



DATOS TÉCNICOS

Empaque:

- Atados.
- Paquetes.

Normas y registros:

- NMX-J-535-ANCE

Rango de fabricación:

1/2" a 4"

Opciones de fabricación:

A solicitud del cliente se puede fabricar en diferentes longitudes y espesores de pared.

DESCRIPCIÓN

Tubería de acero con recubrimiento de zinc interior y exterior aplicado por inmersión en caliente. Acabado liso, roscado, sin ampollas, escamas o incrustaciones. Cada tubo es etiquetado individualmente.

APLICACIONES

Este tipo de tubería se utiliza en:

- Instalaciones eléctricas visibles ú ocultas.
- Uso industrial, infraestructura y edificaciones.

CARACTERÍSTICAS

- Resistente a la intemperie, luz solar y calor.
- Excelente adherencia de zinc, garantizando la protección contra la oxidación.
- Gracias al recubrimiento de zinc interior, presenta un excelente deslizamiento al enhebrar los conductores eléctricos durante la instalación.
- Rosca cónica, rápida instalación.
- Excelente compatibilidad con accesorios
- Facilita la instalación del tendido de la red eléctrica.
- Libre de filos cortantes que pudieran dañar el aislamiento de los conductores eléctricos.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

Diámetro nominal			Diámetro		Espesores y masa del tubo			Cantidades	
mm	pulg	des	Diámetro ext.	Diámetro int.	Espesor (mm)	Espesor (pulg)	Kgs. Pza	Pzas. de tubo por atado	Pzas. de tubo por paquete
13	1/2"	16	.807"	.683"	1.52	0.060	2.27	20	400
19	3/4"	21	1.000"	.880"	1.52	0.060	2.83	10	200
25	1	27	1.250"	1.100"	1.9	0.075	4.33	10	100
32	1 1/4"	35	1.594"	1.444"	1.9	0.075	5.62	5	102
38	1 1/2"	41	1.826"	1.677"	1.9	0.075	6.45	5	102
51	2	53	2.317"	2.138"	2.28	0.090	9.82	3	48
63	2 1/2"	64	2.896"	2.605"	3.42	0.135	18.09	1	37
78	3"	76	3.475"	3.230"	3.42	0.135	22.39	1	37
103	4"	102	4.466"	4.218"	3.42	0.135	28.58	1	19

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



DESCRIPCIÓN

Tubería de acero con recubrimiento de zinc interior y exterior aplicado por inmersión en caliente. Acabado liso, sin ampollas, escamas o incrustaciones. Cada tubo es etiquetado individualmente.

APLICACIONES

Este tipo de tubería se utiliza en:

- Instalaciones eléctricas visibles ú ocultas.
- Zonas residenciales, comerciales y edificaciones.

CARACTERÍSTICAS

- Resistente a la intemperie, luz solar y calor.
- Excelente adherencia de zinc, garantizando la protección contra la oxidación.
- Gracias al recubrimiento de zinc interior, presenta un excelente deslizamiento al enhebrar los conductores eléctricos durante la instalación.
- Utilizado para proteger los conductores eléctricos.
- Facilita la instalación del tendido de la red eléctrica.
- Evita incendios en condiciones de corto circuito por arco eléctrico.
- Libre de filos cortantes que pudieran dañar el aislamiento de los conductores eléctricos.
- Lámina suave, facilita la instalación al realizar dobles en campo.

DATOS TÉCNICOS

Empaque:

- Atados.
- Paquetes.

Normas y registros:

- NMX-J-536-ANCE

Rango de fabricación:

1/2" a 4"

Opciones de fabricación:

A solicitud del cliente se puede fabricar en diferentes longitudes y espesores de pared.

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

Diámetro nomina			Diámetro		Espesores y masa del tubo			Cantidades	
mm	pulg	des	Diámetro ext.	Diámetro int.	Espesor (mm)	Espesor (pulg)	Kgs. Pza.	Pzas. de tubo por atado	Pzas. de tubo por paquete
13	1/2"	16	.705"	.622"	1.06	0.042	1.41	20	400
19	3/4"	21	.922"	.824"	1.24	0.048	1.92	10	200
25	1	27	1.162"	1.048"	1.52	0.060	3.30	10	140
32	1 1/4"	35	1.509"	1.379"	1.52	0.060	4.29	5	100
38	1 1/2"	41	1.740"	1.609"	1.52	0.060	4.94	5	100
51	2	53	2.197"	2.066"	1.52	0.060	6.25	3	48
63	2 1/2"	64	2.875"	2.731"	1.9	0.075	9.79	1	37
78	3"	76	3.500"	3.355"	1.9	0.075	11.93	1	37
103	4"	102	4.500"	4.333"	2.28	0.090	17.83	1	19

Todos nuestros productos y procesos están certificados por las entidades nacionales e internacionales de mayor prestigio, lo que nos permite garantizar conductores eléctricos de la más alta calidad. A continuación se encuentra el listado de los certificados con los que cuentan nuestros productos:

ISO

- Certificado ISO.

ANCE

- Certificado ANCE Alambre de Cobre Semiduro.
- Certificado ANCE Cable de Aluminio AAC.
- Certificado ANCE Cable de Aluminio ACSR.
- Certificado ANCE Cable de Cobre Semiduro.
- Certificado ANCE Cables de Uso Rudo SJT.
- Certificado ANCE Conductores Múltiples Subterráneos XLP.
- Certificado ANCE Conductores THW-LS / THHW-LS.
- Certificado ANCE Conductores TWD.
- Certificado ANCE Conductores Múltiples Aéreos PEAD.
- Certificado ANCE Conductores SPT.

CFE-LAPEM

- Constancia de Proveedor Aprobado CFE-LAPEM.
- Certificado CFE-LAPEM Cables de Potencia Monopolares de 5kV a 35kV.
- Certificado CFE-LAPEM Alambre de Cobre Desnudo Suave.
- Certificado CFE-LAPEM Cable de Aluminio ACSR.
- Certificado CFE-LAPEM Cable de Aluminio Desnudo ACSR/AS.
- Certificado CFE-LAPEM Cable de Aluminio AAC (NMX-J032).
- Certificado CFE-LAPEM Cable de Aluminio AAC (E-1000-30).
- Certificado CFE-LAPEM Cable Semiaislado.
- Certificado CFE-LAPEM Alambre y Cable de Cobre Semiduro.
- Certificado CFE-LAPEM Cable de Cobre Suave.
- Certificado CFE-LAPEM Conductores THW-LS / THHW-LS.
- Certificado CFE-LAPEM Alambre de Aluminio suave Desnudo.
- Certificado CFE-LAPEM Conductores Múltiples Aéreos.
- Certificado CFE-LAPEM Conductores Múltiples Subterráneos XLP.
- Certificado CFE-LAPEM Cable control con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo.
- Certificado CFE-LAPEM Cables de Potencia para 69 kV al 138 kV XLP (E0000-17-2019).

OTROS

- Certificado ICEA Conductores de Media Tensión.
- Certificado NMX Conductores de Media Tensión.

Para conocer los certificados completos, nuevos certificados y las más recientes actualizaciones, visite:

www.kobrex.com/certificados

NOTICE OF COMPLETION AND AUTHORIZATION TO APPLY THE UL MARK

08-29-2019

UL

Roberto Cisneros
KOBREX S.A. DE C.V.
CAMINO HUIMILÁ, MEZQUITAL 800
APODACA N.L. MONTERREY, 66600, MX

Our Reference: File E499599, Vol 1 Order: 12745881
Project: 478902810 Project: 478902810

Your Reference: CROBERT0002519
Project Scope: Project 478902810 - ZLGR - E499599 - Continuation of project 478294449 for UL listing of thermoplastic insulated wire, type THHW/TW/NW-2
Scope revision: Addition of UL certification for Machine-tool wire, construction A & B

Dear Roberto Cisneros:

Congratulations! UL's investigation of your product(s) has been completed under the above Reference Number and the product was determined to comply with the applicable requirements. This letter temporarily supplements the UL Follow-Up Services Procedures and serves as authorization to apply the UL Mark at authorized factories under UL's Follow-Up Service Program. To provide your manufacturer(s) with the needed authorization to use the UL Mark, you must send a copy of this notice to each manufacturing location currently authorized under File E499599, Vol 1, and File E510012, Vol 1.

Records in the Follow-Up Service Procedure covering the product are now being prepared and will be sent to the next issue. Until then, this letter authorizes application of the UL Mark for 90 days from the date indicated above.

Additional requirements related to your responsibilities as the Applicant can be found in the document "Applicant responsibilities related to Early Authorizations" that can be found at the following web-site: <http://www.ul.com/ULFollowUpServices>

Any information and documentation provided to you involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) for any authorized licensee of UL.

We are excited you are now able to apply the UL Mark to your products and appreciate your business. Feel free to contact me or any of our Customer Service representatives if you have any questions.

Very truly yours,
Lary Casales, Senior Project Engineer, Lary.Casales@ul.com

Reviewed by:
Bruce A. Marinovich, CPO Director, Bruce.A.Marinovich@ul.com

UL is an electronically generated notice. Signatures are not required for this document to be valid.

CERTIFICADO

El Organismo de Certificación TÜV SÜD América de México, S.A. de C.V. con operaciones en Monterrey, Nuevo León, México

certifica que esta Organización

KOBREX MANUFACTURER ELECTRIC

Kobrex, S.A. de C.V.
Camino Huimilá-Mezquital No. 800, S/C
Apodaca, Nuevo León, México, CP. 66600

ha implementado y aplica un Sistema de Gestión de la Calidad con el siguiente alcance:

Diseño, manufactura, comercialización y distribución de alambres de cobre electrolítico y conductores eléctricos de cobre y aluminio para aplicaciones de: líneas aéreas y subterráneas de transmisión y distribución, instalaciones domésticas e industriales, sistemas de control, automotrices, incluyendo la comercialización y distribución de cables para protección de conductores (cables).

Las certificaciones de este fabricante con el alcance de este certificado y la no aplicabilidad de los requisitos de la norma ISO 9001:2015 se detallan en el apartado 2 de este certificado.

Mediante la auditoría realizada con no. de informe MEX 950 14 813 se verificó el cumplimiento de los requerimientos establecidos en la normativa internacional ISO 9001:2015

No. de registro del certificado: 10 950 322
Fecha de emisión del certificado: 2013-02-07
Este certificado es válido hasta: 2020-02-06
Fecha de renovación del certificado: 2017-02-07
Due Date: Diciembre 02

TUV SUD **IAF** **ema**

Secuencia: 601949

CFE Comisión Federal de Electricidad

LAPEM

LABORATORIO DE PRUEBAS DE EQUIPOS Y MATERIALES
CONSTANCIA DE CALIFICACION DE PROVEEDOR

SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA CUYO DATOS SE DESCRIBEN A CONTINUACION:

RACION SOCIAL: **KOBREX, S.A. DE C.V.**
PLANTA O DIVISION: **Planta Conductores Eléctricos**
DOMICILIO: **Camino Huimilá-Mezquital No. 800, CP. 66600 APODACA NUEVO LEÓN, MEXICO**

HA SIDO EVALUADA CONFORME A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN ESTA SERVICIA, HABIENDO SIDO CALIFICADA COMO PROVEEDOR APROBADO PARA EL SUMINISTRO DE LOS BIENES O SERVICIOS INDICADOS AL REVÉS.

LOS BIENES, MATERIALES, COMPONENTES Y OBTALLOS DE LA ACTIVIDAD ESTÁN ENTREGADOS EN EL ESTADO DE NO DEFECTA, CUMPLIENDO ESTA CONDICION LA VOLUNTAD EXPRESADA EN EL REQUISITO DE CALIDAD INDICADO EN LAS CONDICIONES QUE SE ENCONTRAN EN LA TERCERA PAGINA.

ESTA CONSTANCIA DE CALIFICACION CUMPLE CUALQUIER OTRA CONSTANCIA O DOCUMENTO DE CALIFICACION ENTREGADO CON ANTERIORIDAD PARA LA EMPRESA ANTES MENCIONADA.

FECHA DE EMISION: **23/09/07** VIGENCIA: **18 Meses a partir de su emisión**

REPORTE DE REFERENCIA: **S-80697-16**

Roberto Cisneros **Jorge Anaya Pérez Guzmán**
Jefe de Depto. de Entrenamiento y Desarrollo de Proveedores Encargado de la Subgerencia de Servicios a la Cliente

ANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Figura No. 1

La Asociación de Normalización y Certificación, A.C. es un órgano de regulación de Certificación de Productos, servicios y personas en el ámbito de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización (LFMN) en cumplimiento de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (LFPA) y de la Ley Federal de Protección de Datos Personales (LFDPDPA) en materia de protección de datos personales. El presente certificado es emitido en virtud de la autorización otorgada por el Comité de Autorización (CA) que se encuentra en el artículo 23 del Reglamento de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (LFPA) y de la Ley Federal de Protección de Datos Personales (LFDPDPA) en materia de protección de datos personales. El presente certificado es emitido en virtud de la autorización otorgada por el Comité de Autorización (CA) que se encuentra en el artículo 23 del Reglamento de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (LFPA) y de la Ley Federal de Protección de Datos Personales (LFDPDPA) en materia de protección de datos personales.

Para: **SURBILÁ, S.C.S.**

Descripción del producto: **CABLE CONTROL CON REGULACION TEMPERATICO**

Tipo: **D.P.2.2.2.2.2.2.2.2**

Normativa: **OSQO**

Modelo: **KOBREX**

Organismo: **ANCE**

Fecha de emisión del certificado: **KOBREX S.A. DE C.V.**

Modelo: **CAMINO HUIMILÁ AL NEZQUELÁ No. 800 INT. 33 COL. APODACA DEL MONTERREY C.P. 66600 NUEVO LEÓN**

Fecha de emisión: **MEXICO**

Medidas: **6.35 mm x 1.53 mm**

Dimensiones: **18.00 m x 6.00 m**

Equipamiento: **600 V - 90 °C**

CABLE TECHNOLOGY LABORATORIES, INC.
625 Jersey Avenue, New Brunswick, NJ 08903, U.S.A.

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

This is to certify that a 15 kV cable manufactured by Kobrex S.A. de C.V., in their plant at Apodaca, Nuevo Leon, Mexico with the following compounds:

Conductor shield HFDA 0587 BK by Dow Chemical Co.;
TR-XLPE insulation HFDC 4202 EC by Dow Chemical Co.;
Insulation shield HFDA 0593 BK by Dow Chemical Co.,
tested by Cable Technology Laboratories, Inc. (CTL Report 14-095 of 07/08/2014), meets or exceeds the requirements of the Type Tests outlined in the NMX-1421-ANCE-2011 Specification.

In accordance with the Specification, Kobrex S.A. de C.V. is qualified to manufacture 5 through 35 kV cables using the named combination of materials.

Certificate Number: 14-09 Issue Date: July 10, 2014

Tested under the supervision of:

Carlos Katz **Vitaliy Yaroslavsky**
President VP Technology

CABLE TECHNOLOGY LABORATORIES, INC.
625 Jersey Avenue, New Brunswick, NJ 08903, U.S.A.

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

This is to certify that a 15 kV cable manufactured by Kobrex S.A. de C.V., in their plant at Apodaca, Nuevo Leon, Mexico with the following compounds:

Conductor shield HFDA 0587 BK by Dow Chemical Co.;
TR-XLPE insulation HFDC 4202 EC by Dow Chemical Co.;
Insulation shield HFDA 0593 BK by Dow Chemical Co.,
tested by Cable Technology Laboratories, Inc. (CTL Report 14-095 of 07/08/2014), meets or exceeds the requirements of the Cable Core Qualification Tests outlined in the AIEC CS-13 and ANSI/ICEA S-94-649-2013 Specifications.

In accordance with the Specifications, Kobrex S.A. de C.V. is qualified to manufacture 5 through 46 kV cables using the named combination of materials.

Certificate Number: 14-08 Issue Date: July 10, 2014

Tested under the supervision of:

Carlos Katz **Vitaliy Yaroslavsky**
President VP Technology

CABLE TECHNOLOGY LABORATORIES
625 Jersey Avenue, New Brunswick, NJ 08901, U.S.A.

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

This is to certify that a 138 kV cable with a 2000 kcmil Al conductor, manufactured by Kobrex S.A. de C.V. in their plant at Apodaca, Nuevo Leon, Mexico, using a triple extrusion crosshead, nitrogen curing and cooling in a cabling line with the following compounds:

Conductor Shield HFDA 0801 BK by Dow Chemical Company;
Insulation HFDB 4201 SC by Dow Chemical Company;
Insulation Shield HFDB 0587 BK S by Dow Chemical Company.

was tested by Cable Technology Laboratories (CTL Report 19-091 of 06/05/2019) and met or exceeded requirements of Qualification Tests outlined in the AIEC CS-15 Specification. In addition, cable conformance was demonstrated with the CFE Specification E0000-17 "Cables de Potencia para 99 kV a 138 kV Con Aislamiento de XLPE".

In accordance with the above Specifications, the range of approval covers cables rated above 46 kV and up to 138 kV, with conductors up to 2000 kcmil, with maximum stresses not exceeding 5.81 kV/mm at the inner insulation surface and 2.53 kV/mm at the outer insulation surface, and manufactured using the named process and combination of materials.

Certificate Number: 19-01 Issue Date: July 19, 2019

Tested under supervision of:

Kevin Pirmitt **Vitaliy Yaroslavsky**
President VP Technology



A	AMPERE: Unidad utilizada para denominar la intensidad de corriente eléctrica.
AAC	All Aluminum Conductor: Conductor formado por hilos de aluminio.
AACS	Aluminum Alloy Stranded Conductor: Cable de aleación de aluminio.
AC	Armored Cable: Cables provistos de una armadura metálica.
ACSR	Aluminum Conductor Steel Reinforced: Conductor de aluminio reforzado por un núcleo de alambre o cable de acero galvanizado.
ACSR-AS	ACSR con un centro de acero recubierto con aluminio (Alumo Weld).
ACSR-AW	También conocido como ACSR-AS.
ACSS	Aluminum Conductor Steel Supported: Conductor de aluminio suave (temple "0") reforzado con un alambre o cable de acero galvanizado en el centro.
Al	Símbolo del aluminio.
AW	Alumo Weld: Varilla de acero con recubrimiento de aluminio.
AWG	American Wire Gauge: Identificación de calibres de los conductores. También conocida como B&S (Brown and Sharpe) Wire Gauge.
AWM	Appilance Wiring Material: Conductores destinados al alambrado interno de aparatos electrodomésticos.
BIL	Basic Impulse Insulation Level: Nivel básico de aislamiento al impulso.
CATV	Community Antenna Television: Término empleado para los cables coaxiales destinados a los sistemas de tv. comunitaria.
CCTV	Circuito Cerrado de Televisión.
CL2	Cables para circuito de Clase 2, según NEC-725, bajo voltaje y potencia.
CL3	Idem al CL2, para 300 volts máximo, baja potencia.
CM	Circular Mil: Área de un círculo con un diámetro de 1/1000 de pulgada.
CP	Caballos de Potencia, también conocidos como HP (Horse Power)
CPE	Chlorinated Polyethylene: Polietileno clorado.
Cu	Símbolo del cobre.
CuSn	Símbolo que denota cobre estañado.
CV	Continuous Vulcanization: Proceso de vulcanización en línea con el proceso de extrusión.
CW	Copper Weld: Varilla de acero con recubrimiento de cobre.
DRS	Cables para Distribución Residencial Subterránea (tipo URD).
DS	Cables para Distribución Subterránea (tipo UD).
DSC	Cable para la Distribución Comercial Subterránea.
EPR	Ethylene Propylene Rubber: Aislamiento a base de etileno-propileno.
EPDM	Ethylene Propylene Dionomer: Etileno-propileno dieno monómero.
FA	Forced Air: Enfriamiento o calentamiento con flujo de aire reforzado.
FCC	Flexible Control Cable: Cable control flexible.
FEP	Fluorinated Ethylene Propylene: Aislamiento de etileno-propileno fluorado.
FOA	Forced Oil and Air: Enfriamiento o calentamiento con aceite y aire forzados.
FOW	Forced Oil and Water: Enfriamiento con aceite y agua forzados.
G	Ground: Cable Flexible para minas, con conductores para conexión a tierra, 600 o 2000 volts.
G-GC	Ground-Ground Check: Cable flexible para minas, con conductores para conexión a tierra y un conductor aislado para verificar la continuidad de los conductores de tierra, 600 o 2000 volts.
HDPE	High Density Polyethylene (PE): Polietileno de alta densidad.
HMWP	High Molecular Weight Polyethylene: Polietileno de alto peso molecular.
HP	Horse Power: Caballo de potencia.
HPN	Heater Cord Parallel Neoprene: Cordón paralelo de dos conductores flexibles con un aislamiento elastomérico para aparatos electrodomésticos, resistente al calor, 90°C, 600 volts.
HPOF	High Pressure Oil Filled: Cables tipo Pipe (tubo) de alta tensión con aislamiento de papel impregnado, instalados dentro de un tubo de acero con aceite a alta presión.

Hz	Hertz: Unidad para denominación de frecuencia.
IACS	International Annealed Copper Standard: Patrón internacional para la conductividad del cobre (igual a 100% para el cobre electrolítico recocido).
kCM	Kilo Circular Mil: Unidad de área del sistema norteamericano de calibres de conductores eléctricos, igual a 1000 circular mils (CM). Anteriormente conocida como MCM.
kV	Kilovolt: Unidad de fuerza electromotriz igual a 1000 volts.
LDPE	Low Density Polyethylene (PE): Polietileno de baja densidad.
LPI	Longitudinal Paper Insulated: Proceso para la fabricación de cables telefónicos con aislamiento de papel aplicado longitudinalmente.
LS	Low Smoke: Baja emisión de humos, de gas ácido halogenado y resistente al incendio.
m.s.n.m.	Metros sobre el nivel del mar.
MC	Cable armado con una cubierta metálica del tipo interlock o tubo corrugado.
MI	Mineral Insulated: Cable con aislamiento de mineral de óxido de magnesio y cubierta de tubo de cobre o acero, para alta temperatura y resistencia al fuego, 90° a 250°C.
MP	Mine Power Feeder Cables: Cable alimentador para minas con tres conductores de fase y tres conductores para conexión a tierra.
MP-GC	MP- Ground Check: MP con un conductor aislado para verificar la continuidad de los conductores de tierra.
MTW	Machine Tool Wire: Conductor con aislamiento termoplástico para alambrado de máquinas herramientas.
MV	Medium Voltage Cable: Cables con aislamiento sólido para tensiones de 2001 a 35,000 volts.
MW	Micro Wave: Microonda.
Neopreno	Polychloroprene: Hule sintético empleado como aislamiento y cubierta de cable flexibles.
NM	Nom-Metallic Sheathed Cable: Conductores aislados y con cubierta no metálica resistente a la humedad, retardante a la flama, sugerido para ambiente seco.
NM-B	NM o NMC con aislamiento de THHN.
OA	Oil and Air: Enfriamiento natural aceite-aire.
OW	Oil and Water: Enfriamiento con aceite-agua.
PCG	Portable Cable Control and Ground Conductors: Cable flexible para minas de media tensión aislado con papel impregnado.
PE	Polietileno: Puede ser de los tipos HMWP, HDPE, LDPE.
PFA	Perfloruro-Alcoxy Heat: Cables para alta temperatura, ambiente seco, con aislamiento de Perfloruro-Alcoxy hasta 200°C.
PFAH	Perfloruro-Alcoxy Heat: PFA con temperaturas mayores de hasta 250°C.
PG	Portable Cable Ground Conductor: Cable flexible para minas con conductores de fase y para conexión a tierra, 600 o 2000 volts.
PILC	Paper Insulated Lead Cover: Cable para media tensión aislado con papel impregnado con aceite y con cubierta de plomo.
POT	Cordón paralelo con aislamiento termoplástico para 300 volts y 60°C.
psi	Pounds per square inch: Libras por pulgada cuadrada.
PVC	Polyvinyl Chloride: Policloruro de Vinilo, compuesto ampliamente usado como aislamiento y cubierta.
PVDF	Polyvinylidene Fluoride: Compuesto termoplástico a base de fluór usado generalmente como cubierta en cables para construcción.
RG/U	Radio Frequency Guide, Universal: Designación para cables coaxiales para radiofrecuencias.
RH/RW	Rubber Heat, Rubber Moisture (Water): Cables con aislamiento y cubierta de hules sintéticos para 75°C en ambiente seco y húmedo, 600 volts.
RHH	Rubber High Heat: Cables con aislamiento y cubierta de hules sintéticos para 90°C, 600 volts.
RHW	Rubber Heat Moisture (Water): Cables con aislamiento y cubierta de hules sintéticos para 75°C en ambiente seco y húmedo, 600 volts.
RHW-2	Igual a RHW per con aislamiento de 90°C en ambiente seco y húmedo.
RoHS	Restriction of Hazardous Substances: Restricción del uso de sustancias peligrosas para el medio ambiente tales como el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, bifenilo polibromado y éteres de bifenilo polibromado.
SA	Silicone Asbestos: Cables aislados con hule silicón y malla de asbeto o fibra de vidrio.
SBR	Styrene Butadiene Rubber: Elastómero sintético a base de estireno y butadieno, empleado para aislamiento y cubierta de cordones flexibles, se conocía como GRS (Government Rubber Standard).
SE	Service Entrance: Uno o más conductores con o sin cubierta exterior usados para alimentación de servicios.
SF	Silicon Rubber Fiber Glass: Alambre o cable de 7 hilos aislados con cable silicón y malla de fibra de vidrio, 200°C.
SFF	Silicon Rubber Fiber Glass Flexible: SF con conductor más flexible, 150°C.
SH	Shielded Mining Cable Single Conductor: Cable monopolar flexible para minas con pantalla cubierta para uso pesado.
SHD	Shielded Mining Cable with Ground Conductors: Cable trifásico flexible para minas con pantalla. "D" significa que cada conductor de fase lleva pantalla y que el cable tiene tres conductores para conexión a tierra.
SHD-GC	SHD-Ground Check: SHD con un conductor aislado para el circuito de comprobación de continuidad de conexión a tierra y dos conductores de tierra.
SI	Sistema Internacional de Unidades, también conocido como Sistema Internacional de Medidas.
SIC	Specific Inductive Capacity: Inductancia capacitiva específica, constante dieléctrica de un material que es la relación que existe entre un condensador con el material como dieléctrico y el mismo condensador con aire como dieléctrico.

SIS	Synthetic Insulated Switchboard Cable: Cables para tableros con aislamiento elastomérico sintético, 90°C, 600 volts.
SJ	Hard Service Cord Junior: Cordón uso rudo para servicio ligero, con aislamiento elastomérico para 300 volts.
SJO	SJ Oil Resistant: SJ con aislamiento resistente al aceite.
SJT	SJ Thermoplastic: SJ con aislamiento y cubierta termoplástica, 60°C, 300 volts (90°C y 105°C con aislamiento de PVC adecuado).
SMT	Construcción igual al SPT pero con conductores clase M.
SNM	Shielded Non Metallic-Sheated Cable: Dos o más conductores aislados con un núcleo de material resistente a la humedad y retardante a la flama, sobre el conjunto lleva una pantalla a base de hilos y cintas, cubierta exterior de material no metálico resistente a la humedad, al aceite, a la corrosión, a los rayos solares y retardante a la flama.
SO	Service Cord Oil Resistant: Cordón uso rudo para servicio pesado, aislamiento y cubierta elastomérica, la cubierta es resistente al aceite, hasta 90°C, 600 volts.
SPT	Service Parallel Thermoplastic: Cordón paralelo con aislamiento de PVC para servicio ligero 60°C, 300 volts (90° y 105°C con aislamiento de PVC adecuado).
ST	Hard Service Cord Thermoplastic: Cable o cordón uso rudo para servicio pesado con aislamiento y cubierta termoplástica, 60° a 150°C, 600 volts.
SU	Término empleado para denominar la tubería de PVC subterránea.
SV	Service Cord Vacuum Cleaner: Cordón tipo uso rudo flexible para conexión de aspiradoras con aislamiento y cubierta elastomérica, 60°C, 300 volts.
SVO	SV con cubierta de neopreno.
SVT	SV con aislamiento y cubierta elastomérica, 60°C, 300 volts.
SVTO	SVT Oil Resistant: SVT con cubierta resistente al aceite, 60°C.
TAGA	Teflón*-Asbestos-Glass-Asbestos: Conductor con aislamiento de Teflón, trenza de asbesto, trenza de fibra de vidrio y malla de asbesto para circuitos de fuerza y control, 250°C, 600 volts.
TAGT	TAGA sustituyendo la cubierta final de asbesto por una cinta de Teflón*.
TC	Power and Control Tray Cable: Dos o más conductores aislados con o sin conductor de tierra con una cubierta exterior de material no metálico y aprobado para usarse en instalaciones en charolas, canalizaciones o soportado por un hilo mensajero.
TEFLÓN*	Marca Registrada de DuPont para el poli-tetrafluoretileno, también denominado PTFE.
TF	Thermoplastic Fixture: Alambre o cable de 7 hilos para alambrado de aparatos eléctricos, aislamiento de PVC, 60°C, 600 volts.
TFE	Cable para alta temperatura aislado con Teflón*, 250°C.
TFF	TF Flexible: TF pero con conductor flexible.
TFFN	Thermoplastic Fixture Flexible Nylon: TFN con conductor flexible.
TFN	TF Nylon: TF con aislamiento de PVC y cubierta de nylon, 90°C, 600 volts.
THHN	Thermoplastic High Heat Nylon: Alambre o cable con aislamiento de PVC y cubierta de nylon, 90°C en ambiente seco, 600 volts.
THHW	Thermoplastic High Heat Water Resistant: Cable aislado con PVC y para 90°C en ambientes secos y 75°C en ambientes húmedos, 600 volts.
THW	Thermoplastic High Heat and Water Resistant Insulated Wire: Alambre o cable con aislamiento de PVC para 75°C en ambientes húmedos, 600 volts.
THW-2	THW para 90°C en ambientes secos o húmedos.
THWN	Thermoplastic High Heat and Water Resistant Nylon Coated: THW con cubierta de Nylon, resistente a la humedad, aceites e hidrocarburos, 75°C en ambientes húmedos, 600 volts.
TP	Tinsel Cord Parallel: Dos conductores paralelos extraflexibles, con aislamiento y cubierta elastomérica para uso ligero, en dispositivos de hasta 50 watts.
TPT	TP Thermoplastic: TP con aislamiento y cubierta termoplásticos, 125 volts.
TW	Thermoplastic Building Wire Moisture (Water) Resistant: Alambre o cable aislado con PVC resistente a la humedad, 60°C, 600 volts.
UD	Underground Distribution: Cable para distribución subterránea, también conocidos como cables DS.
UF	Underground Feeder: Cable de uno o varios conductores con aislamiento y cubierta termoplástica para acometidas subterráneas en baja tensión.
UHF	Ultra High Frequency: Ultra alta frecuencia, 300 a 3000 MHz.
URD	Underground Residential Distribution: Cables de distribución residencial subterránea, también conocidos como DRS.
USE	Underground Service Entrance: Cable para acometidas subterráneas en baja tensión, aislamiento y cubiertas elastoméricas.
USG	United States Standard Gauge: Escala para calibres en lámina de acero.
V	Volt: Unidad derivada del SI para potencial eléctrico, fuerza electromotriz y voltaje.
VA	Volt Ampere: Unidad de potencia aparente para transformadores.
VHF	Very High Frequency: Extra alta frecuencia, 30 a 300 MHz.
VW-1	Vertical Wire Flame Test: Prueba de resistencia a la flama, colocando el espécimen en posición vertical.
W	Cable para minas, 2kV flexible, aislamiento EPR.
XHHW	Cross (X)-Linked Polyethylene High Heat and Water Resistant: Cable con aislamiento de polietileno de cadena cruzada, 90°C, en ambientes secos y húmedos.
XHHW-2	XHHW para 90°C en ambientes secos y húmedos.
XLP	Cross (X)-Linked Polyethylene: Polietileno de cadena cruzada, también conocido como polietileno vulcanizado o XLP.
XT	Xmas Tree Cord: Cordón paralelo, dos conductores aislados con PVC para series de árboles de navidad.

MEGAVAT

ventas@megavat.com.mx

Tel 8124304350