

PORTAFOLIO DE PRODUCTOS



INGETECH, es una empresa del grupo Imcomelec, la cual dirige su portafolio de productos al sector hidrocarburos para brindar soluciones a la medida de nuestros clientes.

En esta oportunidad, presentamos una muestra de nuestras líneas de productos, las cuales pueden manejarse como suministros puntuales o como producto entregado e instalado.

Igualmente presentamos una breve reseña de nuestra solución de descargadores de tensión para oleoductos, estaciones de combustibles, estaciones de comunicación y oficinas. (Esta presentación ya fue enviada con anterioridad a las personas indicadas dentro de Petrobras).

A continuación algunas de nuestras líneas.



Colombia, 30 de Agosto de 2010

TRANSFORMADORES DE POTENCIA & DISTRIBUCIÓN

Somos REPRESENTANTES de la marca **TOSHIBA**.

TOSHIBA es fabricante de los siguientes equipos:

TOSHIBA



Transformadores de Distribución hasta 36 KV.



Transformadores y Autotransformadores de potencia hasta 550 KV – 600 MVA.



Servicio de mantenimiento de transformadores en sitio:

-Análisis de aceites. (Cromatografía de gases y pruebas de humedad).

- Medición de aislamientos y verificación de funcionamiento.



Para instalación de transformadores, tenemos toda la gama de materiales y equipos que permiten su instalación y protección.

Entre los productos disponibles para instalación se encuentran los siguientes:

- Cables de potencia tipo XLPE hasta 63 KV.
- Pararrayos y DPS.
- Cortacircuitos hasta 36 KV.
- Seccionadores e Interruptores.
- Sistemas de puesta a tierra.
- Celdas, tableros de distribución y bancos para corrección de factor de potencia.



TRANSFORMADORES PARA MEDICION DE ENERGÍA



Somos líderes en Medición de Energía.

En el sector Hidrocarburos se tienen centros de consumo e infraestructura de autogeneración. Es allí donde nuestros equipos son importantes para registrar en los dos sentidos en que se mueve la energía.



Nuestros productos:

Transformadores de Intensidad y Transformadores de Potencial:

Transformadores desde 17 KV hasta 115 KV, para uso exterior o para uso interior en sub.-estaciones de media y alta tensión.



Para baja tensión ofrecemos toda la línea de transformadores de corriente tipo barra o tipo ventana.

Amplia línea y gama de medidores electrónicos de energía activa y reactiva. Todos con capacidad de comunicación remota, para monitoreo de consumos.



Contamos con nuestro propio Laboratorio de Calibración, debidamente acreditado, desde el cual nos es posible entregar nuestros equipos debidamente parametrizados.

Somos representantes para Colombia de Medidores marcas Star Instrument, Nansen y de transformadores Ritz. (ver CIDET).



Instrument Transformers



ELEMENTOS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

Completa línea de tubos y elementos para instalaciones eléctricas a prueba de explosión, dentro de los cuales se destacan:

- Tubos metálicos tipo EMT.
- Tubos metálicos tipo RIGID.
- Botoneras para mando de motores.
- Elementos para puesta a tierra.
- Cajas de derivación.
- Flexos metálicos.
- Sellos corta fuego.
- Iluminación.



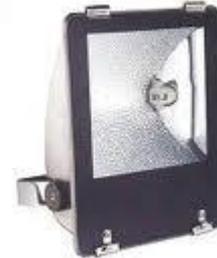
ELEMENTOS PARA PROTECCION

Línea de elementos y equipos de protección para transformadores, líneas, instalaciones, motores y maquinaria eléctrica en general:

- Interruptores en Media y Baja Tensión.
- Arranques suaves y Variadores de velocidad.
- Contactores y Relés térmicos.
- Interruptores en SF6.
- Fusibles para M.T y B.T.
- Analizadores de Redes.



ELEMENTOS PARA ILUMINACION



Somos distribuidores de completos sistemas de iluminación y señalización para la industria.

Contamos con fábrica de luminarias industriales y comerciales y contamos con alianzas estratégicas para distribuir las siguientes soluciones:

- Iluminación de emergencia.
- Iluminación Industrial y comercial.
- Iluminación temporal.
- Iluminación a prueba de explosión.
- Iluminación con panel solar.



SISTEMAS DE EMERGENCIA



Proveemos sistemas de respaldo de energía eléctrica, a través de Plantas eléctricas y grupos electrógenos con sus respectivos sistemas de transferencia automática.

Tenemos la capacidad de coordinar la conexión de proyectos de autogeneración y la red del sistema interconectado nacional.



CABLES

Somos distribuidores de cables de alta calidad y con aplicaciones específicas en el sector hidrocarburos.

Nuestros cables marca EXEKABEL, cumplen con todas las normas de construcción y calidad a nivel mundial.

Nuestras líneas:

- Cables de energía A.T. y M.T. en cobre y aluminio desde 5 Kv a 115 Kv.
- Cables de energía en B.T unipolares en cobre extraflexible.
- Cable de control, multiconductores en cobre flexible. (opción blindados en cinta de cobre o aluminio).
- Cable para instrumentación. Par, Ternas y Cuadretes. (Opción multipar o multiternas).
- Cables siliconados para altas y bajas temperaturas.
- Cables multiconductores planos, para puente-grúa.
- Cables coaxiales.
- Cables LAN ISO/IEC 11801 UTP, FTP, SSTP.
- Fibra Óptica. – Multimodo o Monomodo.



CINTAS



CINTA AISLANTE AUTOEXTINGUIBLE.

Aislaciones internas y externas de hasta 600 V.- Protección externa en instalaciones de media y alta tensión -Identificación de cables (colores) - Armado de mazos de cables - Enmascarar superficies y protegerlas de la abrasión, rayos UV, corrosión, humedad, ácidos, álcalis, agua, solventes, aceites.



CINTA AUTOSOLDABLE A.T.

Aislamiento en conductores hasta 69.000V. Construir conos deflectores en terminales hasta 35.000V. Aislamiento y protección contra la intemperie. Al ser de EPR (Caucho de Etileno - Propileno) resiste los rayos UV, corrosión, efecto corona, ozono, solventes, aceites, ácidos, álcalis. Compatible con todos los aislantes de conductores.



CINTA AISLANTE AUTOEXTINGUIBLE.

Aislamiento de instalaciones internas y externas de hasta 600 V.- Protección externa en instalaciones de media y alta tensión -Identificación de cables (colores) - Armado de mazos de cables - Enmascarar superficies y protegerlas de la abrasión, rayos UV, corrosión, humedad, ácidos, álcalis, agua, solventes, aceites.



CINTA AUTOSOLDABLE – Telecomunicaciones.

Aislamiento y sellado de empalmes y conexiones en cables de telefonía, CATV y datos. Aislamiento y sellado de empalmes en cables de energía hasta 1000V. Protección eléctrica y mecánica. Aislamiento y protección contra la intemperie de conductores de comunicaciones.



CINTA MULTIPROPÓSITO.

Sellado de ductos - Protección de superficies - Reparaciones de todo tipo (Ej.: Lomo de libros, lonas de camiones, mangueras de agua, mangueras de radiador de vehículos, etc.) JK



CINTA PARA REFRIGERACION

Cinta de PVC sin adhesivo, para revestimiento de conductos de refrigeración, es flexible y conformable. Es de fácil corte, autoextinguible, y aislante eléctrica en baja tensión. Tiene excelente resistencia a la abrasión y a la exposición a intemperie. También hay con adhesivo.



MASILLA DE RELLENO.

Sellador de grado eléctrico en forma de cinta, que se utiliza como material aislante en empalmes de conductos eléctricos hasta 80°C de temperatura, preferentemente recubierto con Cinta aisladora. Se usa para Sellar contra humedad conexiones de multiconductores.



AMARRES PLASTICOS.

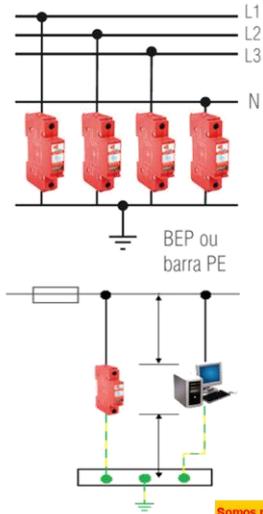
Amarres plásticos, inyectados en poliamida 6.6. De gran resistencia a la tracción, se requiere de una tijera, alicate o cutter para retirarlos. El dentado asegura la firme fijación. Una vez aplicado, pueden ser tensados manualmente o mediante un herramienta



SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA

INGETECH®
Products & Service Engineering

Tiene la solución para usted.



Somos representantes para Colombia de productos especializados para construir mallas a tierra y sistemas de protección contra rayos.

Ofrecemos los siguientes productos:

- Varillas y electrodos para puesta a tierra.
- Cables de cobre desnudo.
- Terminales y conectores para cables.
- Moldes para soldaduras exotérmicas.
- Soldaduras exotérmicas.
- Pararrayos.
- Dispositivos de protección contra Sobre tensiones – DPS.

Somos representantes para Colombia de los DPS – Clamper.

VCL Monobloco Clase I, II e Classe II	Corrente nominal a 8/20µs	Máxima corriente de surto a 8/20µs	Corrente de impulso a 10/350µs	Nivel de proteção	Tensão residual a 5 kA
Modelo	I _N	I _{MAX}	I _{IMP}	U _p	U _{res}
VCL 275V 15kA Slim	5 kA	15 kA	-----	0,95 kV	0,95 kV
VCL 275V 20kA Slim	10 kA	20 kA	-----	1,5 kV	1,10 kV
VCL 275V 45kA Slim	20 kA	45 kA	-----	1,5 kV	1,00 kV
VCL 275V 12,5/60kA Slim	30 kA	60 kA	12,5 kA	1,5 kV	0,8 kV



PARARRAYOS FRANKLIN



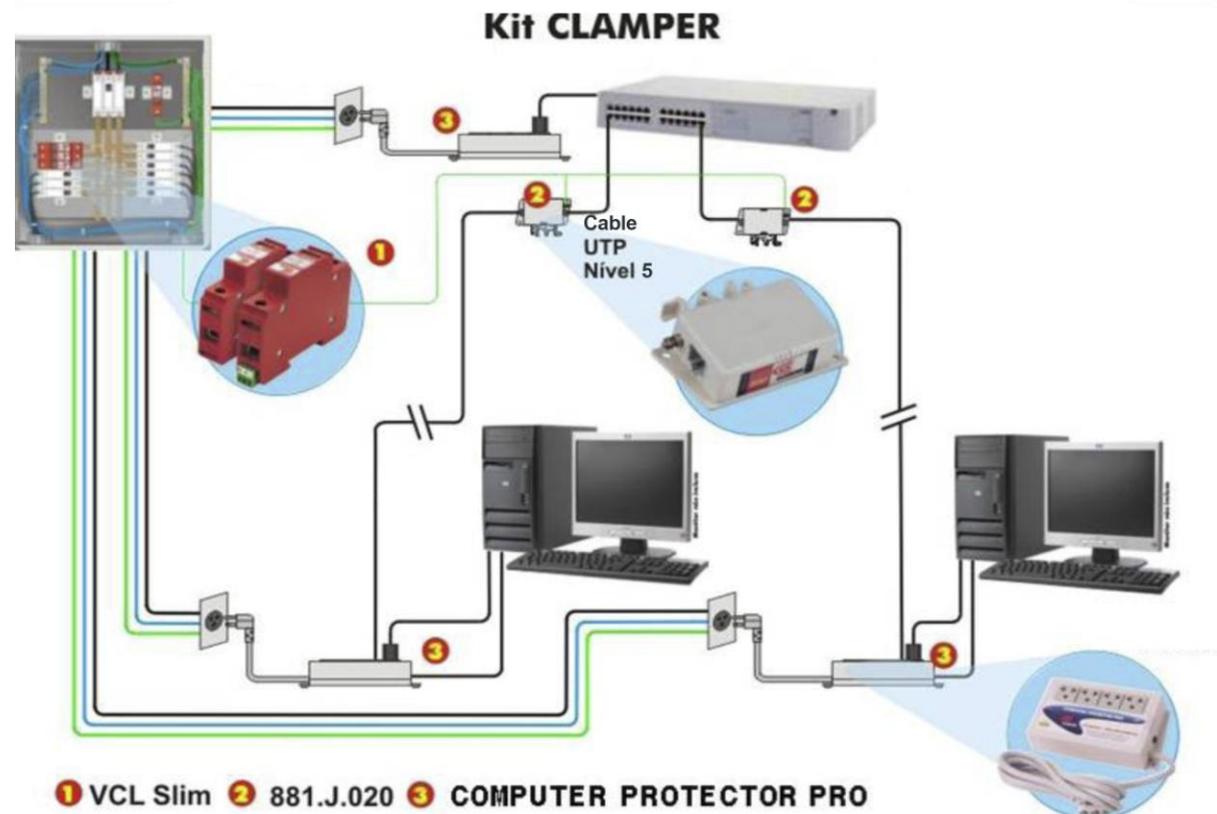
SISTEMAS DE PROTECCIÓN

Solución Clamper para oficinas.

Proveemos sistemas de protección para equipos electrónicos contra interferencias electromagnéticas (rayos).

Nuestros DPS, son usados para protección de equipos y personas en diferentes ambientes de trabajos como los que mostramos a continuación:

- Oficinas.
- Oleoductos.
- Estaciones de comunicación.
- Estaciones de combustible.

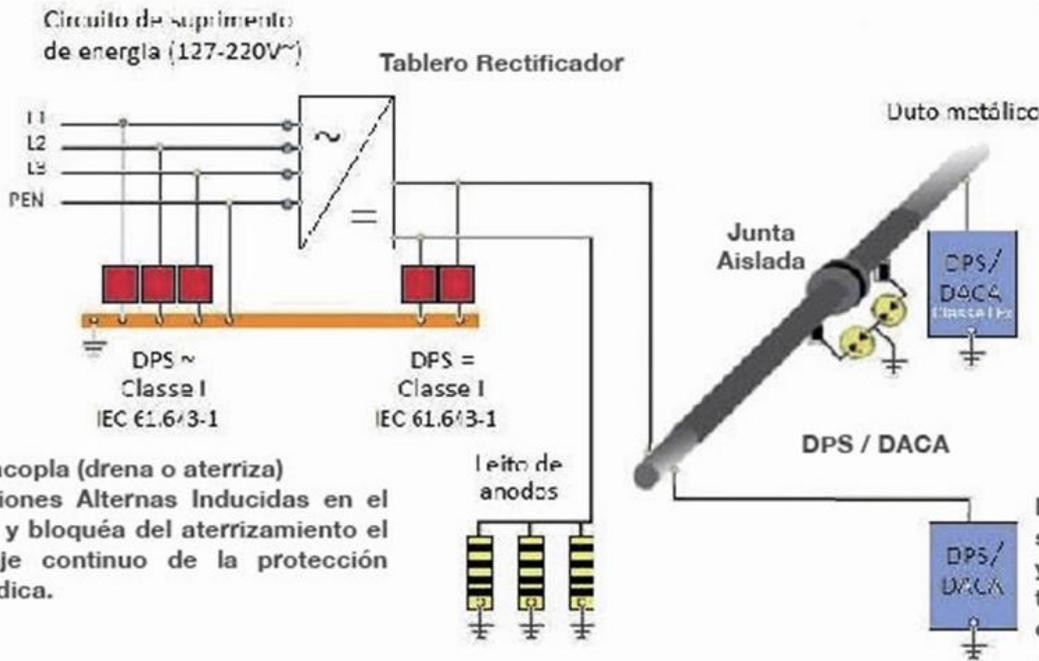
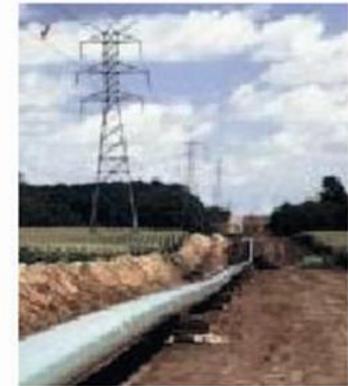


SISTEMAS DE PROTECCIÓN

En este tema INGETECH, realizó una presentación para PETROBRAS, en la cual se planteaban soluciones para protección de Sistemas de Protección Catódica.

Solución CLAMPER, para el Sistema de Protección Catódica

Los ductos instalados en áreas comunes a las líneas de transmisión de energía eléctrica en alta tensión, han presentado histórico de corrosión, aún estando protegidos catódicamente.

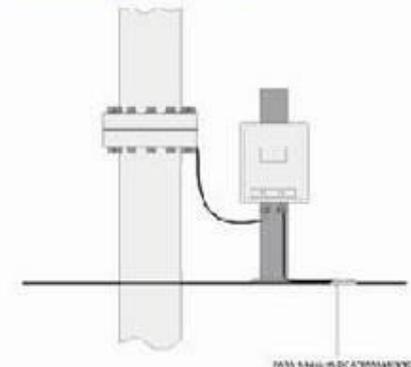


SISTEMAS DE PROTECCIÓN

Solución Clamper Oleoductos.

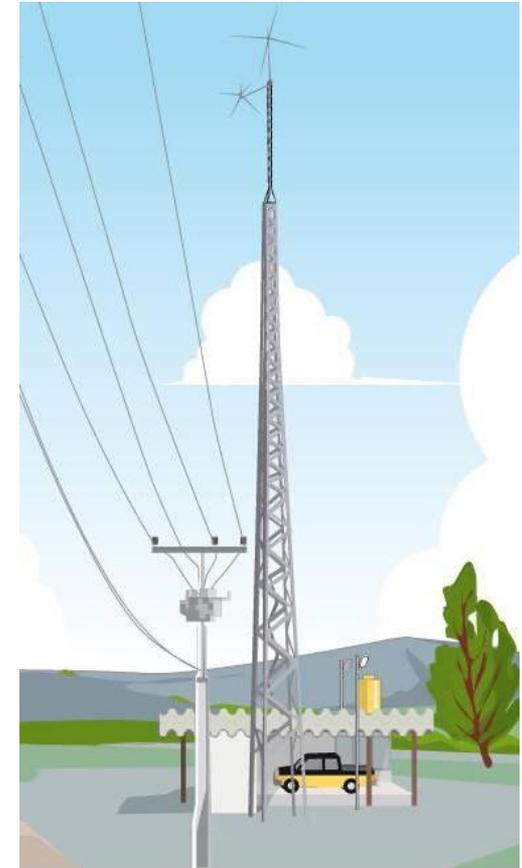
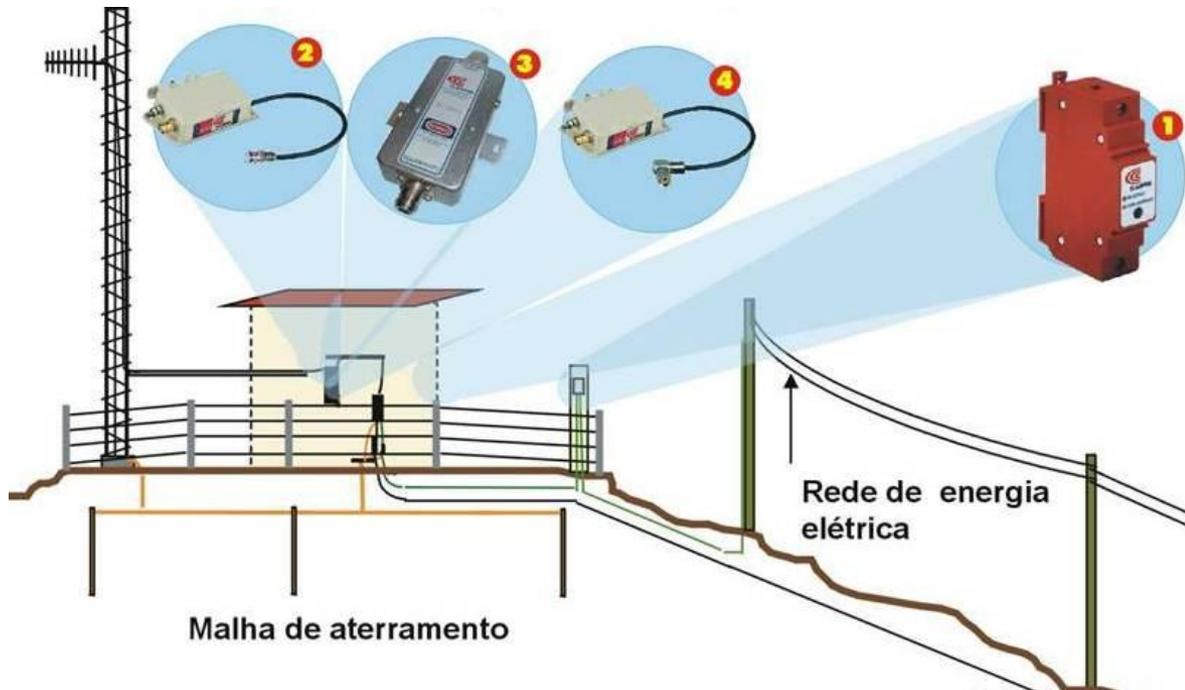
Aplicaciones de DPS 100kA (10/350) / DACA 6,5kA (60Hz).

Tuberías enterradas o sumergidas: gasodutos, oleodutos, poliductos.
Tanques de almacenamiento.
Estructuras offshore: plataformas, tuberías, boyas y otras instalaciones portuarias.
Estacas metálicas de fundaciones.
Puentes y torres metálicas, inclusive de líneas de transmisión.
Estructuras enterradas de unidades industriales.
Equipos de estaciones de tratamiento de agua y alcantarilla;
Tubos metálicos de revestimiento de pozos artesianos y de petróleo.
Armaduras metálicas de estructuras de concreto.
Juntas de aislamiento entre tuberías



SISTEMAS DE PROTECCIÓN

Solución Clamper para Estaciones de Comunicación.



SISTEMAS DE PROTECCIÓN

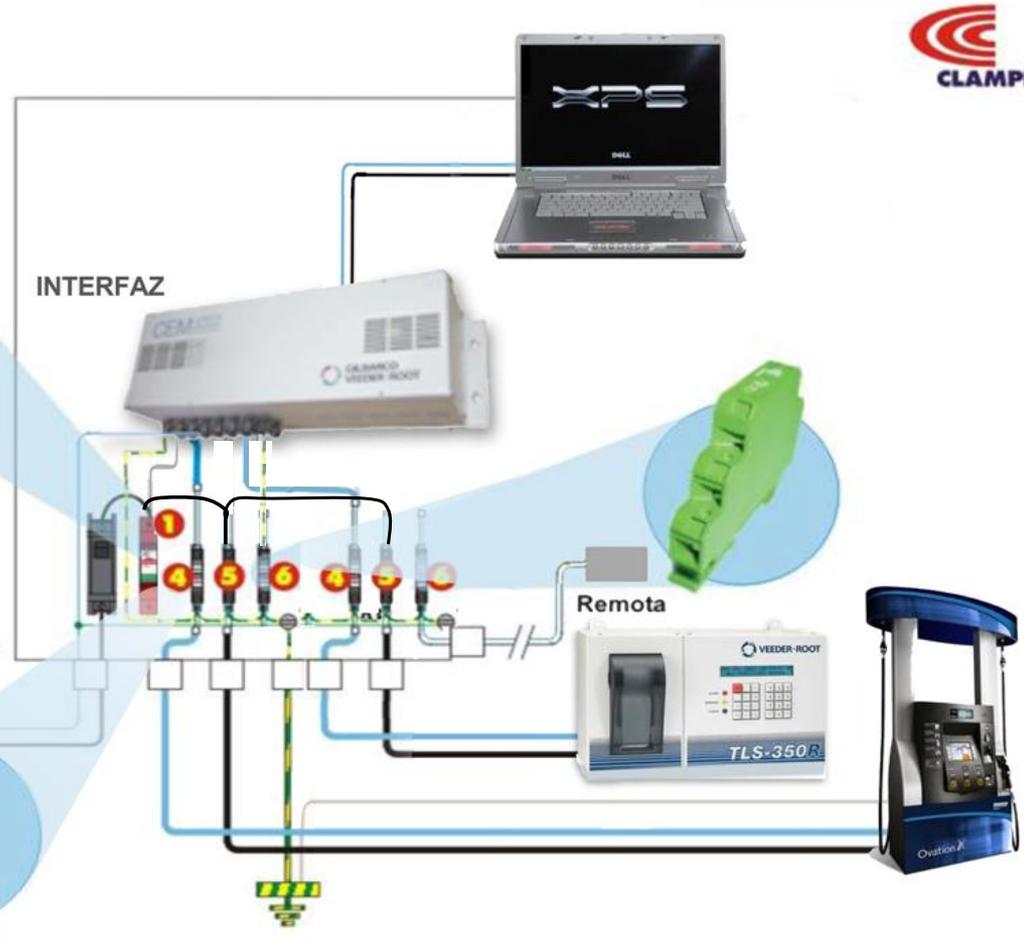
Solución CLAMPER, para Estaciones de Combustible

Solución para la protección de equipos dispensadores de combustible y veeder-root, para control de inventarios.

Kit CLAMPER

- 1 VCL 275V kA Slim
- 2 MCCA-5
- 3 722.B.010 Faster
- 4 923.B.010.012 Faster
- 5 923.B.010.127 Faster
- 6 923.B.0m3.024 Faster

N
F



AGRADECIMIENTOS.

INGETECH[®] , agradece a ustedes la atención prestada y se declara atento y disponible para ampliar la información adicional y anexar las fichas técnicas de los productos mencionados.

- **PETROBRAS – BRASIL.** Sr. João Klausung, Quien nos contactó con Petrobras – Colombia.
- **PETROBRAS – COLOMBIA.** Dra. Cristina Pacheco C. - Gerente de Comunicaciones .
- **PETROBRAS – COLOMBIA.** Dr. Jorge Torres.
- **PETROBRAS – COLOMBIA.** Dra. Ruth Ibañez.

INGETECH[®] , posee acuerdos comerciales exclusivos y vigentes para representar agenciar y/o distribuir, los productos y marcas mencionadas.



CONTACTO.

Oficina:
Calle 99 # 60-54
Bogotá D.C. - Colombia.

Tel./fax Bogotá: +57 (1) 6 008225

Cel. +57 (1) 314 2092204

carlos.gomez@inge-tech.com

www.staringetech.webnode.com

www.clamper.com.br

www.exekabel.com

www.olivero.com.ar

www.tacsa.com.ar

www.interlum.net

www.szstar.com

Contacto Directo:
Ing. Carlos Gómez.
DIRECTOR – INGETECH.
Cel. 311 599 8310

