



# *Instrumentación*



15



## INDICE

• Instrumentación - Tipo EPU - DI. _____	1
• Pares - Tríos - cuadretes simples UL13 PTLC 300 Volt - 105 °C - SPW - SP. _____	2
• Pares - Tríos - cuadretes simples 600 Volt 90 °C - Tipo TC - SPAW - SPA. _____	4
• Multipares - Multitríos UL 13 PLTC 300 Volt - 105 °C - MP - MT. _____	6
• Pares - Tríos - Cuadretes simples, Multipares y Multitríos	
SEGURIDAD INTRINSICA - SPS - STS - SCS - MPS. _____	11
• Pares - Tríos - Cuadretes - Multipares - Multitrios	
Resistentes al fuego - SPF - STF - SCF - MPF. _____	15



## Cables Instrumentación



### Instrumentación - Tipo EPU



**Normas:** IRAM 2158, tipo 1, ICEA - 573532  
IEC 60227-NEC Art. 725 Clase 1 Div.2

**Temp. Máx. de servicio:** 75 °C

**Tensión Máx. de servicio:** 600 Volt

#### ■ Aplicaciones:

Se utilizan en automatización industrial, transmisión de datos y en equipos de detección de incendios.

#### ■ Características:

Instrumentación Pares/Tríos con conductores flexibles de cobre electrolítico, recocido, IRAM 2022 clase 2, aislados con PVC y con paso de torsión determinado, reunidos, con cinta de poliéster y cinta de aluminio-poliéster, drenaje de cobre estañado-clase 2 y cubierta externa de PVC negro autoextinguible y no propagante de llama.  
**Radio de montaje:** 7 veces el diámetro del cable.  
**Tracción máxima:** 5 daN/mm<sup>2</sup> sobre conductores de cobre.

#### ■ Identificación del conductor:

PAR: Blanco-Negro

TRIO: Blanco-Negro-Rojo

Sección Nominal (mm <sup>2</sup> )	Par		Trio		Formación cuerda Nº x Ø (mm)	Formación drenaje estañado Nº x Ømm	RCC máxima (ohm/Km)	Peso aprox. del cable (Kg/Km)	
	Código	Diámetro Nom. Ext (mm)	Código	Diámetro ext. (mm)				par	trio
0,80	DI 2080	6,0	DI 3080	6,5	7 x 0,40	7 x 0,30	21,0	47	66
1,35	DI 2135	6,5	DI 3135	7,0	7 x 0,50	7 x 0,40	13,65	66	86



■ Pares - Tríos - cuadretes simples UL13 PLTC  
300 Volt - 105 °C



**Normas:** UL13-PLTC. No propagación al fuego IEE383. Resistente a hidrocarburo, ASTM 1239, NFC 32-200, IRAM IAP IEC 79-14. Áreas clasificadas zona 0, sección intrínseca. Áreas clasificadas clase I div. 2 y clase II div. 2, UI2250 (ITCI50), ICEA S73-532 (300V-600V)

**Temp. Máx. de servicio:** 105 °C

**Tensión Máx. de servicio:** 300 Volt



■ **Aplicaciones:**

Cable de instrumentación para transmisión de señales analógicas y digitales en un rango de 4 a 20 mAmp, para equipos de instrumentación. Pueden ser utilizados en instalaciones interiores y exteriores o directamente subterráneos. El blindaje lo protege de interferencias electrostáticas exteriores, no alterando la transmisión de las señales transmitidas; siendo utilizado en zonas húmedas o secas.

■ **Características:**

Cable de instrumentación (Par-Tríos-Cuadretes) construcción UL13 tipo PLTC, conductor de cobre recocido Clase B, con o sin blindaje, torsión con paso determinado, aislación de PVC-105 °C; en caso de blindaje, con cinta de aluminio - poliéster, conductor de drenaje (7 hilos) de cobre estañado, cuerda de poliamida para corte de cubierta externa de PVC negro, autoextinguible, no propagante de la llama, resistente a hidrocarburos y rayos UV.

**Radio de montaje:** 7 veces el diámetro del cable.

**Tracción máximo:** 5 daN/mm<sup>2</sup> sobre los conductores de cobre.

■ **Identificación del conductor:**

PAR: Blanco-Negro



TRIO: Blanco-Negro-Rojo



CUADRETE: Blanco-Negro-Rojo-Verde



■ **A requerimiento:**

Son producidos con armaduras en diferentes alternativas según el grado de resistencia mecánica deseada y flexibilidad (a mayor resistencia mecánica, menor flexibilidad).

Las armaduras son del tipo:

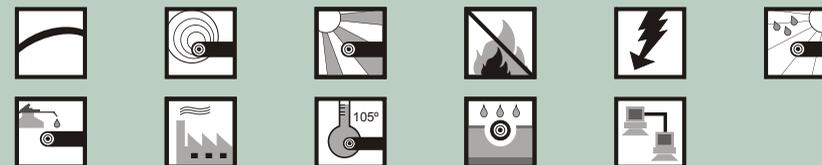
Trenza de alambre acero galvanizado (superior al 85% de densidad).

Corona de alambres en forma helicoidal de acero galvanizado.

Pares, tríos y cuadretes se producen también con aislación LSLH y cubierta exterior LSZH (libre de halógenos); el cual en caso de incendio, el cable emite bajo contenido de humos (humos transparentes) y no despiden gases tóxicos y corrosivos.

Impedancia Características	Capacidad	Resistencia eléctrica a 20 °C	Inductancia	Sección
(OHM)	(pF/m)	(OHM/Km)	(MHz/Km)	(AWG)
38,50	188	36	478	20
39,50	187	23	496	18
35,50	209	15	478	16
36,50	205	9	569	14

Código	Tipo	Conductores sección (AWG)	Drenaje sección (AWG)	Diámetro exterior (mm)	Peso (Kg/Km)
SPW 020	Par sin blindar	20		5	31
SPW 018		18		5,30	41
SPW 016		16		6	55
SPW 014		14		7,20	82
SP 020	Par blindado	20	22	5,50	35
SP 018		18	20	5,80	47
SP 016		16	18	6,60	62
SP 014		14	16	7,80	91
ST 020	Trío blindado	20	22	5,70	43
ST 018		18	20	6	57
ST 016		16	18	6,90	78
ST 014		14	16	8	120
SC 020	Cuadrete blindado	20	22	5,90	51
SC 018		18	20	6,60	72
SC 016		16	18	8,20	103
SC 014		14	16	9,00	148



■ Pares - Tríos - cuadretes simples 600 Volt  
90 °C - Tipo TC



**Normas:** ICEA S-73532, UL 1277, UL 83, UL 1581, IEEE 383. No propagación de fuego

**Temp. Máx. de servicio:** 90 °C TC

**Tensión Máx. de servicio:** 600V-CA

■ **Aplicaciones:**

Cable de instrumentación para transmisión de señales análogas y digitales en un rango de 4 a 20 mA para equipos de instrumentación. Pueden ser utilizados en instalaciones interiores y exteriores o directamente subterráneos. El blindaje lo protege de interferencias electrostáticas exteriores, no alterando la transmisión de las señales transmitidas; siendo utilizado en zonas húmedas o secas.

■ **Características:**

Cable de instrumentación (Par-Trío-Cuadrete), conductor de cobre recocido clase B, aislación PVC 90 °C, torsión con paso determinado, con o sin blindaje de aluminio-poliéster, conductor de drenaje (7 hilos) de cobre estañado, cuerda de poliamida para corte de cubierta externa PVC 90 °C negro, resistente a rayos UV e hidrocarburos.

**Radio de montaje:** 7 veces el diámetro del cable.

**Tensión máxima:** 5daN/mm<sup>2</sup> sobre conductores de cobre.

■ **Identificación del conductor:**

PAR: Blanco-Negro



TRIO: Blanco-Negro-Rojo



CUADRETE: Blanco-Negro-Rojo-Verde



■ **A requerimiento:**

Son producidos con armaduras en diferentes alternativas: según el grado de resistencia mecánica deseada y flexibilidad (a mayor resistencia mecánica, menor flexibilidad).

Las armaduras son del tipo:

Trenza de alambre acero galvanizado (superior al 85% de densidad).

Corona de alambre en forma helicoidal de acero galvanizado.

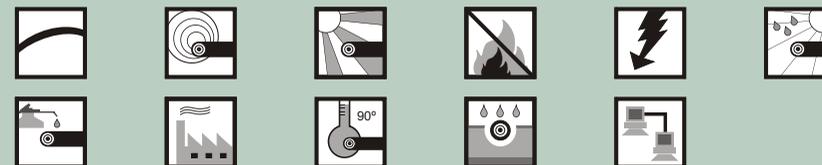
Pares, tríos y cuadretes, se producen también con aislación LSLH y cubierta exterior LSZH (libre de halógenos); el cual en caso de incendio, el cable emite bajo contenido de humos (humos transparentes) y no desprende gases tóxicos y corrosivos.



Impedancia	Capacidad	Resistencia eléctrica a 20 °C	Inductancia	Sección
(OHM)	(pF/m)	(OHM/Km)	(MHz/Km)	(AWG)
52	145	36,1	574	20
46	165	23,2	547	18
40	186	15	540	16
42	188	9,1	623	14

Código	Tipo	Sección		Diámetro exterior (mm)	Peso (Kg/Km)
		Conductores (AWG)	Drenaje (AWG)		
SPAW 020	Par sin blindar	20		6,20	42
SPAW 018		18		6,60	51
SPAW 016		16		7,30	68
SPAW 014		14		8	85
SPA 020	Par blindado	20	22	6,5	47
SPA 018		18	20	6,8	58
SPA 016		16	18	7,50	75
SPA 014		14	16	8,2	99
STA 020	Trío blindado	20	22	6,80	57
STA 018		18	20	7,2	71
STA 016		16	18	7,90	93
STA 014		14	16	8,70	150
SCA 020	Cuadrete blindado	20	22	7,20	68
SCA 018		18	20	7,80	87
SCA 016		16	18	8,40	111
SCA 014		14	16	9,40	193

**Multipares y multitríos a requerimiento pueden fabricarse a 600 V - 90 °C Tipo TC.**



■ **Multipares - Multitriros UL 13 PLTC  
300 Volt - 105 °C**



**Normas:** UL13-PLTC. No propagación al fuego IEEE383. Resistente a hidrocarburo, ASTM 1239, NFC 32-200, IRAM IAP IEC 79-14. Áreas clasificadas zona 0, sección intrínseca. Áreas clasificadas clase I div. 2 y clase II div. 2, UI2250 (ITCI50), ICEA S73-532 (300V-600V)

**Temp. Máx. de servicio:** 105 °C

**Tensión Máx. de servicio:** 300 Volt

■ **Aplicaciones:**

Cable de instrumentación para transmisión de señales analógicas y digitales en un rango de 4 a 20 mAmp. para equipos de instrumentación. Pueden ser utilizados en instalaciones interiores y exteriores o directamente subterráneos. El blindaje lo protege de interferencias electrostáticas exteriores, no alterando la transmisión de las señales transmitidas; siendo utilizado en zonas húmedas o secas.

■ **Características:**

Cable de instrumentación (multipares y multitriros), construcción UL13 tipo PLTC con conductor de cobre recocido Clase B, aislación PVC- 105°C, torsión con paso determinado, blindaje general con conductor de drenaje de cobre estañado (7 hilos) o blindaje individual más general con conductor de drenaje de cobre estañado (7 hilos) por cada par o trío y el correspondiente al blindaje general, cuerda de poliamida para corte de cubierta externa de PVC, autoextinguible, no propagante de la llama, resistente a hidrocarburos y rayos UV. Para más de dos pares / tríos cuenta con un conductor de comunicación de 22 AWG aislado en PVC, color amarillo.

**Radio de montaje:** 7 veces el diámetro del cable.

**Tracción máxima:** 5 daN/mm<sup>2</sup> sobre los conductores.

■ **Identificación del conductor:**

MULTIPAR: Blanco numerado y negro (por par)



MULTITRIO: Blanco numerado, negro y rojo (por trío)



Nuestros cables también se producen a pedido bajo otras normas, en el caso de la norma IEC 79 parte 14 en secciones en mm<sup>2</sup> a 300 volt 105 °C temperatura de servicio, en el cual para este caso entregaremos la **Hoja de Datos Garantizados (HDG)**.



■ **A Requerimiento:**

Son producidos con armaduras en diferentes alternativas, según el grado de resistencia mecánica deseada y flexibilidad (a mayor resistencia mecánica, menor flexibilidad). Las armaduras son del tipo:

Trenza de alambre de acero galvanizado (superior al 85% de densidad).  
Corona de alambres en forma helicoidal de acero galvanizado.  
Simple/doble fleje de acero galvanizado helicoidal solapada.

Los multipares y multitriros se producen también con aislación LSLH y cubierta exterior LSZH (libre de halógenos); el cual en caso de incendio el cable emite bajo contenido de humos (humos transparentes) y no despiden gases tóxicos y corrosivos.

Impedancia	Capacidad	Resistencia eléctrica a 20 °C	Inductancia	Sección
(OHM)	(pF/m)	(OHM/Km)	(MHz/Km)	(AWG)
65	116	36	477	20 con blindaje general
41	187	36	477	20 con blindaje individual y general
65	114	23	496	18 con blindaje general
41	186	23	496	18 con blindaje individual y general
60	125	15	497	16 con blindaje general
36	211	15	497	16 con blindaje individual y general

Micro Henry/Kilómetro. Inductancia neutra ante cuadretes en Micro Henry por km.  
PF/M: capacidad mutua entre conductores con pico feradio por metro.



■ Multipares - Multitriós UL 13 PLTC-300 Volt - 105 °C (Continuación)

■ Características de cables multipares

Nro. de pares	Sección 20 AWG					
	Blindaje general			Blindaje individual y general		
	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)
2	MP 0220	7	72	MPI 0220	7,2	75
3	MP 0320	8	90	MPI 0320	8,5	120
4	MP 0420	9	118	MPI 0420	9,5	135
6	MP 0620	11	189	MPI 0620	12	200
8	MP 0820	12,5	200	MPI 0820	13	239
10	MP 1020	13,5	245	MPI 1020	14,3	295
12	MP 1220	15	292	MPI 1220	15,5	345
16	MP 1620	17	370	MPI 1620	18,2	464
20	MP 2020	18,5	451	MPI 2020	20	566
24	MP 2420	20	530	MPI 2420	22	672
36	MP 3620	24	754	MPI 3620	26	969

Nro. de pares	Sección 18 AWG					
	Blindaje general			Blindaje individual y general		
	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)
2	MP 0218	7,3	90	MPI 0220	7,5	99
3	MP 0318	8,5	120	MPI 0320	9	135
4	MP 0418	9,7	145	MPI 0420	10,3	186
6	MP 0618	11,5	200	MPI 0620	12,5	240
8	MP 0818	13	256	MPI 0820	14	334
10	MP 1018	14,5	300	MPI 1020	15,2	400
12	MP 1218	16	378	MPI 1220	16,8	482
16	MP 1618	18,2	482	MPI 1620	19,8	650
20	MP 2018	20,2	591	MPI 2020	21,9	797
24	MP 2418	22	697	MPI 2420	23,9	948
36	MP 3618	26,5	1002	MPI 3620	28,8	1379



Nro. de pares	Sección 16 AWG					
	Blindaje general			Blindaje individual y general		
	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)
2	MP 0216	8,1	116	MPI 0216	8,5	136
3	MP 0316	9	155	MPI 0316	10	195
4	MP 0416	10,8	196	MPI 0416	11,5	257
6	MP 0616	12,5	260	MPI 0616	13,5	300
8	MP 0816	14,6	350	MPI 0816	15,7	467
10	MP 1016	16,5	430	MPI 1016	17,5	560
12	MP 1216	18	520	MPI 1216	19	676
16	MP 1616	20,5	670	MPI 1616	22,3	909
20	MP 2016	22,7	824	MPI 2016	24,7	1118
24	MP 2416	24,8	976	MPI 2416	26,9	1331
36	MP 3616	30	1418	MPI 3616	32,5	1949

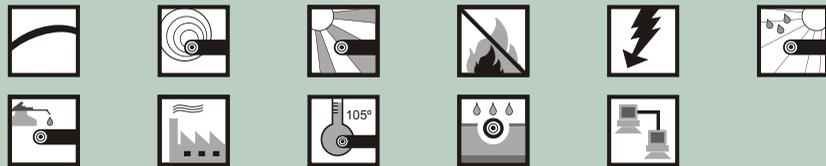
■ Características de cables multitriós

Nro. de triós	Sección 20 AWG					
	Blindaje general			Blindaje individual y general		
	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)
2	MT 0220	7,80	92	MTI 0220	9,20	103
3	MT 0320	9,50	120	MTI 0320	11	130
4	MT 0420	10,50	153	MTI 0420	12,50	178
6	MT 0620	12	250	MTI 0620	15	250
8	MT 0820	14	290	MTI 0820	17	322
10	MT 1020	16,20	320	MTI 1020	19	400
12	MT 1220	17,40	399	MTI 1220	21	484
16	MT 1620	19,80	511	MTI 1620	23,9	623
20	MT 2020	21,90	626	MTI 2020	26,6	766
24	MT 2420	23,90	739	MTI 2420	29	911
36	MT 3620	28,70	1065	MTI 3620	35	1315

■ Multipares - Multitrios UL 13 PLTC-300 Volt - 105 °C (Continuación)

Nro. de trios	Sección 18 AWG					
	Blindaje general			Blindaje individual y general		
	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)
2	MT 0218	8,80	124	MTI 0220	10	130
3	MT 0318	10	150	MTI 0320	11,50	180
4	MT 0418	11,80	216	MTI 0420	13,60	230
6	MT 0618	13	300	MTI 0620	15	350
8	MT 0818	16	380	MTI 0820	18,60	424
10	MT 1018	17,50	410	MTI 1020	21	530
12	MT 1218	19,80	574	MTI 1220	23	638
16	MT 1618	22,50	763	MTI 1620	26	826
20	MT 2018	25	915	MTI 2020	29	1020
24	MT 2418	27,30	1084	MTI 2420	32	1214
36	MT 3618	32,90	1560	MTI 3620	39	1800

Nro. de pares	Sección 16 AWG					
	Blindaje general			Blindaje individual y general		
	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)
2	MT 0216	9,40	154	MTI 0216	11,20	172
3	MT 0316	11	210	MTI 0316	13	250
4	MT 0416	12,70	272	MTI 0416	15,30	310
6	MT 0616	15	350	MTI 0616	17	430
8	MT 0816	17,30	501	MTI 0816	21	580
10	MT 1016	19	650	MTI 1016	23	710
12	MT 1216	21,4	748	MTI 1216	26	872
16	MT 1616	24,4	974	MTI 1616	30	1136
20	MT 2016	27	1200	MTI 2016	33	1400
24	MT 2416	30	1430	MTI 2416	36	1700
36	MT 3616	35	2090	MTI 3616	44	2500



■ Pares - Trios - Cuadretes simples, Multipares y Multitrios - SEGURIDAD INTRINSECA



**Normas:** UL13 PLTC.  
No propagación de fuego IEEE 383, ASTM 1239 NFC 32-200, IRAM IAP IEC 79-14, AREAS CLASIFICADAS ZONA 0, SECCION INTRINSECA, AREAS CLASIFICADAS CLASE I DIV 2 Y CLASE II DIV 2 UL2250 (ITCI50), ICEA S73-532 (300 V-600V).

**Temp. Máx. de servicio:** 105 °C

**Tensión Máx. De servicio:** 300 Volt

■ Aplicaciones:

Cable de instrumentación para transmisión de señales análogas y digitales en un rango de 4 a 20 mA, para equipos de instrumentación intrínsecamente seguros. Estos cables son para conexión de control e instrumentación industrial requeridos en mediciones e ingeniería en transmisión de señal y datos, siendo identificados en forma especial para áreas de riesgo tipo i-. Protección tipo i- (intrínsecamente seguros) es requerido donde el riesgo de explosión es probable y/o frecuente. Seguridad intrínseca, en circuitos eléctricos se aplica donde es probable la emisión de chispas y efectos térmicos, pudiendo causar ignición en atmósferas explosivas con operación normal o deficiente maniobra de los sistemas de procesos.

■ Características:

Cable de instrumentación intrínsecamente seguros, construcción UL13 PLTC con conductor de cobre recocido Clase B, aislados con PVC 105 °C, con identificación especial, torsión con paso determinado, blindaje general e individual por par o trío, más blindaje general, conductor de drenaje con cobre estañado (7 hilos) por cada blindaje individual y para el general, cuerda de poliamida para corte de cubierta externa de PVC azul autoextinguible, no propagante de la llama, resistente los rayos UV e hidrocarburos.

■ Identificación del conductor:

- PAR: Azul - Blanco/Azul
- TRIO: Azul - Blanco/Azul y Rojo
- CUADRETE: Azul - Blanco/ Azul - Rojo - Verde
- MULTIPAR: Azul - Blanco/Azul, numerado (por par)
- MULTITRIO: Azul - Blanco/Azul - Rojo, numerado (por trío)





■ Pares - Tríos - Cuadretes simples, Multipares  
y Multitríos UI13 - PLTC- 300 volt - 105 °C SEGURIDAD INTRINSECA (Continuación)

Nuestros cables también se producen a requerimiento bajo otras normas, en el caso de la norma IEC 79 parte 14 en secciones en mm<sup>2</sup> a 300 volt 105 °C temp. de servicio, en el cual para este caso entregaremos la Hoja de Datos Garantizados (HDG).

■ A Requerimiento:

Son producidos con armaduras en diferentes alternativas según el grado de resistencia mecánica deseada y flexibilidad (a mayor resistencia mecánica, menos flexibilidad). Las armaduras son del tipo:

Trenza de alambre de acero galvanizado (superior al 85% de densidad).  
Corona de alambres en forma helicoidal de acero galvanizado.  
Simple/doble fleje de acero galvanizado helicoidal solapada.

■ Características de par, tríos y cuadretes simples - Seguridad intrínseca

Impedancia Características	Capacidad	Resistencia eléctrica a 20 °C	Inductancia	Sección
(OHM)	(pF/m)	(OHM/Km)	(MHz/Km)	(AWG)
38,50	188	36	478	20 blindado
39,50	187	23	496	18 blindado
35,50	209	15	478	16 blindado
36,50	205	9	569	14 blindado

Código	Tipo	Conductores sección (AWG)	Drenaje sección (AWG)	Diámetro exterior (mm)	Peso (Kg/Km)
SPS 020	Par blindado	20	22	5,50	35
SPS 018		18	20	5,80	47
SPS 016		16	18	6,60	62
SPS 014	Trío blindado	14	16	7,80	91
STS 020		20	22	5,70	43
STS 018		18	20	6	57
STS 016		16	18	6,90	78
STS 014	Cuadrete blindado	14	16	8	120
SCS 020		20	22	5,90	51
SCS 018		18	20	6,60	72
SCS 016		16	18	8,20	103
SCS 014		14	16	9,00	148



■ Características de cables multipares - Seguridad intrínseca

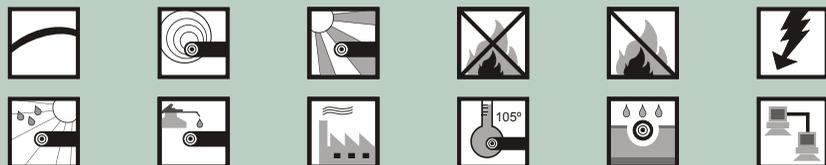
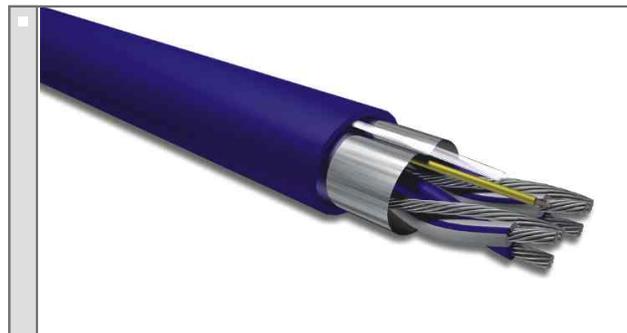
Impedancia	Capacidad	Resistencia eléctrica a 20 °C	Inductancia	Sección
(OHM)	(pF/m)	(OHM/Km)	(MHz/Km)	(AWG)
65	116	36	477	20 con blindaje general
41	187	36	477	20 con blindaje individual y general
65	114	23	496	18 con blindaje general
41	186	23	496	18 con blindaje individual y general
60	125	15	497	16 con blindaje general
36	211	15	497	16 con blindaje individual y general

Nro. de pares	Sección 20 AWG					
	Código	Blindaje general		Blindaje individual y general		
		Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)
2	MPS 0220	7	72	MPIS 0220	7,2	75
3	MPS 0320	8	90	MPIS 0320	8,5	120
4	MPS 0420	9	118	MPIS 0420	9,5	135
6	MPS 0620	11	189	MPIS 0620	12	200
8	MPS 0820	12,5	200	MPIS 0820	13	239
10	MPS 1020	13,5	245	MPIS 1020	14,3	295
12	MPS 1220	15	292	MPIS 1220	15,5	345
16	MPS 1620	17	370	MPIS 1620	18,2	464
20	MPS 2020	18,5	451	MPIS 2020	20	566
24	MPS 2420	20	530	MPIS 2420	22	672
36	MPS 3620	24	754	MPIS 3620	26	969

Nro. de pares	Sección 18 AWG					
	Código	Blindaje general		Blindaje individual y general		
		Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)
2	MPS 0218	7,3	90	MPIS 0218	7,5	99
3	MPS 0318	8,5	120	MPIS 0318	9	135
4	MPS 0418	9,7	145	MPIS 0418	10,3	186
6	MPS 0618	11,5	200	MPIS 0618	12,5	240
8	MPS 0818	13	256	MPIS 0818	14	334
10	MPS 1018	14,5	300	MPIS 1018	15,2	400
12	MPS 1218	16	378	MPIS 1218	16,8	482
16	MPS 1618	18,2	482	MPIS 1618	19,8	650
20	MPS 2018	20,2	591	MPIS 2018	21,9	797
24	MPS 2418	22	697	MPIS 2418	23,9	948
36	MPS 3618	26,5	1002	MPIS 3618	28,8	1379

■ Pares - Tríos - Cuadretes simples, Multipares y Multitrios UI13 - PLTC - 300 volt - 105 °C SEGURIDAD INTRINSECA (Continuación)

Nro. de pares	Sección 16 AWG					
	Blindaje general			Blindaje individual y general		
	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)
2	MPS 0216	8,1	116	MPIS 0216	8,5	136
3	MPS 0316	9	155	MPIS 0316	10	195
4	MPS 0416	10,8	196	MPIS 0416	11,5	257
6	MPS 0616	12,5	260	MPIS 0616	13,5	300
8	MPS 0816	14,6	350	MPIS 0816	15,7	467
10	MPS 1016	16,5	430	MPIS 1016	17,5	560
12	MPS 1216	18	520	MPIS 1216	19	676
16	MPS 1616	20,5	670	MPIS 1616	22,3	909
20	MPS 2016	22,7	824	MPIS 2016	24,7	1118
24	MPS 2416	24,8	976	MPIS 2416	26,9	1331
36	MPS 3616	30	1418	MPIS 3616	32,5	1949



■ Pares - Tríos - Cuadretes - Multipares - Multitrios - Resistentes al fuego



**Normas:** UI13 PLTC  
 No propagación del fuego I EEE383  
 Resistente a hidrocarburo, ASTM 1239  
 NFC 32-200, IRAM IAP IEC 79-14  
 AREAS CLASIFICADAS ZONA 0, SECCION INTRINSECA, AREAS CLASIFICADAS CLASE I DIV. 2 Y CLASE II DIV 2, UL2250 (ITC150), ICEA S73-532 (300v- 600v)

**Tensión Máx. de servicio:** 300 Volt

**Temp. Máx. de servicio:** 90 °C

■ **Aplicaciones:**

Estos cables son aplicables en zonas críticas, donde deben prestar servicios especiales durante un incendio; ejemplo en control al cable que emite señal on/off a un actuador de una válvula; en instrumentación al cable que emite señal de incendio, etc. permitiendo que el cable transmita señal, expuesto a fuego y con una resistencia determinada.

■ **Características:**

Cable conformado por cuerda de cobre recocido clase B, aislación de tipo ignífuga con LSLH, paso de torsión acorde a norma, blindaje de cinta de aluminio poliéster con blindaje individual y general o blindaje general; conductor de drenaje de cobre estañado (7 hilos) por cada blindaje individual y el correspondiente al blindaje general, cuerda de poliamida para corte de cubierta externa de PVC con aditivos especiales, resistente a hidrocarburos y rayos UV. Contamos con otro diseño: en base a aislaciones en caucho siliconado resistente al fuego

■ **Identificación del conductor:**

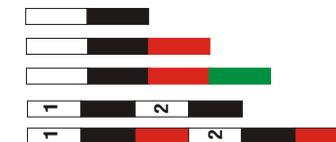
PAR: Blanco-Negro

TRIO: Blanco-Negro-Rojo

CUADRETE: Blanco-Negro-Rojo-Verde

MULTIPAR: Blanco numerado y negro (por par)

MULTITRIO: Blanco numerado, negro y rojo (por trío)



Para más de 2 Pares o Tríos se adiciona un conductor de comunicación de 22 AWG de cobre (7 hilos) aislado en PVC color amarillo.

**Radio de montaje:** 8 veces diámetro del cable.

**Tracción máxima:** 5 daN/mm<sup>2</sup> sobre los conductores de cobre.

■ Pares - Tríos - Cuadretes simples,  
Multipares - Multitríos - Resistentes al fuego (Continuación)

Código	Tipo	Conductores sección (AWG)	Drenaje sección (AWG)	Diámetro exterior (mm)	Peso (Kg/Km)
SPF 020	Par blindado	20	22	5,80	40
SPF 018		18	20	6,80	55
SPF 016		16	18	7,80	75
SPF 014		14	16	9	101
STF 020	Trío blindado	20	22	6,60	49
STF 018		18	20	7,50	73
STF 016		16	18	8,20	98
STF 014		14	16	9,80	145
SCF 020	Cuadrete blindado	20	22	7,10	58
SCF 018		18	20	8	87
SCF 016		16	18	9	115
SCF 014		14	16	11	180

Nro. de pares	Sección 18 AWG					
	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)
2	MPF 0218	7,10	90	MPIF 0218	8	102
4	MPF 0418	13	176	MPIF 0418	13,50	202
6	MPF 0618	15	24	MPIF 0618	16	290
8	MPF 0818	16,80	311	MPIF 0818	18	358
12	MPF 1218	20	430	MPIF 1218	21,80	499
16	MPF 1618	23	574	MPIF 1618	25	680
20	MPF 2018	25,50	696	MPIF 2018	28	800
24	MPF 2418	29	820	MPIF 2418	30	980

Nro. de pares	Sección 16 AWG					
	Blindaje general			Blindaje individual y general		
	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)	Código	Diámetro Ext. (mm)	Peso (Kg/Km)
2	MPF 0216	8,20	110	MPIF 0216	8,70	130
4	MPF 0416	14	226	MPIF 0416	15	263
6	MPF 0616	17	380	MPIF 0616	17,90	405
8	MPF 0816	19	415	MPIF 0816	19,80	490
12	MPF 1216	23	610	MPIF 1216	25	720
16	MPF 1616	25	780	MPIF 1616	27	900
20	MPF 2016	28,50	980	MPIF 2016	30	1090
24	MPF 2416	31	1150	MPIF 2416	35	1410

Para el caso de multitríos:  
 Rogamos se comuniquen para el envío de las HDG - Hoja de datos garantizados

■ A requerimiento:

Estos cables pueden producirse con armaduras y/o cubiertas externas del tipo (LSZH) libre de halógeno, como así también bajo normas BS (BRITISH STANDARD) para uso marino, que son aplicables en instalaciones de buques, plataformas petroleras submarinas, etc.

