



# Brochure Oil & Gas

[www.topdrivegroup.com](http://www.topdrivegroup.com)

# Top Drive Group

---

Somos una empresa con amplia experiencia en integrar soluciones en diseño, ensamble, montaje, puesta en marcha y adicionalmente comercialización y distribución de equipos y materiales eléctricos. Brindando nuestro conocimiento a través de las mejores prácticas para las industrias que apoyamos, en Estados Unidos, Colombia y Perú.





Acompañamos los retos de nuestros clientes con una mirada de **sostenibilidad** y **excelencia** en el respaldo continuo y eficiente en cada uno de sus procesos.

Nuestro principal objetivo es generar impacto a corto, mediano y largo plazo de la forma más segura, óptima y articulada.



# Empresas del Grupo

---



[Top Drive Group](#) →

[Daylight Supplies](#) →

[Wets](#) →

# Nuestro Aliado Estratégico en Zona Franca Intexzona

Somos una empresa industrial de bienes y servicios, calificada para ofrecer un amplio portafolio de soluciones integrales incluyendo logística internacional y el desarrollo de proyectos especiales tales como; producción, elaboración, construcción, ensamble de productos metalmecánicos, eléctricos, electrónicos y de telecomunicaciones para todo tipo de aplicación, garantizando la satisfacción de nuestros clientes.



**WORLD ELECTRIC TELECOM SOLUTIONS**

[www.wets.com.co](http://www.wets.com.co)

TOP DRIVE GROUP

## Cobertura Mundial

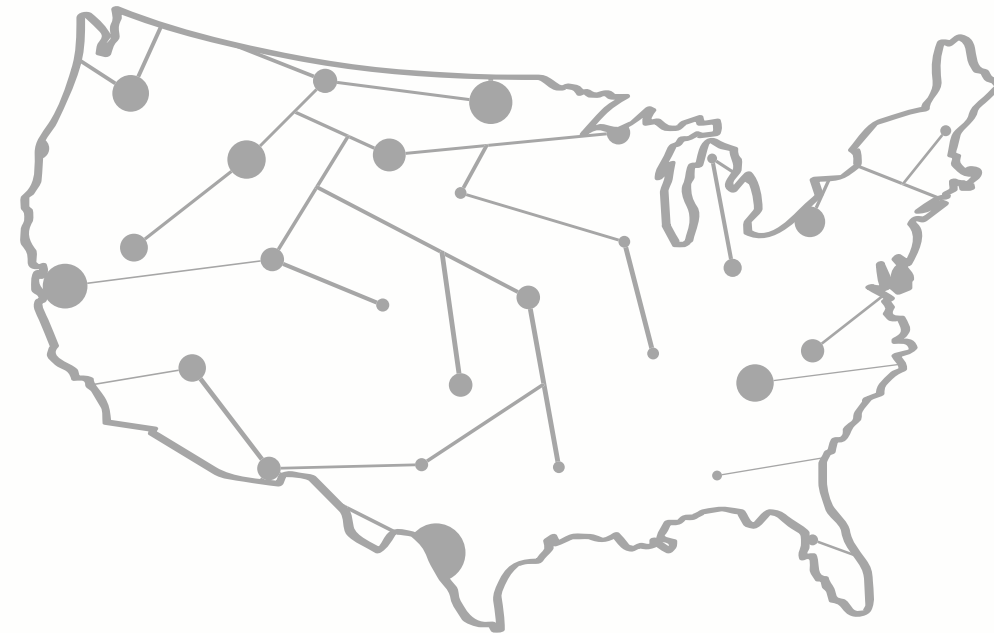


¡Seguimos  
Creciendo!

**Próximamente...**

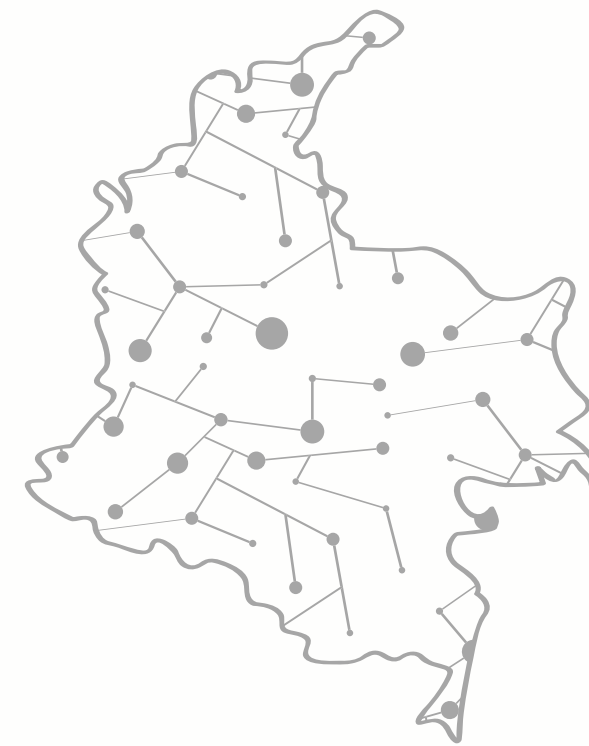
**España, México y China.**

Soluciones para el mundo desde



## Estados Unidos

Somos Especialistas en Logística internacional, nuestros productos cuentan con certificaciones nacionales e internacionales como UL, CSA, ROSH, RETIE.



## Colombia

Tenemos 3 bodegas en Zona Franca, Cota Cundinamarca y Barranquilla, contamos con una ubicación estratégica y una amplia cobertura para despachos inmediatos.



## Perú

Contamos con clientes en Centroamérica y Suramérica e integramos nuestra operación a la plataforma de SAP para garantizar la trazabilidad de nuestras operaciones.

# EN COLOMBIA

## TENEMOS PRESENCIA EN

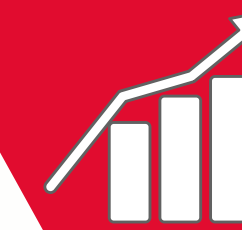
Barranquilla  
Bodega y Oficinas

Cota / Cundinamarca  
Bodega y Oficinas

Zona Franca  
Intexzona  
Bodega

Cali  
Oficinas.

Próximamente  
Medellín.



Mas de 40 fabricantes mundialmente reconocidos son aliados de TOP DRIVE GROUP



Tenemos amplia cobertura para despachos inmediatos



Ubicación estratégica desde Zona Franca además de nuestras sedes en Cota, Barranquilla Estados Unidos, Perú y Colombia



Contamos con más de 4500 referencias en stock



Contamos con más de 70 colaboradores directos y 100 colaboradores indirectos





Clientes en Estados Unidos, España, México, Islas del Caribe, Centroamérica y Suramérica



Integramos nuestra operación a la plataforma de SAP para garantizar la trazabilidad de nuestras operaciones



Especialistas en Logística internacional



Nuestros productos cuentan con certificaciones nacionales e internacionales como UL, CSA, ROSH, RETIE



Contamos con certificación ISO 9001:2015

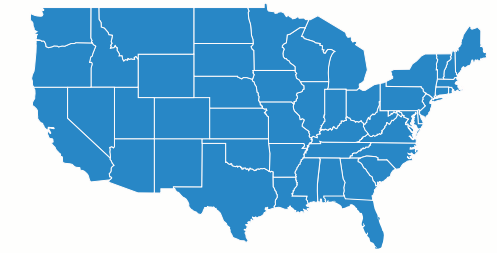


Nuestro Grupo empresarial esta conformado por TOP DRIVE GROUP, DaylightSupplies y WETS



# EN AMÉRICA TENEMOS PRESENCIA EN

MIAMI / FLORIDA



COLOMBIA / CUNDINAMARCA & BARRANQUILLA



PERÚ / LIMA





## Certificaciones obtenidas por medio de Top Drive S.A.S. para Colombia



Certificado No. 1624 V:1

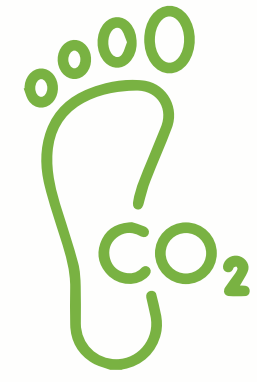
**ISO 9001:2015**

**BUREAU VERITAS  
Certification**

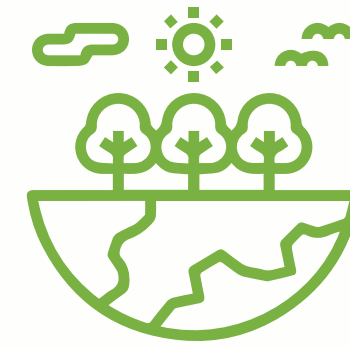
**No. CO21.00672**



## Nos conectan metas de sostenibilidad



Trabajamos conjuntamente para disminuir la huella de carbono.



Activamos programas para compensar el impacto ambiental de nuestra operación.



Realizamos jornadas de siembra de árboles en alianza con la Fundación Red de Árboles

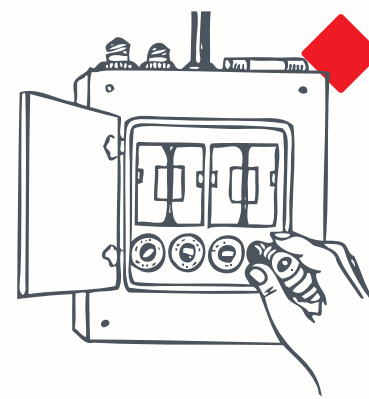


Cumplimos con los estándares exigidos por nuestros clientes en pro de garantizar una operación sostenible y eficiente.

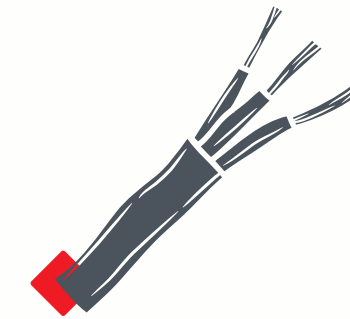




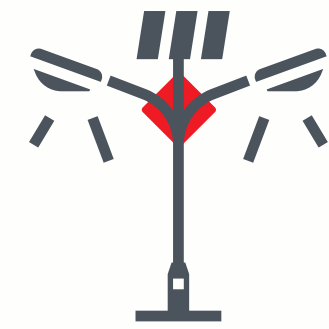
# Nuestras **Soluciones**



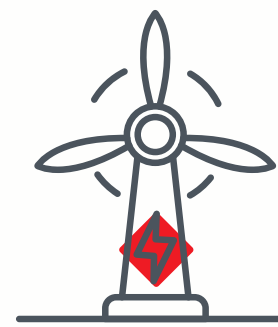
Conectividad  
Industrial



Cables



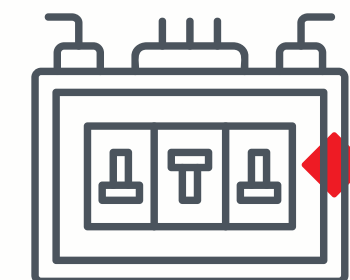
Iluminación  
y señalización



Optimización  
energética



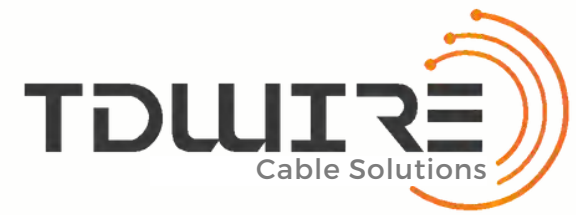
Renting  
Industrial



Tableros

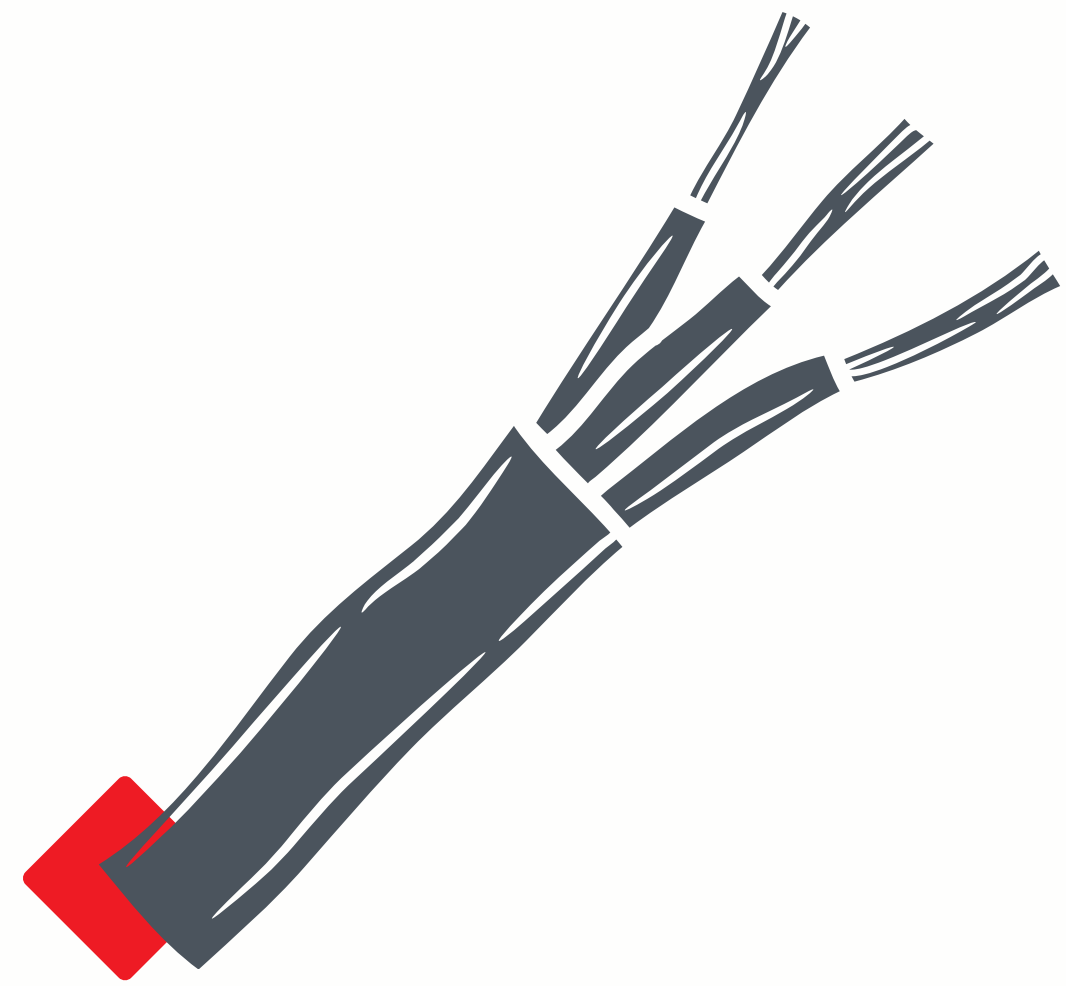


Representamos  
**más de 40**  
Marcas de nivel mundial  
con alto reconocimiento  
en **Latinoamérica**

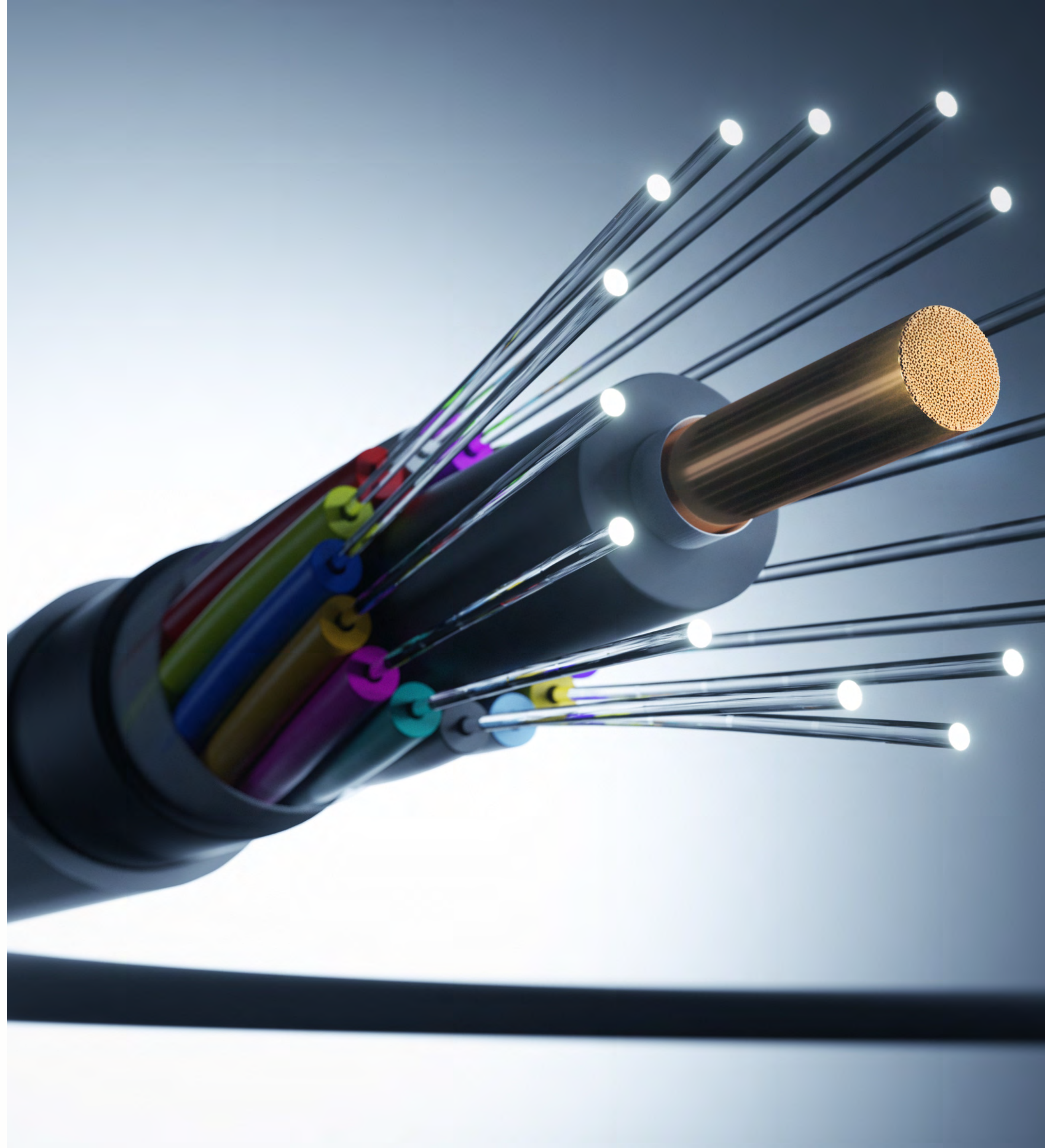


# ¿Para quién lo hacemos posible?





# Cables





# Cables

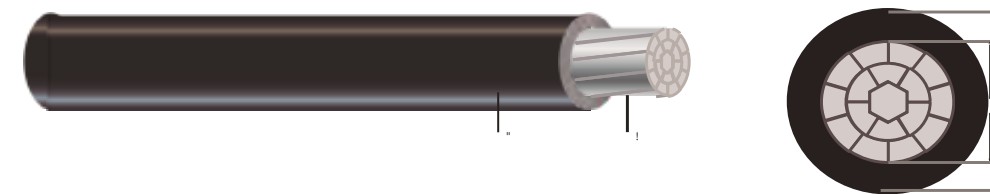
Productos especializados para instalaciones hostiles, soluciones y una amplia gama de aplicaciones de productos, como: generación de potencia, instalaciones de tránsito, plantas de tratamiento de aguas residuales, plantas petroquímicas, refinerías, terminales de gas natural licuado, el sector automotriz y los campos institucionales, como hospitales, universidades, prisiones y bases militares brindando la posibilidad de reducir costos y aumentar la productividad.



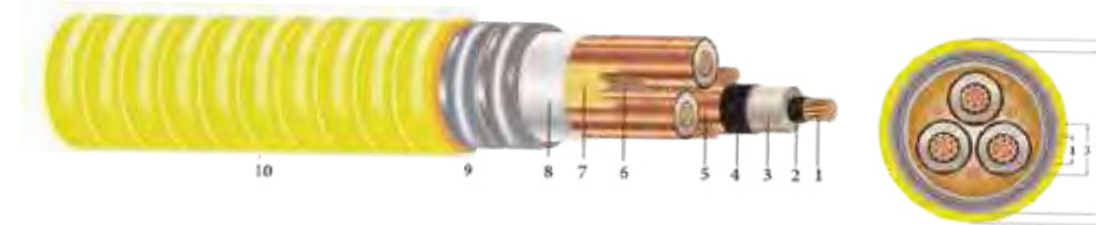
## Industrial 600V - 2000V



1/C CU 1000V XLPE XHHW-2 Power Cable



SIMpull XHHW-2® Aluminum XHHW Wire & Cable



3/C CU 5,8,15,35KV 115 NL-EPR  
133% VFD TS ARMOR-X PVC MV-105



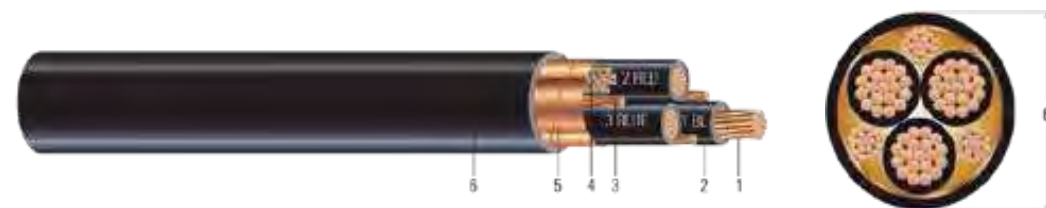
3/C CU 600V XLPE XHHW-2 VFD ARMOR-X  
PVC Power Cable Type MC-HL



3/C CU 600 or 1000 V XLPE XHHW-2  
PVC Power Cable Type TC-ER



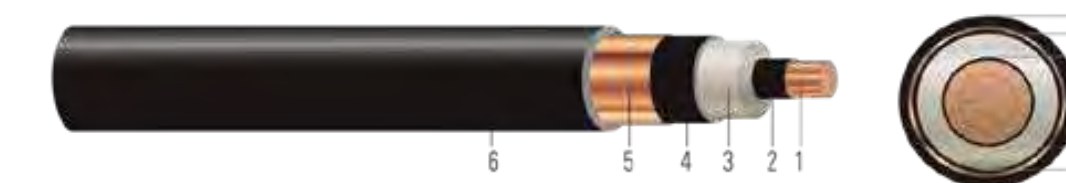
1/C CU 5,8,15,35KV 115 NL-EPR  
133% TS SIMpull® PVC MV-105



3/C CU 2000V XLPE RHH/RHW-2 PVC  
VFD Power Cable Type TC-ER



3/C 600 or 1000 Volt Cu XLPE XHHW-2 CPE  
Power Cable Halo-Flex™ Type TC-ER HL

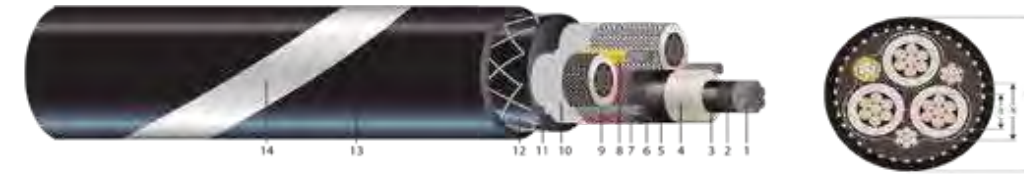


1/C COMPACT CU 15KV 220 NL-EPR  
133% TS SIMpull® PVC MV-105

# Cables Mineros



4/C CU 2000V EPDM/CPE Type W  
Industrial Grade Cable 90°C



3/C CU 8,15,25KV Type SHD-GC  
RHINOSHIELD™ CPE Mining Cable 90°C



3/C CU 2000V EPDM/CPE Type G-GC  
Industrial Grade Cable 90°C



3/C CU 5,8,15KV 133%  
XLP/PVC RHINOPOWER™ Type  
MP-GC

# Cables Southflex



1/C CU 0,6/1kV  
HEPR/PVC CLASE 5 90°C  
TC

# Industrial Flexible 600V - 2000V



2kV HDFPC-DLO, RHH/RHW-2 & RW90



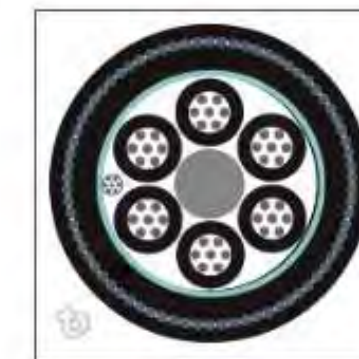
SIS Cable (Switchboard)

# Cables de Instrumentación

Suministro de cables de instrumentación y protección de equipos para el control de procesos y telecomunicaciones en la industria.



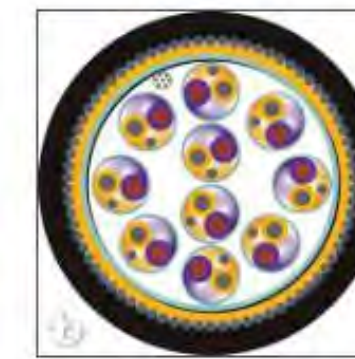
250V/500V  
Applications



300V Applications



600V Applications



Thermocouples



Fire Alarm &  
Control



Other

TELDOR es distinguido por la calidad y rentabilidad de sus productos, su red global en ventas y soporte a clientes lo posiciona como líder en alta tecnología de sus soluciones de cables de instrumentación



# Soluciones de cableado

Empresa fabricante de cables, activa en el diseño y producción de cables de baja y media tensión para aplicaciones especiales. Trabajando especialmente en sectores como Plantas industriales, subterráneos, túneles, minas, puertos, aeropuertos, centros de convenciones, teatros y estadios.

**POR DONDE DEBE PASAR LA ENERGÍA,  
LA DEJAMOS CORRER**

**AEROPUERTO**



**ARMONIZADO**



**DISTRIBUCIÓN**



**FERROCARRIL**



**MINERÍA**



**RENOVABLE**



**SUMERGIBLE**



**TÚNELES**



# UNIKA

## Fabricación de cables especiales



### GAMA DE FÁBRICACIÓN:

- » Cables de control, señal y mando
- » Cables para motor
- » Cables para la automatización industrial
- » Cables para rolling stock
- » Cables servo y encoder
- » Cables bus y ethernet industrial
- » Cables de automoción
- » Cables marinos y offshore
- » Cables para grúas y servicios móviles
- » Cables para bombas sumergibles
- » Cables especiales a medida

### CERTIFICACIONES/HOMOLOGACIONES:



ISO 9001-2000



UNI EN ISO 9002



Lloyd's Register



## Unika y Sumcab...The Quality Connection

La fábrica Unika Cavi S.p.A. nace en el año 1995 a manos de un grupo de técnicos altamente cualificados y de probada experiencia en la fabricación de cables especiales. La experiencia obtenida nos permite fabricar cables de altísima calidad para el mercado nacional e internacional. Nuestros clientes como los distribuidores, compañías eléctricas y organismos públicos así lo demuestran depositando su confianza desde más de 15 años en nosotros y nuestros productos.

Fabricamos estrictamente bajo normas nacionales e internacionales, obteniendo así nuestro certificado de calidad para la fabricación de cables especiales (EN ISO 9002/2000) Unika Cavi S.p.A. Líder italiano en la fabricación de cables especiales para la automatización industrial, así como en cables marinos para buques, exporta el 60% de su facturación. En este sentido Sumca by Unika llegaron en octubre de 2002 a un acuerdo de distribución exclusiva.



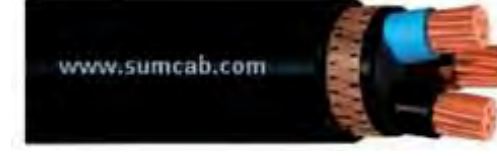
## MarineFlex PZ 1 0.6/1kV (SH-PC-U)

Cable marino flexible, de tension de servicio 0.6/1kV para energía y control.  
Para la instalación en buques, según IEC 60092-353



## MarineFlex PAZ 1 0.6/1kV (SH-PC-A)

Cable marino flexible y armado, de tension de servicio 0.6/1kV para energía y control.  
Para la instalación en buques, según IEC 60092-353



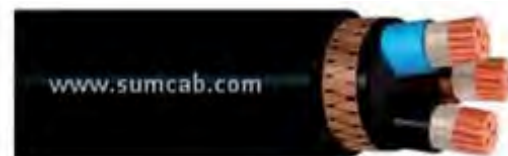
## MarineFlex AS+M-PZ 1 0.6/1kV (SH-PC-U-F)

Cable marino flexible y resistente al fuego, de tension de servicio 0.6/1kV para energía y control.  
Para la instalación en buques, según IEC 60092-353



## MarineFlex AS+ M-PAZ 1 0.6/1kV (SH-PC-A-F)

Cable marino flexible, armado y resistente al fuego, de tension de servicio 0.6/1kV para energía y control.  
Para la instalación en buques, según IEC 60092-353



## Marine-Icom IZ 1 250V (SH-CI-U-U)

Cable marino flexible, de tension de servicio 150/250V para control e instrumentación.  
Para la instalación en buques, según IEC 60092-376



## Marine-Icom IHZ 1 250V (SH-CI-I-U)

Cable marino flexible, de tension de servicio 150/250V para control e instrumentación.  
Para la instalación en buques, según IEC 60092-376



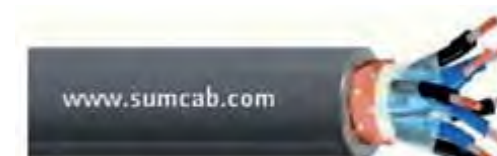
## Marine-Icom IHAZ 1 250V (SH-CI-I-A)

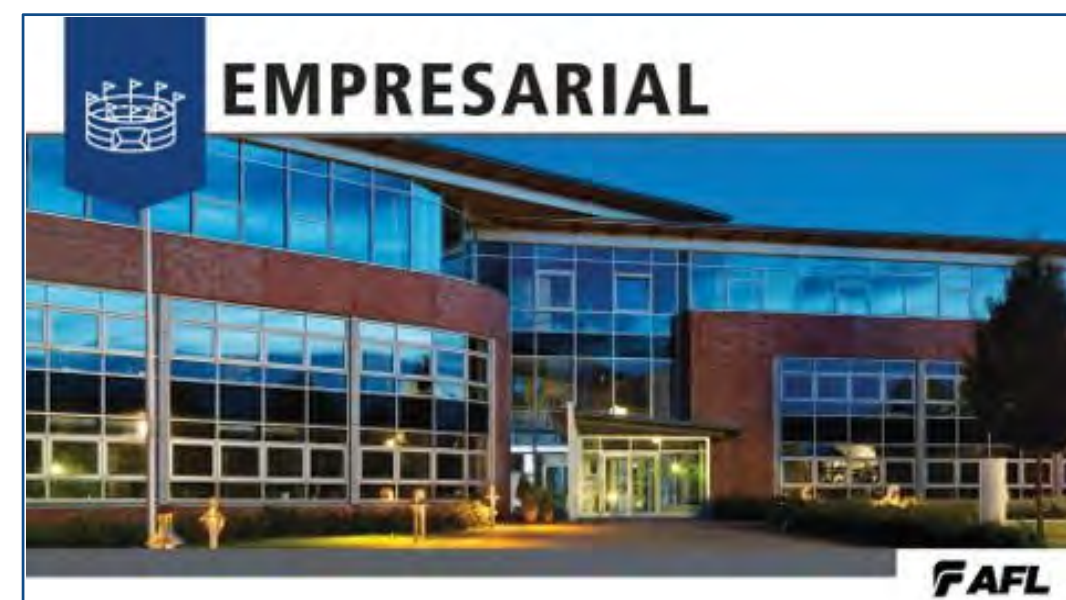
Cable marino flexible, de tension de servicio 150/250V para control e instrumentación.  
Para la instalación en buques, según IEC 60092-376



## Marine-Icom AS+ M-IHAZI 250V (SH-CI-I C-A-F)

Cable marino, apantallado al par (ó terna), armado y resistente al fuego, de tension de servicio 150/250V para control e instrumentación.  
Para la instalación en buques, según IEC 60092-376







# SOLUCIONES





## SOLUCIONES DE ENERGÍA

*Ofertas*

 Línea completa de cables aéreos totalmente dieléctricos autosoportados (ADSS), Cable de Guarda con Fibras Ópticas (OPGW) y SkyWrap®

 La gama más completa de la industria de accesorios de compresión

 Soluciones de extremo a extremo, fibra hasta el hogar, fibra, conectividad y accesorios de componentes físicos

 Accesorios de conductores para infraestructura crítica óptica y eléctrica

 Empalmes de fusión, equipo de prueba y medición, inspección y limpieza


 Diseño de servicios de fibra hasta el hogar, construcción, empalme, pruebas y conexión


 Alambre de acero revestido de cobre





## SOLUCIONES EMPRESARIALES

*Ofertas*


 Cable de tubo envolvente (WTC) con SpiderWeb Ribbon® (SWR®) líder en la industria


 Familia extensa de cables y ensamblajes de cables de fibra óptica para exteriores e interiores

 Planificación de redes, cableado estructurado, DAS, instalación de seguridad e inalámbrica

 Empalmadoras de fusión, equipos de prueba y medición, inspección y limpieza

 Rango amplio de soluciones de gestión y conectividad de fibra

 Conectores que pueden instalarse en el campo

 Soluciones de chorro de aire de alta densidad: cable MicroCore® y eABF®

## SOLUCIONES DE HIPERESCALA

Ofertas



Cable de tubo envolvente (WTC) con SpiderWeb Ribbon® (SWR®) líder en la industria



Soluciones de conectividad y cable de conteo ultra alto de fibras



Soluciones de conectividad modular, marcos y cajas de alta densidad



Soluciones de entrada a edificios

AFL Confidencial



Empalmes de fusión, equipo de prueba y medición, inspección y limpieza



Servicios de red de la planta exterior: diseño, construcción, conexión



Cableado estructurado, centro de datos, diseño de red DAS, construcción, conexión



Soluciones de canalización de fibra

## SOLUCIONES DE PROVEEDOR DE SERVICIOS

Ofertas



Cable de tubo envolvente (WTC) con SpiderWeb Ribbon® (SWR®) líder en la industria



Familia extensa de cables y ensambles de cables de fibra óptica para exteriores e interiores



Rango amplio de soluciones de gestión de fibra, empalmes y cajas de demarcación



Conectores que pueden instalarse en el campo



Empalmadoras de fusión, equipamiento de prueba y medición, inspección y limpieza



Servicios de red de la planta exterior: diseño, construcción, conexión



Cableado estructurado, centro de datos, diseño de red DAS, construcción, conexión



Cables de bajada y terminales adecuadas

## SOLUCIONES INDUSTRIALES

Ofertas



Entornos difíciles/cables de exteriores



Fibras ópticas herméticamente selladas



Conectividad óptica



Sistema de empalmadora con láser para procesamiento de vidrio

AFL Confidencial



Servicios y componente de fibra óptica



Cables de fondo de pozo y submarinos



Fibras y cables de detección





## Conductores aislados para baja tensión

# Prysmian Group

Las mejores soluciones de cable para sus necesidades

- Conductores aislados para baja tensión
  - Conductores de cobre flexible
- Cables de fuerza – Control e Instrumentación
  - Conductores de aluminio desnudo
  - Conductores de aluminio Cubiertos
  - Conductores Múltiplex de aluminio
    - Cables de media tensión

**TSEC (Cobre)**  
Configuración plana con neutro concéntrico



**TSEC (Aluminio)**  
Configuración plana con neutro concéntrico



**TSEC (Cobre)**  
Configuración redonda con neutro concéntrico



**TSEC (Aluminio)**  
Configuración redonda con neutro concéntrico



**XHHW-2 (Cobre)**



**XHHW-2 (Aluminio)**



**ExZhellent XHHW-2 IHC**  
Cables para Instalaciones Hospitalarias Críticas



**ExZhellent BW (Cobre)**  
Cables con cero contenido de halógenos



**ExZhellent BW (Aluminio)**  
Cables con cero contenido de halógenos



**RHW-2/ USE-2 (Cobre)**



**RHW-2/ USE-2 (Aluminio)**



**Acometida Tipo Trébol**

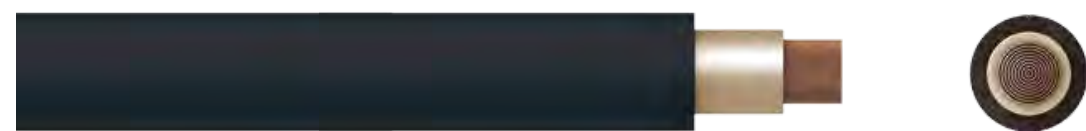


**THHW CT (Aluminio)**



## Conductores de cobre flexible

**Cable PV Wire Solar** 1.8 kV DC - 600V AC  
Cable para energías renovables



**Termoflex y Termoflex Multipropósito** (MP)



**Superflex CT**



**Superflex CT**



**Cable para Variación de Frecuencia** (VFD)



**SGT Cable Batería**



**Cable Soldador** (ET)



**THWN-2 Flexible**  
Cables para iluminación y tableros



**SPT-CPE (Dúplex)**



## Cables de fuerza Control e Instrumentación

**Cable de Control** CT 600 V



**Cable de Instrumentación** 600 V VNTC  
Cables de Potencia Limitada para Instalación en Bandejas (PLTC)



**Cable de Alarma Contra Incendio**



## Conductores de aluminio desnudo

**AAC**



**ACSR**



**ACSS**



**AAAC 6201**



**ACAR 1350/6201**



## Conductores de aluminio Cubiertos

**Cables Cubiertos Bicapa**



**Cables Cubiertos Tricapa**



## Conductores Múltiplex de aluminio

**Cable Dúplex**



**Cable Triplex**



**Cable Cuádruplex**



## Cables de media tensión

**Nivel de Aislamiento 100 y 133%,  
Pantalla Cinta de Cobre - 5 kV a 46 kV**



**Nivel de Aislamiento 100 y 133%  
(Categorías A y B) con Pantalla en Cinta de Cobre**  
15 kV (Um = 17,5 kV) a 30 kV (Um = 36 kV)

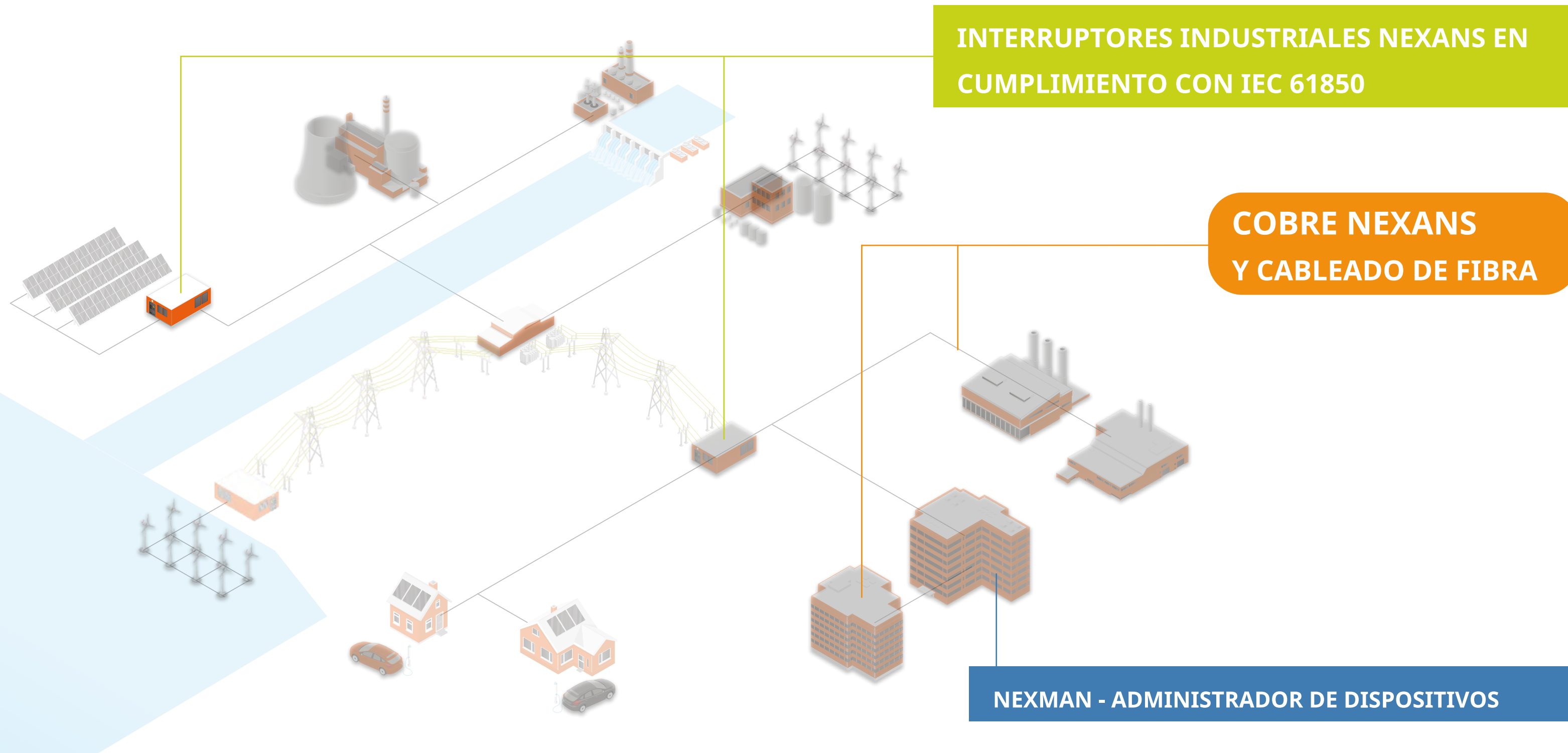


**Neutro Concéntrico 33% - 15 kV a 46 kV**





Nexans ayuda a las empresas a tomar decisiones inteligentes para seleccionar la mejor solución para su infraestructura de cableado estructurado. Estos van desde sistemas de cableado de cobre y fibra, conmutadore oficina (FTTO) hasta administración de infraestructura automatizada (AIM).



*Alta disponibilidad para redes de misión crítica*

*Alta seguridad de red para redes de misión crítica*

*Fácil mantenimiento para Redes de misión crítica*

*PoE y alimentación para redes de misión crítica*

*Independencia del proveedor para redes de misión crítica*

*Flexibilidad para redes de misión crítica*

iGigaSwitch familia 16xx E+



iGiga Switch 1604 E+



iGiga Switch 1002 E+



Familia iGigaSwitch 16xx: switches gestionados industriales de Nexans



Familia GigaSwitch V5 IND: switches gestionados industriales de Nexans



iPowerSupplies – Fuentes de alimentación industriales Nexans



Interruptores

Cableado

Administración de redes

Servicios

Gama de cables de cobre LANmark Industry



Universal LANmark Industry iConnectBox, carril DIN, 6x Snap-In



Panel de parcheo industrial y marítimo LANmark, 19", 1HU, 24x Snap-In



Patch Panels LANmark, 19", 1HU, 24x Snap-In



Caja de distribución de zona bloqueable robusta LANmark



Cajas de distribución de zona LANmark



LANmark Industry Módulo de montaje en riel DIN con 1x Snap-In



Conector apantallado Snap-In marítimo LANmark-7A



Conectores de cobre LANmark Snap-In



Latiguillo industrial LANmark RJ45 IP67/IP20



Latiguillos apantallados LANmark UniBoot RJ45/RJ45



Cables de fibra universal LANmark-OF TBUN



Latiguillo blindado LANmark Secure Lock RJ45/RJ45



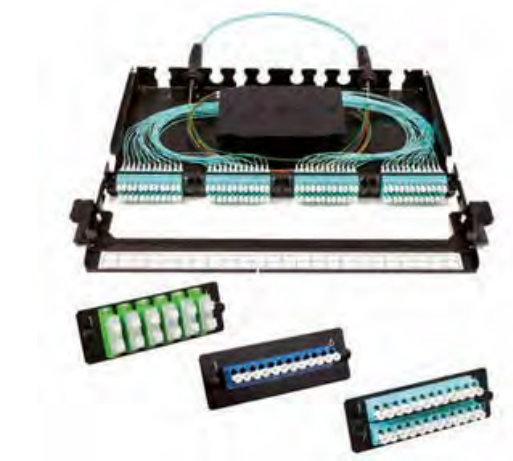
LANmark-OF MBUN cables de fibra universales

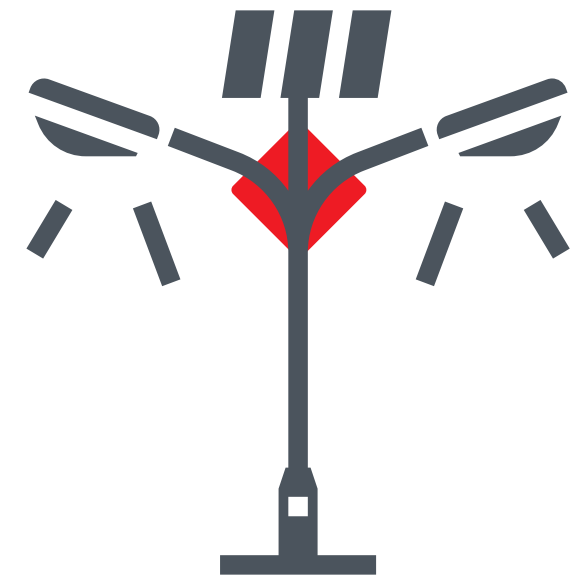


Cables de fibra blindados para exterior/interior LANmark-OF - blindaje metálico



Patch Panel LANmark-OF Plug&Play 19" 1HU y placas adaptadoras





# Iluminación y señalización





# Iluminación Industrial NEMA 4X & a prueba de Explosión

La avanzada tecnología, el apoyo de expertos, certificaciones mundiales y una exclusiva selección de soluciones se combinan para ofrecer los mejores desarrollos en Iluminación, con tecnología LED, la Mayor Seguridad y al Menor Costo de Mantenimiento.



> Reflectores LED  
Soportes para luminaria  
Iluminación Portátil



> Luces de Obstrucción  
Iluminación Especial  
SafeSite® LED Low Intensity



> Iluminación Especial LED  
Para altura Mayores  
SafeSite® LED High Bay



> Iluminación Elineal LLED  
DuroSite® LED Linear

## High Bay

### Vigilant®



Non-Hazardous  
UL 1598/A, CE, CSA, ENEC, RCM 11,000-27,000 lumens  
Up to 145 lm/W  
100-277 VAC, 347/480 VAC, 120-250 VDC  
Up to 40 (12m) mounting height  
10 year warranty

### SafeSite®



Hazardous  
UL 844 (CID1, CID2, CIID1, CIID2, CIII),  
IECEX/ATEX (Zone 1, Zone 2), CSA, INMETRO  
8,000-27,000 lumens  
Up to 145 lm/W  
100-277 VAC, 347/480 VAC, 120-250 VDC  
Up to 40 (12m) mounting height  
10 year warranty (most models)

### Reliant™ EMEA/ APAC



Non-Hazardous  
CE, ENEC  
11,000-36,000 lumens  
Up to 160 lm/W  
100-277 VAC  
Up to 40 (12m) mounting height  
10 year warranty

## Low Bay

### Vigilant®



Non-Hazardous  
UL 1598/A, CE, CSA, ENEC, RCM 3,200-18,000 lumens  
Up to 122 lm/W  
100-277 VAC, 347/480 VAC, 120-250 VDC  
Up to 20 (6m) Mounting Height  
10 year warranty

### SafeSite®



Hazardous  
UL 844 (CID2, CIID1, CIID2), CSA 3,200-18,000 lumens  
Up to 122 lm/W  
100-277 VAC, 347/480 VAC, 120-250 VDC  
Up to 20 (6m) Mounting Height  
10 year warranty

Area Light

### Vigilant®



Non-Hazardous  
UL 1598/A, CSA, CE, ENEC, RCM  
2,800 – 9,000 lumens  
Up to 143 lm/W  
100-277 VAC, 120-250 VDC  
Up to 30 (9m) Mounting  
Height 10 year warranty

### SafeSite®



Hazardous  
UL 844 (CID1, CID2, CII, CIII), CSA, IECEx /ATEX (Zone 1, 21, Zone 2, 22), INMETRO  
2,800 – 9,000 lumens  
Up to 143 lm/W  
100-277 VAC, 120-250 VDC  
or 347-480 VAC, or 24-48 VDC  
Up to 30 (9m) Mounting Height  
10 year warranty (most models)

### DuroSite®

Non-Hazardous  
UL 1598/A, CSA  
2,200-7,200 lumens  
Up to 111 lm/W  
347-480 VAC or 24-48 VDC  
Up to 25 (7.5m) Mounting  
Height 5 year warranty

Low Bay

### Vigilant®

Hazardous  
IECEX/ATEX (Zone 1, 21, Zone 2, 22),  
RCM 2,600-5,100 lumens  
Up to 76 lm/W  
110-250 VAC, 230/240 VAC (emergency)  
Up to 20 (6m) mounting height  
5 year warranty (excluding batteries)

### SafeSite®



Non-Hazardous  
CE, RCM  
2,600-5,100 lumens  
Up to 76 lm/W  
100-277 VAC, 230/240 VAC (emergency)  
Up to 20 (6m) mounting height  
5 year warranty (excluding batteries)

### SafeSite®



Hazardous  
UL 844 (CID1, CID2), CSA  
3,600-7,250 lumens  
Up to 106 lm/W  
100-277 VAC, 347-480 VAC  
Up to 20 (6m) mounting height  
5 year warranty (excluding batteries)



## Vigilant®

Non-Hazardous  
UL 1598/A, CSA, CE, ENEC, RCM  
4,200-9,600 lumens  
Up to 139 lm/W  
100-277 VAC / 120-250 VDC  
Up to 30 (9m) mounting  
height 10 year warranty

## SafeSite®

Hazardous  
UL 844 (CID2, CIID1, CIID2, CIII),  
CSA 3,300-9,600 lumens  
Up to 139 lm/W  
100-277 VAC  
Up to 30 (9m) mounting height  
5/10 year warranty

## DuroSite®

Non-Hazardous  
UL 1598/A, CE, CSA  
3,300-7,900 lumens  
Up to 133 lm/W  
100-277 VAC  
Up to 20' (6m) mounting height  
5 year warranty

**Low Profile**

**Top Conduit Linear**



## Vigilant®

Hazardous  
UL 844 (CID2, CIID1, CIID2, CIII), CSA  
7,000 lumens  
Up to 82 lm/W  
120-277 VAC  
Up to 20' (6m) mounting height  
5 year warranty (excluding  
batteries)

## DuroSite®

Non-Hazardous  
UL 1598/A, UL 924, CSA  
7,000 lumens  
Up to 82 lm/W  
120-277 VAC  
Up to 20 (6m) mounting height  
5 year warranty (excluding batteries)

**Conveyor Light**



## Vigilant®

Non-Hazardous  
UL 1598/A, CE, CSA, ENEC,  
RCM 6,700-7,300 lumens  
Up to 114 lm/W  
100-277 VAC, 120-250 VDC  
10 (3m) Mounting Height  
10 year warranty

# Luminarias LED Alumbrado Público



## AP Profesional

### ZD216 MINI



20W, 40W, 50W,  
50W 66W  
100-240V PF>0.95  
135LPW IRC70 NW  
100.000h LM80

OPC:  
Driver DIM 0-10V  
Base 5/7pin

### ZD216 MINI



80W, 100W, 120W,  
150W  
100-240V PF>0.95  
135LPW IRC70 NW  
100.000h LM80

OPC:  
Driver DIM 0-10V  
Base 5/7pin

### ZD216 MINI



Desde 18W hasta  
220W  
100-277V PF>0.9  
145LPW IRC70 NW  
100.000h LM80

OPC:  
Driver Class II  
Base 5/7pin

## AP Decorativo

### ZD216 MINI



45W, 60W, 80W  
100-277V PF>0.9  
92LPW IRC70  
NW/CW  
50.000h

### ZD216 MINI



35W, 60W, 80W  
100-277V PF>0.95  
100LPW IRC70  
NW  
100.000h

### ZD216 MINI



25W, 45W, 60W  
100-277V PF>0.95  
135LPW IRC70  
NW  
100.000h

### ZD216 MINI



45W, 60W, 80W  
100-240V PF>0.9  
88-90LPW IRC80  
NW  
100.000h

# Luminarias LED Alumbrado Público



## Led herméticas

**Hermética  
Tri-proof**



50W~120 lm/W  
100-277V  
6000K  
50.000h  
FP>0.95

OPC:  
EMERGENCIA

**Hermética syl  
Proof tube**



24W  
40W

~100 lm/W  
100-240V  
5000K  
50.000h  
FP>0.9

**Hermética  
2x18 / 1x18**



18W  
36W

100-240V  
100-277V  
4000K, 6500K  
20.000h  
40.000h  
FP>0.9

OPC:  
SENSOR

**Hermética  
Módulo**



20W  
40W\*  
50W

~105-106 lm/W  
100-277V  
4000K, 6500K  
50.000h  
FP>0.9

\*OPC:  
EMERGENCIA

**Hermética  
Eco proof**



36W

~90 lm/W  
100-240V  
6500K  
25.000h  
FP>0.9

## AP Decorativo

**Zd216 mini**



100W  
150W  
200W  
240W

140-145 lm/W  
Apertura 90°/60°  
IRC 80  
100-277V  
DIM 0-10V

OPC:  
SENSOR  
EMERGENCIA

**Zd216 mini**



100W  
150W  
200W  
130 lm/W

Apertura 90°/60°  
IRC 80  
100-240V

OPC:  
EMERGENCIA

**Zd216 mini**



BC5401  
20W, 40W  
~90 lm/W  
50.000h

BC9701  
80W, 100W, 120W,  
150W, 200W  
~110 lm/W  
100.000h

BC9101  
40W  
~105 lm/W  
100.000h

CLASE I DIV 2  
GRUPOS A, B, C, D

**Zd216 mini**



110W  
130 lm/W  
Apertura 120°  
IRC 80  
120-277V  
DIM 0-10V

OPC:  
SENSOR

**Zd216 mini**



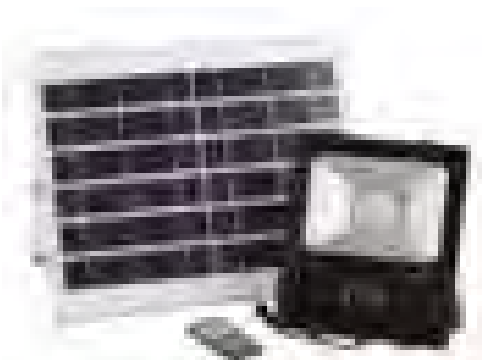
120W  
130 lm/W  
IRC 80  
100-277V  
DIM 0-10V +  
SENSOR

# Luminarias LED Alumbrado Público



## Comercial

ZD216 MINI



6W, 9W  
BATTERY LITIUM

ZD216 MINI



30W  
BATTERY LITIUM

## Profesional Ensamblado

ZD216 MINI



40W, 60W  
SENSOR  
CONFIGURABLE  
120-140LPW CW  
IRC70  
Autonomía ~ 2 días

ZD216 MINI



40W, 60W, 80W  
CONFIGURABLE  
135LPW NW IRC70  
Autonomía ~ 2 días

ZD216 MINI



Desde 18W  
hasta 90W  
CONFIGURABLE  
150LPW NW IRC70  
Autonomía ~ 2 días

ZD216 MINI



Desde 50W  
hasta 120W  
CONFIGURABLE  
110LPW CW IRC70  
Autonomía ~ 2 días

# FEDERAL SIGNAL



Luces de advertencia LED giratoria de saneamiento



Luces de advertencia para entornos duros



SelecTone®.  
Altavoces amplificados



Bocina electrónica Vibratone



Ubicación peligrosa  
Luces estroboscópicas supervisadas



Plataforma de señalización estroboscópica Global Series

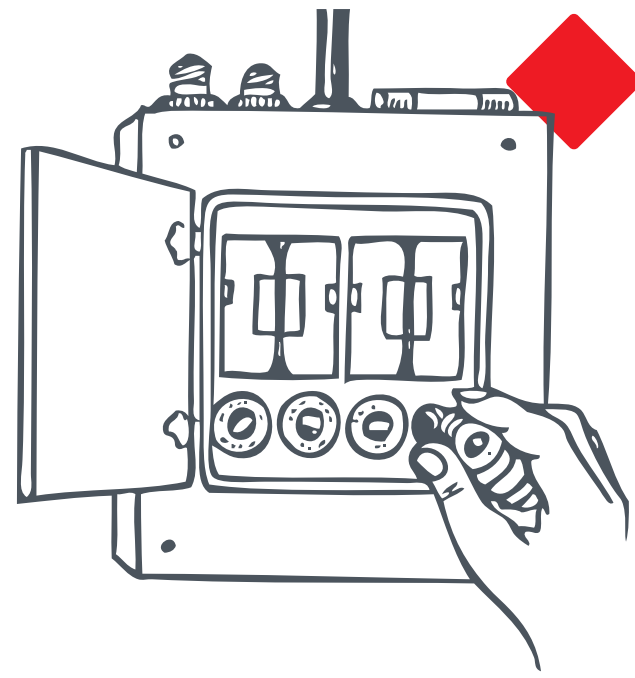


Luz estroboscópica para lugares peligrosos



Dinámica Atkinson  
Interfonos de pared





# Conectividad Industrial







MCS Corp. es una empresa canadiense con una base de experiencia de +30 años en el diseño, conexión y pruebas en medio Voltaje.



Cables de Potencia de medio Voltaje



- ◆ Materiales y suministros para reparación de cables.
- ◆ Equipos y moldes de vulcanización.
- ◆ Capacitación en reparación de cables.
- ◆ Servicios de reparación de cables en el sitio o en el taller.
- ◆ Distribución autorizada de cables de alimentación flexible de media tensión de 2kV hasta 35 kV.
- ◆ Partnership con Aristoncavi, empresa mundialmente conocida por la fabricación de diseño de cables para minería y puertos con fibras ópticas.
- ◆ Amplias aplicaciones, industria de la minería, puertos de contenedores, industria forestal, túneles subterráneos y TBM's, barcasas y dragadoras.



### SISTEMA DE CONEXIÓN DE ACOPLADORES EN LÍNEA DE 5/8KV

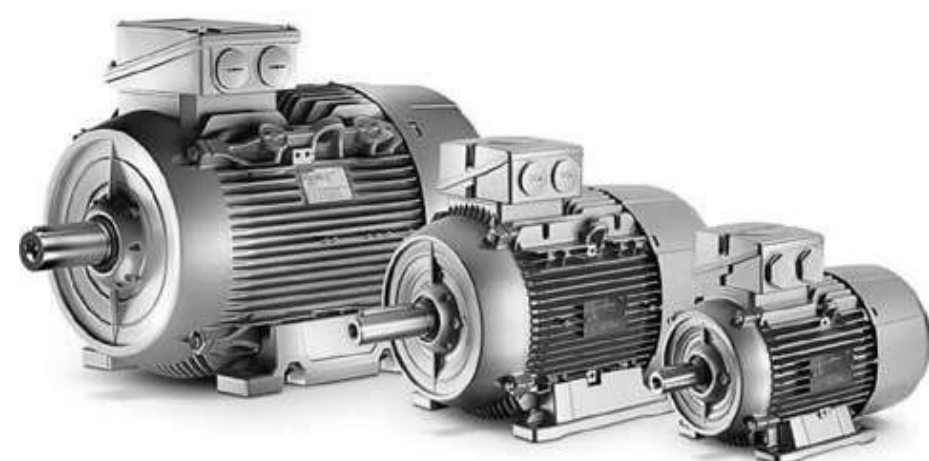
- ◆ Provisión de materiales y kits de terminación de cables de Media Tensión con una amplia variedad de opciones de conexión, incluyendo estilos de compresión, mecánicos y de soldadura de plata.
- ◆ Ofrecemos la opción de recubrimiento de plata en todos los contactos para 5kV/8kV y estándar en voltajes más altos.
- ◆ Nuestras partes son diseñadas en acero inoxidable y bronce no corrosivo y pueden ser creados para satisfacer necesidades especiales de clientes.



### DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ENROLLADORES DE CABLES CUSTOMIZADOS Y CARRETES

- ◆ Fabricación de enrolladores de cable y carretes de cable de acuerdo a la necesidad específica de cada cliente y de acuerdo a cada necesidad ambiental.
- ◆ Los enrolladores pueden estar montados en Skids, Maquinas, Trailers o camiones, así como también pueden estar fijos o ser removidos de la base y poseer sistema Diesel Hidráulico o Electrohidráulico.
- ◆ Pueden ser activados por cadenas o por llanta, sistemas con guías de nivel superior, Slip Rings que permite su uso con cables energizados y todo tipo de carretes.

**Motores trifásicos IEC - IE2**



**Motores trifásicos NEMA IE3**

**Variadores electrónicos de velocidad G120**



**Arrancadores electrónicos Suaves 3RW5 - aplicaciones estándar y avanzadas**



**Arrancadores electrónicos Suaves 3RW4- Aplicaciones básicas**



**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

**Maniobra – señalización**



# Micro automatización Automatización avanzada

## Equipos de comunicación industrial Ruggedcom – Scalance



## Protecciones de baja tensión y eficiencia energética



## Analítica de gases



## Instrumentación de campo para la automatización de procesos



**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

## Software - HMI



# Soluciones de Administración con Productos de calidad



Productos garantizados para una larga vida útil e innovadores, conectores para cable y conectores glándula para instalaciones eléctricas.



**Conduletas  
Cajas registro  
Envolvertes**



**Conectores  
Glándula**



**Conectores  
Para Cable**



**Sellos  
Compuesto Sellador  
Drenes y Respiraderos**

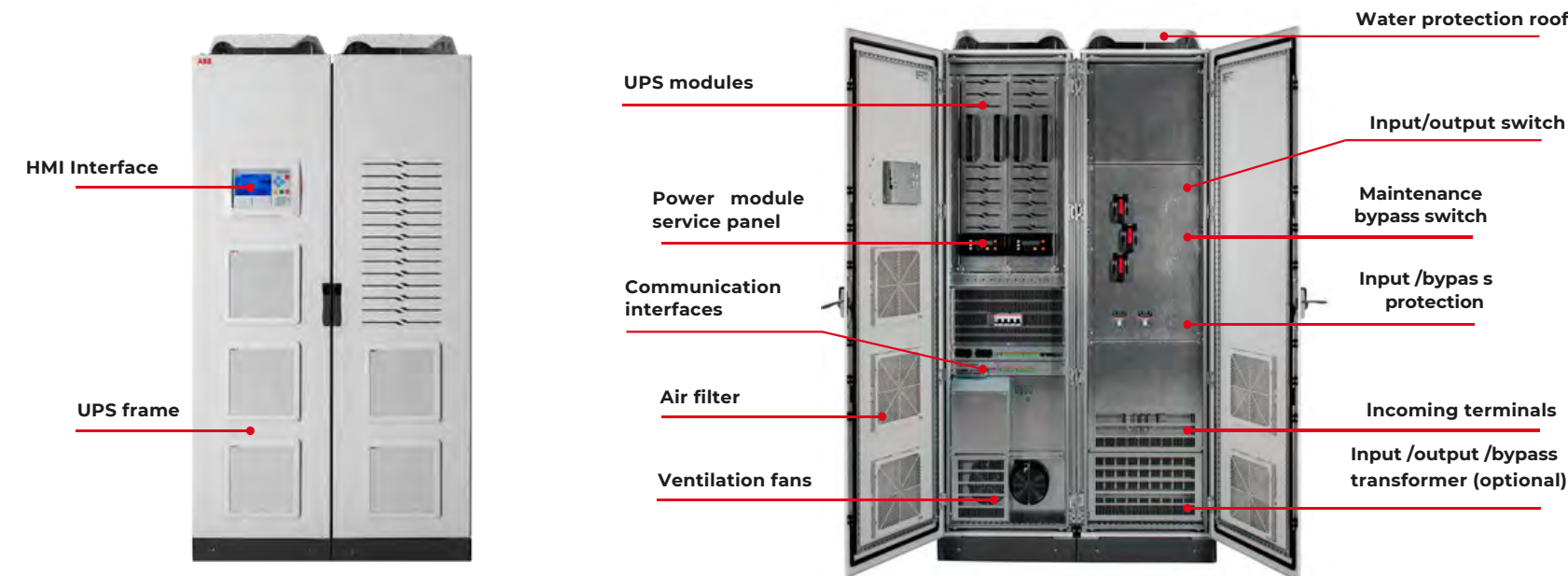


**Envolvertes  
Reducciones  
Tuercas Unión**

# UPS



**MegaFlex DPA**  
Lo mejor en protección de energía



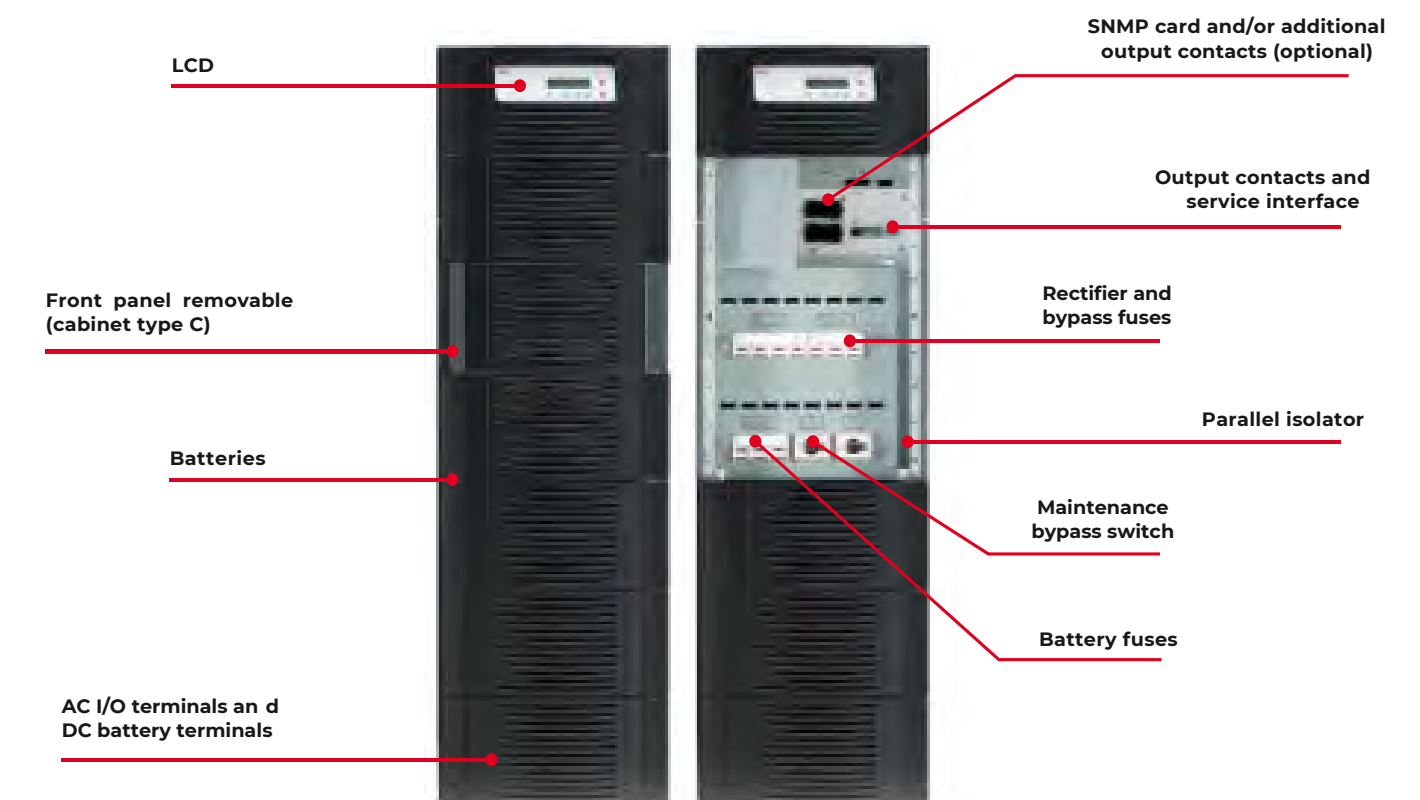
**PowerLine DPA**  
Plena potencia para aplicaciones industriales



**PowerValue 11T G2**  
Una solución rentable para máxima protección de energía



**PowerValue 11/31T**  
UPS monofásica para salas informáticas, redes y otras aplicaciones críticas



**PowerScale 33**  
UPS trifásica para aplicaciones de baja potencia

# Variadores de frecuencia

## Eficiencia energética, fiabilidad y rendimiento en aplicaciones con motores eléctricos

- ◆ Variadores de frecuencia de corriente alterna (CA) y corriente continua (CC) de baja tensión y corriente alterna de media tensión con opciones de control y ahorro energético.
- ◆ Desde máquinas simples hasta soluciones de control de movimiento y automatización de procesos.
- ◆ Intervalo de potencia desde 0,18 kW hasta 100 MW.
- ◆ Flexibilidad y adaptabilidad: compatibles con distintos motores y sistemas de automatización.



# Encerramientos

## Tableros

### System pro E control IS2

Son aptos para montaje en suelo con posibilidad de acceso lateral y posterior y ajuste de la posición de la placa trasera.

Ofrecen la posibilidad de construir baterías de gabinetes uno al lado del otro para controlar plantas industriales complejas.

La línea IS2 permite de elegir entre estructuras premontadas y solución de paquete plano.





# Equipos Eléctricos NEMA



## Alta Rotación

### Centros de Carga / Interruptores



- Centros de Carga
- Interruptores enchufables
- Interruptores de Falla a Tierra
- Interruptores de Falla de Arco
- Módulos de Medición

### Interruptores de Seguridad



- Servicio General
- Servicio Pesado
- Desconectadores

### Transformadores



- Uso General TPI
- Ultra:Eficientes
  - Factor K
  - Bajo Ruido
  - Especiales

### Cargadores Eléctricos & Software



- Wattstation™
- Durastation™
- Wattstation Software

## Interruptores

### Interruptores en Bastidor Abierto (ACB)



- EntelliGuard G
  - Mpack :-> Entelliguard L
  - PowerBreak II
  - Wavepro
- AK/AKR :-> Entelliguard R
  - 500 : 6,400 A
  - Hasta 200 kA

### Interruptores de Caja Moldeada (MCCB)



- Servicio General
- Servicio Pesado
- Desconectadores

### Interruptores para DC



- Gerapid
- Hasta 10,000 A
- Hasta 200 kA

# Modular

# Control

## Mini Breakers (MCB)



- Mini Breakers
- 0.5 - 125 A
- Hasta 25kA
- Versión UL
- 18 mm por polo
- Residencial, solar
- Comercial e industrial

## Protección de Falla a tierra



- Protección Residual (RCD)
- 16 : 100 A
- Protección de Personas 10 mA, 30 mA
- Protección de Equipos >30mA
- Protección contra el riesgo de un arco eléctrico

## Control de la Energía



- Timers
- Switches
- SPD protección de picos de Voltaje
- Equipos de Medición
- Reconectoras

## Power Devices- IEC



- Contactores
- Arranadores
- Relevadores
- Guadamotors
- Relevadores de Sobrecarga electrónico

## Power Devices- NEMA



- Contactores
- Arranadores
- Arranadores Combinados
- ATRs
- Relevadores de sobrecarga bi:metálico & Electrónico

## Drives y Astat



- Propósito General
  - Bombas y Ventiladores
  - Mini
- Drives en Panel
- Panel 18 pulsos
- Astat XT
- ASTAT BP (MCC)

## Botonería - IEC



- Pulsadores
- Luces Piloto
- 22 mm
- Selectores
- NEMA 1, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 13 & IP66

## Pilot Devices- NEMA



- Botonería
- Luces Piloto
- Selectores
- 30 mm
- NEMA 1, 3, 3R, 4, 4x, 12 & 13



Adaptaflex  
Metallic &  
Specialty Flexible  
Conduit Systems



Carlton PVC  
Elbows & Fittings



HarnessFlex  
Specialty Conduit  
Systems



Kopex-Ex  
Hazardous  
Location Conduit  
System



Liquidtight  
Flexible Metal  
Conduits



Amerace Airfield  
Lighting



Emergi-Lite  
Emergency  
Lighting



Hazlux Hazardous  
Location Lighting



Lightalarm  
Emergency  
Lighting



Red Dot  
Weatherproof  
Lighting



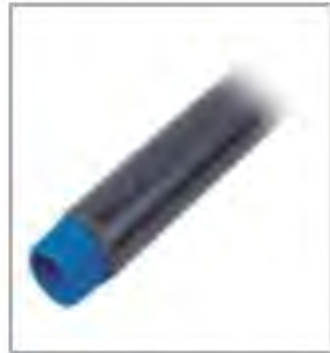
Current  
Technology Surge  
Protection  
Products



Surge protective  
devices - OVR (DIN  
Rail)



Surge protective  
devices - OVRH  
(non DIN Rail)



Ocal Corrosion  
Resistant Conduit  
Systems



PMA Nylon  
Flexible Conduit  
Systems



Connectors &  
Grounding



Power & High  
Voltage



Wire Termination



Weatherproof  
Metallic Lighting



Boxes & Covers



Fastening  
Systems



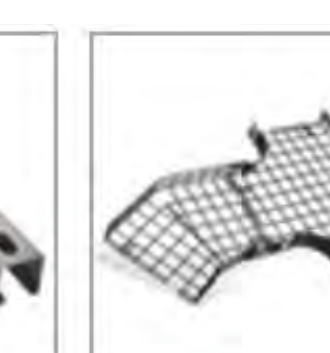
Identification &  
Supplies



Metal Framing &  
Cable Tray



Kindorf Modular  
Metal Framing  
Systems



Quickturn Basket  
Tray



Steel City  
Hangers, Clamps  
& Fasteners



Red Dot  
Commercial Rigid  
Fittings



Steel City  
Commercial  
Fittings



T&B Cord and  
Cable Fittings



T&B Liquidtight  
Fittings



T&B Rigid Fittings



Enclosures



Motor Control



Power  
Distribution



Ty-Duct Wiring  
Duct



Ty-Rap Cable Ties,  
Tools and  
Accessories



Superstrut Metal  
Framing System



T&B Cable Tray



Twist Tail Ties



Un ambiente típico de minería se destaca por ser uno de los más severos ambientes de trabajo del planeta. Condiciones ambientales críticas, contaminación sólida (polvo) y procesos rigurosos son solamente algunos de los principales factores presentes en una planta de minería. Al adaptar una solución individual para la industria minera, WEG es capaz de reducir efectivamente el costo total de la planta, y al mismo tiempo garantiza la confiabilidad de la operación.

Los productos WEG permiten que su planta sea una instalación flexible, segura y confiable, con estabilidad operacional y con los más altos niveles de producción.



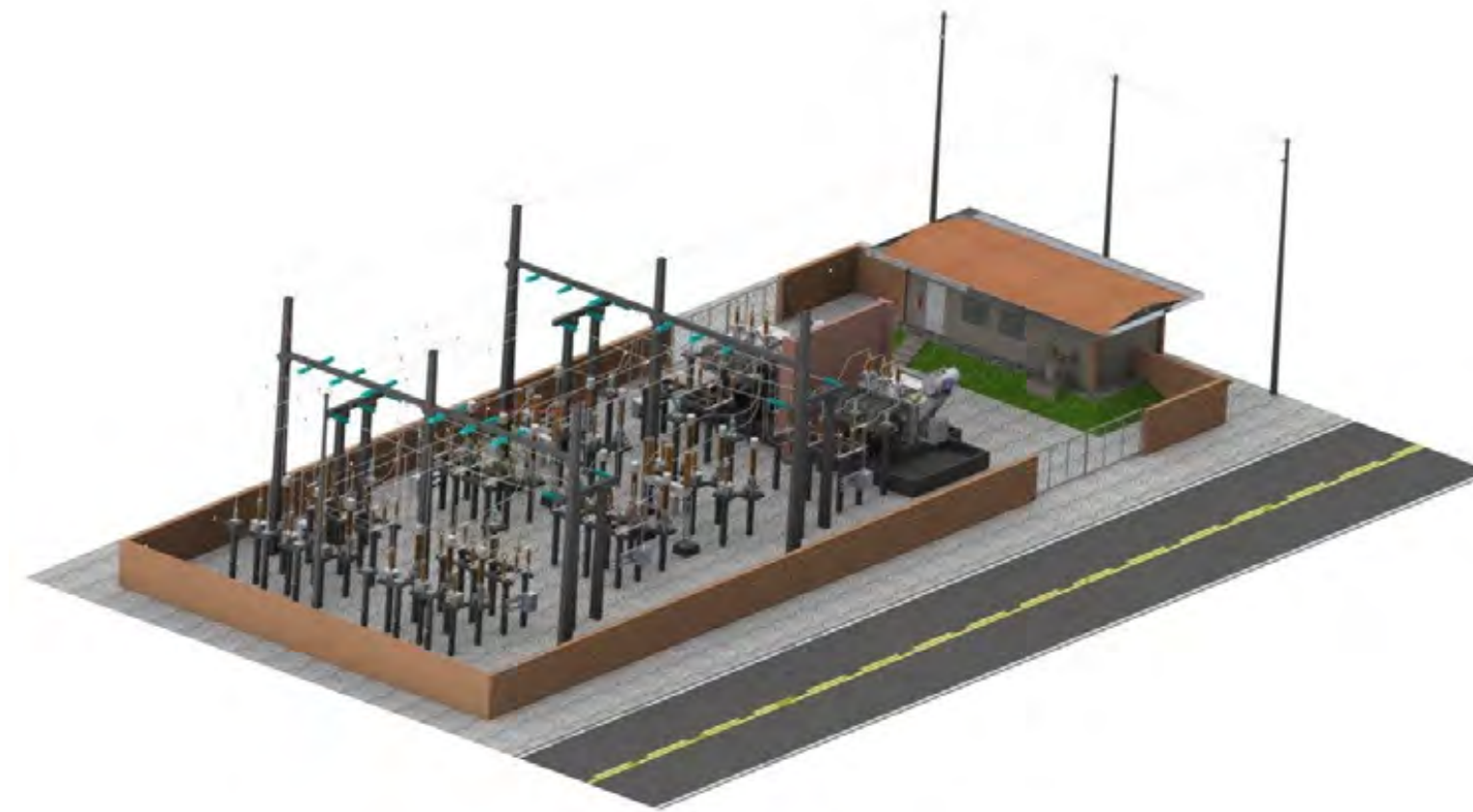
## Excelencia en tecnologías de suministro de energía

La excelencia en tecnologías de fuente de alimentación, aliada al uso de materias primas de alta calidad, así como a la personalización, son el diferencial del suministro de WEG de Transformadores y Subestaciones para la industria minera. Estos atributos proporcionan el mejor desempeño de los equipos, reduciendo considerablemente las paradas para mantenimiento.



## Subestación Convencional

La división de Subestaciones de WEG cuenta con el know-how y una larga experiencia en proyectos y construcción de sistemas eléctricos de media y alta tensión en todo Brasil. Ofrece soluciones para subestaciones convencionales en régimen turn-key abarcando desde el proyecto básico hasta el ejecutivo, con estudios eléctricos, suministro de productos y materiales, obras y servicios especializados, incluyendo comisionamientos y postventa, coordinando e integrando a todos los participantes del proceso.



## Subestación Convencional

WEG cuenta con la experiencia para suministrar soluciones integradas en energía para los equipos de toda la planta. Nuestros productos son desarrollados con los más altos niveles de calidad y tecnología exigidos por la industria de Petróleo & Gas.

- Generación de Energía.
- Motores
- Automatización
- Suministro de Energía

# Soluciones de Conexionado

Líder Mundial en Soluciones de Conexionado  
(Datos – Señales – Potencia)



**Transporte**



Suministramos la tecnología de conexión para transmisión de datos, señales y potencia en aplicaciones ferroviarias.

Utilizamos esta tecnología para ejes troncales de Ethernet y las infraestructuras de datos (por ejemplo, para sensores y sistemas de información de pasajeros).

Nuestras áreas de especialización también incluyen aplicaciones de alta potencia como, por ejemplo, las interfaces para motores de accionamiento.

## Robótica



Tendencias en robótica: miniaturización y modularización.

Apoyamos a nuestros clientes con soluciones extremadamente eficientes, como, por ejemplo, conectores modulares que transmiten potencia y señales entre el armario de control y el robot.

Nuestra cartera de productos también incluye interfaces de datos de fácil conexión para conectar la tecnología de actuadores y los sensores en la cabeza del robot.

## Maquinaria



Proporcionamos las interfaces electromecánicas, ópticas y neumáticas y los cableados más adecuados para la industria de máquina herramienta.

Las conexiones de potencia, control, señales y datos pueden configurarse de acuerdo con una solución normalizada o personalizada.

Las posibles aplicaciones incluyen: módulos de máquinas, unidades funcionales, máquinas compactas y aplicaciones de manipulación complejas.

## Distribución y Almacenamiento de Energía



Para aplicaciones de distribución de energía y almacenamiento, suministramos conexiones robustas de transmisión de datos, señales y potencia.

Presentan un diseño modular y pueden montarse rápidamente.

Nuestros conectores se utilizan para conectar instalaciones de baja tensión, media tensión y alta potencia. Asimismo, pueden emplearse en aplicaciones de gestión de energía y en los sistemas de control correspondientes.

## Automatización



Para que resulte idónea en un entorno de automatización, la tecnología de conexión debe ofrecer robustez, fiabilidad y flexibilidad de ampliación.

Nuestros conectores normalizados e interfaces específicas del cliente potencian el diseño modular de las líneas de producción.

Realizan una contribución esencial para reducir los plazos de desarrollo, facilitar el transporte y simplificar y agilizar la instalación y el mantenimiento.

## Energía Eólica



En el sector de la energía, usar conexiones fiables es fundamental para lograr una generación y transmisión correctas:

Los conectores se utilizan, por ejemplo para conectar componentes de alta corriente en instalaciones generadoras de energía.

Este tipo de conectores puede transmitir los datos y las señales que se precisan para monitorizar las instalaciones.





Soluciones para la innovación sostenible en las industrias de: Petróleo y Gas, Petroquímicos, Químicos, Farmacéuticos, Alimentos y Granos.



Redes Seguras.



Protección contra rayos y sobretensiones para el suministro y la distribución de energía.



Protección contra rayos y sobretensiones para medición y control.



E/S inalámbricas para el control y monitoreo de aplicaciones y sistemas: no hay necesidad de cableado a largas distancias.



Control de nivel y gestión.



Cableado de Campo y Comunicación.



Protección contra desbordamientos.



Control remoto y local.



Protección de Instrumentos y Control en el campo.



Utilidades.



Soluciones de suministro de energía.



Procesamiento de señales análogas.



# Soluciones de sellado para cables y tuberías

## Gas y Petróleo (Offshore)



- ◆ Plataformas Elevadoras
- ◆ Plataformas Semi sumergibles
- ◆ Buques Perforadores
- ◆ Buques de Apoyo (Offshore)
- ◆ FPSO

## Gas y Petróleo (Offshore)



- ◆ Pulpa & Papel
- ◆ Minería & Metales
- ◆ Gas / Petróleo / Petroquímica (Onshore)

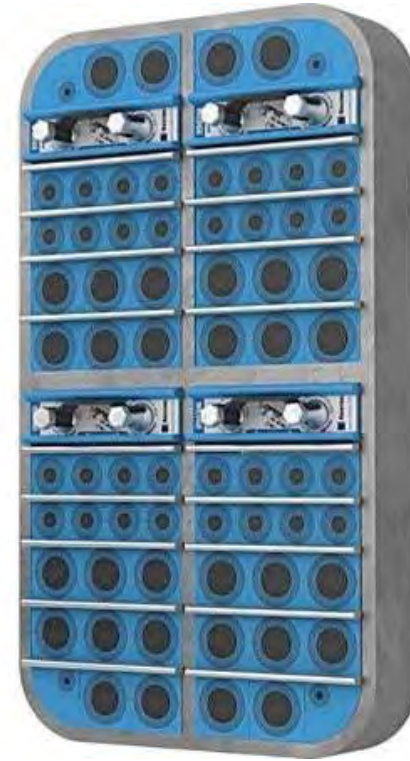
## Marina



- ◆ Buques de Apoyo (Offshore)
- ◆ Cruceros y Ferries
- ◆ Transportadores y Cargueros
- ◆ Buques Militares
- ◆ Yates

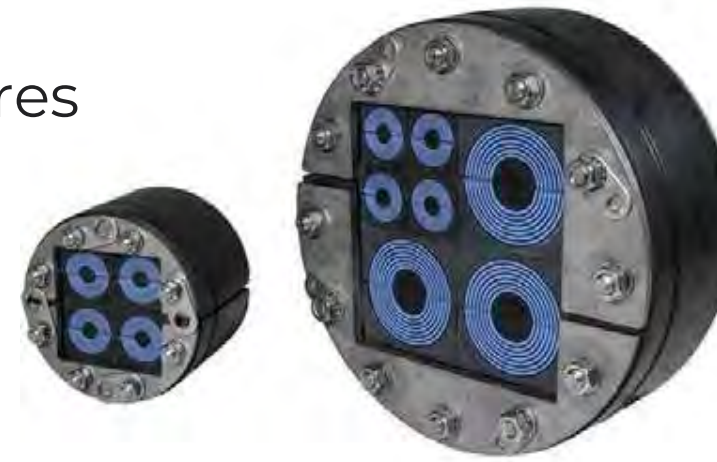
## Infraestructura

- ◆ Telecomunicaciones Inalámbricas
- ◆ Centros de Datos
- ◆ Edificios
- ◆ Gestión del Agua
- ◆ Construcción Civil
- ◆ Línea Fija de Telecomunicaciones
- ◆ Infraestructura Ferroviaria

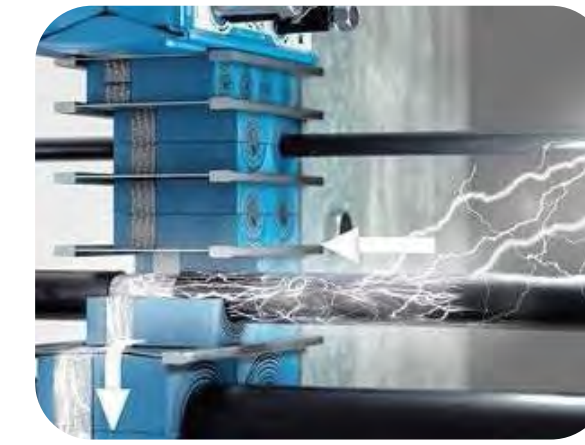


## Industria Manufacturera

- ◆ Maquinaria
- ◆ Turbinas & Generadores
- ◆ Alimentación
- ◆ Robótica
- ◆ Vehículos de Defensa
- ◆ Material Rodante



## Distribución de Energía



- ◆ Energía Eólica Terrestre
- ◆ Aerogeneradores
- ◆ Distribución
- ◆ Energía Eólica Marina
- ◆ Transmisión CA
- ◆ Transmisión HVDC
- ◆ Almacenamiento de Energía Solar
- ◆ Plantas Eléctricas (Turbinas Gas)

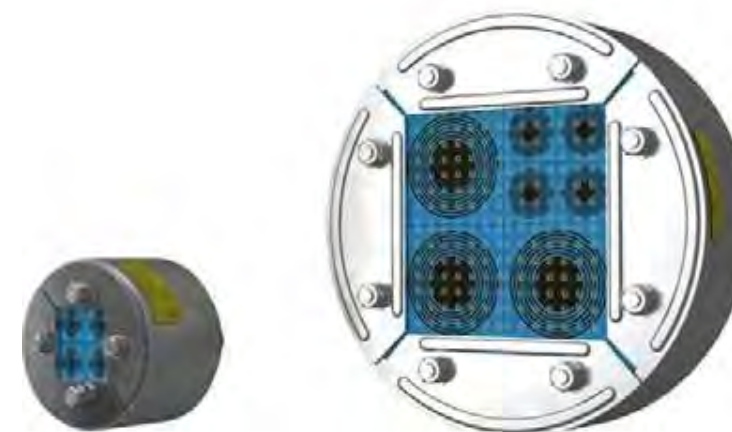
## Envolvertes



## Subterráneo



## Ex Proof



## Sellado para Varios Cables o Tuberías



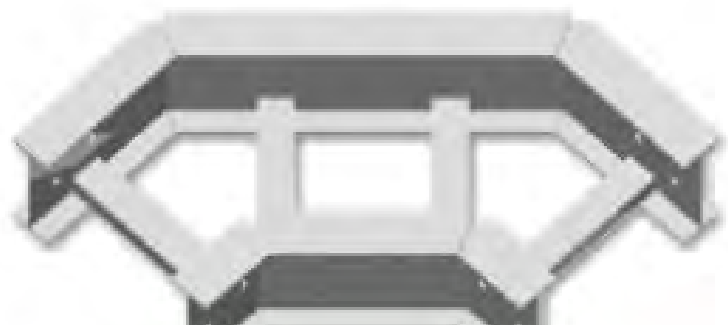
## Sellado para Un Cable o Tubería





- ◆ Sistemas portacables – Tipo escalera, canaletas y canalizaciones superficiales.
- ◆ Sistemas de Blindobarras.
- ◆ Sistema Estructural.
- ◆ Fijadores para tuberías.
- ◆ Software para diseño con bandejas portacables.

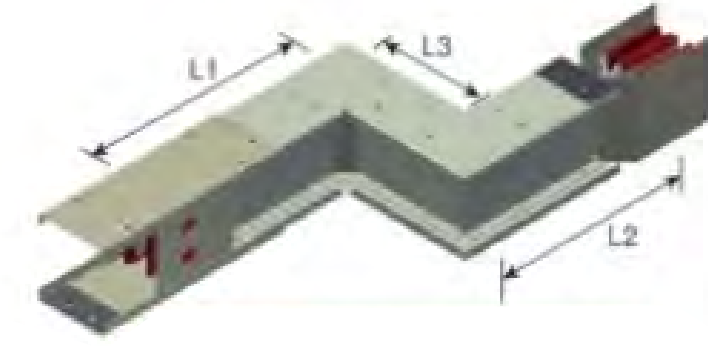




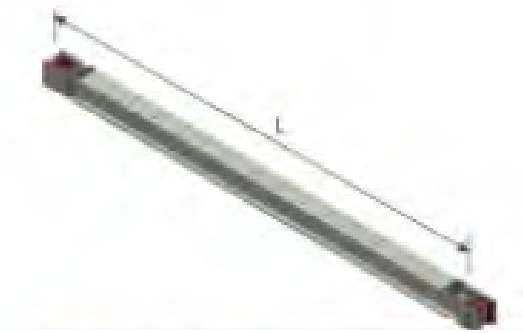
**Codos**



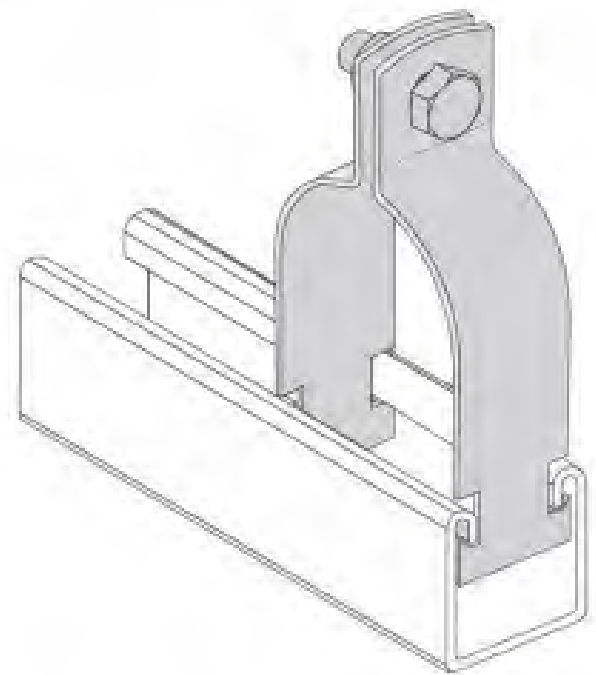
**Cruces (X)**



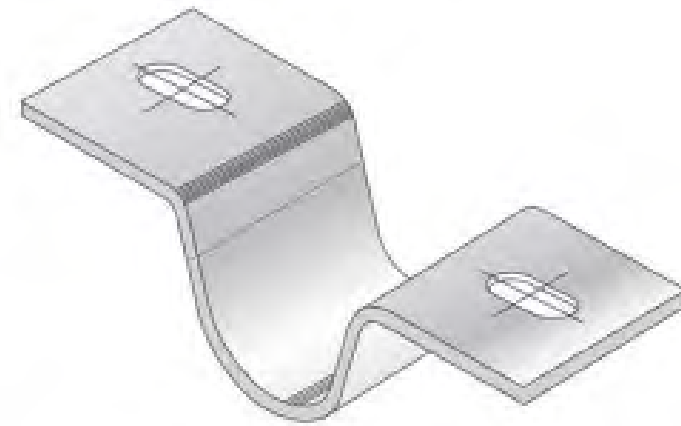
**Escala Horizontal (BBEH)**



**Alimentador (BBA)**



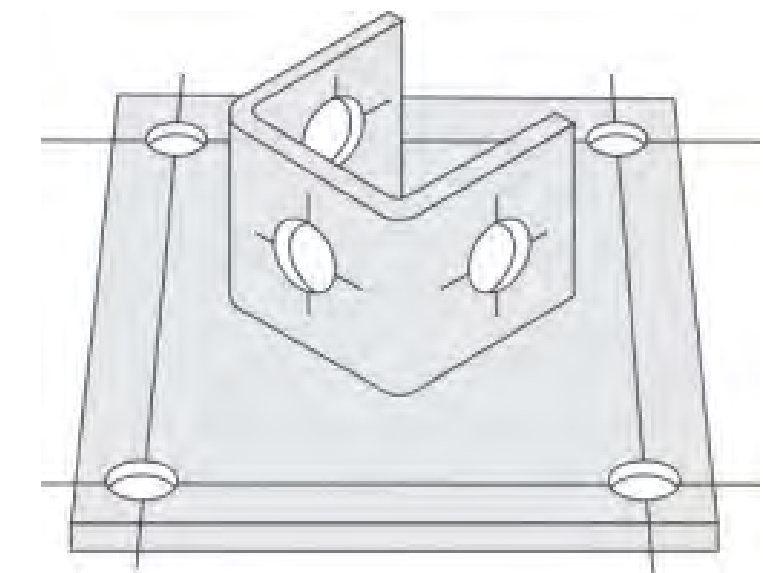
**Fijador para tubo perpendicular al perfil (FT2)**



**Banda soporte para tubo flojo (BSF...)**



**Tuerca mordaza (TMAG)**

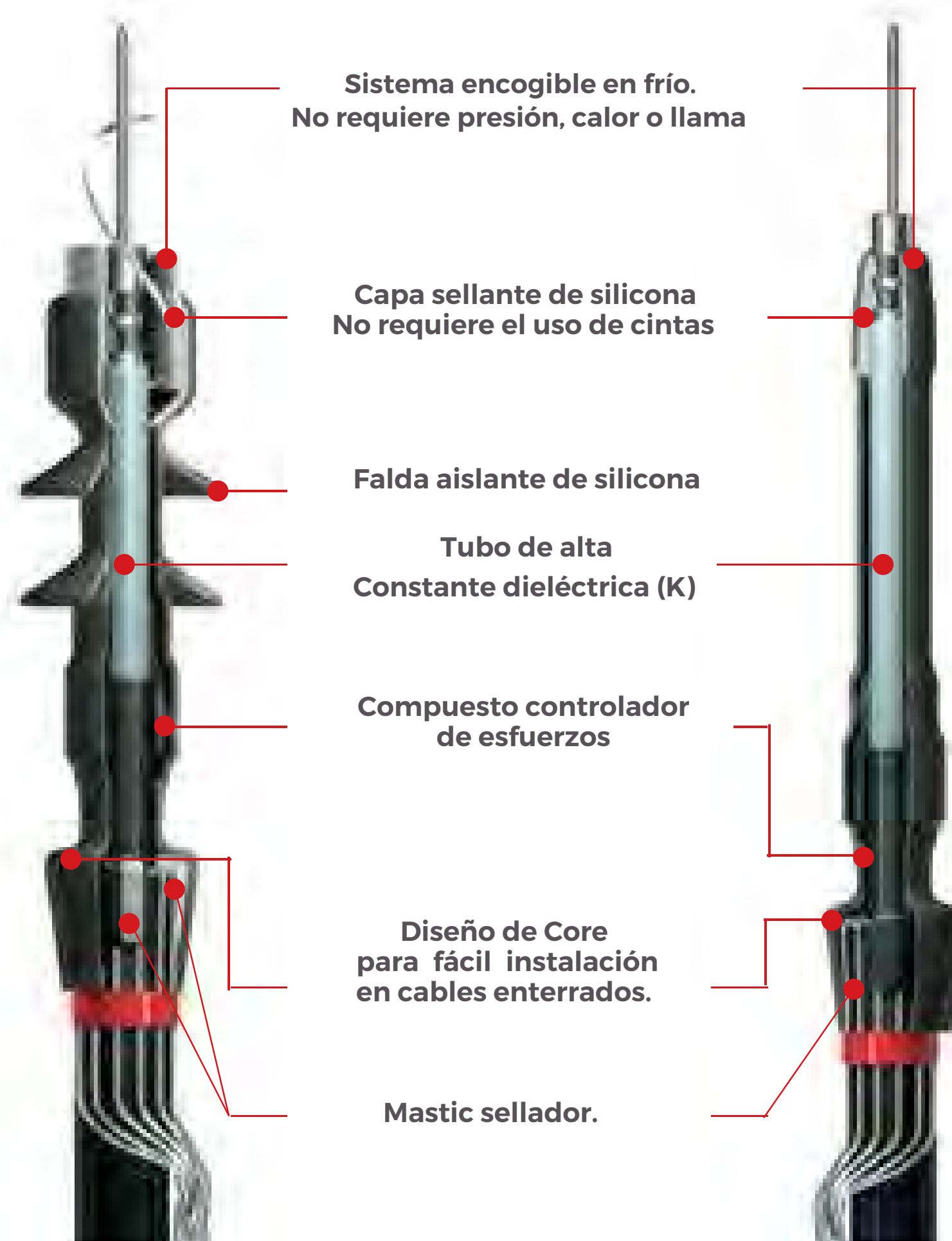


**Bases (B(X)P)**

# Terminales para Media Tensión

La tecnología encogible en frío de 3M elimina la necesidad de aplicar llama en las áreas de trabajo, permitiendo que las conexiones finales de media tensión sean más rápidas de instalar, más seguras y confiables. Las terminales están fabricadas en caucho de silicona que las hace altamente resistentes al tracking eléctrico.

# 3M



## Empalmes de Media Tensión

El empalme QSIII encogible en frío de caucho de silicona, permite hacer uniones entre cables de manera fácil y consistente, eliminando el uso de calor.



### Beneficios:

- Su instalación es la más fácil, rápida y segura del mercado por tener un solo cuerpo.
- No requiere de herramientas especiales para su instalación ni llama.
- Las dimensiones para la preparación de los cables son simétricas.
- Cada empalme cubre un amplio rango de calibres y tamaños de cables.
- Permite empalmar cables con diferente tamaño de conductor y aislamiento.

# Mercados Eléctricos



◆ RESINAS (Scotchcast™)



KIT TERIMNALES



CONECTORES (Scotchlok™)



Kit de impermeabilización inalámbrico (Scotch®)



Productos NOVEC



Marechal Electric es una empresa con sede central y fabricación en Francia, cuenta con equipos de conexionado eléctrico para el sector MINERO, DEFENSA, PETROQUÍMICO, INDUSTRIAL, MARÍTIMO, AGROALIMENTARIO, etc. Con productos para conectar y desconectar motores y máquinas desde 5A hasta 1250A en baja tensión.

En sectores donde las condiciones de trabajo y ambientales son difíciles y en zonas potencialmente explosivas, nuestras tomas de corriente, conectores y Decontactores MARECHAL ELECTRIC facilitan a los operarios las labores de conexión, desconexión y manipulación con total seguridad, ya que nuestros productos son capaces de abrir con carga, ante algún error de operación en la desconexión y conexión.



**SWITCH-RATED**



**ALTA AMPACIDAD**



**MULTIPIN**



**SERVICIO ESTÁNDAR**



**CORRIENTE CONTINUA**



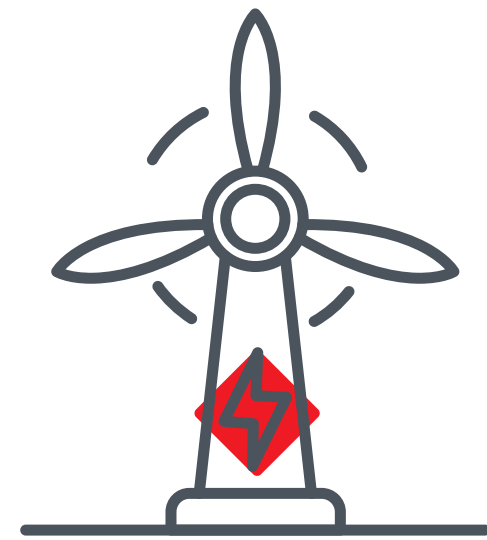
**AUTOEXPULSOR**



**APRETONES DEL CORDÓN**



**DISTRIBUCIÓN DE PODER**



# Optimización energética



# ENERGÍA RENOVABLE

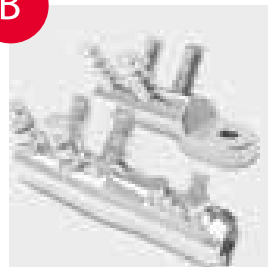
A



## Conectores con tornillos auto-degollarles

Conexiones confiables en los segmentos de torre sin herramientas especiales para una instalación rápida y sencilla.

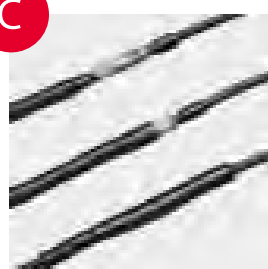
B



## Conectores para cables flexibles de aluminio

Zapatas y conectores para cables flexibles de aluminio – soluciones para reducción de costos de mantenimiento (probados bajo normativa IEC).

C



## Accesorios de baja tensión de aplicación en frío

Accesorios “roll-on”, “push-on” y rellenos de gel para cables de baja tensión marca TE Raychem (probados bajo normativa UL/CSA).

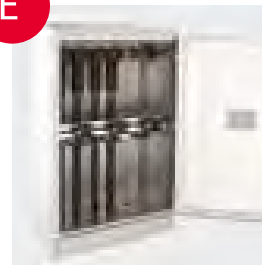
D



## Empalmes de media tensión

Empalmes contráctiles en frío y termo-contráctiles TE Raychem para aplicaciones de hasta 35 kV (IEEE) y 42 kV (IEC).

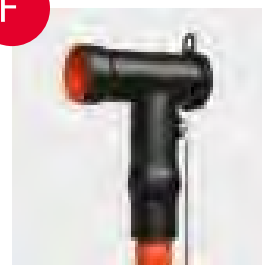
E



## Cajas de conexiones de media tensión

Adecuadas para la conexión a la red y turbinas eólicas en plataformas en tierra y marítimas.

F



## Conector aislado separable IEC

Capaces de soportar hasta 1250 A/72,5 kV (marino) para el estándar IEC y 900 A/35 kV para el estándar IEEE.

G



## Apartarrayos tipo codo

Tecnología de varistores de óxido metálico en un cuerpo T pre-moldeado.

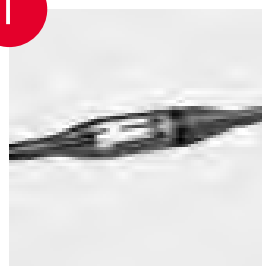
H



## Terminales de media tensión

Terminales contráctiles en frío y termo-contráctiles TE Raychem para aplicaciones interiores y exteriores.

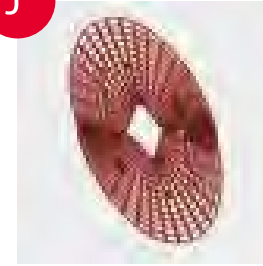
I



## Empalmes para cable de alta tensión

Empalmes TE Raychem para tensiones de hasta 245 kV.

J



## Protección para fauna silvestre

Los productos para aislar y proteger las subestaciones y los equipos aéreos de los cortes de suministro causados por animales.

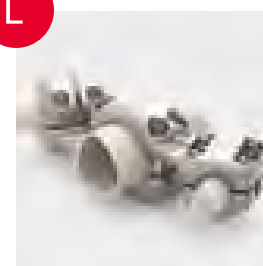
K



## Aisladores

Aisladores tipo línea, estación y suspensión están disponibles en material polimérico y porcelana. Para el aislador tipo estación están disponibles para tensión normal, alta y extra alta.

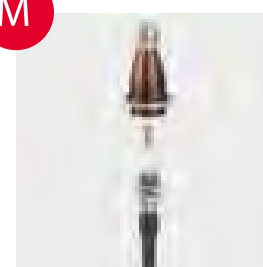
L



## Conectores de subestación

Componentes fabricados por fundición y con maquinado de precisión en las áreas de contacto proporcionan una vida útil larga y un alto desempeño.

M



## Terminales de alta tensión

Terminales TE Raychem termo-contráctiles, rellenas de aceite y secas (GIS) para aplicaciones de hasta 245 kV.

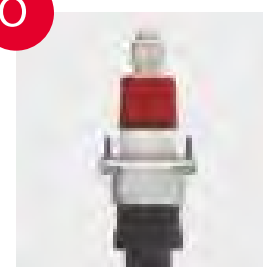
N



## Apartarrayos

Apartarrayos de distribución, transmisión y tipo estación disponibles con envoltorio polimérico o de porcelana.

O



## Terminales enchufables de MT RPIT

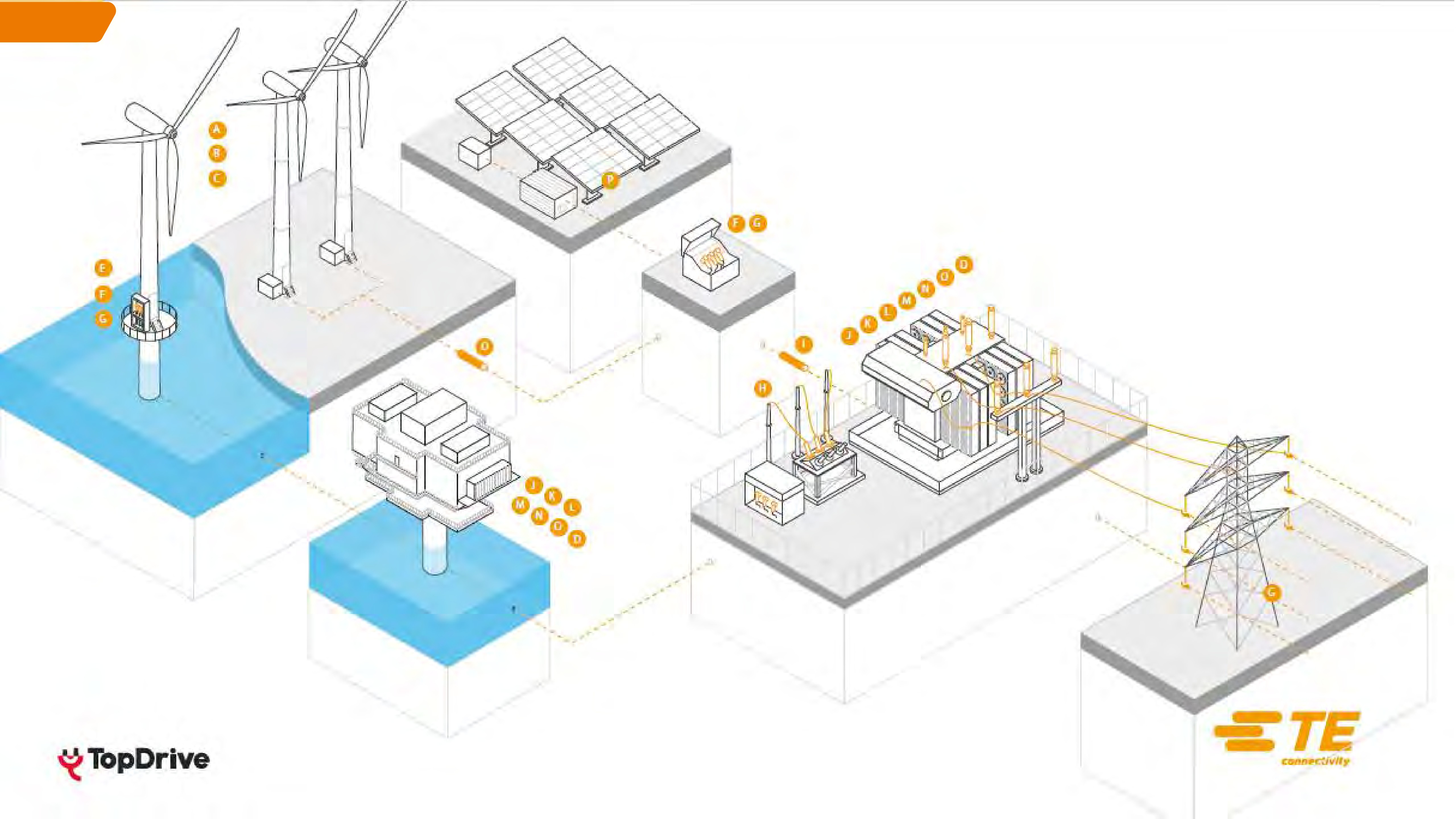
Terminales enchufables fáciles de instalar para conductores de aluminio y cobre de hasta 52k V/1250 A. Diseño bajo estándar IEC.

P



## Conector aislado de perforación

Una amplia gama de conectores fáciles de instalar para conductores de aluminio o cobre aislados.



745-AMP

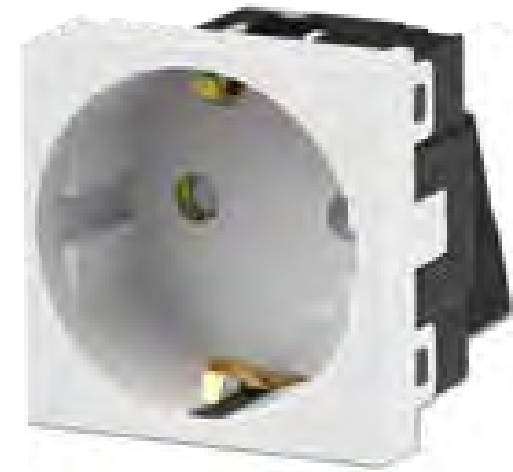
ref.



Marco lisa RJ45 Cat 6

745-T-BR

ref.



Toma Schuko 16 A/250V 2P+T

745-T-EN

ref.



Toma Schuko 16 A/250V 2P+T

B7040

ref.

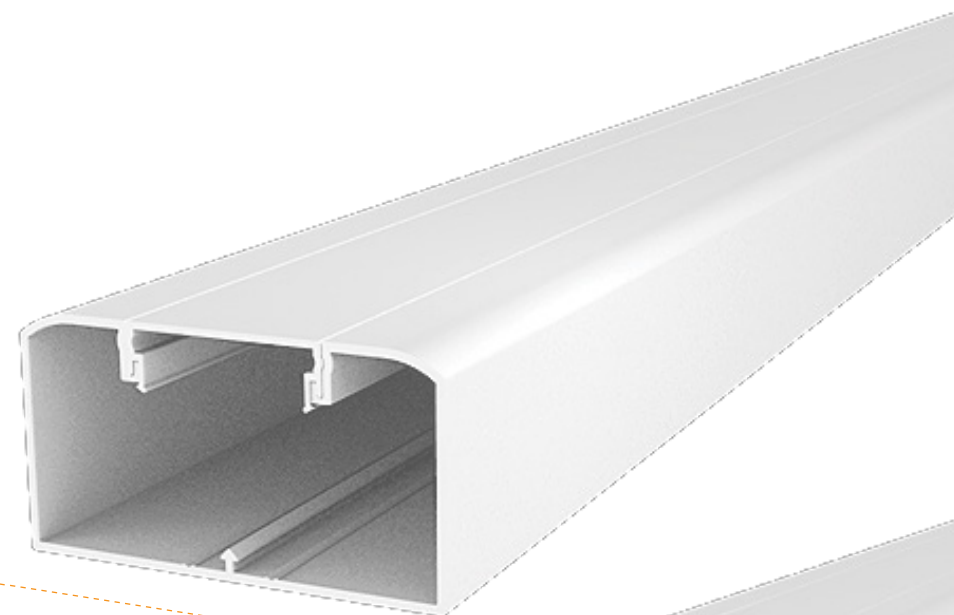
Canaleta líneas redondeadas 70x40 para cables.

T7040

ref.

40 mm

70mm



B7040

ref.

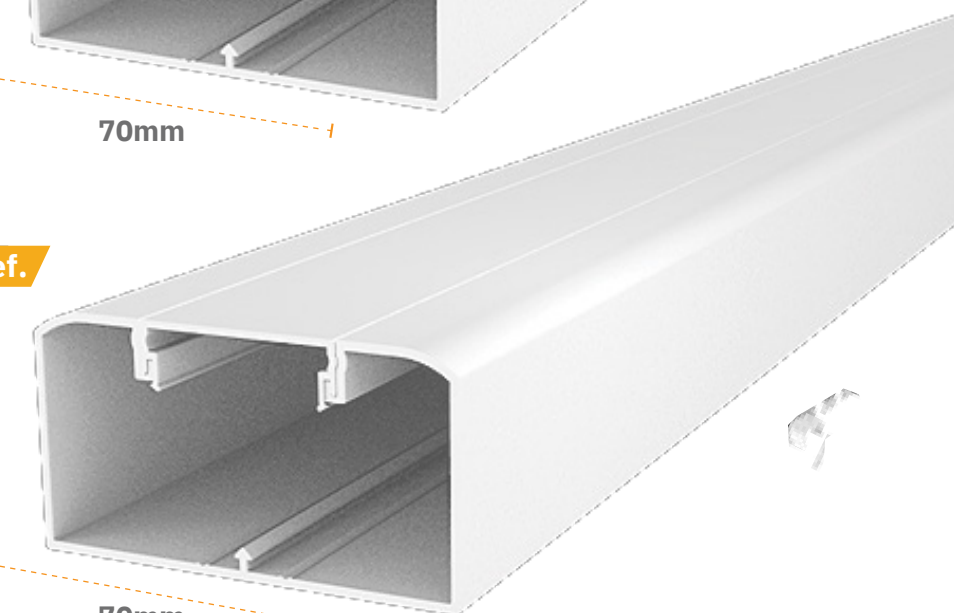
Canaleta líneas redondeadas 70x45 para cables.

T7040-Plus

ref.

45 mm

70mm



B10060

ref.

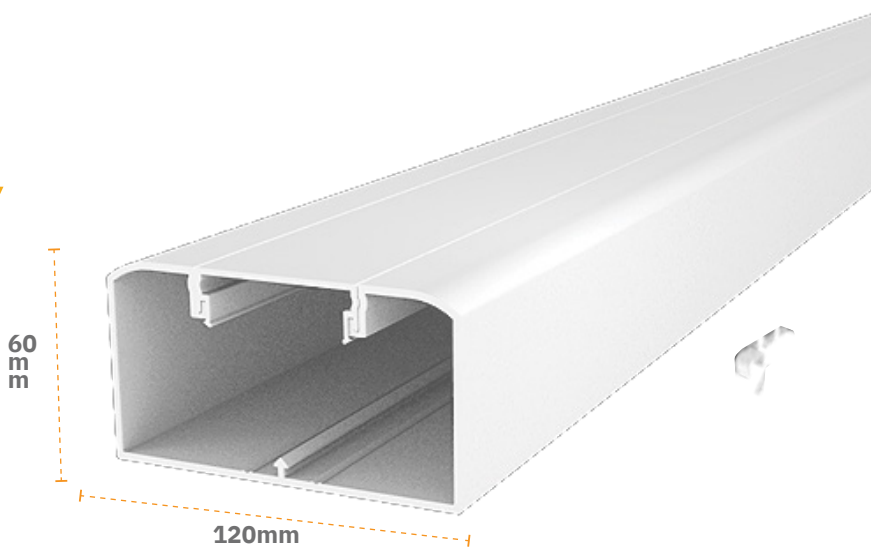
Canaleta líneas redondeadas 120x60 para cables.

T10060

ref.

60 mm

120mm



B7060

ref.

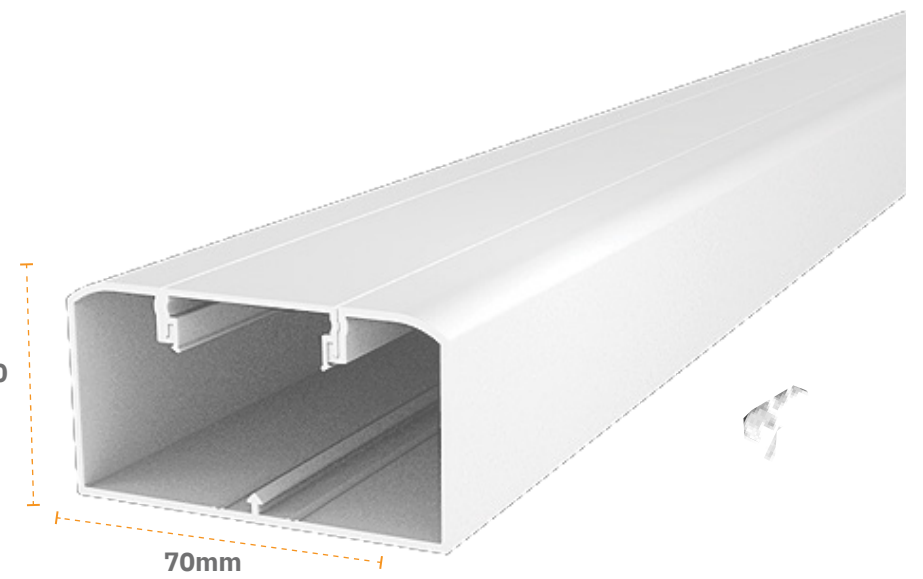
Canaleta líneas redondeadas 70x60 para cables.

T7060

ref.

60 mm

70mm



10054B

ref.

Canaleta líneas redondeadas 100x54 para cables y mecanismos.

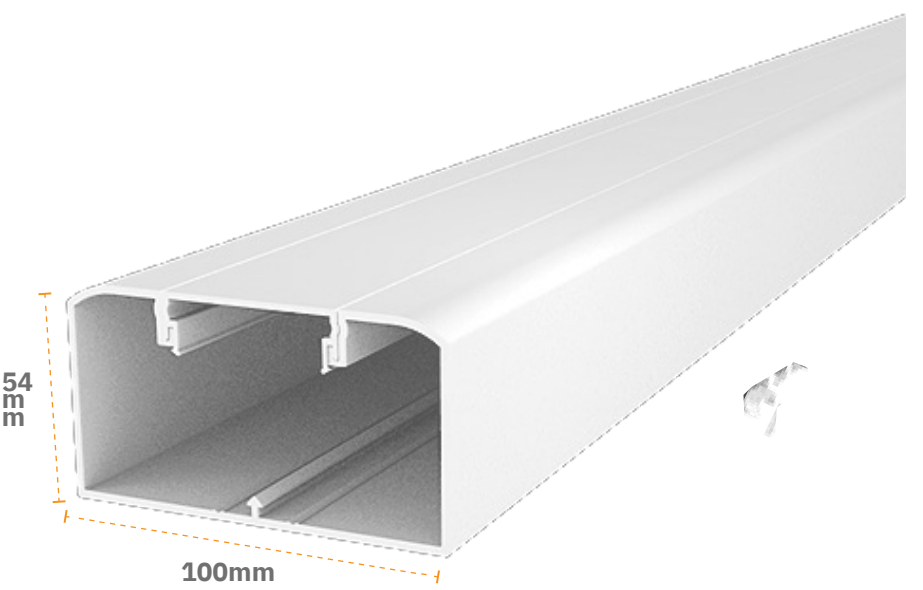
Direct click install!

45X90

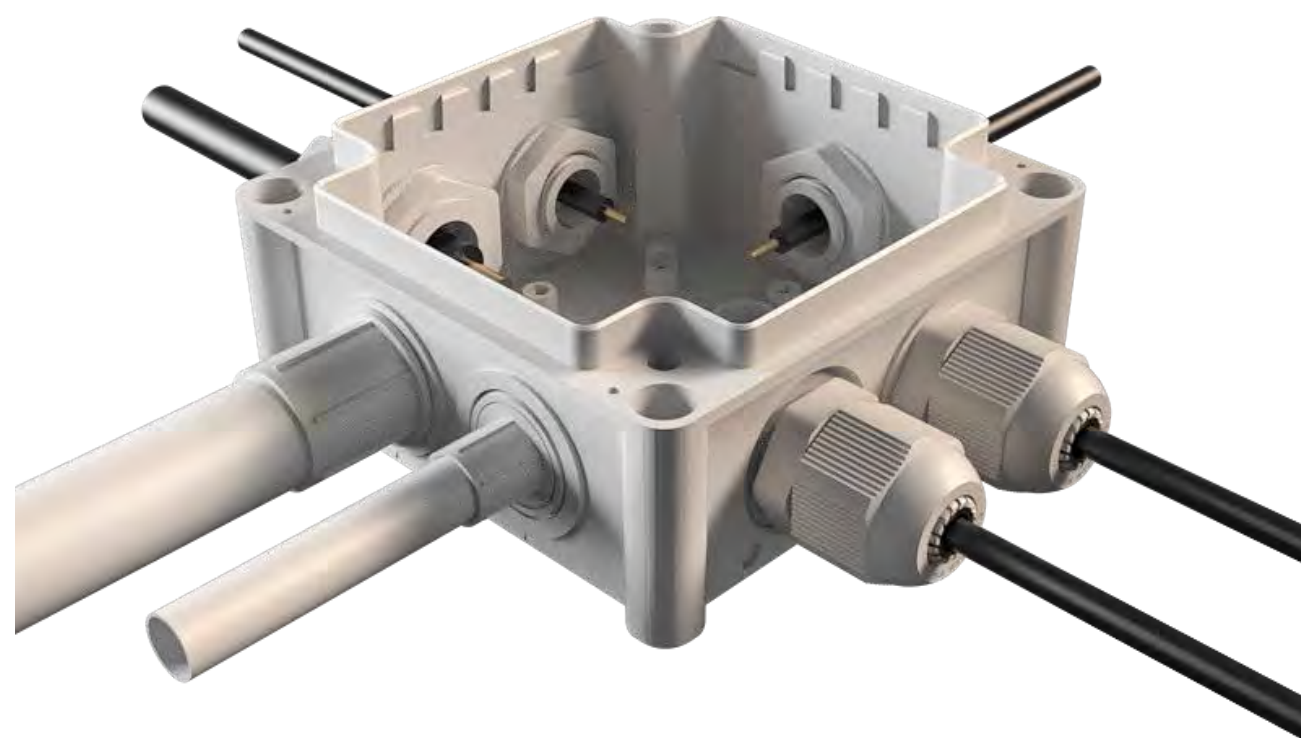
45X45

54 mm

100mm



# Cajas estancas, prensaestopas y conectores



**MF-242TRP** ref.

**MF-244TRP** ref.

Caja de distribución con puerta policarbonato,  
Cerradura y Clave

**10**



**65**  
MF242TRP

**54**  
MF244TRP

Tubo corrugado con guía de  
acero Libre de halógenos



**Instalación hasta  
10 mtrs bajo agua y  
tierra**



**Conduflex VERDE Sin Cable  
Guia Rollos de 50 metros**



**Conduflex VERDE Sin Cable  
Guia Rollos de 50 metros**



**Conduflex VERDE Sin Cable  
Guia Rollos de 50 metros**



**Eléctricos Conduit  
Curvas 90° C x E**



**Adaptadores  
Terminales**



**Tubería  
Para Placa**



**Cauchos para Doblar  
SCH 40 - 1.80 m**



**Tubería Conduit  
Plus+SCH 40**



## Soldadura Exotérmica Tecnoweld



## Conectores



## Herramientas



## Moldes de grafito



## Productos de puesta a tierra



Soluciones precisas para el suministro, instalación y mantenimiento de sistemas de puesta a tierra y sistemas de apantallamiento.





Littelfuse es una empresa de fabricación de tecnología industrial que potencia un mundo sostenible, conectado y más seguro. En más de 15 países y con 17 000 asociados

globales, nos asociamos con los clientes para diseñar y ofrecer soluciones innovadoras y confiables. Nuestros productos, que atienden a más de 100 000 clientes finales, se encuentran en una variedad de mercados finales industriales, de transporte y electrónicos, en todas

partes, todos los días. Con sede en Chicago, Illinois, Estados Unidos, Littelfuse fue fundada en 1927.

## Fusibles Clase RK5

Littelfuse ofrece cinco series diferentes de fusibles de clase RK5: la serie IDSR, la serie FLSR\_ID, la serie FLNR\_ID, la serie FLSR y la serie FLNR.



## Fusibles Clase RK1

Littelfuse ofrece cinco series diferentes de fusibles de clase RK1: la serie LLSRK, la serie LLSRK\_ID, la serie LLNRK, la serie KLSR y la serie KLNR.



## Fusibles Clase J

Littelfuse ofrece la serie JTD, la serie JTD\_ID y la serie JLS.



## Fusibles Clase CC

Littelfuse ofrece tres series de fusibles Clase CC. Serie CCMR de retardo de tiempo de dos elementos - Serie KLDR de retardo de tiempo y la Serie KLKR de retardo de tiempo de dos elementos.



## Fusibles semiconductores

La línea POWR-SPEED® de fusibles semiconductores está diseñada para dispositivos electrónicos de potencia sensibles de hoy en día que requieren una protección superior contra sobrecorriente. Ofrecen una protección de limitación de corriente extrema, un rendimiento equilibrado para una mayor longevidad y están disponibles en diseños de cuchilla y de extremo empotrado de barra colectora directa para satisfacer las necesidades de un mercado global.



## Condensadores

Los condensadores aumentan la corriente y aumentan el factor de potencia de un motor eléctrico. Todos nuestros condensadores se someten a pruebas y validación internas. Además, ofrecemos kits de arranque duro fáciles de instalar para mejorar la eficiencia del compresor. Ideal para HVAC, piscina y spa, motores, servicio de alimentos y aplicaciones electrónicas.



## Magnéticos

Los transformadores cambian un voltaje de CA a otro por inducción magnética. Nuestros transformadores de servicio pesado se utilizan en una variedad de aplicaciones, que incluyen HVAC, bombas de agua, piscinas y spas, servicios de alimentos y electrónica.



### Bloques de Fusibles



### Portafusibles



### Portafusibles para automóviles y vehículos comerciales



### Bloques de fusibles POWRGARD



### Portafusibles de frente muerto



## Mantenimiento y limpieza a celdas y tableros eléctricos

---

TOP DRIVE GROUP - TOPJET maximiza el rendimiento del suministro de aire. El flujo continuo de hielo seco minimiza la sublimación y los residuos. El sistema avanzado de flujo de aire minimiza la pérdida de presión dentro de la máquina y maximiza el suministro de aire disponible.

La limpieza criogénica es responsable con el medio ambiente y realmente respetuosa con él. Para cumplir nuestra misión de proporcionar valor y proteger el medio ambiente, nuestros equipos utilizan medios inertes, no conductores, no corrosivos y que no se suman al flujo de residuos peligrosos, mejora las condiciones de trabajo y la salud y seguridad de la mano de obra.



Benefíciate de una plataforma de sistema única e incomparable para la industria y la infraestructura TI.

Armarios de distribución.

Vence la competencia con nuestro sistema de cajas y armarios, se distingue por su sencillez, facilidad de montaje y versatilidad de funciones.



### Cajas de Mando

Sistemas de brazo soporte o sistemas de pie.



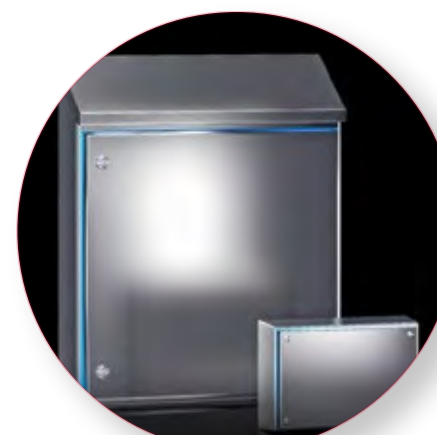
### Cajas TI

Caja compacta de 19" para pequeñas aplicaciones de redes. Óptimo acceso y aplicación flexible como caja mural o de pie.



### Armarios Para Exteriores

Los armarios para exteriores son ideales para su ubicación en la intemperie. Rittal ofrece como productos de serie disponibles de fábrica, armarios murales CS y armarios CS New Basic.



### Hygienic Design

Más limpieza con los armarios Hygienic Design, diseñados especialmente para su aplicación en la industria alimentaria.

Armarios pequeños y compactos, armarios grandes y accesorios de acero inoxidable en versiones Hygienig Design.



### **Cajas Pequeñas**

Gran variedad de cajas pequeñas: cajas de policarbonato PK, cajas de aluminio GA, cajas pequeñas KX, cajas de bornes de chapa de acero con o sin entrada de cables, E-Box y cajas Bus.



### **Armarios Compactos**

Soluciones de armarios y cajas compactas en las variantes: armarios compactos AX, armarios de poliéster AX y armarios individuales SE.



### **Sistemas de Armarios**

Los sistemas de armarios ensamblables VX25 y TS 8, así como el sistema de armarios individuales SE disponen de un perfil de bastidor perfeccionado.



### **Sistemas de armarios TI**

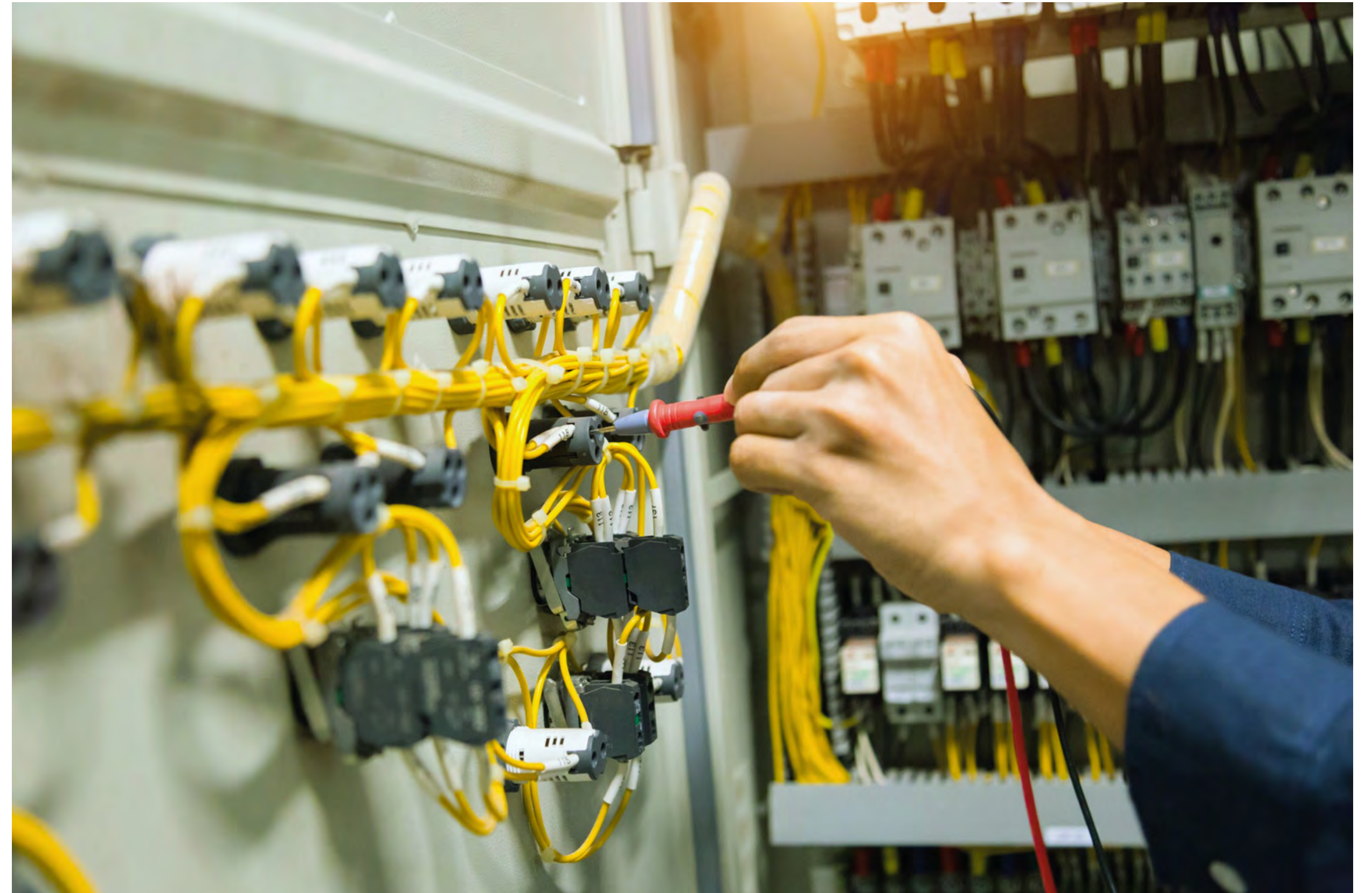
Estas flexibles soluciones de sistema ponen a su disposición el rack adecuado para aplicaciones de redes de cualquier tamaño.



# Soluciones eléctricas y de control en baja tensión para aplicaciones industriales

Diseño de tableros eléctricos en baja tensión. Ensamble de tableros eléctricos en baja tensión. Desarrollo de acompañamiento en sitio:

- Pruebas SAT
- Precomissioning
- Comissioning
- Puesta en marcha



## TAB\_DIST\_TD

Tableros de distribución desde 100A hasta 1600A 3F-N+T tensión nominal de servicio 208VAC,220VAC,440VAC,480VAC.  
Cuentan con sistema de detección y extinción de incendio.  
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw / tcw)  
10 kA  
100 kA 1 s

## TAB\_POW\_TD

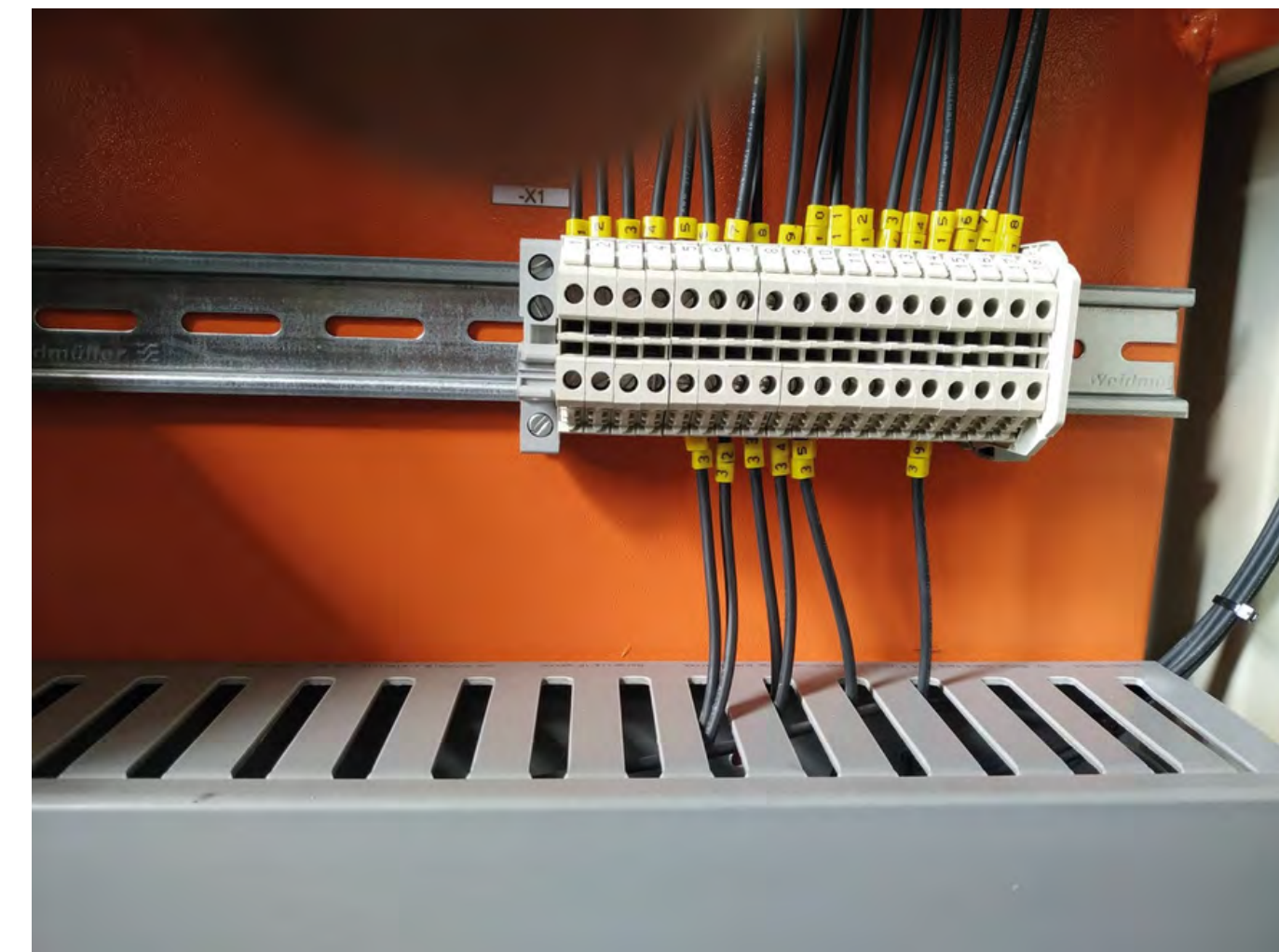
Tableros de potencia desde 100A hasta 1600A 3F-N+T tensión nominal de servicio 208VAC,220VAC,440VAC,480VAC.  
Cuentan con sistema de detección y extinción de incendio.  
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw / tcw)  
10 kA  
100 kA 1 s

## TAB\_MOT\_TD

Tableros de control motor desde 100A hasta 1600A incluye control por variador de velocidad y/o arranque suave 3F-N+T tensión nominal de servicio 208VAC,220VAC,440VAC,480VAC INCLUIDOS TABLEROS DE CONTROL A 125VDC.  
Cuentan con sistema de detección y extinción de incendio.  
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw / tcw)  
10 kA  
100 kA 1 s

## TAB\_CONT\_TD

Tableros de control desde 100A hasta 1600A 3F-N+T Incluye bancos de condensadores tensión nominal de servicio 208VAC,220VAC,440VAC,480VAC  
Cuentan con sistema de detección y extinción de incendio”  
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw / tcw)  
10 kA  
100 kA 1 s



## Optimización energética para proyectos eléctricos y datacenters

- ▶ Ayuda a reducir la latencia y aumentar la velocidad de implementación
- ▶ Cero desperdicio de agua
- ▶ Reutilización de calor
- ▶ 8 veces mejor conductor que el aire
- ▶ Solución integral a los desafíos de densidades y eficiencia



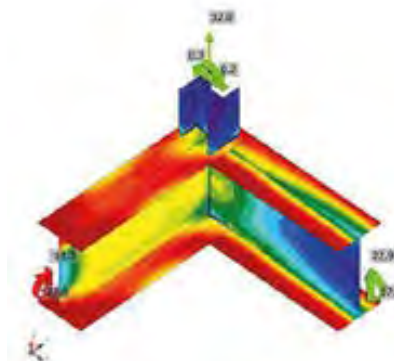
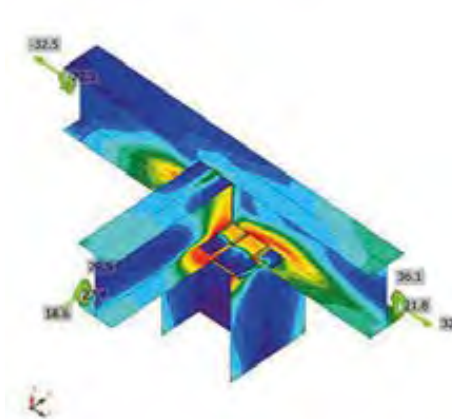
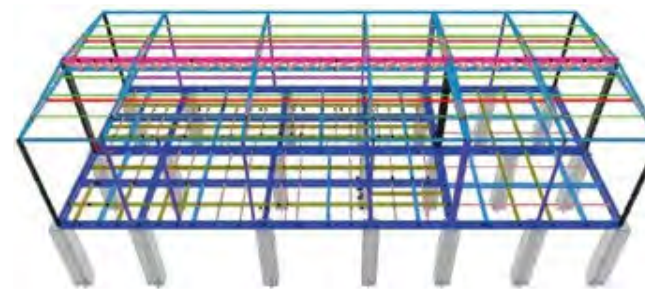
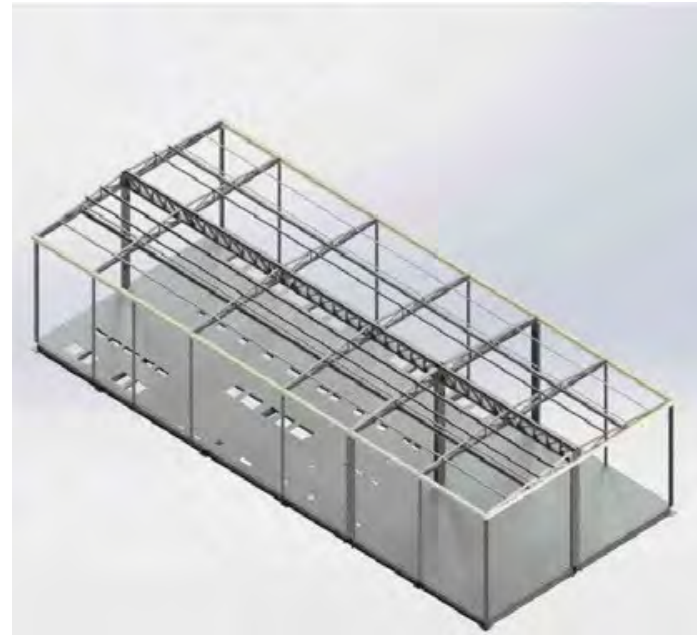


# FABRICACIÓN DE SHELTERS

E-house prefabricado con sistemas hvac, sci, ssa, cctv, sca integración total en Bogotá. Cumpliendo con los mejores códigos de construcción internacionales. Diseñados para incluir equipos eléctricos mt, bt (switchgear, centro de control de motores, Variadores de velocidad, rectificadores, ups, transferencias.)

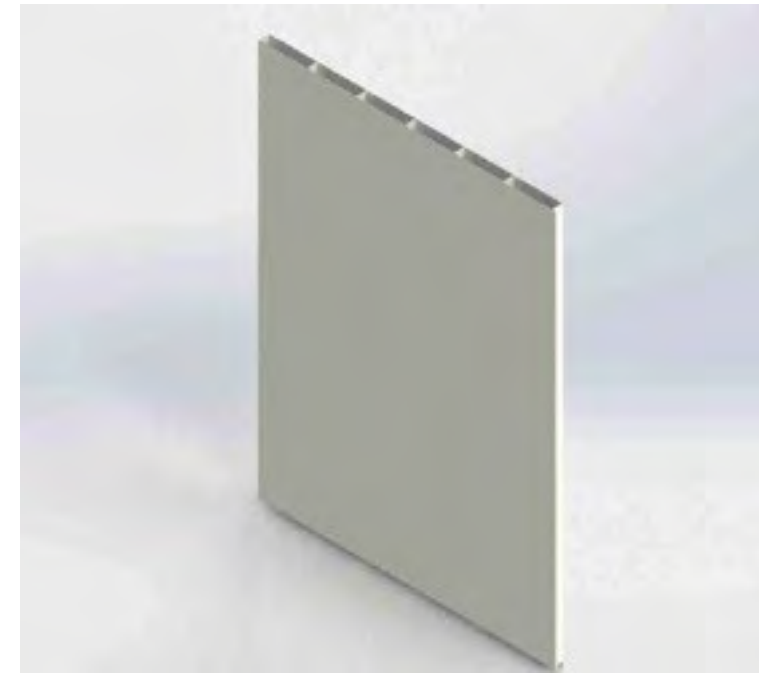
## Estructura

- Diseñada a la medida del producto.
- Diseño de acorde PIP-STC01015 y ASCE/SEI 7.
- Diseño en todas las posibles combinaciones de cargas para el movimiento e izaje de cargas muertas y cargas vivas.
- Diseño en todas las posibles combinaciones de carga estáticas.
- Diseño para ubicación en pilotes o soportes en obra.
- Deflexión menor:  $L/240$ .
- Procedimientos de soldadura según AWS D1.1/D1.1M. Con ensayos calificados; soldadores calificados en nuestros procedimientos.
- Inspector Nivel III.
- Placa de piso espesor en acero H.R 6.35mm (1/4").
- Elementos de izaje removibles.
- Requiere accesorio de izaje (Spreader Bar).
- Accesorios de anclaje.
- Tapas inferiores para entrada de cables.
- Lámina de piso espesor de 1/4" ASTM A36.
- Uso de vigas y canales ASTM-572.



## PAREDES

- Sistema de paneles Auto portante, entrelazado tipo "interlocking".
- Pared exterior construida en lámina Galvanizada G90, calibre 18 (1.2mm) continuas desde la base hasta techo.
- Pared Interior en calibre 16 (1.5mm).



## AISLAMIENTO



- Aislamiento interior en lana mineral de roca de 3, densidad 100 kg/m<sup>3</sup> ignifugo según ASTM-E136, Aislamiento R11.
- Aislamiento en techo ubicado entre el cielo raso y la cubierta.
- Aislamiento con índice de propagación de la llama 25 o menos de acuerdo a NFPA 255.

Aire Acondicionado.  
Sistema Eléctrico.  
Recubrimientos.  
Accesorios De Seguridad.



## Soluciones eléctricas y de control en plantas industriales

- ◆ Diseño, fabricación, instalación y montaje de soluciones eléctricas de control en plantas industriales tales como centros de control de motores CCM, centros de distribución de potencia, ensamble de tableros, sincronización y paralelismo automático, switchgear de protección, tableros de automatización y control, transferencia eléctrica y limpieza de tableros a través de ice blaster.



## Montaje de redes de comunicación

Diseño, montaje y configuración de redes y equipos de comunicación de última tecnología que garanticen el adecuado paso de información entre los equipos.

## Montaje de fibra óptica

Tendido del empalme en redes de fibra óptica, ADSS, OPGW, armas de uso industrial revisión adecuación y arreglo de redes de fibra óptica existentes, certificación de fibra óptica.



## Contratos Marcos de suministro e instalación

Tenemos la posibilidad de hacer contratos Marcos de suministro e instalación de materiales como los cables especiales e industriales de potencia o instrumentación, equipamiento eléctrico, equipos de instrumentación, luminarias de uso industrial y para áreas clasificadas en las marcas que representamos.

### ◆ Iluminación

Suministro y montaje de luminarias para áreas clasificadas industriales, diseño de iluminación, asesoramiento y capacitación de sistemas de iluminación y nuevas tecnologías.

## Montajes eléctricos

Diseño y montaje de todo tipo de adecuaciones eléctricas en media y baja tensión, subestaciones eléctricas, tableros de distribución, celdas CCMs, mallas de puesta a tierra, apantallamientos, cableado y canalizaciones para el adecuado funcionamiento y puesta en marcha de los proyectos en potencia y control.

### ◆ Automatización industrial

Soporte al desarrollo de P&IDs, especializaciones de sistemas de control PCS, ESD, F&G de acuerdo con los estándares y códigos internacionales.



Listados de instrumentos y señales desarrollo de arquitectura de sistemas de control, diseño de filosofías de control, identificación y clasificación de instrumentación, diagramas de conexionado y de lazo, estudio HAZOP, asistencia en el desarrollo de diagramas SAFE cause-efecto desarrollo y lineamiento de Humán Machine Interface HMI, programación y desarrollo lógico, generación de reportes y estudio de eficiencia de equipos, alarma y gestión de alarmas, tiempo de datos de inactividad, especificaciones y dispositivos de mcc, dispositivos de campo, descripción de manuales de operación y operador, entrenamiento en el trabajo y el ingeniero en el trabajo, desarrollo de simulación, prueba de aceptación de fábrica FAT.



# AMPLIO STOCK POR NACIONALIZAR

Contamos con un amplio Stock en nuestras bodegas ubicadas en ZONA FRANCA INTEXZONA y Bodegas en MIAMI donde se encuentran almacenadas mas de 1200 referencias pendientes por nacionalizar.



Guardamos y administramos los productos nacionalizados.



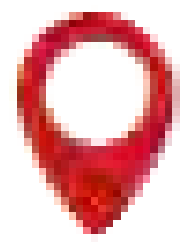
Guardamos y administramos los productos sin nacionalizar.



Contamos con una excelente gestión de inventarios

Contamos con suficientes posiciones para el acopio de mercancías en nuestra bodega principal donde mantenemos la seguridad y beneficios del régimen Franco.

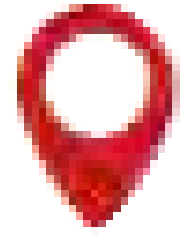




Cota, Cundinamarca Autopista Medellín Km 1.5 – Parque Empresarial San Bernardo – Bodega 1. Colombia



<https://www.facebook.com/topdrivegroup>



Funza, Cundinamarca Kilometro 1 vía Siberia Funza – parque industrial Intexzona -Bodega 72 – 2. Zona Franca. Colombia



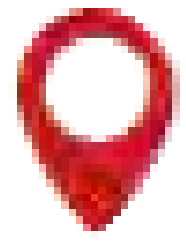
<https://www.instagram.com/topdrive.group>



Kilómetro 9 Vía Barranquilla Juan Mina, Parque industrial Proyecto Zilog Bodega M2-L7 Galapa Atlántico.



<https://www.linkedin.com/company/top-drive-group/>



8220 NW 30 TERR #25 MIAMI, FL 33122



<https://www.youtube.com/@topdrivegroup>

