



atex@atexdelvalle.com | www.atexdelvalle.com

# CABLES ATEX

Zonas 0, I, 2, 20, 21 y 22



# Delvalle, amplia experiencia en la fabricación de soluciones para atmósferas explosivas



## NOS PONEMOS A TU DISPOSICIÓN

Más de **40 años de experiencia** dando **soluciones** a clientes exigentes que requieren unas características y comportamientos muy concretos según su sector y necesidades.

## VAMOS DONDE TU VAYAS

Nuestro **compromiso** es acercarnos a nuestros clientes y ofrecerles un **servicio excepcional**, combinando una avanzada y amplia gama de productos a precios muy competitivos.

## PERSONALIZA TU SISTEMA WiFi - WIRELESS

## ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD PENSADOS EN TÍ

Sólo empleamos materiales procedentes de empresas de **1ª calidad**, adecuados y certificados. Nuestro **éxito** se debe al aseguramiento de la calidad: ISO 9001, SGS, UL, TÜV, ISO 14000, Ohsas 1800, ATEX, IECEx a nivel mundial.

**PENSAMOS MÁS ALLÁ DE LO QUE ES CONVENCIONAL**



## CONSÚLTENOS

Confidencialidad, seriedad y calidad.

[www.atexdelvalle.com](http://www.atexdelvalle.com)  
[atex@atexdelvalle.com](mailto:atex@atexdelvalle.com)  
+34 945 601 381

TAMBIÉN ONLINE

**Póngase en contacto con nuestro departamento técnico comercial.**

Un equipo de profesionales con elevada experiencia y capacidad para resolver todas sus consultas.





# Cable de potencia armado ATEX

Zonas 0, I, 2, 20, 21 y 22



Ejemplo

Cable de potencia apantallado para la alimentación de equipos electrónicos e informáticos en áreas peligrosas atex (variadores de frecuencia y motores) en los que se requiera evitar las interferencias que la acometida de potencia pudiera provocar en cables adyacentes de transmisión de señal en áreas peligrosas ATEX.

El cable DVCA100 0,6/1 kV de baja potencia está armado con fleje de cobre y es especialmente adecuado para instalaciones fijas en locales con riesgo de incendio y explosión (ATEX). Su instalación es altamente recomendada en gasolineras, plantas petroquímicas, industria de oil Gas, almacenes de productos inflamables, etc.

## Características

- Baja absorción de agua.
- Ensayo de tensión en c.a. durante 5 minutos: 3.500 V.
- Reducida emisión de halógenos (bajo pedido); Emisión ClH  $\leq$  14%.
- Resistencia a las grasas y aceites.
- Resistencia a los agentes químicos.
- Resistencia a los rayos ultravioletas (bajo pedido).
- Resistencia al frío. Resistente a hidrocarburos (bajo pedido): UIC-895-2.3.3.4.
- Temperatura de servicio (instalación fija): -25°C, +90°C.
- Tensión nominal de servicio: 0,6/1 kV.



## Normativas

- No propagación de la llama: UNE-EN-60332-1y2, IEC-60332-1y2, NFC 32070-C2.
- No propagación del incendio (Bajo pedido): UNE-EN-60332-3; IEC-60332-3; IEEE 383.
- Norma constructiva: UNE 21 123-2, IEC-60502-1.
- Reducida emisión de halógenos (bajo pedido): UNE-EN-50267-2-1; IEC-60754-1
- Resistente a hidrocarburos (bajo pedido): UIC-895-2.3.3.4.
- Conductor clase 2, según UNE-EN-60228.
- Colores aislamiento: s/UNE-21089-1, (HD-308 S2) (hasta 5 conductores), UNE-EN-50334 (más de 5 conductores).

## Ficha técnica

- Baja tensión 0,6/1kV.
- Conductor de cobre electrolítico recocido clase 2 según UNE-EN-60228.
- Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE).
- Cubierta interior y exterior de PVC.
- Armado con fleje de cobre.
- Temperatura máxima conductor 900C.
- No propagación de la llama: UNE-EN-60332.
- Radio mínimo curvatura a consultar.
- Sección desde 1,5 hasta 500 mm<sup>2</sup>.  
Gran variedad de número de cables y sección. Consultar tamaños.

## Referencia

Referencia
DVCA100





# Cable de transporte y distribución de energía ATEX

**Zonas 0, I, 2, 20, 21 y 22**



Ejemplo

Cable de potencia apantallado para transporte y distribución de energía eléctrica en zonas con riesgos de explosión ATEX, instalaciones fijas, redes de distribución, acometidas, instalaciones de alumbrado e instalaciones industriales al aire o enterradas, en las que se requieren prestaciones elevadas frente a sobrecargas y cortocircuitos. En instalaciones donde sea necesario proteger los cables mecánicamente contra esfuerzos de tracción, cizalladura, golpes, roedores, termitas y contra el riesgo de deflagración en atmósferas explosivas o con riesgo de incendio.

El cable DVC100 de baja potencia está armado con fleje de hilos de acero galvanizado y es especialmente adecuado para instalaciones fijas en locales con riesgo de incendio y explosión (ATEX). Su instalación es altamente recomendada en estaciones de servicio, plantas petroquímicas, almacenes de productos inflamables, etc.

## Características

- Baja absorción de agua. Ensayo de tensión en c.a. durante 5 minutos: 3.500V.
- Reducida emisión de halógenos (bajo pedido); Emisión CIH <= 14%.
- Resistencia a las grasas y aceites.
- Resistencia a los agentes químicos.
- Resistencia a los rayos ultravioletas (bajo pedido).
- Resistencia al frío. Resistente a hidrocarburos (bajo pedido): UIC-895-2.3.3.4.
- Temperatura de servicio (instalación fija): -25°C, +90°C.
- Tensión nominal de servicio: 0,6/1 kV .



# Cable de transporte y distribución de energía ATEX

**Zonas 0, I, 2, 20, 21 y 22**

## Normativas y certificados

- No propagación de la llama: UNE-EN-60332-1y2, IEC-60332-1y2, NFC 32070-C2.
- No propagación del incendio (Bajo pedido): UNE-EN-60332-3; IEC-60332-3; IEEE 383.
- Norma constructiva: UNE 21 123-2, IEC-60502-1.
- Reducida emisión de halógenos (bajo pedido): UNE-EN-50267-2-1; IEC-60754-1.
- Resistente a hidrocarburos (bajo pedido): UIC-895-2.3.3.4.
- Conductor clase 5, según UNE-EN-60228.
- Colores aislamiento: s/UNE-21089-1, (HD-308 S2) (hasta 5 conductores), UNE-EN-50334 (más de 5 conductores).

## Ficha técnica

- Baja tensión 0,6/1kV.
- Conductor de cobre electrolítico recocido clase 5 según UNE-EN-60228.
- Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE).
- Cubierta interior y exterior de PVC.
- Armado con hilos de acero galvanizado.
- Temperatura máxima conductor 90°C.
- Radio mínimo curvatura a consultar.
- Características dimensionales a consultar.
- Sección desde 1,5 hasta 500 mm<sup>2</sup>. Gran variedad de número de cables y sección. Consultar tamaños y composición.

## Referencia

Referencia

DVC100





# Cable de transporte y distribución de energía ATEX

**Zonas 0, I, 2, 20, 21 y 22**



Ejemplo

Cable de potencia apantallado para transporte y distribución de energía eléctrica en zonas con riesgo de explosión atex; tanto en instalaciones fijas, redes de distribución, acometidas, instalaciones de alumbrado e instalaciones industriales al aire o enterradas, en las que se requieren prestaciones elevadas frente a sobrecargas y cortocircuitos. En instalaciones donde sea necesario proteger los cables mecánicamente contra esfuerzos de tracción, cizalladura, golpes, roedores, termitas y contra el riesgo de deflagración en atmósferas explosivas o con riesgo de incendio.

El cable DVC200 de baja potencia está armado con fleje de hilos de acero galvanizado y es especialmente adecuado para instalaciones fijas en locales con riesgo de incendio y explosión (ATEX). Su instalación es altamente recomendada en estaciones de servicio, plantas petroquímicas, almacenes de productos inflamables, etc.

## Características

- Baja absorción de agua.
- Ensayo de tensión en c.a. durante 5 minutos: 3.500 V.
- Reducida emisión de halógenos (bajo pedido); Emisión ClH  $\leq$  14%.
- Resistencia a las grasas y aceites. Resistencia a los agentes químicos.
- Resistencia a los rayos ultravioletas (bajo pedido).
- Resistencia al frío.
- Resistente a hidrocarburos (bajo pedido): UIC-895-2.3.3.4.
- Temperatura de servicio (instalación fija): -25°C, +90°C.
- Tensión nominal de servicio: 0,6/1 kV.



# Cable de transporte y distribución de energía ATEX

**Zonas 0, 1, 2, 20, 21 y 22**

## Normativas y certificados

---

- Baja emisión de humos opacos: UNE-EN-61034-1-2; IEC-61034-1,2.
- No propagación de la llama: UNE-EN-60332-1y2, IEC-60332-1y2, NFC 32070-C2.
- No propagación del incendio: UNE-EN-60332-3; IEC-60332-3; IEEE 383.
- Norma constructiva: UNE 21123-5.
- Reducida emisión de halógenos (bajo pedido): UNE-EN-50267-2-1; IEC-60754-1
- Nula emisión de gases corrosivos: UNE-EN-50267-2-3; IEC-60754-2; NFC-20453; BS-6425-2; pH  $\geq$  4.3; C  $\leq$  10 $\mu$ S/mm.
- Reducida emisión de gases tóxicos: NES-713; NFC-20454; IT $\leq$ 1.5.
- Resistente a hidrocarburos (bajo pedido): UIC-895-2.3.3.4.
- Conductor clase 5, según UNE-EN-60228.
- Colores aislamiento: s/UNE-21089-1, (HD-308 S2) (hasta 5 conductores), UNE-EN-50334 (más de 5 conductores).

## Referencia

---

Referencia

DVC200

## Ficha técnica

---

- Baja tensión 0,6/1kV.
- Conductor de cobre electrolítico recocido clase 5 según UNE-EN-60228.
- Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE).
- Cubierta interior y exterior de mezcla especial termoplástica, cero halógenos, no propagadora del incendio.
- Armado con fleje de cobre.
- Temperatura máxima conductor 900C.
- No propagación de la llama: UNE-EN-60332
- Radio mínimo curvatura a consultar.
- Sección desde 1,5 hasta 500 mm<sup>2</sup>. Gran variedad de número de cables y sección. Consultar tamaños y composición.





# Cable de transmisión señales ATEX

**Zonas 0, I, 2, 20, 21 y 22**



Ejemplo

El cable DVCS100 se utiliza para transmisión de señales de control, instrumentación, alarmas seguridad, en zonas con riesgos de explosión ATEX, es armado con trenza de hilos de acero galvanizado es especialmente adecuado para instalaciones fijas o en empresas. Su instalación es altamente recomendada en estaciones de servicio, gasolineras plantas petroquímicas, almacenes de productos inflamables, Industria oil gas etc.

Cable multiconductor, multipar o multiterna, armado con trenza de hilos de acero galvanizado, apantallado al conjunto con aluminio/poliéster para protección contra perturbaciones eléctricas y electromagnéticas, destinado a la transmisión de señales de control, instrumentación, alarmas, seguridad, etc. en los procesos industriales donde además se requiera una mayor flexibilidad y cables libre halógenos no propagadores del incendio.

## Características

- Cobre electrolítico recocido. Clase 5. Polietileno PE (E).
- Polietileno reticulado XLPE (R).
- Poliolefina libre halógenos no propagadora del incendio (ZI-FR-LS-HF).
- Poliolefina libre halógenos no propagadora del incendio ZI-FR-LS-HF.
- Trenza de hilos de acero galvanizado. Encintado complejo aluminio/poliéster.
- Encintado de poliéster. Hilo de drenaje de cobre estañado.  
(Generalmente 7x0.3mm - S=0.5mm<sup>2</sup>). Solape 25%, cobertura 100%.
- Poliolefina libre halógenos no propagadora del incendio ZI-FR-LS-HF.



## Normativas y certificados

---

- No propagación de la llama: UNE-EN-60332-1y2, IEC-60332-1y2, NFC 32070-C2.
- No propagación del incendio (Bajo pedido): UNE-EN-60332-3; IEC-60332-3; IEEE 383.
- Norma constructiva: UNE 21 123-2, IEC-60502-1.
- Reducida emisión de halógenos (bajo pedido): UNE-EN-50267-2-1; IEC-60754-1.
- Resistente a hidrocarburos (bajo pedido): UIC-895-2.3.3.4.

## Referencia

---

Referencia

DVCS100

## Ficha técnica

---

- Conductor de cobre electrolítico recocido clase 5.
- Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE).
- Cubierta interior y exterior de Poliolefina libre halógenos no propagadora del incendio ZI-FR-LS-HF.
- Armado con fleje de trenza de hilos de acero galvanizado.
- Baja tensión 0,6/1 kV.
- Temperatura máxima conductor 90°C.
- Radio mínimo curvatura a consultar.
- Sección desde 0,5 hasta 1,5 mm<sup>2</sup>. Gran variedad de número de cables y sección. Consultar tamaños y composición.



# Cable de datos y red ATEX

**Zonas 0, I, 2, 20, 21 y 22**



Ejemplo

Cables para la transmisión de datos, señales analógicas y/o digitales, especiales para instalaciones domóticas en atmósferas explosivas o con riesgo de explosión ATEX.

Cable de uso exterior; avanzada tecnología para transmitir datos a alta velocidad. Proporcionan unas excelentes características que superan los requerimientos de la Categoría 5 y Categoría 6, obteniendo unos valores de rendimiento muy superiores a los cables existentes en el mercado para esta categoría.

Cubierta de PVC, LH o PE.

Armado con trenza de acero y cubierta libre de halógenos.

## Normativa

---

- UNE 50265-2-1 No propagador de la llama.
- UNE 50265-2-2 No propagador de la llama.
- UNE 50266-2 No propagador del incendio.
- UNE 50268-2 Baja densidad de humos.
- Transmitancia lumínica superior al 60 % UNE 50267-2-1.
- Mínima cantidad de CO y CIH. Inferior o igual al 5.



## Referencia

Referencia

DVCR100

## Ficha técnica

- Conductor 24 AWG (0,51 mm) Cobre recocido sólido.
- Aislamiento polietileno.
- Pareado 4 pares de conductores trenzados con distinto paso.
- Pantalla Cinta de aluminio poliéster.
- Hilo de continuidad de cobre estañado cubierta PVC Gris interior IEC 60332-1.
- Armado Trenza de hilos de acero 32 x 0,20mm.
- Cubierta exterior FRNC (libre de halógenos) color negro.
- Resistencia en corriente continua (máx) OHMS/100M (328 ft) @ 20°C 8,90.
- Resistencia en corriente continua desequilibrada (máx) Par individual % 3,0.
- Capacidad mutua (máx) nF/100m (328 ft) @ 1kHz 5,60.
- Velocidad nominal de propagación (NVP) %Velocidad de la luz 70 Impedancia de entrada (Ohms) Frecuencia 1,0-100 MHz 100 ± 15 100-350 MHz 100 ± 22 350-500 MHz 100 ± 32. Retardo de propagación (máx) ns @ 10 MHz: 518.
- Retardo diferencial (máx) ns/100 m: 35.
- Diámetro Exterior (mm) 7,84.
- Espesor cubierta 0,70.
- Radio mínimo curvatura 4 x Diámetro Exterior = 28 mm.



## DELVALLE TE OFRECE **SOLUCIONES INTEGRALES ATEX**

Armarios Atex Ex  
**Serie Luxorex**



Armarios Atex Ex  
**Serie Tribex**



Cajas de terminales Atex  
**Serie Terbox**



Equipos de mando  
**Serie Contrex**



Cajas de Tomas  
**Serie Connex**

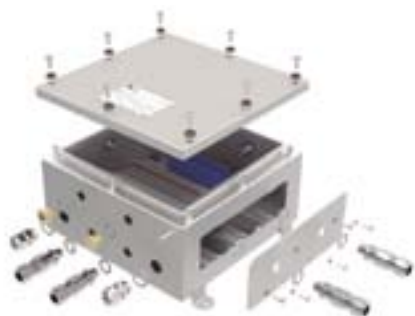


Armario presurizado Ex p  
**Serie Peppex**



## DELVALLE TE OFRECE **SOLUCIONES INTEGRALES ATEX**

Caja de conexiones Atex  
**Serie Geoex**



Cajas antideflagrantes  
**Junction Boxes**



Workstations  
**Serie Pcx**



Ventilación y climatización  
**Aires Acondicionados**



Radios Atex Ex  
**Walkies Talkies**

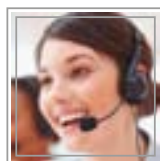


Teléfonos inteligentes  
**Smartphones & Tablets**





/ Soluciones flexibles Atex e IECEX



Paso del Prao, 6. 01320 Oyón (Álava). Spain

Telf. +34 945 601 381

[www.atexdelvalle.com](http://www.atexdelvalle.com) - [atex@atexdelvalle.com](mailto:atex@atexdelvalle.com)

**Contacta con nosotros, estamos a tu disposición.**