fines comparativos. Siempre calcule los conductores de acuerdo con los requerimientos de la instalación, según lo establecido por la NOM-001-SEDE-2012. Las ampacidades están basadas solamente en la temperatura de operación y no se ha considerado la caída de voltaje. Las ampacidades fueron tomadas de la tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE-2012.

# Cable de Baja Tensión, Multiconductor, Tipo MC, Aleación de Aluminio, 600 V, XLPE, 90°C, Cubierta PVC



No propagador de la llama



Resistencia a la intemperie



Resistencia a la luz solar



Temperatura de servicio 90°C



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia al desgarro



Resistencia a temperaturas extremas



Enterrado directo

## Descripción

**1. Conductor:** Cable formado por 3 ó 4 conductores de Aleación de Aluminio AA-8030, trenzados con un cable desnudo de puesta a tierra.

Código de color: *Tripolar: 1 conductor negro, 1 conductor con franja roja y 1 conductor con franja azul.*

*Tetrapolar: 1 conductor negro, 1 conductor con franja roja, 1 conductor con franja azul y 1 conductor con franja blanca.*

**2. Aislamiento:** Polietileno de cadena cruzada (XLPE)

**3. Cinta reunidora** de papel kraft tratado

**4. Armadura:** Engargolado de aluminio serie 5000

**5. Cubierta** de PVC continua sobre el engargolado. Marcaje por metro secuencial

## Características:

- Temperatura máxima de operación hasta 90° C
- Sobrecarga temporal hasta 130°C
- Hasta 250°C bajo corto circuito
- Protección contra la humedad
- Resistente a la corrosión
- Libre de metales pesados

## Aplicaciones

- Para uso en exteriores
- Lugares húmedos
- Enterrado directo
- Embebido en concreto
- Instalaciones temporales
- Aéreo como cable mensajero
- Clase 1, Zonas I y II y Clases 2 y 3, división I y II
- Para todo tipo de áreas peligrosas (HL)

## Ventajas

- **Desempeño:** Mayor Seguridad, no hay riesgo de dañar el aislamiento en el proceso de jalado.
- **Fácil Instalación:** Son Flexibles, lo que permite una instalación sencilla (siguen cualquier trayectoria, sin aplicar la regla de 360°).
  - Pesan hasta 70% menos que la combinación de una tubería conduit más conductor de cobre.
  - No se requiere proceso de jalado de conductores.
  - Eliminan el uso de accesorios como codos, condulets y registros.
- **Menor Costo:** Provee ahorros significativos en materiales (soportería y accesorios), tiempo de instalación y mano de obra.

# Cable de Baja Tensión, Multiconductor, Tipo MC, Aluminio, 600 V, XLPE, 90°C, Cubierta PVC



## Impresión

GENERAL CABLE S 3/C (AWG) AL ACM NUAL (R) ACWU90 XLPE (-40 C) 600V HL FT4 AG14 SUN RES CSA FECHA HORA

## Especificaciones de referencia

Diseñados y aprobados para su aplicación en Industria CSA Standard C22.2 No. 51 y 174

Prueba de Flama: CSA FT1 y FT 4

Aprobado para áreas peligrosas (HL)

## Información Técnica

Tres Conductores														
Tamaño Conductor	Tamaño Conductor De Tierra	Espesor mínimo (promedio) del aislamiento		Diámetro Nominal						Peso Aluminio		Peso Neto		Ampacidad 30° C Ambiente
				Aislamiento		Armadura		Cable						
AWG/Kcmil	AWG	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	LBS/1000 FT	kg/km	LBS/1000 FT	kg/km	
6	8	0.045	1.14	0.266	6.76	0.783	19.89	0.879	22.33	92	137	325	484	55
4	6	0.045	1.14	0.310	7.87	0.918	23.32	1.014	25.76	145	216	441	657	75
2	6	0.045	1.14	0.365	9.27	1.044	26.52	1.140	28.96	212	316	564	840	100
1	4	0.045	1.14	0.418	10.62	1.165	29.59	1.261	32.03	275	409	677	1008	115
1/0	4	0.055	1.40	0.456	11.58	1.252	31.80	1.348	34.24	336	500	783	1166	135
2/0	4	0.055	1.40	0.496	12.60	1.343	34.11	1.439	36.55	414	616	897	1336	150
3/0	4	0.055	1.40	0.543	13.79	1.450	36.83	1.546	39.27	512	762	1047	1559	175
4/0	4	0.055	1.40	0.593	15.06	1.565	39.75	1.661	42.19	636	947	1215	1809	205
250	2	0.065	1.65	0.662	16.81	1.812	46.02	1.924	48.87	770	1146	1551	2309	230
350	2	0.065	1.65	0.757	19.23	2.029	51.54	2.141	54.38	1050	1563	1951	2905	280
500	1	0.065	1.65	0.878	22.30	2.306	58.57	2.418	61.42	1494	2224	2562	3815	350
600	1	0.080	2.03	0.984	24.99	2.424	61.57	2.563	65.10	1791	2667	3005	4519	385
750	1/0	0.080	2.03	1.077	27.36	2.706	68.73	2.902	73.71	2221	3307	3703	5513	435
Cuatro Conductores														
2	6	0.045	1.14	0.365	9.27	1.091	27.71	1.187	30.15	275	410	634	943	100
1	4	0.055	1.40	0.418	10.62	1.219	30.96	1.315	33.40	364	542	772	1149	115
1/0	4	0.055	1.40	0.456	11.58	1.311	33.30	1.407	35.74	435	648	869	1323	135
2/0	4	0.055	1.40	0.496	12.60	1.407	35.74	1.503	38.18	540	804	1037	1543	150
3/0	4	0.055	1.40	0.543	13.79	1.611	40.92	1.723	43.76	671	998	1337	1990	175
4/0	4	0.055	1.40	0.593	15.06	1.732	43.99	1.844	46.84	835	1243	1556	2316	205
250	2	0.065	1.65	0.662	16.81	1.898	48.21	2.010	51.05	1006	1497	1836	2732	230
350	2	0.065	1.65	0.757	19.23	2.127	54.03	2.239	56.87	1379	2052	2335	3475	280
500	1	0.065	1.65	0.878	22.30	2.419	61.44	2.561	65.05	1966	2925	3165	4710	350
600	1	0.080	2.03	0.984	24.99	2.678	68.02	2.817	71.55	2362	3515	3773	5615	385
750	1/0	0.080	2.03	1.077	27.36	2.900	73.66	3.042	77.27	2929	4358	4482	6670	435

## Empaque

Conductor sujeto a condiciones especiales de venta. Consulte a su asesor para mayor información.

## Certificación



# Cable de Baja Tensión, Multiconductor, Tipo Teck 90, Aleación de Aluminio, 600 V y 1000 V



## Descripción

1. **Conductor:** Cable formado por 1, 3 y 4 conductores de aleación de aluminio AA-8030, trenzados con un cable desnudo de puesta a tierra.
2. **Aislamiento:** XLPE
3. **Relleno:** Compuesto higroscópico para mantener la concentridad del conductor
4. **Cinta Reunidora:** Cinta Mylar corrugada de alta resistencia
5. **Cubierta Interior:** PVC
6. **Armadura:** Engargolado de aluminio serie 5000
7. **Cubierta Exterior** de PVC continua sobre el engargolado. Marcaje por metro

## Características:

- Disponibles en 600 V, ( bajo fabricación especial en 1000 V y hasta 5000 V), en calibres del 6 AWG a 750 kcmil; en conductores monopolares, el conductor de puesta a tierra se encuentra aplicado concéntricamente alrededor del conductor de fase.
- Los cables están rellenos con filamentos no higroscópicos, asegurando concentricidad del conductor y facilitando el jalado.
- La cubierta de PVC externa viene marcada por metro, facilitando la medición de longitudes de corte. El marcaje es verificado por medidores calibrados con estándares internacionales.



- Las excelentes propiedades inherentes del cable en sus materiales y construcción aseguran su confiabilidad, incluso cuando son expuestos a muchas formas de degradación y ataques del medio ambiente.

## Aplicaciones

- Enterrados directamente
- Embebidos en concreto
- En charola porta-cables tipo escalera o malla
- En cualquier otro tipo de canalización
- Ideal para minas, industria petrolera, petroquímica y metalúrgica
- Clase 1, Zonas I y II y Clases 2 y 3, división I y II para áreas peligrosas

## Ventajas

- Mayor flexibilidad (radio de curvatura 6 veces el diámetro del cable contra conductores de cobre)
- Menor peso
- Más económico que el Cobre
- Alta resistencia mecánica
- Resistente a la luz solar y a la humedad

## Especificaciones de referencia

Aprobados para su aplicación:  
 CSA C22.2 No. 131 (Teck)  
 CSA C22.2 No. 174 (Áreas Peligrosas)  
 FT4: Prueba de flamabilidad en charola vertical

# Cable de Baja Tensión, Multiconductor, Tipo Teck 90, Aleación de Aluminio, 600 V y 1000 V



## Información Técnica

Teck 90		600 Volts					1000 Volts						
Tamaño del conductor	Tamaño del conductor puesta a tierra	DIAMETROS APROX.			MASA APROX.		DIAMETROS APROX.			MASA APROX.		Longitud	
		Sin Armadura	Con Armadura	Con PVC	Metal del Conductor	Total	Sin Armadura	Con Armadura	Con PVC	Metal del Conductor	Total		Metal del Conductor
AWG/kcmil		mm	mm	mm	kg/km	kg/km	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	m	pulgadas
UN CONDUCTOR													
250	1	23,0	29,5	32,0	469	1134	24,2	30,7	33,7	469	1296	305	68x38x28
300	1	24,3	30,8	33,3	540	1233	25,8	32,3	34,8	540	1312	305	68x26x28
350	1/0	27,3	33,4	35,9	640	1408	28,3	34,8	37,3	640	1479	305	68x26x28
500	2/0	29,3	35,8	38,3	891	1749	30,5	37,0	39,5	891	1805	305	68x38x28
750	3/0	35,4	42,9	46,3	1290	2474	35,7	43,3	46,7	1290	2490	305	68x38x28
1000	3/0	39,3	46,8	50,2	1638	2955	39,7	47,2	50,6	1638	3068	305	68x38x28
TRES CONDUCTORES													
6	8	18,0	24,5	27,0	134	672	19,6	26,1	28,6	134	732	1.219	68x38x28
4	6	20,7	27,4	28,9	214	836	23,4	29,8	32,3	214	965	914	68x26x28
2	6	24,6	30,8	33,3	318	1078	26,2	32,7	35,2	318	1162	762	68x26x28
1	4	27,4	33,9	36,4	412	1288	30,5	37	39,5	412	1422	762	68x38x28
1/0	4	29,3	35,9	38,4	506	1453	32,3	38,8	42,3	506	1682	762	68x38x28
2/0	4	31,8	39,1	42,5	620	1767	34,5	41,7	45,1	620	1921	305	68x38x28
3/0	4	34,3	41,7	45,1	768	1981	37,2	44,4	48,1	768	2169	305	68x38x28
4/0	4	37,1	44,5	47,9	952	2282	39,9	47,4	50,8	952	2539	305	68x38x28
250	2	41,3	48,2	51,6	1150	2764	45,2	52,7	56,1	1150	3145	457	68x38x28
300	2	45,7	53,2	56,7	1361	3473	48,4	55,9	60,1	1361	3628	152	68x38x28
350	2	48,2	55,1	58,4	1572	3510	50,6	58,1	62,3	1572	3929	152	68x38x28
400	2	50,3	57,7	61,9	1781	4061	53,1	60,6	64,8	1781	4252	152	68x38x28
500	1	54,5	62,0	66,2	2233	4720	57,6	65,2	69,4	2233	4957	152	68x38x28
750	1/0	66,0	73,2	77,4	3318	6390	67,2	74,4	78,6	3318	6498	122	68x38x28
CUATRO CONDUCTORES													
6	8	20,6	26,9	29,4	171	787	22,0	28,5	31,0	171	985	762	68x32x28
4	6	24,8	31,0	33,5	272	1042	26,3	32,8	35,3	272	1130	762	68x32x28
2	6	27,7	33,9	36,4	411	1284	29,1	35,6	38,1	411	1366	762	68x38x28
1	4	31,3	37,8	40,3	530	1560	34,0	40,5	43,9	530	1785	305	68x32x28
1/0	4	33,1	40,7	44,1	654	1863	35,9	43,1	46,5	654	2041	305	68x38x28
2/0	4	35,3	42,7	46,1	807	2064	38,2	45,4	48,8	807	2289	305	68x38x28
3/0	4	37,4	44,9	48,6	1004	2363	41,1	48,3	51,7	1004	2676	305	68x26x28
4/0	4	42,4	50,2	53,6	1250	3014	45,9	53,4	56,8	1250	3235	152	68x32x28
250	2	47,1	54,1	58,3	1502	3600	49,9	57,4	61,6	1502	3851	152	68x26x28
350	2	53,0	60,1	64,3	2065	4435	55,9	63,4	67,6	2065	4696	152	68x26x28
400	2	55,6	63,0	67,2	2343	4878	58,7	66,2	70,4	2343	5202	152	68x26x28
500	1	60,3	67,8	72,0	2939	5722	63,7	71,2	75,4	2939	6026	152	68x26x28
750	1/0	74,3	81,8	86,6	4374	8221	75,8	83,3	88,1	4374	8336	152	68x26x28

**NOTA:** Los conductores tipo Teck 90 son suministrados bajo producción especial de fábrica. Consulte a su asesor.

## Empaque

Las longitudes normales de suministro están sujetas a las tolerancias especiales de fabricación con un mínimo de longitud de 3050 m.

## Certificaciones



# Cable de Baja Tensión, Monoconductor, Desnudo, Aleación de Aluminio AA-8030

## Descripción

**1. Conductor:** Cable desnudo en Aleación de Aluminio AA-8030

## Características:

- Trenzado compacto unilay
- Se fabrican desde calibre 6 AWG a 900 kcmil (6AWG a 250 Kcmil disponibles para entrega inmediata).

## Aplicaciones

- Los cables desnudos se utilizan en conexiones para puesta a tierra de equipos y sistemas eléctricos

## Calidad

Cumple con lo establecido en la Tabla 250-122

de la NOM-001-SEDE-2012 en lo referente a la selección de conductores para puesta a tierra del equipo eléctrico.

## Empaque

Las longitudes normales de suministro están sujetas a las tolerancias estándar de fabricación. Contamos con inventario de calibre 6 AWG a 250 kcmil con un mínimo de orden de 50 m.

Los conductores arriba de 250 kcmil son suministrados bajo producción especial de fábrica con un mínimo de orden 5000 m. *Conductor sujeto a condiciones especiales de venta. Consulte a su asesor para mayor información.*

## Certificaciones



## Información Técnica

CPT- Cable Desnudo AA-8030					
Tamaño		Diámetro Nominal	Masa Nominal	Longitud	
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	m	Carrete Pulg x Pulg x Pulg
6	13.3	4.29	36.8	5.000	42x28x20
4	21.2	5.41	58.5	5.000	42x28x20
2	33.6	6.81	93	5.000	42x28x20
1/0	53.5	8.53	148	3.000	42x28x20
2/0	67.4	9.55	186	3.000	42x28x20
3/0	85.0	10.74	235	3.000	42x28x20
4/0	107	12.07	296	1.500	40x24x17
250	127	13.21	350	1.500	48x28x24
300	152	14.48	420	1.500	48x28x24
350	177	15.65	490	1.500	66x28x30
400	203	16.74	559	1.500	66x32x30
500	253	18.69	701	1.500	66x32x30
600	304	20.65	841	1.500	66x32x30
750	380	23.06	1050	1.500	66x32x30



# Proyectos Nacionales

Miles de kilómetros de cable de Aleación de Aluminio STABILOY® Brand AA-8030 han sido instalados en un gran número de importantes obras, tanto nacionales como internacionales.

## Lista de Proyectos

### Ciudad de México-Área Metropolitana

- Centro Comercial La Cúspide, Atizapán
- Fiesta Americana Grand
- Fiesta Inn
- Grand Santa Fe
- Hospital Álvaro Obregón del IMSS
- Hotel Hilton Reforma
- Las Plazas Outlet, Lerma
- Línea 12 del Metro
- Lomas Country Club, Huixquilucan
- Museo Rufino Tamayo
- Outlet Premium Punta Norte, Cuautitlán Izcalli
- Parque Delta
- Parque Lindavista
- Plaza Cd. Jardín, Cd. Nezahualcóyotl
- Plaza Tezontle
- Price Waterhouse Coopers
- Reforma 222
- Reforma Plus
- Soriana Rosario
- Torre Acuario, Santa Fe
- Torre Altus
- Torre Eclipse
- Torre Libertad - St. Regis
- Torre Opción III
- Vitro Toluca

### Guadalajara:

- Ampliación Expo Guadalajara
- Centro Comercial Andares
- Empaques Modernos
- Hotel Riu Plaza Guadalajara
- Nestlé Helados, Lagos de Moreno
- Plaza Belenes, Zapopan
- Plaza Galerías Guadalajara
- Technicolor
- Tecnológico de Guadalajara
- Torre Altitud
- Torre Cobalto
- Torre Horizontes Chapultepec
- Torre Titanium
- Univaersidad de Guadalajara



Fiesta Inn, Cd México



Reforma Plus, Cd de México



Centro Comercial La Cúspide, Edo.Méx



Hotel Riu Plaza, Guadalajara Jal.



Torre Eclipse, Cd de México



Ampliación Expo Guadalajara Jal.



Plaza Andares, Guadalajara Jal.



## Nuevo León

- Ampliación Aeropuerto Internacional de Monterrey, Apodaca
- Doctors Hospital, Monterrey
- Hospital General de Zona No. 67 "Bicentenario de la Independencia", Apodaca
- Hotel NH, Monterrey
- Las Plazas Outlet, Escobedo
- Oca Hospital, Monterrey
- Paseo San Pedro, San Pedro Garza García
- Plaza Fiesta Anáhuac, San Nicolás de los Garza
- Plaza Tanarah, Monterrey
- Soriana Country, Monterrey
- Torre AVE, Monterrey
- Torre Cívica, Monterrey
- Torre Latitud, Monterrey
- Torre Lovft, Santa Catarina
- Torre Quadrat, Monterrey
- Torre XI, San Pedro Garza García
- Walmart-Sams, San Pedro Garza García

## Otras partes de la República:

- Angelópolis, Puebla, Pue.
- Centro de Convenciones, San Luis Potosí, SLP
- Hospital de Especialidades, Durango, Dur.
- Hospital de Reynosa, Tamps.
- Hospital del IMSS, Morelia, Mich.
- ITESM Campus Cuernavaca, Mor.
- CEFERESO Sarre Ocampo, Gto.
- Torre de Gobierno, Cd. Victoria, Tamps.

## Instalaciones en Costa:

- Ampliación del Aeropuerto Internacional de los Cabos
- Condominios de lujo Marea Azul, Playa del Carmen
- Fiesta Americana, Los Cabos
- Hotel Mayan Palace, Puerto Vallarta
- Hotel Ventanas al Paraíso, Los Cabos
- Península, Puerto Vallarta
- Plaza Sendero, Acapulco
- Plaza Sendero, Los Cabos
- Torres Icon, Puerto Vallarta
- Torres Punta, Cancún



Doctors Hospital, Monterrey, N.L.



Torre Ave, Monterrey, N.L.



Torre Latitud, Monterrey, N.L.



Torre XI, Monterrey, N.L.



Condominios Marea Azul, Playa del Carme Q.Roo.



Hotel Ventanas al Paraíso, Los Cabos, B.C.S.



# Proyectos Internacional

## Lista de Proyectos

### Estados Unidos

- American Red Cross Blood Center, Los Angeles, CA
- Avista Hospital, Denver, CO
- Bellagio Hotel, Las Vegas, NV
- Caterpillar Distribution Center, Seguin, TX
- Children's Hospital, Phoenix, AZ
- Chrysler Phoenix Engine Plant, Trenton, MI
- Chrysler Toledo Manufacturing, Toledo, OH
- Colorado Convention Center, Denver, CO
- Convention Center, Washington, DC
- DFW Airport Terminal A Phase 1, Dallas, TX
- Embassy Suites Hotel Building, Ontario, CA
- Ford's Transformed Assembly Plant, MI
- Four Seasons Hotel, Denver, CO
- Georgia Dome, Atlanta, GA
- Hampton Inn & Suites, Thousand Oaks, CA
- Henkel World Hqtr, Scottsdale, AZ
- Hilton Homewood Suites, St. Louis, MO
- Hyatt Convention Center, San Antonio, TX
- Mandalay Bay Hotel, Las Vegas, NV
- Marriott Seattle, Seattle, WA
- Mavericks Arena, Dallas, TX
- Mets Stadium, New York, NY
- New York, New York Hotel & Casino, Las Vegas, NV
- Orlando Magic Arena - Amway Center, Orlando, FL
- Pajarito Ski Resort, Pajarito, MT
- Palazzo Hotel, Las Vegas, NV
- Phipps Tower Plaza, Atlanta, GA
- Plu University, Seattle, WA
- Ronald Mc Donald House Of Dallas, Dallas, TX
- Sheraton Hotel, Phoenix, AZ
- Sprint Arena, Kansas City, MO
- St. Elizabeth Hospital, Appleton, WI
- St. Regis Hotel & Residences, Dallas, TX
- Steel Craft Industrial Building, AB
- Texans Stadium, Houston, TX
- Texas A&M Special Events Center, College Station, TX
- The Venetian Hotel, Las Vegas, NV
- Titans Stadium, Nashville, TN
- Trump Tower, Las Vegas, NV
- Volkswagen Group, Chattanooga, TN
- W Hotel, Hollywood, CA
- Waldorf Astoria & Hilton Hotel, Orlando, FL
- Walmart Supercenter Flagstaff, AZ
- Westin Hotel, Denver, CO
- Winchester Ammunition Manufacturing Plant, Oxford, MS



River Center Ofc. Building, Cincinnati, OH



Mandalay Bay Hotel, Las Vegas, NV



Volkswagen Group, Chattanooga, TN



Venetian Hotel, Las Vegas, NV



Henkel World Headquarters, Scottsdale, AZ



## China

- Chengdu Professional College of Agricultural Science and Technology, Chengdu
- Chengdu Qionglai Airport, Chengdu, Sichua
- Changpeng Automobile Interior Parts, Chongqing
- Datong Modern Home World, Shanxi
- Hebei Huanghua Baishi Hotel, Huanghua, Hubei
- High-Tech Zone Huisheng Rheumatism Hospital, Chengdu, Sichuan
- Mianyang Science City, Sichuan
- National Defense Beijing G001-2, Beijing
- New Plant Of Disha Pharmaceutical, Weihai, Shandong
- Owens Corning (Hangzhou), Zhejiang
- Taihe Tourism Hotel, Shandong
- The "Shang Jin Ya Zhu" Building, Chengdu
- The Chengdu "Jinjiang Impression" Building, Chengdu
- Tianjin Art Vocational College, Tianjin
- Tianjin Cancer Hospital, Tianjin
- Universal Workshop Project Of Airport Logistics Processing Zone, Tianjin
- University Of Economics And Business, Henan
- Xinhua Hospital, Chengdu, Sichuan



Shopping Center, Xi'an



Jinlin Design Institute, Jinlin



Owens Corning (Hangzhou), Zhejiang



Imp Building Halifax Airport, NS



Resident Building, Shen Zhen



Former Media Centre, BC



Pearson International Airport, Toronto, ON

## Canada

- Aberdeen Mall, Richmond, BC
- Air Canada Centre, Toronto, ON
- Big 4-Media Centre 1988 Olympics, Calgary, AB
- Centre Multimedia, Montreal, QC
- Chevron Canada, Grand Prairie, AB
- Cirque Du Soleil, Montreal, QC
- Firestone Corporation, London, ON
- Hewitt (Radio Canada), Montréal, QC
- Imp Building Halifax Airport, Halifax, NS
- Klass Towers, Edmonton, AB
- Nabisco Foods, Dresden, ON
- Northern Telecom Plant, Calgary, AB
- Oil Sands Project (Shell Plant), Alberta, AB
- Olympic Media Center, Vancouver, BC
- Oshawa Shopping Centre Extension, Oshawa, ON
- Park Royal Shopping Centre, West Vancouver, BC
- Pearson International Airport, Toronto, ON
- Safeway, Calgary, AB
- Sears Harbour Centre, Vancouver, BC
- Steel Craft Industrial Building, Edmonton, AB
- Volvo Canada, Halifax, NS
- Victoria Convention Centre, Victoria, BC
- Walmart Sudbury, Greater Sudbury, ON



# Proyectos y Testimoniales Industriales

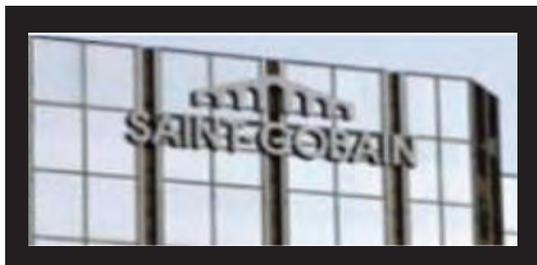
## Lista de Proyectos

### Proyectos Nacionales:

- CECSO ( Celulosa y Corrugados) – Navojoa, Sonora
- CELANESE – Ocotlán, Jalisco
- EMG (Empaques Modernos de Guadalajara) – El Salto, Jalisco
- FIMEX – Guadalajara, Jalisco
- FLEXI – Silao, Guanajuato
- NESTLÉ - Ocotlán, Jalisco
- NESTLÉ – Toluca, Estado de México
- NESTLÉ Helados - Lagos de Moreno, Jalisco
- PROAN – San Juan de los Lagos, Jalisco
- Vitro – Toluca, Estado de México
- Ternium – Colima
- PTAR el Ahogado – Guadalajara, Jalisco
- QuimiKao- El salto, Jalisco

### Proyectos en USA:

- Cargill Flour Milling Inc. – Ogden, Utah
- Generadores Horseshoe – Twin Falls, Idaho
- Planta de Excavación Hidráulica Caterpillar – Oxford, Mississippi
- Planta de Producción EnerSys Battery – Warrenton, Missouri
- Planta de Producción Hilmar Cheese Company – Dalhart, Texas
- Planta de Producción Pratt Industries – Macungie, Pennsylvania
- Planta No. 2 de Electrolux Corporation – Memphis, Tennessee



## Testimonial de éxito

### Planta de Producción Saint Gobain - Goodyear, Arizona

¿Por qué eligieron STABILOY® Brand? El elegir el cable tipo MC de STABILOY® Brand permitió que el contratista acertara los tiempos de instalación para cumplir con una meta de 120 días en la programación del proyecto. Los cables MC con y sin cubierta de PVC fueron seleccionados para solucionar complicados requisitos de diseño y configuraciones complejas en las instalaciones existentes Saint Gobain.

Las marcas CECSO, CELANESE, EMG, FIMEX, FLEXI, NESTLÉ, PROAN, VITRO, TERNIUM, PTAR, QUIMIKAO, CARGILL FLOUR, HORSESHOE, CATERPILLAR, ENERSYS BATTERY, HILMAR CHEESE COMPANY, PRATT INDUSTRIES, ELECTROLUX CORPORATION, SAINT GOBAIN y otras mencionadas en este documento cuentan con derechos registrados y son propiedad de CECSO, CELANESE, EMG, FIMEX, FLEXI, NESTLÉ, PROAN, VITRO, TERNIUM, PTAR, QUIMIKAO, CARGILL FLOUR, HORSESHOE, CATERPILLAR, ENERSYS BATTERY, HILMAR CHEESE COMPANY, PRATT INDUSTRIES, ELECTROLUX CORPORATION, SAINT GOBAIN respectivamente.

# Certificado Cable Tipo MC



## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No.: **201401C11646**

Este Certificado sustituye al Certificado número: 201401A00478

Página 1 de 2

La Asociación de Normalización y Certificación, A.C., en su carácter de organismo de Certificación de Producto acreditado y aprobado en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización (LFMN), de conformidad con los artículos 1, 2, 3 fracciones III, IV-A, XII, XV-A, 38 fracción VI, 52, 53, 68, 70, 70-C, 73, 74, 79, 80, y demás relativos y aplicables de la misma Ley, así como de su respectivo reglamento, con número de Acreditación 01/10 vigente a partir del 09/03/2010, en atención a la solicitud con número de Referencia **2005CON00686A/3** de acuerdo al procedimiento de Certificación **PROCER-17** de ANCE, y con base en el (los) informe(s) de prueba(s) No(s): **14LIT317, LECER0190**, otorga el presente Certificado de Conformidad de Producto a:

Titular: **GENERAL CABLE INDUSTRIES, INC**

Nombre genérico :	<b>CABLE TIPO MC</b>
Tipo(s):	<b>CON CUBIERTA, SIN CUBIERTA LS</b>
Subtipo(s):	<b>NINGUNO</b>
Marca(s):	<b>GENERAL CABLE TYPE MC-ST1 STABILOY@AA-8030</b>
Categoría:	<b>NUEVO</b>
Modalidad:	<b>CERTIFICACIÓN CON VERIFICACIÓN MEDIANTE EL SISTEMA DE CALIDAD DE LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN</b>
Fabricado y/o importado y/o comercializado por:	<b>GENERAL CABLE INDUSTRIES, INC</b>
Fábrica:	<b>THREE RAVINIA DRIVE No. 1600 COL. ATLANTA, GA DEL. ATLANTA, GA C.P. 30346 E.U.A</b>
País(es) de origen:	<b>ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA</b>
Modelo(s):	<b>13,30 mm<sup>2</sup> a 506,7 mm<sup>2</sup> ( Calibres 6 AWG a 1 000 kCM )</b>
Especificaciones:	<b>600 V</b>

De conformidad con la Norma **NOM-063-SCFI-2001**, publicada en el Diario Oficial de la Federación, el **22 de febrero de 2002**, se expide el presente Certificado en México, D.F., el día **16 de diciembre de 2014**, con vigencia hasta el día **15 de diciembre de 2017**, para los efectos que convenga al interesado, y al amparo de las cláusulas indicadas al reverso.

ATENTAMENTE

Elaborado por: 

  
**ING. LUIS FUENTES BACA**  
**JEFE DE OPERACIONES**

Supervisado por: 

Con base en el artículo 76 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 83 de su reglamento, así como también en lo dispuesto en la norma oficial mexicana NOM-106-SCFI-2000 "Características de diseño y condiciones de uso de la contraseña oficial", los productos amparados por esta certificación deberán, según el caso, ostentar la contraseña que denota el cumplimiento con la Norma Oficial Mexicana vigente y aplicables cuando así proceda.



### CLAÚSULAS:

1. La contraseña oficial NOM y la marca ANCE deberá ostentarse, mediante etiquetas, estampado y otro procedimiento que la haga ostensible e indeleble en cada unidad de los productos que ampara este certificado.
2. El titular de este certificado se compromete a respetar las condiciones de uso, tanto del propio certificado como de la contraseña oficial NOM y/o la marca ANCE.
3. El titular del certificado debe garantizar que los productos certificados, que ostentan la contraseña oficial NOM y marca ANCE, cumplen con las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana aplicable.
4. Ni este certificado, ni el uso de la contraseña oficial NOM y la marca ANCE, sustituyen en ningún caso la garantía del cumplimiento del producto en los términos de la legislación y las normas aplicables en vigor.
5. El certificado será cancelado, cuando:
  - Las especificaciones técnicas en las que se basa el certificado dejan de ser aplicables
  - Se incurra en mal uso del certificado o de la marca ANCE
  - Se incurra en un incumplimiento con la norma aplicable, durante el plazo de vigencia establecido en el certificado.
  - Sea solicitado por escrito, por parte del titular del certificado.
6. Todo empleo indebido del certificado, ya sea del titular o de un tercero, dará derecho a una acción legal o judicial por parte de ANCE.
7. La fracción arancelaria es responsabilidad total del solicitante o titular del certificado.
8. El titular de la certificación debe informar a ANCE de cualquier cambio en su estructura, dirección, propietarios o representantes legales de la empresa.



# Certificado Cable Tipo XHHW-2



## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No. **201501C00169**

Este Certificado sustituye al Certificado número: 201401A00480

Página 1 de 2

La Asociación de Normalización y Certificación, A.C., en su carácter de organismo de Certificación de Producto acreditado y aprobado en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización (LFMN), de conformidad con los artículos 1, 2, 3 fracciones III, IV-A, XII, XV-A, 38 fracción VI, 52, 53, 68, 70, 70-C, 73, 74, 79, 80, y demás relativos y aplicables de la misma Ley, así como de su respectivo reglamento, con número de Acreditación 01/10 vigente a partir del 09/03/2010, en atención a la solicitud con número de Referencia **2005CON00691C/3** de acuerdo al procedimiento de Certificación **PRO-CER-17** de ANCE, y con base en el (los) informe(s) de prueba(s) No(s): **14LIT318, LECER0174**, otorga el presente Certificado de Conformidad de Producto a:

Titular: **GENERAL CABLE INDUSTRIES, INC**

Nombre genérico :	<b>CONDUCTOR CON AISLAMIENTO DE XLP DE ENERGÍA PARA BAJA TENSIÓN</b>
Tipo(s):	<b>XHHW-2</b>
Subtipo(s):	<b>LS, CT</b>
Marca(s):	<b>GENERAL CABLE S COMPACT STABILOY® AA-8030</b>
Categoría:	<b>NUEVO</b>
Modalidad:	<b>CERTIFICACIÓN CON VERIFICACIÓN MEDIANTE EL SISTEMA DE CALIDAD DE LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN</b>
Fabricado y/o importado y/o comercializado por:	<b>GENERAL CABLE INDUSTRIES, INC</b>
Fábrica:	<b>THREE RAVINIA DRIVE No. 1600 COL. ATLANTA, GA DEL. ATLANTA, GA C.P. 30346 E.U.A</b>
País(es) de origen:	<b>ESTADOS UNIDOS DE AMERICA</b>
Modelo(s):	<b>13,30 mm<sup>2</sup> a 506,7 mm<sup>2</sup> (Calibres 6 AWG a 1 000 kCM)</b>
Especificaciones:	<b>600 V</b>

De conformidad con la Norma **NOM-063-SCFI-2001**, publicada en el Diario Oficial de la Federación, el **22 de febrero de 2002**, se expide el presente Certificado en México, D.F., el día **12 de enero de 2015**, con vigencia hasta el día **11 de enero de 2018**, para los efectos que convenga al interesado, y al amparo de las cláusulas indicadas al reverso.

ATENTAMENTE

Elaborado por: **CEVE**

**ING. LUIS FUENTES BACA**  
JEFE DE OPERACIONES

Supervisado por: **AGP**

Con base en el artículo 76 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 83 de su reglamento, así como también en lo dispuesto en la norma oficial mexicana NOM-106-SCFI-2000 "Características de diseño y condiciones de uso de la contraseña oficial", los productos amparados por esta certificación deberán, según el caso, ostentar la contraseña que denota el cumplimiento con la Norma Oficial Mexicana vigente y aplicables cuando así proceda.



### CLAÚSULAS:

1. La contraseña oficial NOM y la marca ANCE deberá ostentarse, mediante etiquetas, estampado y otro procedimiento que la haga ostensible e indeleble en cada unidad de los productos que ampara este certificado.
2. El titular de este certificado se compromete a respetar las condiciones de uso, tanto del propio certificado como de la contraseña oficial NOM y/o la marca ANCE.
3. El titular del certificado debe garantizar que los productos certificados, que ostentan la contraseña oficial NOM y marca ANCE, cumplen con las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana aplicable.
4. Ni este certificado, ni el uso de la contraseña oficial NOM y la marca ANCE, sustituyen en ningún caso la garantía del cumplimiento del producto en los términos de la legislación y las normas aplicables en vigor.
5. El certificado será cancelado, cuando:
  - Las especificaciones técnicas en las que se basa el certificado dejan de ser aplicables
  - Se incurra en mal uso del certificado o de la marca ANCE
  - Se incurra en un incumplimiento con la norma aplicable, durante el plazo de vigencia establecido en el certificado.
  - Sea solicitado por escrito, por parte del titular del certificado.
6. Todo empleo indebido del certificado, ya sea del titular o de un tercero, dará derecho a una acción legal o judicial por parte de ANCE.
7. La fracción arancelaria es responsabilidad total del solicitante o titular del certificado.
8. El titular de la certificación debe informar a ANCE de cualquier cambio en su estructura, dirección, propietarios o representantes legales de la empresa.

# Datos Técnicos STABILOY® Brand



## Tabla comparativa Cobre vs Aluminio

En la siguiente tabla se presenta un comparativo de cómo se sustituyen los conductores de cobre con aislamiento tipo THW, THHW, THW-LS, THHW-LS, THWN y THHN por cables de aleación de aluminio STABILOY® Brand con aislamiento tipo XHHW-2 y XHHW-2 LS mostrando sus valores equivalentes en capacidad de conducción de corriente, diámetro exterior y peso en kgs. por 100 m.

### Tabla comparativa de Ampacidad

Cables de Aluminio (AA-8030) XHHW-2 LS vs Cu THW LS

Calibre Cobre	Calibre STABILOY® Brand	Amperes Cobre			Amperes STABILOY® Brand			Diám. ext. Cobre	Diám. ext. STABILOY® Brand	Kg / 100m Cobre	Kg / 100m STABILOY® Brand
		THW THW-LS			con XHHW-2 XHHW-2 LS			THW THW-LS	XHHW-2 XHHW-2 LS	THW THW-LS	XHHW-2 XHHW-2 LS
		60°C	75°C	90°C	60°C	75°C	90°C	mm	mm		
8	6	40	50	55	40	50	55	6.0	6.6	10.3	5.9
6	4	55	65	75	55	65	75	7.8	7.7	16.6	8.6
4	2	70	85	95	75	90	100	9.0	9.1	24.9	12.7
2	1/0	95	115	130	100	120	135	10.5	11.4	37.5	20.0
-	2/0	-	-	-	115	135	150	-	12.4	-	24.0
1/0	3/0	125	150	170	130	155	175	13.6	13.7	59.9	30.0
2/0	4/0	145	175	195	150	180	205	14.8	15.0	73.6	37.0
3/0	250	165	200	225	170	205	230	16.1	16.6	91.4	44.2
4/0	300	195	230	260	195	230	260	17.6	17.9	113.2	52.1
250	350	215	255	290	210	250	280	19.5	19.1	134.8	60.0
-	400	-	-	-	225	270	305	-	20.2	-	67.9
300	-	240	285	320	-	-	-	20.9	-	159.7	-
350	500	260	310	350	260	310	350	22.2	22.1	184.5	83.3
400	600	280	335	380	285	340	385	23.4	24.9	209.1	101.7
500	700	320	380	430	320	385	435	25.6	27.3	258.2	124.8

Los valores se proporcionan sólo con fines comparativos; Siempre calcule los conductores de acuerdo con los requerimientos de la instalación, según lo establecido por la NOM-001-SEDE-2012. Las ampacidades están basadas solamente en la temperatura de operación y no se ha considerado la caída de voltaje Tomada de la Tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE-2012.



## Capacidad de conducción de corriente: Tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001

Tamaño / Designación		Temperatura Nominal del Conductor					
		60° C		75° C		90° C	
		TW UF	RHW, THHW, THHW-LS, THW, THW-LS, THWN, XHHW, USE, ZW	TBS, SA, SIS, FEP, FEPB, MI, RHH, RHW-2, THHN, THHW, THHW-LS, THW-2, THWN-2, USE-2, XHH, XHHW, XHHW-2, ZW-2	UF	RHW XHHW USE	SA, SIS RHH RHW-2 USE-2, XHH XHHW XHHW-2 ZW-2
mm <sup>2</sup>	AWG/kCM	COBRE			ALUMINIO / ALUMINIO RECUBIERTO DE COBRE		
0.824 1.31	18 16	–	–	14 18	–	–	–
2.08 3.31	14 12	15 20	20 25	25 30	–	–	–
5.26 8.37	10 8	30 40	35 50	40 55	–	–	–
13.3 21.2	6 4	55 70	65 85	75 95	40 55	50 60	55 75
26.7 33.6	3 2	85 95	100 115	115 130	65 75	75 90	85 100
42.4 53.5	1 1/0	110 125	130 150	145 170	85 100	100 120	115 135
67.4 85.0	2/0 3/0	145 165	175 200	195 225	115 130	135 155	150 175
107 127	4/0 250	195 215	230 255	260 290	150 170	180 205	205 230
152 177	300 350	240 260	285 310	320 350	195 210	230 250	260 280
203 253	400 500	280 320	335 380	380 430	225 260	270 310	305 350
304 355	600 700	350 385	420 460	475 520	285 315	340 375	385 425
380 405	750 800	400 410	475 490	535 555	320 330	385 395	435 445
456 507	900 1000	435 455	520 545	585 615	355 375	425 445	480 500
633 760	1250 1500	495 525	590 625	665 705	405 435	485 520	545 585
887 1013	1750 2000	545 555	650 665	735 750	455 470	545 560	615 630
Factores de Corrección de la Tabla 310-15 (b) (2)							
Temperatura Ambiente °C		Para temp.amb.de 30°C, multiplicar la anterior capacidad por el correspondiente factor de los siguientes:					
11-15	1.22	1.15	1.12	1.22	1.15	1.22	
16-20	1.15	1.11	1.08	1.15	1.11	1.08	
21-25	1.08	1.05	1.04	1.08	1.05	1.04	
26-30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
31-35	0.91	0.94	0.96	0.91	0.94	0.96	
36-40	0.82	0.88	0.91	0.82	0.88	0.91	
41-45	0.71	0.82	0.87	0.71	0.82	0.87	
46-50	0.58	0.75	0.82	0.58	0.75	0.82	
51-55	0.41	0.67	0.76	0.41	0.67	0.76	
56-60	–	0.58	0.71	–	0.58	0.71	
61-70	–	0.33	0.58	–	0.33	0.58	
76-80	–	–	0.41	–	–	0.41	

## Ampacidades permisibles de conductores al aire libre (Tabla 310-15 (b) (17))



Ampacidades permisibles de conductores individuales aislados para tensiones hasta e incluyendo 2000 volts al aire libre, basadas en una temperatura ambiente de 30°C.

Valores de Ampacidades permisibles de conductores individuales aislados		Temperatura nominal del conductor					
Tamaño o designación		60°C	75°C	90°C	60°C	75°C	90°C
mm <sup>2</sup>	AWG o kcmil	Tipos TW, UF	Tipos RHW, THHW, THHW-LS, THW, THW-LS, THWN, XHHW, USE, ZW	Tipos TBS, SA, SIS, FEP, FEPB, MI, RHH, RHW-2, THHN, THHW, THHW-LS, THW-2, THWN-2, USE-2, XHH, XHHW, XHHW-2, ZW-2	Tipos UF	Tipos RHW, XHHW, USE	Tipos SA, SIS, RHH, RHW-2, USE-2, XHH, XHHW, XHHW-2, ZW-2
0.824 1.31	18 16	– –	– –	14 18	– –	– –	– –
2.08 3.31	14 12	25 30	30 35	35 40	– –	– –	– –
5.26 8.37	10 8	40 60	50 70	55 80	– –	– –	– –
13.3 21.2	6 4	80 105	95 125	105 140	60 80	75 100	85 115
26.7 33.6	3 2	120 140	145 170	165 190	95 110	115 135	130 150
42.4 53.5	1 1/0	165 195	195 230	220 260	130 150	155 180	175 205
67.4 85.0	2/0 3/0	225 260	265 310	300 350	175 200	210 240	235 270
107 127	4/0 250	300 340	360 405	405 455	235 265	280 315	315 355
152 177	300 350	375 420	445 505	500 570	290 330	350 395	395 445
203 253	400 500	455 515	545 620	615 700	355 405	425 485	480 545
304 355	600 700	575 630	690 755	780 850	455 500	545 595	615 670
380 405	750 800	655 680	785 815	885 920	515 535	620 645	700 725
456 507	900 1000	730 780	870 935	980 1055	580 625	700 750	790 845
633 760	1250 1500	890 980	1065 1175	1200 1325	710 795	855 950	965 1070
887 1013	1750 2000	1070 1155	1280 1385	1445 1560	875 960	1050 1150	1185 1295



## Caída de Tensión

La tabla a continuación presenta la caída de tensión estimada para 3 conductores en conduit o cables tipo MC; aplicable a conductores de aleación de aluminio y cobre.

Los valores para "K" están dados en volts de fase a fase por ampere por metro de circuito, para un suministro de corriente alterna trifásica a 60Hz.

Tamaño del conductor	Conductores Monopolares en Conduit Magnético				Conductores Monopolares en Conduit NO Magnético y Conductores tipo MC, MC-PVC y Teck90			
	90% F.P.		100% F.P.		90% F.P.		100% F.P.	
	STABILOY® Brand	Cobre	STABILOY® Brand	Cobre	STABILOY® Brand	Cobre	STABILOY® Brand	Cobre
AWG/kcmil	K							
14	–	1.673	–	1.804	–	1.673	–	1.772
12	–	0.994	–	1.086	–	0.994	–	1.093
10	–	0.627	–	0.682	–	0.627	–	0.682
8	–	0.397	–	0.427	–	0.393	–	0.426
6	0.404	0.262	0.433	0.276	0.403	0.259	0.436	0.275
4	0.259	0.171	0.276	0.174	0.255	0.167	0.272	0.173
2	0.167	0.112	0.171	0.112	0.164	0.108	0.173	0.108
1	0.135	0.092	0.138	0.085	0.131	0.088	0.137	0.085
1/0	0.112	0.075	0.108	0.069	0.108	0.072	0.108	0.068
2/0	0.089	0.062	0.085	0.056	0.085	0.059	0.085	0.052
3/0	0.075	0.052	0.069	0.046	0.072	0.049	0.068	0.042
4/0	0.059	0.043	0.056	0.036	0.059	0.039	0.055	0.032
250	0.052	0.039	0.046	0.031	0.049	0.030	0.045	0.028
300	0.046	0.036	0.039	0.026	0.042	0.031	0.039	0.023
350	0.043	0.031	0.033	0.022	0.039	0.027	0.032	0.020
400	0.039	0.029	0.030	0.020	0.036	0.024	0.028	0.018
500	0.032	0.026	0.024	0.016	0.029	0.021	0.022	0.014
600	0.029	0.023	0.020	0.014	0.024	0.017	0.018	0.013
750	0.026	0.021	0.017	0.011	0.022	0.016	0.015	0.011
1000	0.023	0.018	0.014	0.009	0.018	0.013	0.012	0.008

$$\text{Caída de tensión (trifásica)} = \frac{K \times \text{corriente de la carga (A)} \times \text{longitud del alimentador (m)}}{100} = \text{Volts}$$

$$\text{Porcentaje de caída de tensión (trifásica)} = \frac{K \times \text{corriente de la carga (A)} \times \text{longitud del alimentador (m)}}{\text{voltaje entre fases de alimentación (Vf)}} = \%$$

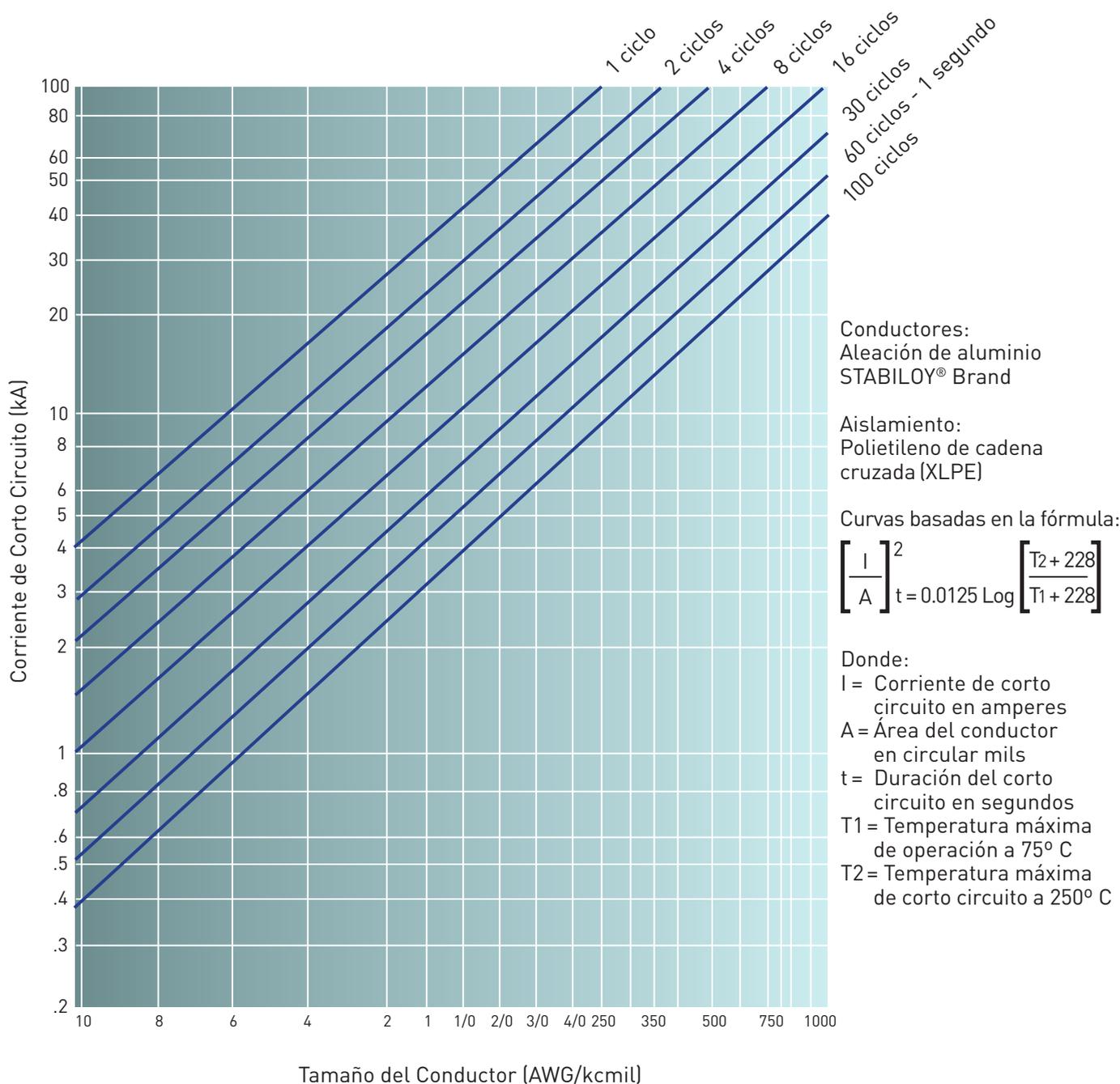
$$\text{Caída de tensión (monofásica)} = \frac{K \times 1.15 \times \text{corriente de la carga (A)} \times \text{longitud del circuito (m)}}{100} = \text{Volts}$$

$$\text{Porcentaje de caída de tensión (monofásica)} = \frac{K \times 1.15 \times \text{corriente de la carga (A)} \times \text{longitud del circuito (m)}}{\text{voltaje de fase a neutro de alimentación (Vn)}} = \%$$

## Capacidad de Corto Circuito



Esta gráfica muestra las corrientes de corto circuito permitidas para cables de aleación de aluminio STABILOY® Brand con aislamiento XLPE (a una temperatura máxima de 250° C).





## Reactancia de los Conductores

Esta tabla muestra los valores de reactancia inductiva al neutro (ohms/km) a 60Hz para cables tipo XHHW-2, XHHW-2 LS y MC a 600V y para cables tipo Teck 90 a 1000V.

Valores de Reactancia Inductiva al Neutro (ohms/km)				
Tamaño del conductor	3 Conduct. en Canalización (1 diámetro de separación)	MC MC con PVC	3 Conduct. en Canalización (1 diámetro de separación)	MC MC con PVC
AWG/kcmil	600 volts		1000 volts	
6	0.154	0.102	0.1620	0.110
4	0.149	0.0965	0.1560	0.103
3	0.147	0.0942	0.1520	0.101
2	0.144	0.0920	0.1500	0.0978
1	0.146	0.0940	0.1540	0.0101
1/0	0.144	0.0912	0.1510	0.0988
2/0	0.142	0.0894	0.1490	0.0963
3/0	0.140	0.0875	0.1460	0.0938
4/0	0.138	0.0859	0.1440	0.0917
250	0.139	0.0870	0.1450	0.0922
300	0.138	0.0857	0.1430	0.0910
350	0.137	0.0847	0.1420	0.0893
400	0.136	0.0839	0.1410	0.0883
500	0.135	0.0827	0.1390	0.0866
600	0.136	0.0840	0.1380	0.0854
750	0.135	0.0827	0.1360	0.0840
1000	0.134	0.0813	0.1340	0.0813

El espacio equivalente al diámetro de un conductor es el que se estima como natural en el arreglo que resulta de la canalización.

Cuando los conductores son cables trenzados o están amarrados, se aplican los valores para los cables amarrados.

Para canalizaciones de acero como el conduit rígido metálico y la tubería eléctrica metálica (EMT - Electric Metallic Tubing), se multiplicará por 1.25 el valor indicado en la tabla.

Para los cables Teck 90 de 600V. use la columna de los cables MC y MC con PVC.

## Resistencia de los Conductores



En esta tabla se muestran los valores de resistencia a la corriente directa a 75° C.

Tamaño o designación		Conductores				Resistencia a la C.D. a 75°C		
		Número de Hilos por Cable		Dimensiones Totales		Cobre		Aluminio
AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>	Cantidad*	Diám. mm	Diám. mm	Área mm <sup>2</sup>	Sin estañar ohms/km	Estañado ohms/km	ohms/km
18	0.824	1	1.02	1.02	0.82	25.5	26.5	—
18	0.824	7	0.381	1.17	1.07	26.1	27.7	—
16	1.31	1	1.29	1.29	1.31	16	16.7	—
16	1.31	7	0.483	1.47	1.7	16.4	17.4	—
14	2.08	1	1.63	1.63	2.08	10.1	10.5	—
14	2.08	7	0.61	1.85	2.7	10.3	10.7	—
12	3.31	1	2.05	2.05	3.32	6.33	6.59	—
12	3.31	7	0.762	2.34	4.29	6.5	6.73	—
10	5.26	1	2.59	2.59	5.26	3.97	4.13	—
10	5.26	7	0.965	2.95	6.82	4.07	4.23	—
8	8.37	1	3.26	3.26	8.37	2.51	2.58	—
8	8.37	7	1.24	3.71	10.8	2.55	2.65	—
6	13.3	7	1.55	4.67	17.2	1.61	1.67	2.65
4	21.2	7	1.96	5.89	27.3	1.01	1.05	1.67
3	26.7	7	2.21	6.6	34.3	0.804	0.833	1.32
2	33.6	7	2.46	7.42	43.2	0.636	0.659	1.05
1	42.4	19	1.68	8.43	55.9	0.505	0.525	0.83
1/0	53.5	19	1.88	9.45	70.1	0.4	0.417	0.659
2/0	67.4	19	2.13	10.6	88.5	0.317	0.331	0.522
3/0	85	19	2.39	11.9	112	0.252	0.261	0.413
4/0	107	19	2.69	13.4	141	0.199	0.205	0.328
250	127	37	2.08	14.6	168	0.169	0.176	0.278
300	152	37	2.29	16	201	0.141	0.146	0.232
350	177	37	2.46	17.3	235	0.12	0.125	0.198
400	203	37	2.64	18.5	269	0.105	0.109	0.174
500	253	37	2.95	20.7	335	0.0840	0.0809	0.139
600	304	61	2.51	22.7	404	0.0702	0.0731	0.116
700	355	61	2.72	24.5	471	0.0604	0.062	0.0994
750	380	61	2.82	25.3	505	0.0561	0.0577	0.0925
800	405	61	2.9	26.2	538	0.0528	0.0544	0.0869
900	456	61	3.1	27.8	606	0.0469	0.0482	0.0771
1000	507	61	3.25	29.3	672	0.0423	0.0433	0.0695
1250	633	91	2.97	32.7	842	0.0338	0.0348	0.0544
1500	760	91	3.25	35.9	1010	0.0281	0.0289	0.0462
1750	887	127	2.97	38.8	1180	0.0241	0.0248	0.0397
2000	1010	127	3.2	41.4	1350	0.0210	0.02173	0.0348

\* Puede variar de acuerdo a SIW (Single Input Wire)



## Tamaño mínimo de los conductores de puesta a tierra para canalizaciones y equipos (Tabla 250-122)

Esta tabla muestra los valores de tamaño mínimo de los conductores de puesta a tierra para canalizaciones y equipos.

Valores de tamaño mínimo de los conductores de puesta a tierra				
Capacidad o ajuste del dispositivo automático de protección contra sobrecorriente en el circuito antes de los equipos, canalizaciones, etc., sin exceder de (amperes)	Tamaño			
	Cobre		Cable de Aluminio o Aluminio con Cobre	
	mm <sup>2</sup>	AWG o kcmil	mm <sup>2</sup>	AWG o kcmil
15	2.08	14	–	–
20	3.31	12	–	–
60	5.26	10	–	–
100	8.37	8	–	–
200	13.30	6	21.20	4
300	21.20	4	33.60	2
400	33.60	2	42.40	1
500	33.60	2	53.50	1/0
600	42.40	1	67.40	2/0
800	53.50	1/0	85.00	3/0
1000	67.40	2/0	107	4/0
1200	85.00	3/0	127	250
1600	107	4/0	177	350
2000	127	250	203	400
2500	177	350	304	600
3000	203	400	304	600
4000	253	500	380	750
5000	355	700	608	1200
6000	405	800	608	1200

Para cumplir con lo establecido en 250-4(a)(5) o (b)(4), el conductor de puesta a tierra de equipos podría ser de mayor tamaño que lo especificado en esta tabla.

## Características del Aislamiento



### XHHW-2 y XHHW-2 LS CT

ESPEORES DEL AISLAMIENTO		VALORES DE PRUEBA DE ALTA TENSIÓN C.A.	
Calibres	Tabla 12	Tabla 43	
AWG/kCM	mm	kV	
8 a 2	1.14	3.5	
1 a 4/0	1.40	4.0	
Mayor que 4/0 - 500 kCM	1.65	5.0	
Mayor que 500 - 1000 kCM	2.03	6.0	

NMX-J-451-ANCE-2011

### USE-2/RHH/RHW-2

ESPEORES DEL AISLAMIENTO		VALORES DE PRUEBA DE ALTA TENSIÓN C.A.	
Calibres	Tabla 15	Tabla 43	
AWG/kCM	mm	kV	
8 a 2	1.52	3.5	
1 a 4/0	2.03	4.0	
250 a 500	2.41	5.0	
600 a 1000	2.79	6.0	

NMX-J-451-ANCE-2011



# Usos y Aplicaciones

## Cable Tipo MC

### NOM-001-SEDE-2012, ARTÍCULO 330-10

- Para acometidas, alimentadores y circuitos derivados
- Para circuitos de fuerza, alumbrado, control y señales
- En interiores y exteriores
- Visibles u ocultos
- Directamente enterrados, cuando estén identificados para ese uso
- En charolas portacables, cuando estén identificados para ese uso
- En cualquier canalización
- Como cable aéreo suspendido de un cable mensajero
- En lugares peligrosos (clasificados), cuando específicamente se permita por los art. 501, 502 y 503
- En lugares secos y recubiertos por el acabado de paredes de ladrillo u otro material de mampostería, excepto en lugares húmedos o mojados
- En lugares mojados cuando se cumpla cualquiera de las siguientes condiciones:
  - a. Que la cubierta metálica sea impermeable a la humedad
  - b. Que debajo de la cubierta metálica tenga una cubierta impermeable a la humedad
  - c. Que los conductores aislados bajo la cubierta metálica estén aprobados para uso en lugares mojados y que sobre el cubierta metálica lleve una cubierta resistente a la corrosión

### NOM-001-SEDE-2012 y NEC 2011

- **Cableado de Edificios | Art. 225-10:** Los cables tipo MC para 600 volts pueden ser instalados en las superficies exteriores de los edificios
- **Conductores de Entrada para Acometida | Art. 230-43:** La instalación de conductores hasta 600 volts de entrada para acometida pueden ser cables tipo MC
- **Instalación en Ductos y Cámaras de Aire | Art. 300-22:** En espacios destinados para circulación de aire se permite el uso de cables tipo MC
- **Lugares Peligrosos Clase I, II Y III | Arts. 501, 502, 503:** En ambientes de gases o vapores peligrosos (clase I, división 2) | (Art. 501)  
En ambientes con polvos explosivos (clase II, división 2) | (Art. 502)  
En ambientes con presencia de partículas volátiles de fácil ignición (clase III, división 1 y 2) | (Art. 503)
- **Hangares de Avión | Art. 513-7:** Todas las instalaciones en un hangar fuera de áreas I pueden hacerse con cable MC
- **Lugares de Reunión | Art. 518-4:** Los métodos de alambrado pueden realizarse utilizando cables tipo MC
- **Teatros, Cines y Estudios de TV | Art. 520-5:** Se acepta la utilización de cables tipo MC como método de alambrado adecuado



Instalaciones de cable tipo MC con soporte unicanal: En interior



Instalaciones de cable tipo MC con soporte unicanal: En interior

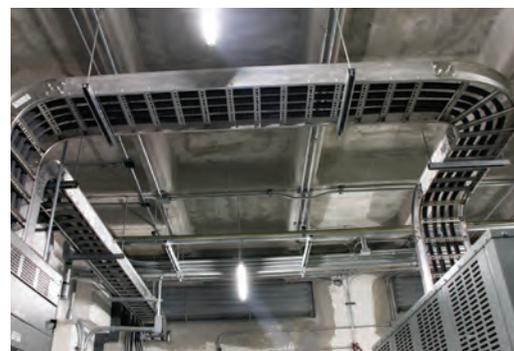


Arreglo ordenado de alimentadores para distancias largas



## Cable Tipo XHHW-2 LS CT

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 con aislamientos tipos **THW, THW LS, THHW, THHW LS, THWN, THHN, XHHW y XHHW-2**, éstos pueden ser sustituidos.



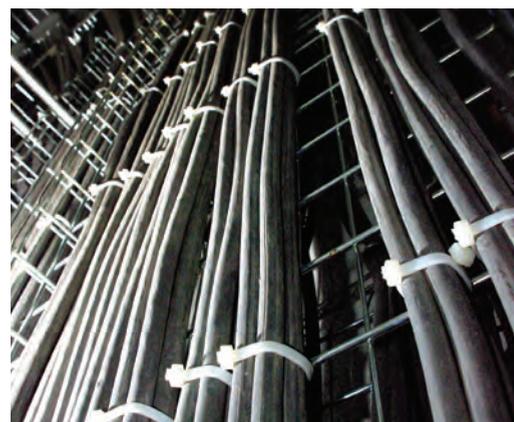
Instalación de cable monopolar tipo XHHW-2 LS en charola tipo escalera

## Cable Tipo USE-2/RHH/RHW-2

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

Como cables de entrada en acometida, y acometida lateral sobre el nivel de piso fuera de los inmuebles.

Para uso subterráneo, directamente enterrados y para uso en intemperie, Como alimentación en redes de distribución y de alumbrado.



Instalación de cable monopolar tipo XHHW-2 LS en charola tipo malla: Arreglo Trébol

## Cable Tipo XHHW-2

En cualquier instalación eléctrica, comercial, residencial o industrial en la que se utilicen cables de cobre con aislamiento tipos **THW, THHW, XHHW y XHHW-2**, éstos pueden ser sustituidos por cable tipo XHHW-2, de acuerdo con lo indicado en las normas de referencia que fijan los requisitos para seguridad de los usuarios y sus pertenencias.



Arreglo ordenado de alimentadores para distancias largas



## Cable Tipo MC con PVC

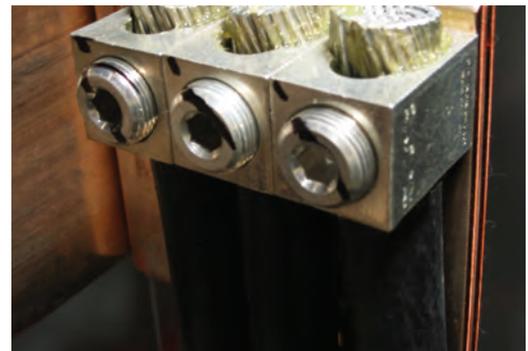
Uso en exteriores en zonas húmedas y/o expuestas a la luz solar, puede ser enterrado directamente o embebido en concreto.



Instalaciones de cable tipo MC con chaqueta de PVC: En exterior

## Cable Desnudo AA-8030

Para uso como cable de puesta a tierra de equipo eléctrico.



Conexión a bus de cobre con zapatas bimetálicas mecánicas

## Cable Tipo TECK 90

El cable Teck 90 es un conductor **resistente, duradero y de construcción versátil demostrado a través de muchos años** de servicio en minas y en otras importantes industrias tales como la papelera, petroquímica y metalúrgica.

Puede ser utilizado en **áreas peligrosas**, ya que cuenta con las siguientes aprobaciones:

- CSA C22 No. 131 (Teck)
- CSA C22 No. 174 ( Áreas Peligosas)
- FT4: Prueba de flamabilidad en charola vertical



Conexión a bus de cobre utilizando tablillas mecánicas para circuitos en paralelo



### Cables para la construcción y de uso general

#### Cables bajo normativas de Norteamérica: (ASTM, UL, ICEA, NEC, NOM, etc.)

- Conductores Mono y Multiconductores de Cobre clase A, B, D, I, J, K
- Aislamiento de PVC, XLPE, EPR y Libres de Halógenos
- Múltiples colores de cubiertas y altamente deslizantes
- Presentación: Rollos de 100 m y Bobinas de 500, 1000 y 5000 m

Cables THHN/THWN, THW-LS/THHW-LS, XHHW-2-LS, Flex, Ecoplus®, Evaflex®  
Cables 'Uso Portatil' STP, SE, ST, SO, SJT, SOOW y GPT

#### Cables de Aleación de Aluminio y Cables Armados

STABILOY® Brand, Phelps Dodge®, AIA Interlock, TECK 90 y ARMIGRON®

### Cables Para Transmisión y Distribución de Energía

Suministro especializado para líneas de gran distancia en aplicaciones de electrificación urbana y rural. Incluye aplicaciones de puesta a tierra y cables que conforman una acometida con su propia tubería. **Cumplimos con normas CFE, NMX y NOM.**

- Cables de Al desnudo Tipo AAC, AAAC, ACSR, ACAR, ACSR/AS
- Cables ACSS (Alta temperatura Baja Flecha-HTLS)
- Cables Protegidos, Pre-ensamblados (multiplex)
- Cables OPGW
- Cables y alambres de Cu Desnudo
- Acometidas: Anti-robo / Concéntrico

#### Cables de Media Tensión

Conductores desde 5 kV a 35 kV para electrificación de industrias, edificios y comercios, aplicaciones especializadas en armaduras para sector petrolero y petroquímico.

- Cables bajo normativas de Norteamérica, NMX, CFE e IEC, Cu y Al
- Aislamiento XLPE-RA(TR), EPR, HEPR
- Armaduras, AIA, CWCMC (CCW), SWA, cinta de acero galvanizado
- Water Blocking (cintas higroscópicas y AL-Copolímero)
- Cubiertas PVC, PEAD, XL-CPE y LSZH
- Media Tensión en áreas clasificadas Continuously Corrugated Welded (CCW)
- XAT®, XAT®/EVA, Hersatene® RHV, RHZ1, Vulpren® HEPRZ1, TECK 90, y CCW®

#### Sistemas de Alta Tensión

Líneas de transmisión subterráneas en Alto Voltaje para electrificación regional.

Cables desde 60 hasta 500 kV

- Largos especiales/Accesorios (empalmes, terminales, cajas de empalme, cross bonding)
- Entrega de sistemas Llave en Mano
- Pruebas en campo y monitoreo de líneas subterráneas.

SILEC® Brand

- Cumplimos con Norma CFE.

Cables Submarinos y sistemas umbilicales

- Cables en Media y Alta Tensión, Fibra Óptica y Electrónicos con Media o Alta Tensión y Fibra Óptica
- Interconexión de islas, plataformas petroleras o embarcaciones
- Parques Eólicos Marítimos

NSW® Brand

### Cables de Aplicaciones Industriales

Aplicación en segmento industrial donde se requieren acometidas de alta capacidad y alta seguridad en áreas de difícil instalación.

#### Cables bajo normativas de Norteamérica

- Unishield® Cables de Media Tensión con diámetro reducido, FREP (EPR/XL-CPE), GenFree® (LSZH), LF (Low Friction), Duralox® Interlock AIA, SUPERFLEX®/EVA XLPE/EVA, SUPERFLEX® VDF (TC o EVA), TECK 90 (XLPE/AIA/PVC), XTU/X<sup>TMU</sup>® (XLPE/PVC) Cu clase B



### Cables bajo normativa IEC

SEGURFOC® 331 (Cable resistente al fuego), ENERGY® RV-K – RV (XLPE/PVC) (Cu o AL), EXZHELLENT® RZ1-K (XLPE/LSZH), ARMIGRON® (Armados SWA o Cinta) RVMV-K / RVFV, ENERGY®, EXZHELLENT®, VARIFLEX (Cable para VFD) RVOV-K / RZ10Z1-K, TENAFLEX® H07RN-F Cordon Flexible Sumergible y para uso móvil, SECTORFLEX® Secciones mayores a 50 mm<sup>2</sup> son sectoriales

### Cables de Control / Instrumentación

- Cables bajo normativas de Norteamérica e IEC, multiconductores, flexibles de control para movimiento continuo, Pantallas de Cinta, hilos o trenza de cobre, aislamientos de PVC, XL-CPE Neopreno y LSZH

### Energías Renovables

#### Energía Solar

- Cables PV, Baja Tensión IEC, normativa de Norteamérica y ensayos TÜV 2Pfg 1169
- Cables Cu y Al, armados (opcional)

Exzhellent® Solar, SunGen®

#### Energía Eólica

- Cables de torsión Baja y Media tensión IEC y normativa de Norteamérica
- Cables de Media Tensión y Fibra óptica para los anillos del parque eólico
- ALL GROUNDS®, EmPowr® Link CL™, EmPowr® Link CL™ Advantage, HERSATENE

### Cables de Aplicaciones Especiales

#### Minería

- Cables bajo normativa de Norte América e IEC
- Tipo W, G, GC, SHD-GC, MP-GC, Vertiteck (Tiro de Mina), SO, S00W Armados LSZH, Cordones LSZH (H07ZZ-F), H07RN-F, RZ1MZ1-k
- Anaconda® Brand, Anamaxx®, Exzhellent® Móvil, Vulcan® Minas, Carol® Brand

#### Industria Petroquímica

- Cables para bombas electro sumergibles (ESP). X-TRACT®
- Cables CCW® con armadura corrugada de soldadura continua para áreas peligrosas (HL) hasta Clase I, División I
- Cables ARMIGRON armados de hilo de acero, resistentes a hidrocarburos
- Cables bajo normativa IEC 92.3, NEK 606 o IEEEE45, UL 2225, MIL-24643
- Instrumentación y Energía (BT y MT)
- Cables Exzhellent® MAR bajo normativa IEC 92.3 o MOR® Polyrad® XT IEEE 1580
- Certificaciones ABS, Lloyd´s Register, R.I.N.A., DNV, Bureau Veritas, etc.
- MOR®, Polyrad® XT, Exzhellent® 606 y Exzhellent® MAREnergía Eólica
  - Cables de torsión Baja y Media tensión IEC y normativa de Norteamérica
  - Cables de Media Tensión y Fibra óptica para los anillos del parque eólico
  - ALL GROUNDS®, EmPowr® Link CL™, EmPowr® Link CL™ Advantage, HERSATENE

### Cables de Comunicación y Datos

Nuestros cables mantienen la información en movimiento, facilitando el incesable flujo de mensajes, palabras, imágenes y sonido alrededor de todo el planeta.

- Cables telefónicos, planta interna y externa
- Multipares Cat 3
- UTP/FTP Cat 5e+, 6, 6A, 7+, 7<sup>a</sup>
- Fibra óptica
- Coaxiales para Video Vigilancia, CATV, Antenas y señales digitales
- Cable para Alarmas (contra incendio) LSZH y resistentes al fuego
- Cables para aplicaciones de "broadcast" AV Profesional digital y análogo
- Carol® Brand, Gepco® Brand, JetLan®, JetLan®-Optic, GenSPEED® Brand



# Ventaja STABILOY® Brand

## Conductividad



Misma ampacidad por la mitad del peso

## Acabado



- Sin necesidad de canalizaciones
- Más ligero y flexible
- Trenzado compacto

## Confiabilidad



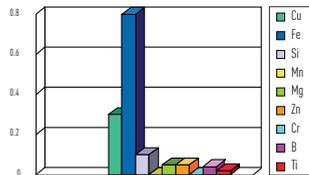
- Mayor resistencia a la corrosión
- Fácil de instalar, eficiente y rentable
- Mejor estabilidad térmica

## Desempeño

### Aleación AA-8030



- Hierro: Minimiza la deformación por el paso del tiempo
- Cobre: Máxima la resistencia en altas temperaturas
- Magnesio: Maximiza la conexión al crear más puntos de contacto



## Aislamiento XHHW-2



- Mejor desempeño en frío y humedad
- Tiempo de vida más largo
- Certificado LS

## Valor



- Mayor eficiencia en costo / beneficio
- Estabilidad en costos
- No propenso a robos
- Éxito y ahorros garantizados



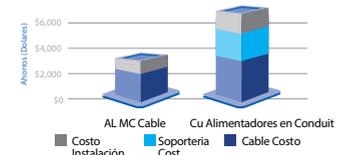
## Facilidad de Uso



- 50% más ligero
- 25% más flexible
- 40% menos resorteo
- Compacto: Prácticamente mismo diámetro
- Sin mantenimiento adicional
- ¡Ahorra hasta 30% en gastos de instalación!

\* Contra Cobre

Comparación de Costos Totales de Instalación



\*Basado en 100 ft, 750 kcmil, Cable de Aluminio MC w/3/0 vs. 500 kcmil, Cobre en 3" EMT w/#3 Cu suelo

## Sustentabilidad



- 100% reciclable
- Ambientalmente responsable (directriz RoHS)



## INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN



**Mercado:**

Comercial, Residencial, Institucional

**Productos:**

General Cable: Monoconductor y Multiconductor (Cu), Flexibles y Extra Flexibles, Cables con Extra Deslizamiento, Cables de Alta Seguridad y Armados.

STABILOY® Brand: Cable Armado y Monopolar (Al), Alimentación para Baja Tensión, Aleación de Aluminio de la serie AA-8030

## INDUSTRIA



**Mercado:**

Papelero, Automotriz, OEMS, Alimenticio, Bebidas, Químico, Metal Mecánico

**Productos:**

Cables para Control, Instrumentación y Distribución de Baja y Media Tensión, Cables para Áreas Clasificadas Peligrosas, Cables para Acometidas de Alta Capacidad y Seguridad en áreas de difícil Instalación y Automatización

## TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA



**Mercado:**

Transmisión, Distribución y Generación de Energía

**Productos:**

Cables Subterráneos, Cables Aéreos, Cable para Subestación

## MINAS



**Mercado:**

Minas Cielo Abierto y Subterráneas

**Productos:**

Cables Portátiles y Móviles, Cable de Alimentación de Energía, Cable Industrial

## ENERGÍA RENOVABLE



**Mercado:**

Solar y Eólico

**Productos:**

Cables Fotovoltaicos (Cu / Al), Cables de Fibra Óptica, Cables de Media y Baja Tensión

## ACEITE, GAS Y PETROQUÍMICOS



**Mercado:**

Petrolero, Refinerías, Petroquímicas

**Productos:**

Cables Offshore, Cables Onshore y Submarino

Producto Distribuido por:  
**STABIMEX GROUP, SA DE CV**

[www.stabimex.com](http://www.stabimex.com) [stabimex@hotmail.com](mailto:stabimex@hotmail.com) [ventas@stabimex.com](mailto:ventas@stabimex.com)

(55) 5301-2671 / 5301-2667 / 5301-2643

