

Cables Armados

Para Zonas ATEX



INDUSTRIA OIL & GAS

OTRAS INDUSTRIAS





Clase I GASES · VAPORES · LÍQUIDOS

Petrosumsave®

Zona 0

Presente de modo permanente, por un período de tiempo prolongado, o con frecuencia

Zona 1

Es probable la formación ocasional, en condiciones normales de explotación

Zona 2

No es probable, en condiciones normales de explotación, o en caso de formarse, sólo permanece durante un breve período de tiempo



RD 842/2002 ITC-BT-29



	SUBSTANCIA	TIEMPO DE INMERSION	TEMPERATURA
UIC 895 OR cat. II	IRM 902 (ASTM N°2)	70 horas	100°C
UIC 895 OR cat. III	IRM 903 (ASTM N°3)	7 días	70°C

INCENDIO O EXPLOSIÓN

OTRAS INDUSTRIAS



POLVO **Clase II**

Sumsave®

a1 d1 s1b Cca



RD 842/2002 ITC-BT-29



RESISTENCIA QUÍMICA



LIBRE HALÓGENOS



RESISTENCIA MECÁNICA



NO PROPAGADOR DE INCENDIO



NO PROPAGADOR DE LA LLAMA



ROHS COMPLIANT

Presente de modo permanente, por un período de tiempo prolongado, o con frecuencia

Zona 20

Es probable la formación ocasional, en condiciones normales de explotación

Zona 21

No es probable, en condiciones normales de explotación, o en caso de formarse, sólo permanece durante un breve período de tiempo

Zona 22

	SUBSTANCIA	TIEMPO DE INMERSION	TEMPERATURA
ICEA S-73-532	IRM 902 (ASTM N°2)	4 horas	70°C

CABLES PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

Petrosumsave®

INDUSTRIA OIL & GAS

Z1OZ1MZ1-K RH UIC 895-OR 300/500V Cca
RE-H(St)HSAWAH · Cu/LSZH/OS/LSZH/SWA/LSZH



Aplicación: Cable de Instrumentación y Control para transmisión de señales e interconexión entre instrumentos de campo y equipos de medida. Especialmente diseñado y homologado para la industria Oil & Gas, con una alta resistencia a hidrocarburos. Es el producto indicado para instalaciones fijas, protegidas o no, donde haya o pueda haber gases, vapores u otras sustancias en cantidad suficiente para producir atmósferas explosivas o inflamables.

Como ámbitos de aplicación se pueden destacar:

- Plantas Petroquímicas
- Plantas de Gas Liquado
- Puntos de repostaje de combustible
- Plantas de Ciclo Combinado

Datos Técnicos

Normativa de diseño	Según EN50288-7
Tensión nominal	300/500 V
Tensión de ensayo	2.000 V C.A.
Temperatura de servicio	-25°C a +70°C (Instalación fija)
Temperatura max. en el conductor	+70°C
Temperatura max de cortocircuito	160 °C
Temperatura de transporte, almacenaje e instalación:	0°C a 40°C
Radio de curvatura mínimo	10 x Diámetro exterior en instalación fija
Resistencia a los impactos	Muy fuerte (AG4)
Resistencia química	Excelente
Resistencia UV	Buena

Diseño

Conductor	Cobre electrolítico pulido o estañado flexible (Clase 5) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
Aislamiento	Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo TI-6 según UNE-EN 50525-3-11 y EN 50525-3-11
Pantalla	Aluminio/Poliéster + drain de cobre estañado
Asiento	Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo TM-7 según UNE-EN 50525-3-11 y EN 50525-3-11-RH
Armadura	Corona de hilos de acero galvanizado + contrespira de fleje de acero.
Cubierta	Poliolefina termoplástica libre de halógenos tipo TM-7 según UNE-EN 50525-3-11 y EN 50525-3-11-RH
Color	Negro o Azul

Propiedades generales

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 e IEC 60332-1-2
No propagación del incendio, emisión de calor e índice de crecimiento del fuego y caída de partículas inflamadas según EN 50399
Libre de halógenos según UNE-EN 50267, EN 50267 e IEC 60754
Baja emisión de gases corrosivos según UNE-EN 50267, EN 50267 e IEC 60754 (conductividad < 2,5 µS/mm y pH > 4,3)
Transmitancia de humos según UNE-EN 61034-2, EN 61034-2 e IEC 61034-2
Resistencia a los aceites minerales e hidrocarburos según UIC-895-OR

CABLES PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

Petrosumsave®

RZ1MZ1-K RH UIC 895-OR 0,6/1kV Cca
2XHSWAH · Cu/XLPE/LSZH/SWA/LSZH

INDUSTRIA OIL & GAS



Aplicación: Cable de potencia para distribución de energía en BT, acometidas y alumbrado. Especialmente diseñado y homologado para la industria Oil & Gas, con una alta resistencia a hidrocarburos. Es el producto indicado para instalaciones fijas, protegidas o no, donde haya o pueda haber gases, vapores u otras sustancias en cantidad suficiente para producir atmósferas explosivas o inflamables.

Como ámbitos de aplicación se pueden destacar:

- Plantas Petroquímicas
- Plantas de Gas Líquido
- Puntos de repostaje de combustible
- Plantas de Ciclo Combinado

Datos Técnicos

Normativa de diseño	Según IEC 60502-1 y UNE 21123-4
Tensión nominal	0,6/1 kV
Tensión de ensayo	3.500 V C.A.
Temperatura de servicio	-25°C a +70°C (Instalación fija)
Temperatura max. en el conductor	+90°C
Temperatura max. de cortocircuito	250 °C
Temperatura de transporte, almacenaje e instalación:	0°C a 40°C
Radio de curvatura mínimo	10 x Diámetro exterior en instalación fija
Resistencia a los impactos	Muy fuerte (AG4)
Resistencia química	Excelente
Resistencia UV	Buena

Diseño

Conductor	Cobre pulido electrolítico flexible (Clase 5) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
Aislamiento	Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502-1
Identificación	Conductores según UNE 21089 y HD 308 S2
Asiento	Polioléfina termoplástica libre de halógenos según UNE 21123 y UNE-HD 603-1-RH
Armadura	Hilos de acero + contraespira de fleje de acero, cobertura mínima del 90% según IEC 60502-1 Para cables unipolares, armadura de hilos de aluminio + contraespira de fleje de aluminio
Cubierta externa	Polioléfina termoplástica libre de halógenos tipo DMZ-E según UNE 21123 y UNE-HD 603-1-RH
Color	Negro

Propiedades generales

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 e IEC 60332-1-2
No propagación del incendio, emisión de calor e índice de crecimiento del fuego y caída de partículas inflamadas según EN 50399
Libre de halógenos según UNE-EN 50267, EN 50267 e IEC 60754
Baja emisión de gases corrosivos según UNE-EN 50267, EN 50267 e IEC 60754 (conductividad < 2,5 µS/mm y pH > 4,3)
Transmitancia de humos según UNE-EN 61034-2, EN 61034-2 e IEC 61034-2
Resistencia a los aceites minerales e hidrocarburos según UIC-895-OR

CABLES PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

Sumsave®

RZ1MZ1-K 0,6/1kV Cca

2XHSWAH · Cu/XLPE/LSZH/SWA/LSZH

OTRAS INDUSTRIAS



Cca

s1b

d1

a1

Aplicación: Cable de potencia para distribución de energía en BT, acometidas y alumbrado. Especialmente diseñado y homologado para otras industrias, siendo el indicado para instalaciones fijas, protegidas o no, donde haya o pueda haber polvo inflamable en cantidad suficiente para producir atmósferas explosivas o inflamables.

Como ámbitos de aplicación se pueden destacar:

- Manipulación y almacenamiento de grano y derivados en la industria alimentaria
- Procesado de maderas tales como carpinterías, serrerías, etc.
- Industria Papelera
- Plantas de fabricación y procesado de fibras (textil)

Datos Técnicos

Normativa de diseño	Según IEC 60502-1 y UNE 21123-4
Tensión nominal	0,6/1 kV
Tensión de ensayo	3.500 V C.A.
Temperatura de servicio	-25°C a +70°C (Instalación fija)
Temperatura max. en el conductor	+90°C
Temperatura max. de cortocircuito	250 °C
Temperatura de transporte, almacenaje e instalación:	0°C a 40°C
Radio de curvatura mínimo	10 x Diámetro exterior en instalación fija
Resistencia a los impactos	Muy fuerte (AG4)
Resistencia química	Buena

Diseño

Conductor	Cobre pulido electrolítico flexible (Clase 5) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
Aislamiento	Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502-1
Identificación	Conductores según UNE 21089 y HD 308 S2
Asiento	Polioléfina termoplástica libre de halógenos según UNE 21123 y UNE-HD 603-1
Armadura	Hilos de acero + contraespira de fleje de acero, cobertura mínima del 90% según IEC 60502-1 Para cables unipolares, armadura de hilos de aluminio + contraespira de fleje de aluminio
Cubierta externa	Polioléfina termoplástica libre de halógenos tipo DMZ-E según UNE 21123 y UNE-HD 603-1
Color	Verde

Propiedades generales

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 e IEC 60332-1-2
No propagación del incendio, emisión de calor e índice de crecimiento del fuego y caída de partículas inflamadas según EN 50399
Libre de halógenos según UNE-EN 50267, EN 50267 e IEC 60754
Baja emisión de gases corrosivos según UNE-EN 50267, EN 50267 e IEC 60754 (conductividad < 2,5 µS/mm y pH > 4,3)
Transmitancia de humos según UNE-EN 61034-2, EN 61034-2 e IEC 61034-2
Resistencia a aceites según ICEA S-73-532

CABLES PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

Sumsave®

Z1OZ1MZ1-K 300/500V Cca

RE-H(St)HSAWAH · Cu/LSZH/OS/LSZH/SWA/LSZH

OTRAS INDUSTRIAS



Aplicación: Cable de Instrumentación y Control para transmisión de señales e interconexión entre instrumentos de campo y equipos de medida. Especialmente diseñado y homologado para otras industrias, siendo el indicado para instalaciones fijas, protegidas o no, donde haya o pueda haber polvo inflamable en cantidad suficiente para producir atmósferas explosivas o inflamables.

Como ámbitos de aplicación se pueden destacar:

- Manipulación y almacenamiento de grano y derivados en la industria alimentaria
- Procesado de maderas tales como carpinterías, serrerías, etc.
- Industria Papelera
- Plantas de fabricación y procesado de fibras (textil)

Datos Técnicos

Normativa de diseño	Según EN50288-7
Tensión nominal	300/500 V
Tensión de ensayo	2.000 V C.A.
Temperatura de servicio	-25°C a +70°C (Instalación fija)
Temperatura max. en el conductor	+70°C
Temperatura max. de cortocircuito	160 °C
Temperatura de transporte, almacenaje e instalación:	0°C a 40°C
Radio de curvatura mínimo	10 x Diámetro exterior en instalación fija
Resistencia a los impactos	Muy fuerte (AG4)
Resistencia química	Buena

Diseño

Conductor	Cobre pulido electrolítico flexible (Clase 5) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228
Aislamiento	Polioléfina termoplástica libre de halógenos tipo TI-6 según UNE-EN 50525-3-11 y EN 50525-3-11
Pantalla	Aluminio/Poliéster + drain de cobre estañado
Asiento	Polioléfina termoplástica libre de halógenos tipo TM-7 según UNEEN 50525-3-11 y EN 50525-3-11
Armadura	Corona de hilos de acero galvanizado + contrepira de fleje de acero.
Cubierta	Polioléfina termoplástica libre de halógenos tipo TM-7 según UNE-EN 50525-3-11 y EN 50525-3-11
Color	Verde

Propiedades generales

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 e IEC 60332-1-2
No propagación del incendio, emisión de calor e índice de crecimiento del fuego y caída de partículas inflamadas según EN 50399
Libre de halógenos según UNE-EN 50267, EN 50267 e IEC 60754
Baja emisión de gases corrosivos según UNE-EN 50267, EN 50267 e IEC 60754 (conductividad < 2,5 µS/mm y pH > 4,3)
Transmitancia de humos según UNE-EN 61034-2, EN 61034-2 e IEC 61034-2
Resistencia a aceites según ICEA S-73-532



20 AÑOS
A LA VANGUARDIA
DE LA INDUSTRIA
DEL CABLE

THANK
YOU!

Expect High Performance

www.sumcab.com
sumcab@sumcab.com



ZONA NORESTE

P.I. Pla de Llerona
C/ Gran Bretanya, 29
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona
Tel.: (+34) 93 381 78 76

ZONA CENTRO

P.I. Carpetania
C/ Galileo Galilei, 11
Nave 4 y 5
28906 Getafe
Madrid
Tel.: (+34) 91 600 27 07

ZONA SUR

Av. Vía Apia s/n
Edificio Ágora. Pl. 5ª, 29-31
41016 Sevilla
Sevilla
Tel.: (+34) 95 425 11 66

ZONA NORTE

C/ Andikoetxe s/n
Oficina 2E
48160 Derio
Bizkaia
Tel.: (+34) 94 454 50 72