



CABLE PORTAELECTRODO

TIPO 1

Calibres del 8 al 500 KCM.

Descripción del producto

El portaelectrodo Ikura está hecho con hilos de cobre con 99.9% de pureza, cableados en calabotes clase K.

Siendo un cable Tipo 1, excede lo requerido por la norma al ofrecer una temperatura máxima de operación superior a lo solicitado por la Norma. Esta mejora en el forro que le da alta resistencia a la abrasión, fue aprobada y certificada por ANCE.

Características de uso

Temperatura máxima de operación: 90° C.
Tensión máxima de operación: 600 V.



Aplicaciones

Para soldadoras eléctricas con arco de corriente continua o alterna.
Conexión entre la fuente de potencia y el electrodo.

NOM-063 SCFI, NMX-J-037-ANCE, NOM-J-014

Características técnicas

DESIGNACIÓN (AWG)	NÚMERO DE HILOS	ÁREA SECCIÓN TRANSVERSAL	ESPESOR DE AISLAMIENTO MÍNIMO (mm)	DIAMETRO EXTERIOR DE FORRADO (mm)	AMPACIDAD A 30° INTERMITENTE 40% AL AIRE LIBRE (AMPERES)	AMPACIDAD A 30° CONTINUA 40% AL AIRE LIBRE (AMPERES)
8	168	8.4	1.6	7.9	55	24
6	266	13.3	1.6	8.8	75	38
4	420	21.20	1.6	10.4	145	72
2	665	33.6	2	13	250	125
1/0	1064	53.5	2	16	375	187
2/0	1323	67.4	2.4	17.2	470	235
3/0	1666	85.0	2.4	18.9	560	280
4/0	2107	107.2	2.4	21.3	660	330
250	2499	127	2.8	23.6	775	388

Importante: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura



CABLE DESNUDO DE COBRE

CALIBRES DEL 14 AL 4/0.



Descripción del producto

Cable concéntrico de cobre formado por 7 y 19 hilos, fabricado en temple suave.

Características de uso

Resistente a la corrosión, ofrece gran resistencia mecánica a la fatiga y a la tracción, excelente conductividad y ductilidad.

Aplicaciones

Uso en general, materia prima para subsecuentes procesos de forrados y como producto terminado para tierras físicas o cables desnudos.

NOM-063 SCFI, NMX-J-012ANCE

Características técnicas

CARACTERISTICAS TÉCNICAS			
DESIGNACIÓN	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL	HILOS POR CONDUCTOR	DIÁMETRO DEL HILO
14	2.08	7	0.615
12	3.31	7	0.776
10	5.26	7	0.978
8	8.36	7	1.234
6	13.3	7	1.555
4	21.15	7	1.961
2	33.62	7	2.473
1/0	53.48	19	1.893
2/0	67.43	19	2.126
3/0	85.01	19	2.387
4/0	107.2	19	2.680

Importante: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura

CABLES ESPECIALES Y ASESORÍA TÉCNICA

Descripción del producto

Elaboración de conductores flexibles basados en las especificaciones que el cliente requiera, así como la asesoría técnica para elegir el mejor conductor según necesidades. Calibres especiales y colores. **Para mayor referencia por favor llámenos.**





CABLE PARARRAYOS

Calibres 28, 29 y 32 hilos.

Descripción del producto

Cable de cobre electrolítico, temple suave, armado de hilos pareados y/o en triadas y después reunidos, para formar un torón con grandes espacios internos, lo que permite el paso del aire y consecuentemente un rápido enfriamiento cuando ocurren descargas eléctricas atmosféricas.

Características de uso

Clase A: Se recomienda en el caso de estructuras de mampostería y concreto menores a 20 metros de altura.

Clase B: Se recomienda en el caso de construcciones a base de estructuras de acero y mayores a 20 metros de altura.

Clase C: Recomendado cuando por causa de sus trayectorias y ubicación al momento de instalar o en operación, el cable requiera de una mayor resistencia mecánica.



Aplicaciones

Aplicable para la conexión de puntas, bajadas y varillas a tierra en instalaciones de sistemas de pararrayos en edificios, antenas, torres, tanques de grandes dimensiones y otras construcciones que requieran de protección contra descargas eléctricas atmosféricas.

NOM-063-SCFI 2001

Características técnicas

CLASE	CANTIDAD DE HILOS	DIAMETRO DE CADA HILO (mm)	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm ²)	DIAMETRO EXTERIOR (mm)	MASA (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA (Ω/KM)
A	28	1.62	57.68	13.6	500	0.355
B	29	1.14	29.58	9.8	250	0.732
C	32	1.14	32.64	10.5	300	0.508

Importante: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura



CABLE USO RUDO ST

CON 2, 3, 4 CONDUCTORES EN CALIBRES 18 AL 2.

Descripción del producto

Conductor tipo ST, sus almas están formadas por hilos de cobre calibre 30 AWG, cableado clase K y formados en calabotes.

Aislamiento de PVC flexible con alta resistencia a la abrasión, humedad, calor, grasas, ácidos y solventes. No inflamable.

Características de uso

Temperatura máxima de operación: 60° C.
Tensión máxima de operación: 600 V.



Aplicaciones

Cable portátil para uso en herramientas eléctricas, conexiones flexibles de uso general, lámparas, reflectores, utensilios eléctricos, motores, etc.

NOM -063 SCFI, MNX-J-436-ANCE

Características técnicas

DESIGNACIÓN (AWG)	NÚMERO DE CONDUCTORES	ÁREA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm ²)	ESPESOR DEL AISLAMIENTO NOMINAL (mm)	ESPESOR DE CUBIERTA NOMINAL (mm)
18	2	0.82	0.76	1.52
	3		0.76	1.52
	4		0.76	1.52
16	2	1.31	0.76	1.52
	3		0.76	1.52
	4		0.76	1.52
14	2	2.08	1.14	2.03
	3		1.14	2.03
	4		1.14	2.03
12	2	3.31	1.14	2.41
	3		1.14	2.41
	4		1.14	2.41
10	2	5.26	1.14	2.41
	3		1.14	2.41
	4		1.14	2.41
8	2	8.37	1.52	2.79
	3		1.52	2.79
	4		1.52	3.18
6	2	13.3	1.52	3.18
	3		1.52	3.18
	4		1.52	3.56
4	2	21.15	1.52	3.56
	3		1.52	3.56
	4		1.52	3.94
2	2	33.62	1.52	3.94
	3		1.52	3.94
	4		1.52	4.32

Importante: La cubierta exterior es de color negro en cable de línea pero manejamos colores por pedido. Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.



DESCRIPCIÓN

Conductor flexible de cobre electrolítico de 99.9% de pureza en temple suave, cableado concéntrico clase K, reuniéndose varios cables en forma de calabrote. Aislamiento PVC liso o estriado.

APLICACIONES

Se utiliza para conectar máquinas de soldar desde su localización hasta el electrodo en el punto de trabajo.

CARACTERÍSTICAS

- Extraflexible.
- Excelentes propiedades dieléctricas y mecánicas.
- No propaga incendios.
- Resistente a la intemperie, ácidos, aceites, grasas y abrasión.

DATOS TÉCNICOS

Tensión máxima de operación:
600 volts

Temp. máx. de operación:
60°C

Empaque:
- Rollos.
- Carretes de madera.

Normas y registros:
- NOM-063-SCFI
- NMX-J-037-ANCE

Rango de fabricación:
6 AWG a 4/0 AWG

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

Calibre	Área sección transversal	Número de alambres	Diám. nominal conductor	Espesor de aislamiento nominal	Diámetro total aproximado	Peso teórico	Ampacidad a 30°C	
							Intermitente 40% trabajo al aire libre	Continuo al aire libre
AWG/kcmil	mm ²	30 AWG	mm	mm	mm	kg/100m	amperes	amperes
6	13,3	266	5,56	1,60	8,8	18	75	38
4	21,2	420	6,51	1,60	10,4	27	145	72
2	33,6	665	8,19	2,03	13,0	43	250	125
1/0	53,5	1064	10,36	2,03	16,0	65	375	187
2/0	67,4	1323	11,76	2,41	17,2	82	470	235
3/0	85,0	1666	13,19	2,41	18,9	100	560	280
4/0	107	2107	14,81	2,41	21,3	125	660	330
250	127	2499	19,34	2,79	23,6	150	775	388

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

CORRECCIÓN POR TEMPERATURA

Temperatura ambiente en °C	Multiplique la ampacidad indicada en la tabla por el factor de corrección siguiente:
10	1,16
20	1,08
30	1,00
40	0,91
50	0,82

CORRECCIÓN DE AMPACIDAD

Número de capas en el carrete	Si el cable se utiliza en carrete o rollo corrija los valores de corriente multiplicando la ampacidad en la tabla por el factor de corrección siguiente:
1	0,85
2	0,65
3	0,45
4	0,35

Cable portaelectrodo

Código	Calibre	Área	Construcción	Diámetro exterior aprox.	Peso
	AWG	(mm ²)	No. de hilos / AWG	(mm)	(kg/km)
1A00080	8	8.37	168 / 30	7.02	123
1A00060	6	13.3	266 / 30	7.98	189
1A00040	4	21.2	420 / 30	9.23	259
1A00020	2	33.6	665 / 30	11.75	378
1A00110	1/0	53.5	1 064 / 30	13.76	569
1A00210	2/0	67.4	1 323 / 30	15.67	680
1A00310	3/0	85	1 667 / 30	17	882
1A00410	4/0	107	2 109 / 30	18.52	1 086



NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Características técnicas

- Formado por alambres extra finos de cobre suave para asegurar una máxima flexibilidad.
- Con cubierta exterior termoplástica elastomérica (TPE Argoflex).
- Excelentes características mecánicas, físicas y eléctricas.
- Resistencia al aceite y sustancias químicas varias.
- Resistencia a la compresión y manejo rudo.
- Resistencia mecánica sin sacrificar flexibilidad que lo hace más fácil de manejar.
- Tensión máxima de operación: 600 V
- Temperatura máxima en el conductor: 105 °C
- Antiflama (AF) NMX-J-192-ANCE

Principales aplicaciones

- Equipo de soldadura manual como automática (muy flexible).
- Lugares secos y húmedos.
- Para uso interior o exterior.

Especificaciones

- **NOM-063-SCFI** Productos eléctricos, conductores, requisitos de seguridad.
- **NMX-J-037-ANCE** Cables portaelectrodo para soldadoras eléctricas - especificaciones.