

## Cables de Aleación de Aluminio

General Cable, compañía líder en desarrollo, diseño, fabricación y distribución de cables. Con más de 165 años de experiencia, 14,000 empleados, 57 plantas y 9 centros de investigación así como el respaldo y tradición de nuestras marcas globales combinamos fuerza para ofrecer la más extensa gama de productos y servicios del mercado.

STABILOY® Brand, marca líder en la fabricación de conductores de aleación de aluminio para baja tensión, cuenta con 35 años de presencia en Estados Unidos y más de 15 años en México.

### Cable Tipo XHHW-2 LS CT SR

Son cables de aleación de aluminio STABILOY® Brand AA-8030 cubiertos por un aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE) de tipo LS (baja emisión de humos) para 600V.

### Características

Temperatura máxima de operación hasta 90° C en lugares secos y húmedos

Sobrecarga temporal hasta 130°C

Resistencia contra el corto circuito hasta 67ms, 250°C

Alta resistencia al impacto y a la deformación

Mayor seguridad de operación a bajas y altas temperaturas

Certificado como Baja emisión de humos (LS) y gas ácido





Aprobado para uso en charola a partir del calibre 4 AWG

Resistente a la gasolina y aceites

Aprobado para uso a la intemperie, resistente a la luz solar, humedad, calor y propagación de flama



### Ventajas

-  **Desempeño**  
Por su flexibilidad y trenzado unilay, presentan menos resorteo al ser doblados, comparados contra conductores de cobre.  
Alivia la presión sobre las terminales.
-  **Menor Costo**  
Tienen un peso 50% menor que los conductores de cobre equivalentes, lo que se traduce en un menor costo de manejo, menor esfuerzo en su colocación y una instalación más rápida.
-  **Calidad**  
El diseño y fabricación se realiza de acuerdo con lo indicado en las normas: NOM-063-SCFI-2001, UL44 y NMX-J-451-ANCE.  
Cumplen con los requisitos de seguridad que imponen las normas NOM-001-SEDE-2012 y NEC 2011.
-  **Facilidad de Instalación**  
Son Flexibles, proporcionan al instalador la posibilidad de efectuar su jalado dentro de la tubería en menor tiempo y sin daño a su aislamiento.

## Características de Fabricación y Suministro

XHHW - 2 LS									
Tamaño		Espesor Nominal Aislamiento		Diámetro Nominal		Masa Nominal (kg/km)		Longitud	
AWG/ kCM	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	Conductor	XHHW-2 LS	Conductor	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	

Los datos son valores aproximados y las longitudes de suministro están sujetas a las tolerancias normales de fabricación. Se suministra con el inventario del Centro de Distribución de la Ciudad de México de acuerdo a las necesidades del cliente. Calibres mayores a 750 kCM disponibles bajo fabricación especial, sujetos a un mínimo de longitud ordenada y sujeto a confirmación. Consulte a su asesor. Los conductores tipo XHHW-2 son suministrados bajo producción especial de fábrica. Para conocer la normatividad, usos permitidos y aplicaciones, consulte [www.stabiloy.mx](http://www.stabiloy.mx)

## Tabla Comparativa de Ampacidad

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

Calibre Cobre	Calibre STABILOY® Brand	Amperes Cobre			Amperes STABILOY® Brand			Diámetro ext. Cobre	Diámetro ext. STABILOY® Brand	Kg / 100m Cobre	Kg / 100m STABILOY® Brand
		THW THW-LS	THW THW-LS	THW THW-LS	XHHW-2 XHHW-2 LS	XHHW-2 XHHW-2 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	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 a los requerimientos de la instalación, de acuerdo a 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.