

**VARIOS****CABLE CALIENTE**

El cable caliente es utilizado para impedir la pérdida de calor del equipamiento y cañerías a través de su aislación.

Este sistema Heat Tracing es un proceso de mantenimiento del calor por el cual el equipo y cañerías son calefaccionadas y controlados de una forma lógica y económica. Hay muchas razones para frenar la pérdida de calor de un sistema.

En muchos casos a cualquier baja de temperatura le corresponden inaceptables consecuencias. Pudiendo ser, congelamiento de líneas de agua, líneas de retorno de vapor, o condensación, líneas de aire comprimido, líneas de protección de fuego, tanques de almacenamiento, válvulas, etc.

Una caída de temperatura en un proceso de fluidos resultaría en precipitación de soluciones un aumento inaceptable de viscosidad o solidificación del producto. Podemos proveer tres distintos tipos de Cable Caliente: Autorregulable SRM, SRF y Potencia Constante, aunque todos son calefactores, cada uno posee diferentes características de aplicación. Eso hace que un tipo de cable pudiera ser más conveniente para una determinada aplicación que otro. Con este amplio rango de tipos de productos podemos ofrecerle el mejor producto basado en sus necesidades.

Accesorios de instalación:

Cajas de conexión, sellos de fin de línea control local o remoto.

Diseño de traceado basado en su requerimiento.

Características

Control preciso de temperatura

Excelente calidad de Heating cable y terminaciones.

Fácil instalación mínimo mantenimiento

Certificaciones aprobadas para áreas ordinarias y peligrosas (UL - FM - CSA)

Pueden dividirse en dos grupos:

Standard. De productos continua:

Cables especiales fabricados conforme a la necesidad del cliente.

Entre los cables de producción standard se encuentran:

- Cables aislados en caucho y silicona, unipolares y multipolares.
- Cables aislados en fibra de vidrio y en fibra mineral.
- Cables aislados con caucho de silicona con una trenza de vidrio siliconada.
- Cables de encendido
- Cables de compensación y extensión
- Tubos de caucho de silicona
- Cables para planos aislados en PVC para uso de bombas sumergibles y comando puente de grúa
- Cables aislados de caucho termoplástico, unipolares y multipolares

Entre los Productos especiales podemos citar a modo de ejemplo:

- Cables aislados en PVC para señalización y comando
- Cables aislados en PVC para uso naval con o sin aprobación de distintos entes calificadoros
- Cables de todo tipo con blindaje eléctricos y mecánicos
- Cables aislados con termoplásticos especiales, cintas de MYLAR, KEVLAR, NOMEX, KAPTON, MICA, etc.

**OTROS PRODUCTOS**

- Conductores aislados en TEFLON Y TEFZEL
- Conductores homonogados UL y CSA con más de 250 estilos de 80°C hasta 450°C
- Cordones y cables calefactores
- Cables de alta seguridad y anti-fuego
- Conductores aislados en XPLE y caucho EVA
- Tubos flexibles con mallas textiles y metálicas, de baja y media presión.
- Spaghettis aislantes de fibra de vidrio barnizados o impregnados clases B,F,H,C.
- Fundas anti-fuego
- Trenzas industriales diversas

**Cable Unipolar aislado con caucho de silicona.**

Propiedades:

El caucho de silicona es un material muy flexible y resistente a temperaturas extremas, ozono, humedad, envejecimiento y ataques químicos. Eléctricamente es superior a muchos otros aislantes orgánicos. No se funde ni se fluidifica con las altas temperaturas. El producto se ofrece aislado con compuesto standard o antinflama.

Aplicaciones

Hornos, siderurgia, iluminación electrodomésticos, termoresistencias y todo ámbito donde se requieran sus características especiales.

Características técnicas

Tensión de servicio: 500V

Temperatura de servicio: -60°C a +200°C

Normas de aplicación: IRAM 2382/85; IRAM 2022/88; IEC 228/78

## Características constructivas

Sección mm <sup>2</sup>	Máximo de los alambres mm	Espesor de aislación		Diámetro final		Spark Test Kw	Resistencia eléctrica máxima del conductor a 20°C (Ohms/Km)	Intensidad máxima admitida tendido en aire (Amp)
		Nominal mm	Mínimo mm	Nominal mm	Tolerancia +/- mm			
0.35	0.21	0.50	0.35	1.80	0.10	2	55.0	2.8
0.5	0.21	0.6	0.44	2.10	0.10	3	39.0	3.5
0.75	0.21	0.6	0.44	2.40	0.10	3	26.0	5.5
1.00	0.21	0.6	0.44	2.50	0.10	3	19.5	7
1.50	0.26	0.7	0.53	3.00	0.10	4	13.3	10
2.50	0.26	0.8	0.62	3.60	0.10	6	7.98	14
4.00	0.31	0.8	0.62	4.20	0.10	6	4.95	18
6.00	0.31	0.8	0.62	4.80	0.15	6	3.30	24
10.00	0.41	1.00	0.80	6.10	0.15	8	1.91	33
16.00	0.41	1.00	0.80	7.90	0.15	8	1.21	46
25.00	0.41	1.20	0.98	9.60	0.20	10	0.780	60
35.00	0.41	1.20	0.98	11.10	0.20	10	0.554	75
50.00	0.41	1.40	1.16	13.10	0.20	12	0.386	90
70.00	0.41	1.40	1.16	15.20	0.20	12	0.272	115
95.00	0.51	1.60	1.34	17.60	0.25	12	0.206	140
120.00	0.51	1.60	1.34	19.50	0.25	14	0.161	161
150.00	0.51	1.80	1.52	21.80	0.25	14	0.129	177
185.00	0.51	2.00	1.70	24.40	0.25	15	0.106	202
240.00	0.51	2.00	1.88	27.40	0.25	15	0.0801	226

### Cable multipolar aislado y enainado con caucho de silicona.

#### Características técnicas

Tensión de servicio: 500V

Temperatura de servicio: -60°C a +200°C

Normas de aplicación: IRAM 2382/85; IRAM 2022/88; IEC 228/78

De acuerdo a los requerimientos del usuario, el producto se puede fabricar con otras construcciones distintas a las de la tabla adjunta y con blindaje intermedio o exterior.

#### Tabla características constructivas.

Sección mm <sup>2</sup>	Máximo de los alambres mm	Aislación individual		Vaina Espesor nominal mm	Diámetro final aproximado mm	Spark Test Kv	Resistencia eléctrica máxima del conductor a 20°C (Ohms/Km)	Intensidad máxima admitida tendido en aire (Amp)
		Espesor Nominal mm	Espesor Mínimo mm					
2x0.35	0.21	0.50	0.35	0.80	5.30	2	55.0	2.8
3x0.35	0.21	0.50	0.35	0.80	5.60	2	55.0	2.8
4x0.35	0.21	0.50	0.35	0.80	6.10	2	55.0	2.8
2x0.50	0.21	0.60	0.44	0.80	5.90	3	39.0	3.5
3x0.50	0.21	0.60	0.44	0.80	6.30	3	39.0	3.5
4x0.50	0.21	0.60	0.44	0.90	7.00	3	39.0	3.5
2x0.75	0.21	0.60	0.44	0.80	6.50	3	26.0	5.5
3x0.75	0.21	0.60	0.44	0.90	7.10	3	26.0	5.5
4x0.75	0.21	0.60	0.44	0.90	7.70	3	26.0	5.5
2x1.00	0.21	0.60	0.44	0.90	6.90	3	19.50	7
3x1.00	0.21	0.60	0.44	0.90	7.30	3	19.50	7
4x1.00	0.21	0.60	0.44	0.90	8.00	3	19.50	7
7x1.00	0.21	0.60	0.44	1.10	9.80	3	19.50	7
12x1.00	0.21	0.60	0.44	1.30	13.10	3	19.50	7
2x1.50	0.26	0.70	0.53	1.00	8.10	4	13.3	10
3x1.50	0.26	0.70	0.53	1.00	8.60	4	13.3	10
4x1.50	0.26	0.70	0.53	1.10	9.60	4	13.3	10
7x1.50	0.26	0.70	0.53	1.20	11.50	4	13.3	10
12x1.50	0.26	0.70	0.53	1.30	15.20	4	13.3	10
2x2.50	0.26	0.80	0.62	1.10	9.50	6	7.98	14
3x2.50	0.26	0.80	0.62	1.10	10.10	6	7.98	14
4x2.50	0.26	0.80	0.62	1.20	11.20	6	7.98	14
7x2.50	0.26	0.80	0.62	1.30	13.50	6	7.98	14
12x2.50	0.26	0.80	0.62	1.40	17.90	6	7.98	14
2x4.00	0.31	0.80	0.62	1.10	10.70	6	4.95	18
3x4.00	0.31	0.80	0.62	1.20	11.60	6	4.95	18

## VARIOS

### CABLES CALIENTES

4x4.00	0.31	0.80	0.62	1.30	12.90	6	4.95	18
2x6.00	0.31	0.80	0.62	1.30	12.30	6	3.30	24
3x6.00	0.31	0.80	0.62	1.30	13.10	6	3.30	24
4x6.00	0.31	0.80	0.62	1.40	14.50	6	3.30	24
2x10.00	0.41	1.00	0.80	1.50	15.30	8	1.91	33
3x10.00	0.41	1.00	0.80	1.50	16.30	8	1.91	33
4x10.00	0.41	1.00	0.80	1.60	18.00	8	1.91	33

#### Cables especiales con caucho de silicona MC-BUJIA

##### Descripción:

Este producto se fabrica en forma standard con una sección de 1.00 mm<sup>2</sup> y un diámetro final de 7.00 mm pero se puede elaborar bajo pedido con otra sección y/o otro diámetro exterior.

Es utilizado habitualmente en conjunto de bujía para la industria automotriz, o en encendido industrial.

##### MOC-CS PLANO

##### Características técnicas:

Diámetro máxima de los alambres: 0,26 mm

Sección del conductor: 0,50 mm<sup>2</sup>; 0,75 mm<sup>2</sup>; 1,00 mm<sup>2</sup>

Otras secciones del conductor: bajo pedido

##### CS-HT

Conductores para encendido electrónico

##### Características técnicas.

Diámetro máximo de los alambres: 0,26 mm

Sección del conductor: 0,50 mm<sup>2</sup>

Diámetro final: 3.00 mm

Otras secciones y diámetros: bajo pedido

Descripción: Este producto se utiliza habitualmente en encendidos electrónicos.

#### Cable aislados con caucho de silicona y trenza de vidrio siliconado - CSV

##### Propiedades

El caucho de silicona es un material muy flexible y resistente a temperaturas extremas, ozono, humedad, y envejecimiento y ataques químicos. Con el agregado que la fibra de vidrio posee mejores cualidades mecánicas.

##### Características técnicas

Tensión de servicio: 500V

Temperatura de servicio: -60°C a + 280°C

Normas de aplicación: IRAM 2022/88; IEC 228/78; IEC 245-3/94

##### Aplicaciones

Hornos de siderurgia, iluminación y todo ámbito donde se requieran sus características especiales.

##### Características Constructivas.

Sección mm <sup>2</sup>	Máximo de los alambres mm	Espesor de aislación		Diámetro final aproximado mm	Spark Test Kv	Resistencia eléctrica máxima del conductor a 20°C (0hms/Km)	Intensidad máxima admitida tendido en aire (Amp)
		Silicona mm	Trenzado mm				
0.35	0.21	0.50	0.30	2.40	2	55.0	2.8
0.50	0.21	0.60	0.30	2.70	3	39.0	3.5
0.75	0.21	0.60	0.30	3.00	3	26.0	5.5
1.00	0.21	0.60	0.30	3.10	3	19.5	7
1.50	0.26	0.70	0.30	3.60	4	13.3	10
2.50	0.26	0.80	0.30	4.20	6	7.98	14
4.00	0.31	0.80	0.30	4.80	6	4.95	18
6.00	0.31	0.80	0.30	5.40	6	3.30	24
10.00	0.41	1.00	0.30	6.70	8	1.91	33
16.00	0.41	1.00	0.30	8.50	8	1.21	46
25.00	0.41	1.20	0.30	10.30	10	0.780	60
35.00	0.41	1.20	0.35	11.80	10	0.554	75
50.00	0.41	1.40	0.35	13.80	12	0.386	90
70.00	0.41	1.40	0.35	16.00	12	0.272	115
95.00	0.51	1.60	0.40	18.40	12	0.206	140
120.00	0.51	1.60	0.40	20.30	14	0.161	161

150.00	0.51	1.80	0.40	22.60	14	0.129	177
185.00	0.51	2.00	0.40	25.20	15	0.106	202
240.00	0.51	2.20	0.40	28.20	15	0.0801	226

### Cable aislado con doble trenza de fibra de vidrio - VS

**Propiedades:**

Flexible, resistente a roces y dobleces moderados. Reducido diámetro exterior. Debe ser instalado en lugares secos.

**Características técnicas**

Tensión de servicio: 250V

Temperatura de servicio: -60°C a + 280°C

Normas de aplicación: IRAM 2022/88; IEC 228/78

**Aplicaciones:**

Artefactos de iluminación, termoresistencias, hornos estufas, electrodomésticos y todo ámbito donde se requieran sus características específicas.

**Características Constructivas.**

Sección en mm <sup>2</sup>	Máximo de los alambres mm	Espesor de aislación nominal mm	Diámetro aproximado mm	Resistencia eléctrica máxima del conductor a 20°C (Ohms/Km)
0.50	0.21	0.50	1.90	39.0
0.75	0.21	0.50	2.20	26.0
1	0.21	0.50	2.30	19.50
1.5	0.26	0.50	2.60	13.3
2.5	0.26	0.50	3.00	7.98
4	0.31	0.50	3.60	4.95
6	0.31	0.50	4.20	3.30
10	0.41	0.50	5.10	1.91
16	0.41	0.50	6.90	1.21
25	0.41	0.50	8.20	0.780
35	0.41	0.55	9.80	0.554
50	0.41	0.60	11.50	0.386
70	0.41	0.60	13.60	0.272
95	0.51	0.60	15.60	0.206
120	0.51	0.65	17.60	0.161
150	0.51	0.65	18.90	0.129

### Cable encintado y trenzado con fibra de vidrio siliconada - NVS

**Propiedades:**

Flexible, resistente a roces y dobleces moderados. Reducido diámetro exterior. Buena resistencia a los choques térmicos. Excelente envejecimiento. Buena resistencia a las atmósferas químicas usuales.

**Características técnicas:**

Tensión de servicio: 300 / 500V

Temperatura de servicio: -60°C a + 350°C; Puntas a + 400°C

Normas de aplicación para el níquel (pureza 99,2%): DIN 17753, DIN 17740 y ASTM B 160

**Aplicaciones:**

Cableado de resistencias, cartuchos, calefactores, materiales electrodomésticos, cocinas, hornos profesionales y estufas industriales; extrusoras para termoplásticos o caucho y hornos industriales.

**Características Constructivas.**

Sección en mm <sup>2</sup>	Máximo de los alambres mm	Espesor de aislación nominal mm	Diámetro final aproximado mm	Intensidad máxima admisible para una temp. ambiente a 300°C(A)	Resistencia eléctrica máxima del conductor a 20°C (Ohms/Km)
0.25	0.31	0.40	1.5	2.9	353.0
0.35	0.31	0.40	1.6	3.2	257.0
0.50	0.31	0.40	1.8	4.6	180.0
0.75	0.31	0.40	1.9	6.0	115.0
1	0.31	0.40	2.1	7.2	92.0
1.5	0.31	0.40	2.4	9.5	61.0
2.5	0.31	0.40	2.9	13.2	40.0
4	0.31	0.50	3.6	16.8	25.0
6	0.31	0.50	4.2	23.0	16.0
10	0.31	0.50	5.7	36.7	8.8
16	0.31	0.50	7.3	50.8	6.0

## Cable aislado con doble trenza de vidrio para alta temperatura - VAS

### Propiedades:

Flexible, resistente a roces y dobleces moderados. Buena rigidez dieléctrica. Excelente resistencia al fuego directo y a las altas temperaturas. Buen comportamiento ante la humedad y atmósferas químicas usuales. Excelente envejecimiento.

### Características técnicas:

Tensión de servicio: 300 / 500 V Tensión de ensayo: 1500 V

Temperatura de servicio: -60°C a +350°C; (Pico a 400°C)

Normas de aplicación: IRAM 2022/88 - IEC 228/78

### Aplicaciones:

Todos los cableados en atmósferas calientes hasta 400°C cableados en la industria metalúrgica, cristalerías, luminarias, proyectores, termoresistencias, hornos, estufas, inyectoras, extrusoras, electrodomésticos y todo ámbito donde se requieran sus características específicas.

### Características Constructivas.

Sección mm <sup>2</sup>	Máximo de los alambres mm	Espesor de aislación nominal mm	Diámetro aproximado mm	Resistencia eléctrica máxima del conductor a 20°C (Ohms/Km)
0.50	0.21	0.70	2.3	39.0
0.75	0.21	0.70	2.5	26.0
1	0.21	0.80	3.0	19.5
1.5	0.26	0.80	3.2	13.3
2.5	0.26	0.80	3.8	7.98
4	0.31	0.80	4.3	4.95
6	0.31	0.90	5.0	3.3
10	0.41	1.60	7.5	1.910
16	0.41	1.60	9.1	1.21
25	0.41	1.60	10.4	0.7808
35	0.41	1.80	12.3	0.554
50	0.41	1.80	14.0	0.386
70	0.41	2.00	16.5	0.272
95	0.51	2.00	18.5	0.206
120	0.51	2.00	20.2	0.161

## Cable unipolar aislado con caucho termoplástico - UNI

### Propiedades

El caucho termoplástico es un aislante que soporta altas y bajas temperaturas. Posee excelentes condiciones de resistencia a la intemperie y al ozono, los aceites e hidrocarburos en general, como así también a los ácidos, alcoholes y solventes. Tiene excelente resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica.

### Características técnicas:

Tensión de servicio: 750V

Temperatura de servicio: -40°C a + 105°C (picos de 130°C)

Normas de aplicación: IRAM 2022/88; IEC 228/78

Se puede construir con formación unipolar o multipolar.

### Aplicaciones:

Motores, iluminación, puentes grúa, instalaciones ferroviarias y todo ámbito donde se requieran sus características específicas.

### Características Constructivas.

Sección mm <sup>2</sup>	Máximo de los alambres mm	Espesor de aislación		Diámetro final		Spark Test KV	Resistencia eléctrica máxima del conductor a 20°C (Ohms/Km)
		Nominal mm	Mínimo mm	Nominal mm	Tolerancia +- mm		
0.50	0.21	0.60	0.44	2.20	0.10	4	39.0
0.75	0.21	0.60	0.44	2.40	0.10	4	26.0
1.00	0.21	0.70	0.53	2.70	0.10	5	19.50
1.50	0.26	0.70	0.53	3.00	0.10	5	13.30
2.50	0.26	0.80	0.62	3.60	0.10	6	7.98
4.00	0.31	0.80	0.62	4.20	0.10	6	4.95
6.00	0.31	0.80	0.62	5.10	0.15	6	3.30
10.00	0.41	1.00	0.80	6.50	0.15	8	1.91
16.00	0.41	1.00	0.80	7.90	0.15	8	1.213
25.00	0.41	1.20	0.98	9.70	0.20	10	0.780
35.00	0.41	1.20	0.98	11.10	0.20	10	0.554
50.00	0.41	1.40	1.16	13.10	0.20	12	0.386
70.00	0.41	1.40	1.16	15.40	0.20	12	0.272
95.00	0.51	1.60	1.34	17.70	0.25	14	0.206
120.00	0.51	1.60	1.34	19.50	0.25	14	0.161
150.00	0.51	1.80	1.52	21.80	0.25	15	0.129

185.00	0.51	2.00	1.70	24.40	0.25	16	0.106
240.00	0.51	2.20	1.88	27.40	0.25	16	0.0801

### Cable multipolar aislado con caucho termoplástico - MULTI

**Descripción:**

De acuerdo a los requerimientos del usuario, el producto se puede fabricar con otras construcciones distintas a las de la tabla adjunta.

**Características técnicas:**

Tensión de servicio: 750V

Temperaturas de servicio: -40°C a + 105°C

**Características Constructivas**

Sección mm2	Máximo de los alambres mm	Aislación individual		Vaina	Diámetro final	Spark	Resist. máx. conductor
		Espesor nominal mm	Espesor mínimo mm	nominal mm	aproximado mm	Test Kv	20°C (Ohms/Km)
2 x 0.50	0.21	0.60	0.44	1.00	6.40	4	39.0
3 x 0.50	0.21	0.60	0.44	1.00	6.8	4	39.0
4 x 0.50	0.21	0.60	0.44	1.00	7.30	4	39.0
2 x 0.75	0.21	0.60	0.44	1.00	6.80	4	26.0
3 x 0.75	0.21	0.60	0.44	1.00	7.20	4	26.0
4 x 0.75	0.21	0.60	0.44	1.00	7.80	4	26.0
2 x 1.00	0.21	0.70	0.53	1.20	7.80	5	26.0
3 x 1.00	0.21	0.70	0.53	1.20	8.20	5	19.5
4 x 1.00	0.21	0.70	0.53	1.20	8.90	5	19.5
7 x 1.00	0.21	0.70	0.53	1.20	10.50	5	19.5
12 x 1.00	0.21	0.70	0.53	1.40	14.00	5	19.5
2 x 1.50	0.26	0.70	0.53	1.10	8.20	5	13.3
3 x 1.50	0.26	0.70	0.53	1.20	8.90	5	13.3
7 x 1.50	0.26	0.70	0.53	1.40	11.70	5	13.3
12 x 1.50	0.26	0.70	0.53	1.40	15.30	5	13.3
2 x 2.50	0.26	0.80	0.62	1.20	9.60	6	7.98
3 x 2.50	0.26	0.80	0.62	1.20	10.20	6	7.98
4 x 2.50	0.26	0.80	0.62	1.20	11.10	6	7.98
7 x 2.50	0.26	0.80	0.62	1.40	13.60	6	7.98
12 x 2.50	0.26	0.80	0.62	1.80	18.60	6	7.98
2 x 4.00	0.31	0.80	0.62	1.20	10.80	6	4.95
3 x 4.00	0.31	0.80	0.62	1.40	11.90	6	4.95
4 x 4.00	0.31	0.80	0.62	1.40	12.90	6	4.95
7 x 4.00	0.31	0.80	0.62	1.50	15.60	6	4.95
2 x 6.00	0.31	0.80	0.62	1.40	13.00	6	3.30
3 x 6.00	0.31	0.80	0.62	1.40	13.80	6	3.30
4 x 6.00	0.31	0.80	0.62	1.40	15.10	6	3.30
2 x 10.00	0.41	1.00	0.80	1.60	16.20	8	1.91
3 x 10.00	0.41	1.00	0.80	1.60	17.20	8	1.91
4 x 10.00	0.41	1.00	0.80	1.80	19.30	8	1.91
2 x 16.00	0.41	1.00	0.80	1.80	19.60	8	1.21
3 x 16.00	0.41	1.00	0.80	1.80	20.80	8	1.21
4 x 16.00	0.41	1.00	0.80	2.00	23.30	8	1.21

### Cable plano para conexión de electrobombas sumergibles - PBS

**Descripción:**

Los conductores interiores están colocados en paralelo. La envoltura de policloruro de vinilo es resistente a la llama, conforme a la Norma IRAM 2399/91 e IEC 60332-1.

En la versión tetrapolar, el conductor de conexión a tierra amarillo/verde, se encuentra separado de los otros tres. Bajo pedido el producto podrá fabricarse ocasionalmente, según especificaciones del cliente.

**Aplicaciones:**

Conexión de motores de electrobombas sumergibles. También puede utilizarse para conexiones fijas, enterrado, o en bandejas portátiles.

**Características técnicas:**

Tensión de servicio: 750V

Temperatura de servicio: -5°C a + 70°C

Normas de aplicación: IRAM 2022/88; IRAM 2399/91; IEC 60332-1; IEC 228/78; IRAM 2307/90 Parte1

**Características Constructivas**

Sección	Máx.	Aislación	Vaina	Spark	Intensidad	Caída de	Resist. eléct.
---------	------	-----------	-------	-------	------------	----------	----------------

nominal mm <sup>2</sup>	alambres mm	Espesor nominal mm	Espesor mín mm	Espesor nominal mm	Espesor mín mm	Dimen exter mm	Test KV	máx. adm (1) A	tensión (2) V/A x Km	máx. cond a 20°C (0Hms/Km)
3 x 1.50	0.26	0.70	0.53	1.20	0.76	5.40 x 11.40	5	29	22	13.3
3 x 2.50	0.26	0.80	0.62	1.30	0.84	6.30 x 13.70	6	38	13.5	7.98
3 x 4.00	0.31	1.00	0.80	1.50	1.00	7.6 x 16.7	8	52	8.2	4.95
3 x 6.00	0.31	1.00	0.80	1.50	1.00	8.7 x 20.10	8	67	55	3.30
3 x 10.00	0.41	1.00	0.80	1.80	1.24	10.10 x 23.10	8	94	3.2	1.91
3 x 16.00	0.41	1.00	0.80	1.80	1.24	12.40 x 27.60	8	125	2.15	1.21
3 x 25.00	0.41	1.20	0.98	1.80	1.24	13.50 x 33.30	10	166	1.40	0.78
3 x 35.00	0.41	1.20	0.98	2.00	1.40	14.90 x 36.70	10	205	1.02	0.554
3 x 50.00	0.41	1.30	1.07	2.00	1.40	17.50 x 42.30	11	256	0.73	0.386
3 x 70.00	0.41	1.40	1.16	2.00	1.40	19.20 x 49.60	12	316	0.55	0.272
4 x 1.50	0.26	0.70	0.53	1.20	0.76	5.40 x 16.80	5	29	22	13.3
4 x 2.50	0.26	0.80	0.62	1.20	0.76	6.30 x 19.20	6	38	13.5	7.98

(1) Para un cable sumergido a una temperatura del medio igual o menor a 30°C

(2) Para un cable y cos=0.8

### Cable plano para puente grúa - PPG

Descripción:

La identificación de los conductores se realiza por medio de números pintados en forma indeleble sobre un único color base, excepto el de conexionado a tierra, que tendrá un color amarillo/verde.

Los conductores interiores están colocados en paralelo. La vaina de policloruro de vinilo es resistente a la llama, conforme a la Norma IRAM 2399/91 y IEC 60332-1.

Bajo pedido puede fabricarse con policloruro de vinilo (PVC) ignifugo, que cumple los requisitos de no propagación de incendios, según lo establecido por las Normas IRAM 2289/82 e IEC 60332-3. Este producto también podrá elaborarse ocasionalmente con otra conformación.

Características técnicas:

Tensión de servicio: 750V

Temperatura de servicio: -5°C a + 70°C

Normas de aplicación: IRAM 2022/88; IEC 228; IRAM 2399/91; IEC 60332-1; IRAM 2307/90 Parte 1

Aplicaciones:

Comando de puentes grúa y en general, en toda instalación de control y/o comando que requiera un cable plano flexible.

Características Constructivas

Sección nominal mm <sup>2</sup>	Máx. alambres mm	Aislación		Vaina		Dimensiones exteriores mm	Spark Test KV	Resist eléct. máx. cond a 20°C (0Hms/Km)
		Espesor nominal mm	Espesor mín mm	Espesor nominal mm	Espesor mín mm			
4 x 1.50	0.26	0.75	0.57	1.50	1.00	6.20 x 15.80	5	13.3
6 x 1.50	0.26	0.75	0.57	1.50	1.00	6.20 x 23.40	5	13.3
8 x 1.50	0.26	0.75	0.57	1.80	1.24	6.80 x 30.80	5	13.3
12 x 1.50	0.26	0.75	0.57	2.00	1.40	7.60 x 46.60	5	13.3
4 x 2.50	0.26	0.60	0.44	1.50	1.00	7.60 x 46.60	6	7.98
12 x 2.50	0.26	0.60	0.44	2.40	1.72	8.50 x 48.00	6	7.98
4 x 4.00	0.31	1.00	0.80	1.50	1.00	8.10 x 1.20	8	4.95
4 x 6.00	0.31	1.00	0.80	1.80	1.24	10.10 x 26.00	8	330

### Cable multipolar con malla estanada - MYBE-Y

Características técnicas:

Tensión de servicio: 300/500V

Temperatura de servicio: -20°C a + 70°C

Normas de aplicación:

IRAM 2022/88; IRAM 2399/91; IEC 60332-1; IRAM 2307/90 Parte 1

Aplicaciones:

Se utiliza en aquellas instalaciones donde se requiera protección electrostática, frente a interferencias provocadas por campos eléctricos y electromagnéticos.

Características Constructivas



Sección nominal mm <sup>2</sup>	Máximo de los alambres mm	Aislación		Vaina		Diámetro exteriores mm aprox.	Spark Test Kv	Resistencia eléctrica máx del conductor a 20°C (Ohms/Km)	Intensidad admisible (1) A
		Espesor nominal mm	Espesor mínimo mm	Espesor nominal mm	Espesor mínimo mm				
2 x 0.50	0.31	0.75	0.44	1.00	0.60	7.30	4	39.0	6
3 x 0.50	0.31	0.75	0.44	1.00	0.60	7.70	4	39.0	6
4 x 0.50	0.31	0.75	0.44	1.00	0.60	8.20	4	39.0	6
2 x 0.75	0.31	0.75	0.44	1.00	0.60	7.70	4	26.0	10
3 x 0.75	0.31	0.60	0.44	1.00	0.60	8.10	4	26.0	10
4 x 0.75	0.31	0.60	0.44	1.00	0.60	8.70	4	26.0	10
2 x 1.00	0.31	0.60	0.44	1.00	0.60	7.90	4	19.5	13
3 x 1.00	0.31	0.60	0.44	1.00	0.60	8.30	4	19.5	13
4 x 1.00	0.31	0.60	0.44	1.10	0.68	9.10	4	19.5	13
2 x 1.50	0.31	0.70	0.53	1.00	0.60	8.90	5	13.3	16
3 x 1.50	0.31	0.70	0.53	1.10	0.68	9.60	5	13.3	16
4 x 1.50	0.31	0.70	0.53	1.20	0.76	10.50	5	13.3	16
2 x 2.50	0.31	0.80	0.62	1.20	0.76	10.70	6	7.98	22
3 x 2.50	0.31	0.80	0.62	1.30	0.84	11.50	6	7.98	22
4 x 2.50	0.31	0.80	0.62	1.30	0.84	12.40	6	7.98	22