



**condenerg**

**Cables y complementos.**

Sistemas contra incendios, telecomunicaciones  
y seguridad.



Construction products Regulation  
EN 50575



**Wired to you  
for a mutual  
success!**

Condenerg es una empresa dedicada a la fabricación y distribución de cables eléctricos, somos especialistas en soluciones para cables de seguridad, resistentes al fuego, cables de bajo voltaje, cables de control e instrumentación ambos en cobre y aluminio. Contamos con una de las ofertas más completas del sector.

Creemos que los cables son fundamentales en cada proyecto. Desde 1992 proveemos una perfecta combinación entre calidad y servicio al mejor precio. Trabajando con un enfoque muy centrado en el cliente satisfaciendo hasta los requerimientos más exigentes.

Contamos con más de 40 empleados especializados, 3 centros logísticos y una alta capacidad de producción.

*Condenerg is a company dedicated to the manufacture and distribution of electrical cables, we are specialists in solutions for safety cables, fire resistant, low voltage cables, control and instrumentation cables both in copper and aluminium. We have one of the most comprehensive offer in the industry. We believe that cables are fundamental to every project. Since 1992 we provide a perfect combination of quality and service at the best price. We work with a very customer focused approach to satisfy even the most demanding requirements.*

*We have more than 40 specialised employees, 3 logistics centres and a high production capacity.*

CONDEFLEX Z1Z1-K LSZH



**Construcción**

**Conductor:** Cobre pulido flexible cl.5 s/UNE-EN 60228.  
**Aislamiento:** Poliolefina Z1 s/UNE-EN 50290-26.  
**Disposición de los conductores:** Cableados por capas concéntricas.  
**Cubierta Ext.:** Poliolefina Z1 s/UNE-EN 50290-2-27.  
**Norma constructiva:** UNE-EN 50288-7.

**Construction**

*Conductor: Flexible bare copper cl.5 acc. UNE-EN 60228.  
 Insulation: Polyolefin Z1 acc. UNE-EN 50290-26.  
 Arrangement of the conductors: Cores stranded in layers.  
 Outer sheath: Polyolefin Z1 acc. UNE-EN 50290-2-27.  
 Construction Standard: UNE-EN 50288-7.*

**Aplicación**

Cable flexible y libre de halógenos, destinado a circuitos de control, señalización, transporte o instrumentación.

**Application**

*Flexible and halogen free cable for control circuit, signs, transport or instrumentation use.*

CONDEFLEX RZ1-K LSZH



**Construcción**

**Conductor:** Cobre pulido flexible cl.5 s/UNE-EN 60228.  
**Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE s/UNE-21123-4.  
**Disposición de los conductores:** Cableados por capas concéntricas.  
**Cubierta Ext.:** Poliolefina Z1 (DMZ-E) s/UNE-50290-2-27.  
**Norma constructiva:** UNE-21123-4 / IEC-60502-1.

**Construction**

*Conductor: Flexible bare copper cl.5 acc. UNE-EN 60228.  
 Insulation: Crosslinked polyethylene XLPE acc. UNE-21123-4.  
 Arrangement of the conductors: Cores stranded in layers.  
 Outer sheath: Polyolefin Z1 (DMZ-E) acc. UNE-50290-2-27.  
 Construction Standard: UNE-21123-4 / IEC-60502-1.*

**Aplicación**

Cable flexible y libre de halógenos, adecuado para el transporte y distribución de energía en instalaciones fijas.

**Application**

*Flexible cable and halogen free, appropriate for the transport and distribution of electric energy in permanent installations.*

FIRECOM FR (AS+)



**Construcción**

**Conductor:** Cobre pulido flexible cl.5 s/UNE-EN 60228.  
**Aislamiento:** Elastómero reticulado tipo EI2 s/UNE-EN 50363-1.  
**Disposición de los conductores:** Cableados por pares.  
**Pantalla:** Cinta de aluminio/poliéster, drenaje Cu Sn.  
**Cubierta Ext.:** Poliolefina Z1 s/UNE-EN 50290-2-27. s/UNE-EN 50200.  
**Norma constructiva:** UNE-211025.

**Construction**

*Conductor: Flexible bare copper cl.5 acc. UNE-EN 60228.  
 Insulation: Crosslinked elastomer type EI2 acc. UNE-EN 50363-1.  
 Arrangement of the conductors: Pairs in layers.  
 Screen: Aluminium/polyester tape, Cu Sn drain wire.  
 Outer sheath: Polyolefin Z1 acc. UNE-EN 50290-2-27. acc. UNE-EN 50200.  
 Construction Standard: UNE-211025.*

**CONDEFLEX FIRE-M (AS+)**

Can also be manufactured as Armour round galvanized steel wire. According to acc. UNE-EN 50200 standard. PH120.

**Aplicación**

Cable destinado tanto para sistemas analógicos como convencionales de detección y alarma de incendios. Cable resistente al fuego durante 120 minutos, PH120.

**Application**

*Cable for analogue systems as well as conventional detection and fire alarms. Fire resistant cable for 120 minutes, PH120.*

ALARM. AFLEX-YY LSZH



**Construcción**

**Conductor:** Cobre pulido flexible cl.5 s/UNE-EN 13602.  
**Aislamiento:** Poliolefina Z1 s/UNE-EN 50290-26.  
**Disposición de los conductores:** Cableados por capas concéntricas.  
**Cubierta Ext.:** Poliolefina Z1 s/UNE-EN 50290-2-27.  
**Norma constructiva:** UNE-212016.

**Construction**

*Conductor: Flexible bare copper cl.5 acc. UNE-EN 13602.  
 Insulation: Polyolefin Z1 acc. UNE-EN 50290-26.  
 Arrangement of the conductors: Cores stranded in layers.  
 Outer sheath: Polyolefin Z1 acc. UNE-EN 50290-2-27.  
 Construction Standard: UNE-212016.*

**Aplicación**

Cable flexible y libre de halógenos, destinado a sistemas de seguridad y aplicaciones de telefonía e intercomunicación.

**Application**

*Flexible and halogen free cable used for security systems, telephony and intercommunication devices.*

**ALARM. AFLEX-COM LSZH**



**Construcción**

**Conductor:** Cobre pulido flexible cl.5 s/UNE-EN 13602.  
**Aislamiento:** Poliolefina s/UNE-EN 50290-2-26.  
**Disposición de los conductores:** Cableados por capas concéntricas.  
**Pantalla:** Cinta de aluminio/poliéster, drenaje Cu Sn.  
**Cubierta Ext.:** Poliolefina Z1 s/UNE-EN 50290-27.  
**Norma constructiva:** UNE-212016.

**Construction**

*Conductor: Flexible bare copper cl.5 acc. UNE-EN 13602.  
 Insulation: Polyolefin acc. UNE-EN 50290-2-26.  
 Arrangement of the conductors: Cores stranded in layers.  
 Screen: Aluminium/polyester tape, Cu Sn drain wire.  
 Outer sheath: Polyolefin Z1 acc. UNE-EN 50290-27.  
 Construction Standard: UNE-212016.*

**Aplicación**

Cable flexible y libre de halógenos, destinado a sistemas de seguridad y aplicaciones de telefonía e intercomunicación.

**Application**

*Flexible cable and halogen free, for security systems and telephony and intercommunication devices.*

**TRENZADO LSZH**



**Construcción**

**Conductor:** Cobre pulido flexible cl.5 s/UNE-EN 60228.  
**Aislamiento:** Poliolefina tipo T17 s/UNE-EN 50363-7.  
**Disposición de los conductores:** Cableados por pares.

**Construction**

*Conductor: Flexible bare copper cl.5 acc. UNE-EN 60228.  
 Insulation: Polyolefin T17. UNE-EN 50363-7.  
 Arrangement of the conductors: Pairs in layers.*

**Aplicación**

Cable flexible y libre de halógenos, destinado a sistemas de megafonía, alarmas o cuadros eléctricos.

**Application**

*Flexible cable and halogen free, for loudspeaker systems, alarm or switchboxes.*

**CONDEFLEX SZ1-K (AS+)**



**Construcción**

**Conductor:** Cobre pulido flexible cl.5 s/UNE-EN 60228.  
**Aislamiento:** Elastómero reticulado tipo EI2 s/UNE-EN 50363-1.  
**Disposición de los conductores:** Cableados por capas concéntricas.  
**Cubierta Ext.:** Poliolefina Z1 s/UNE-21123-4. s/UNE-EN 50200.  
**Norma constructiva:** UNE-211025.

**Construction**

*Conductor: Flexible bare copper cl.5 acc. UNE-EN 60228.  
 Insulation: Crosslinked elastomer type EI2 acc. UNE-EN 50363-1.  
 Arrangement of the conductors: Cores stranded in layers.  
 Outer sheath: Polyolefin Z1 acc. UNE-21123-4. acc. UNE-EN 50200.  
 Construction Standard: UNE-211025.*

**Cable CR1-C1 POWER**

Fire resistant and fire retardant category CR1/C1 acc. to NF C 32-310 and NF C 32-070. Conform NF EN 50-200. Homologation NF-USE (fire resistant) s/IEC 60331.

**Aplicación**

Cable flexible, libre de halógenos y resistente al fuego, adecuado para el transporte y distribución de energía en instalaciones fijas.

**Application**

*Flexible, halogen free and fire resistant cable, appropriate for transport and distribution of electric energy in permanent installations.*

**FIRECOM LSZH**



**Construcción**

**Conductor:** Cobre pulido flexible cl.5 s/UNE-EN 60228.  
**Aislamiento:** Poliolefina Z1 s/UNE-EN 50290-26.  
**Disposición de los conductores:** Cableados por pares.  
**Pantalla:** Cinta de aluminio/poliéster, drenaje Cu Sn.  
**Cubierta Ext.:** Poliolefina Z1 s/UNE-EN 50290-2-27.  
**Norma constructiva:** UNE-EN 50288-7.

**Construction**

*Conductor: Flexible bare copper cl.5 acc. UNE-EN 60228  
 Insulation: Polyolefin Z1 acc. UNE-EN 50290-26.  
 Arrangement of the conductors: Pairs in layers.  
 Screen: Aluminium/polyester tape, Cu Sn drain wire.  
 Outer sheath: Polyolefin Z1 acc. UNE-EN 50290-2-27.  
 Construction Standard: UNE-EN 50288-7.*

**Aplicación**

Cable destinado tanto para sistemas analógicos como convencionales de detección y alarma de incendios.

**Application**

*Analogue systems, conventional detection and fire alarm cable.*

**CABLE JE-H(ST)H FE 180 / E30-E90 (AS+)**



**Construcción**

**Conductor:** Cobre pulido rígido cl.1 s/UNE-EN 60228.  
**Aislamiento:** Elastómero reticulado tipo EI2 s/UNE-EN 50363-1.  
**Disposición de los conductores:** Cableados por pares.  
**Cinta:** Poliéster/ Fibra de vidrio.  
**Pantalla:** Cinta de aluminio/poliéster, drenaje Cu Sn.  
**Cubierta Ext.:** Poliolefina Z1 s/UNE-EN 50290-2-27.  
**Norma constructiva:** UNE-EN 50288-7 / VDE 0815.

**Construction**

*Conductor: Solid bare copper cl.1 acc. UNE-EN 60228.  
 Insulation: Crosslinked elastomer type EI2 acc. UNE-EN 50363-1.  
 Arrangement of the conductors: Pairs in layers.  
 Wrapping: Polyester/ Glass fibre tape.  
 Screen: Aluminium/polyester tape, Cu Sn drain wire.  
 Outer sheath: Polyolefin Z1 acc. UNE-EN 50290-2-27  
 Construction Standard: UNE-EN 50288-7 / VDE 0815.*

**Aplicación**

Cable destinado tanto para sistemas analógicos como convencionales de detección y alarma de incendios, instrumentación y control. Cables resistentes al fuego E30-E90. Ph120.

**Application**

*Analogue system, conventional detection, fire alarms, instrumentation and control engineering cable.  
 Fire resistant cables E30-E90. PH120.*

**CABLE FIRE CR1-C1 (AS+)**



**Construcción**

**Conductor:** Cobre pulido rígido cl.1 s/UNE-EN 60228.  
**Aislamiento:** Elastómero silicona tipo EI2.  
**Disposición de los conductores:** Conductores aislados cableados concéntricamente.  
**Cubierta Ext.:** Poliolefina Z1. Certificado CR1/C1, acc. NF C 32-310.

**Construction**

*Conductor: Concentrically wired conductors  
 Insulation: Silicon elastomer type EI2.  
 Arrangement of the conductors: Pairs in layers.  
 Outer sheath: Polyolefin Z1. CR1/C1 certified, acc. NF C 32-310.*

**Aplicación**

El cable CR1 C1 (300/500V) está destinado a circuitos de seguridad como servicios de evacuación y lucha contra incendio. Cable resistente al fuego.

**Application**

*Cable CR1 C1 (300/500V) designed for safety circuits such as evacuation and firefighting services. Fire resistant cable*

**CONDEFLEX Z1OZ1 K LSZH**



**Construcción**

**Conductor:** Cobre pulido flexible cl.5 s/UNE-EN 60228.  
**Aislamiento:** Poliolefina tipo Z1 s/UNE-EN 50290-26.  
**Disposición de los conductores:** Cableados por capas concéntricas o pares.  
**Pantalla:** Cinta de aluminio/poliéster, drenaje Cu Sn.  
**Cubierta Ext.:** Poliolefina Z1 s/UNE-EN 50290-2-27.  
**Norma constructiva:** UNE-EN 50288-7.

**Construction**

*Conductor: Flexible bare copper cl.5 acc. UNE-EN 60228.  
 Insulation: Polyolefin type Z1 acc. UNE-EN 50290-26.  
 Arrangement of the conductors: Cores stranded in layers or pairs.  
 Screen: Aluminium/polyester tape, CU Sn drain wire.  
 Outer sheath: Polyolefin Z1 acc. UNE-EN 50290-2-27.  
 Construction Standard: UNE-EN 50288-7.*

**Aplicación**

Cable flexible, apantallado Al. y libre de halógenos, destinado a circuitos de control, señalización, transporte o instrumentación.

**Application**

*Flexible, Al. shielded and halogen free cable for control circuit, signs, transport or instrumentation use.*

**DATA X Z1C4Z1 K LSZH**



**Construcción**

**Conductor:** Cobre pulido flexible cl.5 s/UNE-EN 60228.  
**Aislamiento:** Poliolefina tipo Z1 s/UNE-EN 50290-26.  
**Disposición de los conductores:** Cableados por capas concéntricas o pares.  
**Pantalla:** Trenza de cobre.  
**Cubierta Ext.:** Poliolefina Z1 s/UNE-EN 50290-2-27.  
**Norma constructiva:** UNE-EN 50288-7.

**Construction**

*Conductor: Flexible bare copper cl.5 acc. UNE-EN 60228.  
 Insulation: Polyolefin type Z1 acc. UNE-EN 50290-26.  
 Arrangement of the conductors: Cores stranded in layers or pairs.  
 Screen: Copper braid.  
 Outer sheath: Polyolefin Z1 acc. UNE-EN 50290-2-27.  
 Construction Standard: UNE-EN 50288-7.*

**Aplicación**

Cable flexible, apantallado en cobre y libre de halógenos, destinado a circuitos de control, señalización, transporte o instrumentación.

**Application**

*Flexible, shielded in copper and halogen free cable for control circuit, signs, transport or instrumentation use.*

F. O. HOLGADA RESISTENTE A FUEGO



**Construcción**

**Elemento central:** Elemento central (Glass Reinforced Plastic)  
**No. Fibras:** Hasta 48  
**Identificaciones:** Según ISO 11801, TIA-EIA 568C.3, EN 50173-1  
**Formación:** Tubos rellenos de gel y con protección contra el fuego. Resistencia al fuego (IEC60331-25).  
**Armadura:** Rellenos de Fibras de vidrio reforzadas WB (bloqueantes Agua) y trenza de acero galvanizado.  
**Cubierta exterior:** Libre de halógenos IEC 60754-1-2.  
**Color:** Negro.

**Construction**

*Central element: jelly filled central tube*  
*Number of Fibers: Up to 24.*  
*Identifications: According to ISO 11801, TIA-EIA 568C.3, EN 50173-1*  
*Fire resistance (IEC60331-25)*  
*Armor: Reinforced WB (water blocking) glass yarn and galvanized steel braid.*  
*Outer sheath: Halogen free IEC 60754-1-2.*  
*Color: Black*

**Aplicación**

Cable holgado multitubo relleno de gel para instalación interior / exterior.  
 Está protegido del fuego por una cinta de mica y reforzado con una trenza de hilos de acero.  
 El cable ha sido diseñado para funcionar hasta 3 horas en fuegos.  
 Excelente resistencia mecánica y protección contra roedores.

**Application**

*Jelly filled multi loosetube cable for indoor/outdoor installation. It is protected against fire by mica tape and reinforced with galvanized steel braid.*  
*The cable has been designed to work for more than 3 hours in fires.*  
*Excellent mechanical resistance and protection against rodents.*

F. O. HOLGADA RESISTENTE A FUEGO



**Construcción**

**Elemento central:** Tubo central relleno de Gel  
**No. Fibras:** Hasta 24.  
**Identificaciones:** Según ISO 11801, TIA-EIA 568C.3, EN 50173-1  
**Resistencia al fuego** (IEC60331-25).  
**Armadura:** Rellenos de Fibras de vidrio reforzadas WB (bloqueantes Agua) y cinta de acero corrugado.  
**Cubierta interior y exterior:** Libre de halógenos IEC 60754-1-2.  
**Color:** Negro.

**Construction**

*Central element: jelly filled central tube*  
*Number of Fibers: Up to 24.*  
*Identifications: According to ISO 11801, TIA-EIA 568C.3, EN 50173-1*  
*Fire resistance (IEC60331-25).*  
*Armor: Reinforced WB (water blocking) glass yarn and corrugated steel armor.*  
*Inner and outer jacket: Halogen free IEC 60754-1-2.*  
*Color: Black*

**OPCIÓN DISPONIBLE EN MULTITUBO**

Puede ser también en Construcción Multitubo hasta 144 fibras.

**MULTITUBE ALTERNATIVE AVAILABLE**

Multitube also available up to 144 fibers.



**Aplicación**

Cable holgado monotubo relleno de gel con armadura metálica de acero corrugado y doble cubierta para instalación interior / exterior.  
 Está protegido contra el fuego, con una armadura dieléctrica y metálica. Gran resistencia mecánica y protección contra roedores.

**Application**

*Jelly filled single loosetube cable with corrugated steel metal armor and double jacket for indoor/outdoor installation. It is protected against fire, with a dielectric and metallic armor. Great mechanical resistance and protection against rodents.*

COAXIALES



Tipos/ Types	RG-59 B/U	RG-11/U	RG-59 SY	RG-11 SY	KX6	COAX+2h	KX6+2h
Composición <i>Composition</i>	1x0,58 CW	7x0,40 Cu	1x0,58 CW	7x0,40 Cu	7x0,20 Cu	1x0,60 cu	7x0,20 Cu
Dieléctrico <i>Dielectric</i>	Polietileno/ <i>Polythylene</i>	Polietileno/ <i>Polythylene</i>	Polietileno/ <i>Polythylene</i>	Polietileno/ <i>Polythylene</i>	Polietileno/ <i>Polythylene</i>	Pol. Celular/ <i>Cel. Polythylene</i>	Polietileno/ <i>Polythylene</i>
Pantalla (trenz.) <i>Screen (Braid)</i>	Cobre /CCA 95%	Cobre /CCA 92%	Cobre/CCA95%	Cobre /CCA 92%	Cobre /CCA 80%	Cobre 70%	Cobre /CCA 80%
Cubierta int. <i>Inner Sheath</i>	---	---	PVC	PVC	---	LSZH	---
Armadura <i>Armoured</i>	---	---	Trenza hierro/ <i>steel braid</i>	Trenza hierro/ <i>steel braid</i>	---	---	---
Nº Conductores <i>Conductors N°</i>	---	---	---	---	---	2x0,75 LSZH	2x0,50 PVC
Cubierta ext. <i>Outer sheath</i>	LSZH	LSZH	PVC	PVC	PVC	LSZH	PVC
Diam. Ext. <i>Outer diam.</i>	6,1mm	10,3mm	10,5mm	14,1mm	6,1mm	7,6mm	6,1mm+5mm
Impedancia <i>Impedance</i>	75 Ω	75 Ω	75 Ω	75 Ω	75 Ω	75 Ω	75 Ω

Gama adicional de productos

- Cables altamente flexibles con diferente tipo de aislamiento (sin pantalla, pantalla de cobre o trenza de acero).
- Cables de control libres de halógenos (construcción especial).
- Cables coaxiales.
- Cables de fibra óptica.
- Cables para porta cadena.
- Cables planos.
- Cables para automoción.
- Cables para plantas solares.
- Cables de energía, armados y sin armadura.
- Cables de instrumentación y control.
- Cables de goma.
- Cables para altas temperaturas.
- Cables de bus, datos y comunicación.
- Cables de energía en media tensión.
- Cables para minas.
- Cables para audio y vídeo.
- Cables marinos.
- Cables de offshore.
- Cables aeropuertos.

Gama industrial de complementos

- Canalización:
- Tubos corrugados / rígidos metálicos.
  - Cajas derivación.
  - Racores y empalmes.
  - Canales de PVC.

Nuestro objetivo principal es identificar las necesidades de nuestros clientes.

Additional Product Range

- *Highly flexible control cables with different insulations (unscreened, copper or steel braid).*
- *Halogen free control cables (with special constructions).*
- *Coaxial cables.*
- *Fiber optic cables.*
- *Drag chain cables.*
- *Trailing cables.*
- *Vehicle cables.*
- *Solar cables.*
- *Low voltage energy cables, armoured or unarmoured.*
- *Instrumentation and control cables.*
- *Rubber cables.*
- *High temperature cables.*
- *Communication, data and bus cables.*
- *Medium voltage energy cables.*
- *Mining cables.*
- *Audio & video cables.*
- *Marine and shipboard cables*
- *Offshore cables.*
- *Airport cables.*

Accessories for industrial range:

- Ducts:
- *Corrugated tubes / rigid metallic.*
  - *Junction Boxes.*
  - *Fittings and splices.*
  - *PVC ducts.*

Our main goal is to identify our customers needs.

Fabricamos  
**cables especiales.**



**Certificación en laboratorios externos.**

**Amplia gama de cables resistentes al fuego.**

*Certification in external laboratories.*

*Wide range of fire resistant cables.*





U/UTP CAT6 LSZH



**Construcción**

**Conductor:** Cobre Pulido Rígido 2x4 AWG23.  
**Aislamiento:** Polietileno Sólido.  
**Disposición de los conductores:** 4 Pares twisteados sobre una cruceta central.  
**Cubierta Ext:** Poliolefina Z1 s/UNE-EN 50290-2-27.

**Construction**

*Conductor: 2x4 AWG23 Solid Copper.  
 Insulation: PE Solid.  
 Arrangement of the conductors: 4 twisted pairs over a central PE cross.  
 Outer sheath: Polyolefin Z1 acc. UNE-EN 50290-27.*

**Aplicación**

Cable rígido libre de halógenos para redes de voz y datos/  
 Cámaras CCTV.

**Application**

*Halogen free, rigid cable, used for voice networks and data/  
 CCTV Camaras.*

F/UTP CAT6 LSZH



**Construcción**

**Conductor:** Cobre Pulido Rígido 2x4 AWG23.  
**Aislamiento:** Polietileno Sólido.  
**Disposición de los conductores:** 4 Pares twisteados sobre una cruceta central.  
**Pantalla:** Cinta de aluminio/poliéster, drenaje Cu Sn.  
**Cubierta Ext:** Poliolefina Z1 s/UNE-EN 50290-2-27.

**Construction**

*Conductor: 2x4 AWG23 Solid Copper.  
 Insulation: PE Solid.  
 Arrangement of the conductors: 4 twisted pairs over a central PE cross.  
 Screen: Aluminium/polyester tape, Cu drain wire.  
 Outer sheath: Polyolefin Z1 acc. UNE-EN 50290-27.*

**Aplicación**

Cable rígido apantallado y libre de halógenos para redes de voz y datos/  
 Cámaras CCTV

**Application**

*Halogen free, Shielded rigid cable, for voice networks and data/  
 CCTV Camaras.*

U/UTP CAT6 EXTERIOR



**Construcción**

**Conductor:** Cobre Pulido Rígido 2x4 AWG23.  
**Aislamiento:** Polietileno Sólido.  
**Disposición de los conductores:** 4 Pares twisteados sobre una cruceta central.  
**Cubierta Ext:** Polietileno.

**Construction**

*Conductor: 2x4 AWG23 Solid Copper.  
 Insulation: PE Solid.  
 Arrangement of the conductors: 4 over a central PE cross.  
 Outer sheath: Polythylene.*

**UTP CAT6 ARMoured PE**

Can also be manufactured as Armour round galvanized steelwire or Corrugated steel tape. Armored cable excellent rodent protection.

**Aplicación**

Cable rígido con cubierta polietileno para redes de voz y datos/  
 Cámaras CCTV en exteriores.

**Application**

*Rigid cable. Outdoor use for voice networks and data/CCTV Camaras.*

F/UTP CAT6 EXTERIOR



**Construcción**

**Conductor:** Cobre Pulido Rígido 2x4 AWG23.  
**Aislamiento:** Polietileno Sólido.  
**Disposición de los conductores:** 4 Pares twisteados sobre una cruceta central.  
**Pantalla:** Cinta de aluminio/poliéster, drenaje Cu Sn.  
**Cubierta Ext:** Polietileno.

**Construction**

*Conductor: 2x4 AWG23 Solid Copper.  
 Insulation: PE Solid.  
 Arrangement of the conductors: 4 twisted pairs over a central PE cross.  
 Screen: Aluminium/polyester tape, Cu drain wire.zz  
 Outer sheath: Polythylene.*

**F/UTP CAT6 ARMoured PE**

Can also be manufactured as Armour with round galvanized steelwire, corrugated steel tape or steelwire braid. Armored cable excellent rodent protection.

**Aplicación**

Cable rígido y apantallado, con cubierta polietileno para redes de voz y datos/  
 Cámaras CCTV en exteriores.

**Application**

*Rigid shielded cable with Polyethylene sheath for outdoor use for voice networks and data/CCTV Camaras.*

**Other COPPER CABLE categories:**

Category 7A & 8 cable S/FTP Category 6A & 7 cable S/FTP – S/FTP – U/FTP – F/UTP – U/UTP Category 5e cable F/UTP – U/UTP



**U/FTP CAT6A INT/EXTERIOR**



**Construcción**

**Conductor:** Cobre Pulido Rígido 2x4 AWG23.  
**Aislamiento:** Polietileno Expanso, Skin Foam Skin.  
**Disposición de los conductores:** 4 Pares twistados.  
**Pantalla:** Cinta de aluminio/poliéster individual, drenaje Cu Sn.  
**Cubierta Ext:** Poliolefina Z1 LSZH con protección UV.

**Construction**

*Conductor: 2x4 AWG23 Solid Copper.*  
*Insulation: Skin Foam Skin PE.*  
*Arrangement of the conductors: 4 pairs twisted.*  
*Screen: Individual Al/polyester tape, Cu drain wire.*  
*Outer sheath: Polyolefin Z1 LSZH with high UV grade protection.*

**U/FTP CAT6A ARMoured or AERIAL PE.**

It can be manufactured as Armour round galvanized steelwire or Corrugated Steeltape or aerial application thanks to a strong Messenger with Steel wires.

**Aplicación**

Cable rígido apantallado y libre de halógenos para redes de voz y datos/ Cámaras CCTV en exteriores.

**Application**

Shielded rigid halogen free cable, Outdoor use for voice networks and data/CCTV Camaras.

**S/FTP CAT7 AMBIENTE INDUSTRIAL**



**Construcción**

**Conductor:** Cobre Pulido Rígido 2x4 AWG23  
**Aislamiento:** Polietileno Expanso, Skin Foam Skin.  
**Disposición de los conductores:** 4 Pares twistados.  
**Pantalla:** Pantalla individual cinta de aluminio Poliester + trenza de cobre estañado, drenaje Cu Sn.  
**Cubierta Ext:** PUR-Poliuretano.

**Construction**

*Conductor: Conductor: 2x4 AWG23 Solid Copper.*  
*Insulation: Skin Foam Skin PE.*  
*Arrangement of the conductors: 4 pairs twisted.*  
*Screen: Individual Aluminium / Pes Foil, overall tinned copper braid and CU drain wire.*  
*Outer sheath: PUR- Polyurethane.*

**Aplicación**

Cable rígido para redes de voz y datos/ Cámaras CCTV para instalaciones en ambientes industriales, resistente UV y químicos.

**Application**

Rigid cable for voice networks and data/CCTV Camaras, Chemical, oil & kerosene, UV & ozone, Microbes and mud resistance.

**COPPER & RACK SYSTEMS**

Copper Connectivity.  
 Copper Patchcords.  
 Copper Pre-terminated Solutions.  
 Copper Accesories.  
 Rack & Wall Mounted Racks.  
 19" Panels.  
 New Range 5x Connectivity.



F.O. HOLGADA DIELECTRICA INT / EXT. LSZH



**Construcción**

**Elemento central:** Tubo central relleno de Gel.  
**No Fibras:** 6 / 12 Y 24.  
**Identificaciones:** Según ISO 11801, TIA-EIA 568C.3, EN 50173-1.  
**Armadura:** Rellenos de Fibras de vidrio reforzadas WB (bloqueantes agua).  
**Cubierta exterior:** Libre de halógenos IEC 60754-1-2.  
**Color:** Negro

**Construction**

*Central element: Jelly filled central tube*  
*Number of Fibers: 6 / 12 and 24.*  
*Identifications: According to ISO 11801, TIA-EIA 568C.3, EN 50173-1*  
*Armor: Reinforced WB (water blocking) glass yarn*  
*Outer jacket: Halogen free IEC 60754-1-2.*  
*Color: Black*

**Aplicación**

Cables de Fibra Óptica monotubo holgado relleno de gel con armadura dieléctrica para instalaciones interiores y exteriores, capacidad hasta 24 fibras.  
 La armadura dieléctrica proporciona protección contra roedores.  
 Cable diseñado para una buena resistencia mecánica.

**Application**

*Jelly filled single loosetube Fiber Optic Cables with dielectric armor for indoor and outdoor installations, with up to 24 fibers.*  
*Dielectric armor provides protection against rodents. Cable designed for a good mechanical resistance.*

F.O. MULTITUBO DIELECTRICA INT / EXT. LSZH



**Construcción**

**Elemento central:** Elemento central (Glass Reinforced Plastic).  
**No. Fibras:** Desde 24 hasta 144.  
**Identificaciones:** Según ISO 11801, TIA-EIA 568C.3, EN 50173-1  
**Formación:** Tubos rellenos de gel.  
**Armadura:** Rellenos de Fibras de vidrio reforzadas WB (bloqueantes agua)  
**Cubierta exterior:** Libre de halógenos IEC 60754-1-2.  
**Color:** Negro.

**Construction**

*Central element: Glass Reinforced Plastic*  
*Number of Fibers: From 24 to 144*  
*Identifications: According to ISO 11801, TIA-EIA 568C.3, EN 50173-1*  
*Assembly: Jelly filled tubes.*  
*Armor: Reinforced WB (water blocking) glass yarn*  
*Outer cover: Halogen free IEC 60754-1-2.*  
*Color: Black*

**Aplicación**

Cables de Fibra Óptica multitubo holgado relleno de gel con armadura dieléctrica para instalaciones interiores y exteriores, capacidad hasta 144 fibras.  
 La armadura dieléctrica proporciona protección contra roedores.  
 Cable diseñado para una buena resistencia mecánica.

**Application**

*Jelly filled multi loosetube Fiber Optic Cables with dielectric armor for indoor and outdoor installations, with up to 144 fibers.*  
*Dielectric armor provides protection against rodents. Cable designed for a good mechanical resistance.*

F.O. HOLGADA METÁLICA EXT. PE



**Construcción**

**Elemento central:** Tubo central relleno de Gel  
**No. Fibras:** 6 / 12 Y 24.  
**Identificaciones:** Según ISO 11801, TIA-EIA 568C.3, EN 50173-1.  
**Armadura:** Rellenos de Fibras de vidrio reforzadas WB (bloqueantes agua) y cinta de acero corrugado.  
**Cubierta exterior:** PEHD.  
**Color:** Negro.

**Construction**

*Central element: Jelly filled central tube*  
*Number of Fibers: 6 / 12 and 24.*  
*Identifications: According to ISO 11801, TIA-EIA 568C.3, EN 50173-1*  
*Armor: Reinforced WB (water blocking) reinforced glass yarn and corrugated steel armor.*  
*Outer sheath: PEHD*  
*Color: Black*

**Aplicación**

Cables de Fibra Óptica monotubo holgado relleno de gel con armadura dieléctrica y cinta de acero corrugado para instalaciones exteriores, capacidad hasta 24 fibras.  
 La armadura dieléctrica y metálica proporciona protección severa contra roedores. Cable diseñado para una muy buena resistencia mecánica. Es válido para enterrado directo.

**Application**

*Jelly filled single loosetube Fiber Optic Cables with dielectric and corrugated steel armor for outdoor installations, with up to 24 fibers.*  
*Dielectric and metallic armor provides severe protection against rodents. Cable designed for a very good mechanical resistance. It can be used in direct burial installations.*

F.O. HOLGADA MULTITUBO METÁLICA EXT. PE



**Construcción**

**Elemento central:** Elemento central (Glass Reinforced Plastic).  
**No. Fibras:** Desde 24 hasta 288.  
**Identificaciones:** Según ISO 11801, TIA-EIA 568C.3, EN 50173-1.  
**Armadura:** Rellenos de Fibras de vidrio reforzadas WB (bloqueantes agua) y cinta de acero corrugado.  
**Cubierta exterior:** PEHD.  
**Color:** Negro.

**Construction**

*Central element: Glass Reinforced Plastic*  
*Number of Fibers: From 24 to 288*  
*Identifications: According to ISO 11801, TIA-EIA 568C.3, EN 50173-1.*  
*Armor: Reinforced WB (water blocking) glass yarn and corrugated steel armor.*  
*Outer sheath: PEHD*  
*Color: Black*

**Aplicación**

Cables de Fibra Óptica multitubo holgado relleno de gel con armadura dieléctrica y cinta de acero corrugado para instalaciones exteriores, capacidad hasta 288 fibras.  
 La armadura dieléctrica y metálica proporciona protección severa contra roedores. Cable diseñado para una muy buena resistencia mecánica. Es válido para enterrado directo.

**Application**

*Jelly filled multi loosetube Fiber Optic Cables with dielectric and corrugated steel armor for outdoor installations, capacity up to 288 fibers.*  
*Dielectric and metallic armor provides severe protection against rodents. Cable designed for a very good mechanical resistance. It can be used in direct burial installations.*

## FIBER SYSTEMS

Fiber Optic Connectivity.  
Fiber Optic Patchcord.  
Fiber Optic Preterminated.  
Fiber Optic Wall Boxes Outlets & Closures.  
New Range High Density for Data Center.



## ¿Qué es el CPR en el mundo del cable?

El Reglamento de Productos de la Construcción (CPR, del inglés Construction Products Regulation) es la nueva legislación europea en la que se establecen los requisitos básicos y características esenciales armonizadas que todos los productos destinados a la construcción deben cumplir con ámbito de aplicación en la UE.

### What is "CPR" within the cable environment?

Construction Products Regulation (CPR) refers to the new European Legislation that establishes basic requirements and essential harmonized characteristics that every product used within the construction field in the EU must comply with.



Construction products Regulation  
EN 50575

## ¿Cómo se clasifican?

En el caso de los cables eléctricos, define unas clases, B2ca, Cca, Dca y Eca para determinar la contribución al desarrollo del fuego y la emisión de sustancias peligrosas.

Estas clases vienen a referirse al índice de crecimiento del fuego (FIGRA = Fire Growth Rate) y la liberación de calor. Es decir, B2ca tendría una máxima seguridad frente al fuego, mientras que la clase Eca tendría una seguridad básica frente al fuego.

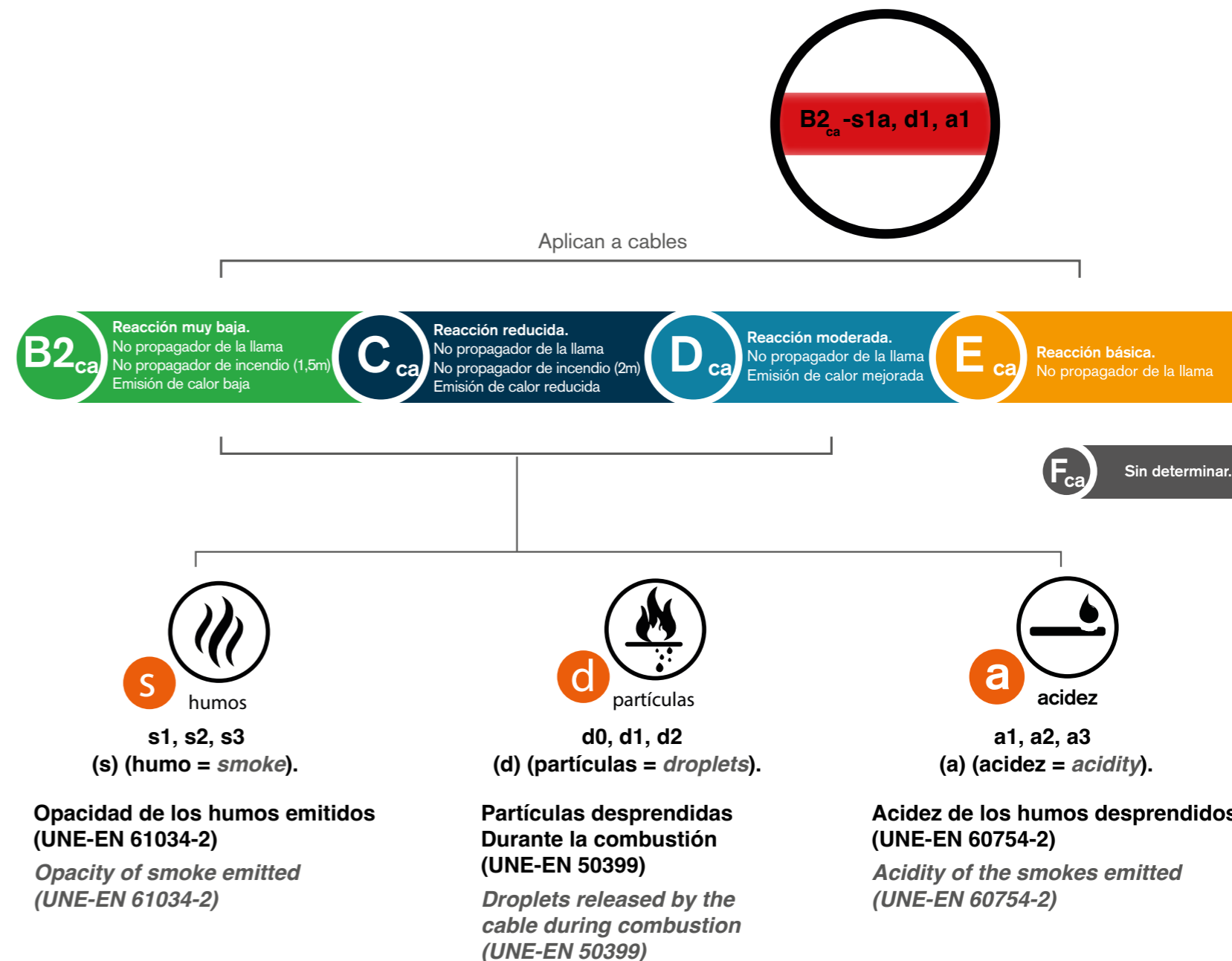
Además, en las clases B2ca, Cca y Dca se definen unos criterios adicionales que establecen los requerimientos sobre la cantidad de humos emitidos (s1, s2, s3), el desprendimiento de gotas y partículas inflamadas durante la combustión (d0, d1, d2), y el contenido ácido o toxicidad de los humos emitidos (a1, a2, a3).

### How products are classified?

In case of electrical cables, there are different classes: B2, C, D and E that define the material contribution to fire propagation and toxic emissions.

These classes refer to the Fire Growth Rate (FIGRA) and the heat release. It means that cables with B2 class are those with maximum performance against fire, so cables belonging to E class have basic level of safety.

Moreover, classes B2, C and D have additional classification levels, defining the quantity of smoke emitted, the droplets and ignited particles released by the cable in combustion and the acidity or toxicity of the smoke emitted.



## Declaración de Prestaciones. (DoP)

El fabricante debe elaborar una Declaración de Prestaciones DoP, (del inglés Declaration of Performance), en la que consta el fabricante, identificación del cable, sistema de evaluación utilizado (AVCP), norma aplicable, organismo certificador y clasificación CPR del producto.

### Declaration of Performance. (DoP)

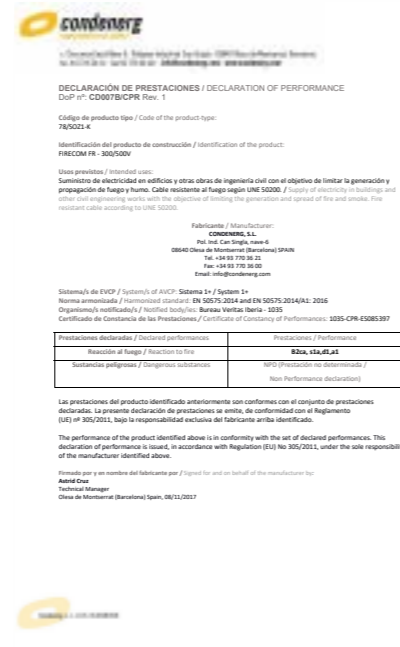
The manufacturer has to elaborate a Declaration of Performance (DoP) where he identifies the cable, the system of Assessment & Verification of Consistency of Performances (AVCP), the applicable standard, the notified testing laboratory and the CPR classification of the product.

### Traceability

The whole range of cables has to be identified with CE labeling, which has to contain manufacturer's information, the related DoP of the cable, the cable identification, its intended uses and its CPR classification.

### Trazabilidad

Todos los cables estarán identificados con etiquetado CE, donde constan los datos del fabricante, su DoP correspondiente, la identificación del cable, sus usos previstos y su clasificación CPR.



## Diseño y producción a medida del cliente.

Una de nuestras prioridades es la calidad de nuestros productos y servicios, hecho avalado por la obtención de certificado ISO 9001: 2015. Ofrecemos soluciones apropiadas para la necesidad de cada cliente, gracias a la permanente disponibilidad de una amplia gama de productos en stock.

## Tailored Design and Manufacturing Solutions.

At Condenerg, one of our key priorities is the quality of our products and services, reason for which we have obtained an ISO 9001:2015 certification. We offer tailored solutions in order to fulfill the needs and requirements of each of our valued customers, and we are able to do so because we always ensure our wide range of products is consistently available.

## Referencias.

Nuestros clientes han implementado con éxito los productos de Condenerg en soluciones de seguridad, control, comunicación y energía en diferentes instalaciones, algunos ejemplos son: instalaciones en hospitales, centros comerciales, tiendas, plantas de energía solar, correccionales, refinerías, subestaciones eléctricas, metros, aeropuertos, entre otros.

## References.

Our customers have successfully implemented our security, control, communication and energy solutions in different installations such as: hospitals, shopping centres, stores, heating and solar power plants, correctional facilities, refineries, electrical substations, undergrounds, airports, amongst others.





















## Contamos con:

- Experiencia constatada en cables especiales.
- Modelo de riesgo compartido, su éxito el nuestro.
- Método y procesos propios consiguiendo la calidad óptima.
- Alta relación calidad/precio.
- Equipo humano experto y capacitado, con plena dedicación.
- Excelente servicio post-venta.
- Posicionamiento de nuestra marca en el mercado Español.

## We also provide:

- Unrivalled expertise in the special cables industry.
- Shared Venture Model.
- Proprietary operational processes to ensure optimum quality.
- High Value for Money.
- Expertly trained and fully committed team.
- Outstanding after sales service.
- Strong reputation and credentials in the Spanish market.



- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  Flexible cable<br>Cable Flexible     |  PVC                                   |  Low smoke opacity<br>Baja opacidad de humos                  |  Fire retardant<br>No propagador de incendio                        |
|  Solid wire<br>Cable Rígido           |  Halogen free<br>Libre de halógenos    |  Low temperature resistant<br>Resistente a bajas temperaturas |  Weather resistant<br>Resistente a intemperie                       |
|  High temperature<br>Alta temperatura |  Low halogen<br>Bajo en halógenos      |  No gas corrosiveness<br>Nula corrosividad de gases           |  Flame retardant<br>No propagador de la llama                       |
|  Eco friendly                         |  RoHS                                  |  Mechanical protection<br>Protección mecánica                 |  Oil & hydrocarbon resistant<br>Resistente a hidrocarburos y aceite |
|  UV resistant<br>Resistente UV        |  Fire resistant<br>Resistente al fuego |  Rodent protection<br>Protección roedores                     |  Interference signals<br>Señales de interferencia                   |



# Calidad



La fabricación de cada uno de nuestros productos es cuidadosamente controlada en cada etapa de su elaboración. Aplicamos un proceso específico de control de calidad para todos nuestros productos, desde el proceso de producción hasta la entrega a nuestro cliente final. Nuestros productos están debidamente certificados y fabricados de acuerdo con los estándares de calidad requeridos. Este enfoque meticuloso con la calidad, es uno de los argumentos diferenciales que ha contribuido significativamente al éxito de nuestra empresa.

Nuestros centros productivos están certificados según normativa ISO 9001:2000- ISO 14001:2015 y nuestros productos están fabricados bajo normas internacionales de seguridad tales como FM, UL, CSA, HAR, TÜV, DNV. Nuestras fábricas y cables están certificadas por organismos internacionales tales como: APPLUS, AENOR (IQNET), DELTA, IMQ and BUREAU VERITAS.

# Quality

CERTIFIED  
ISO 9001  
ISO 14001



Manufacturing each of our products is carefully controlled at every stage of production. We apply a specific process quality control for all our products, from the production process to delivery to our customer. Our products are duly certified and produced according to the required quality standards. This meticulous approach to quality is one of our differential arguments, which has contributed significantly to the success of the company.

Our factories are certified according to ISO 9001:2015 and ISO 14001:2015. Our cables are manufactured complying with international standards such as FM, UL, CSA, HAR, TÜV, DNV. And our factories and cables are certified by international organism such as APPLUS, AENOR (IQNET), DELTA, IMQ and BUREAU VERITAS.

## Referencias

Nuestros clientes han implementado con éxito nuestras soluciones de seguridad, control comunicación y soluciones de energía en diferentes instalaciones.

- Cableado para sistemas contraincendios, aeropuerto de Sevilla (España) y en la nueva terminal Aeropuerto Alger (Argelia).
- Cableado para sistemas contraincendios, datos, seguridad, comunicación e intrusión en CPD BBVA Las Tablas (España).
- Cableado para sistemas de megafonía y seguridad en Estadio Wanda Metropolitano (España).
- Cableado para el sistema de audio en el Canal de Panamá (Panamá).
- Cableado para sistemas de balizamiento, control y fibra óptica en Aeropuerto Internacional Jorge Chávez de Lima (Perú).
- Cableado para sistemas de seguridad y control, Cat6a y fibra óptica en nuevo centro logístico DHL Barajas (España).
- Cableado estructurado Cat6 y fibra óptica para La Fira- Barcelona (España).
- Cableado para sistemas de control y megafonía en nueva línea 2 metro Ciudad de Panamá (Panamá).
- Cables armados para protección perimétrica de la estación de tratamiento de gas natural Touatgaz (Algeria).
- Cables de control y seguridad en centros logísticos Amazon (UE).
- Cables de control para radares de aeropuertos (China, Vietnam, Corea del Sud, Polonia, Francia, Ghana,...).

*Our customers have integrated with success our solutions for security, control, communication and power supply around the world across a breadth of industries:*

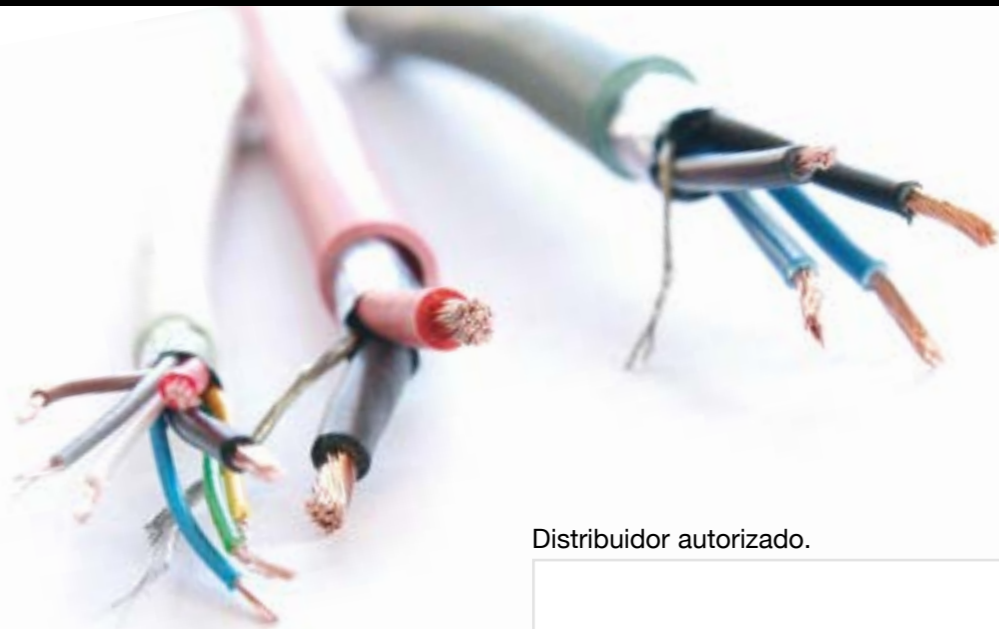
- *Fire Detection cables for Sevilla's airport (Spain) and Alger's Airport New terminal (Algeria).*
- *Data, Security, Telecommunication, Intrusion, Fire detection cables for BBVA Bank in las Tablas (Spain).*
- *Sound system and security cables for Wanda Metropolitano Stadium (Spain).*
- *Sound system Cables for Panama Canal (Panama).*
- *Fiber optic, control and Airport Lighting Cables for Jorge Chavez Lima International Airport (Peru).*
- *Security System, Control, Cat6a and fiber optic cables for new logistic DHL center Barajas (Spain).*
- *Optical and Cat6 Copper structured cabling system for La Fira-Barcelona (Spain).*
- *Sound system and control cables for new line 2 Panama City's underground (Panama).*
- *Armoured Cables for perimeter protection of the Gas Treating Station Touatgaz complex (Algeria).*
- *Sound system and security cables for Amazon's logistic centers (EU).*
- *Control cables for Airport Radar (China, Vietnam, South Korea, Poland, France, Ghana,...)*

**Energías Renovables.**  
**Automoción.**  
**Construcción. Oil & Gas.**  
**Transporte e Infraestructuras.**

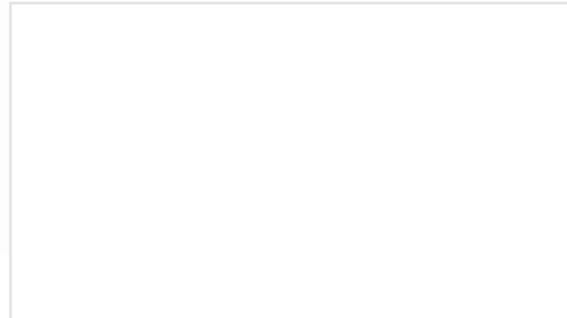


**Ahora también tus cables de seguridad y contra incendios están disponibles en tubo precableado en diferentes medidas y colores.**





Distribuidor autorizado.



info@condenerg.com | www.condenerg.com

**Oficina Central Barcelona  
Barcelona Head Office**

Pol. Industrial Can Singla, Nave 6  
E-08640 Olesa de Montserrat,  
Barcelona.  
phone (+34) 93 770 36 21

**Oficina Madrid  
Madrid Office**

Pol. Industrial Getafe "Los olivos"  
C/ Sindicalismo, N° 25  
E-28906 Madrid.  
phone (+34) 91 708 50 30

**Fábrica  
Factory**

Pol. Industrial Bosc de Can Cuca  
C/ Comerç, Nave 8  
E-17410 Sils, Girona.