



**Panamá**

Vista Hermosa, edificio Rofa Plaza Via  
Fernández de Córdoba

Tel. (507) 229-4444

Fax. (507) 229-2494



**Perú**

Calle Chiclayo 675 – 677,  
Miraflores.  
Lima 18 - Perú

Tel. (511) 241-1510



**PROVEEDOR ELÉCTRICO INTERNACIONAL**



**Correos:** [energiaperu@platinio.com](mailto:energiaperu@platinio.com)  
[ringring@platinio.com](mailto:ringring@platinio.com)

**Sitio Web:** [www.ringringenergy.com](http://www.ringringenergy.com)

**Energía, Petróleo y Minería**



# RR&E Corporation

es una empresa multinacional con capital 100% panameño y más de 25 años de servicio en las industrias de Telecomunicaciones, Redes y Energía. Nuestras oficinas centrales se encuentran ubicadas en Panamá, República de Panamá, con bodegas en la Zona Libre de Colón que nos facilitan el recibo y el despacho de mercancías a cualquier parte del mundo. En la región también estamos presentes en Nicaragua, El Caribe (República Dominicana) y en Perú.

A través de los años el prestigio desarrollado ha permitido establecer relaciones comerciales con más de 200 fabricantes de casi todos los continentes: Estados Unidos, Latinoamérica, La Unión Europea y Asia. Esto nos permite manejar una amplia variedad de marcas y productos.

Hoy, Ring Ring & Energy Corporation es una empresa que permanentemente está en la búsqueda de nuevos productos, equipos y soluciones integrales en los diferentes sectores industriales, operadores telefónicos y de cable TV, empresas de distribución eléctrica, minería y gas.

## Visión:

Ser empresa líder en el suministro de productos y servicios tecnológicos de primera calidad en la región.



## Índice

|                                                    |    |                                         |    |
|----------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|----|
| - Cintas Eléctricas                                | 04 | - Equipos antiexplosivos                | 24 |
| -Vinil - Caucho - Mastics                          | 05 | - Cajas de derivación conduit           | 25 |
| - Iluminación Vía Pública                          | 06 | - Conectores y terminales de compresión | 26 |
| - Proyectos                                        | 07 | - Materiales para redes trenzadas       | 27 |
| - Cajas poliméricas                                | 08 | - Aisladores de porcelana y poliméricos | 28 |
| - Cajas para equipos de medida y regulación de gas | 09 | - Pararrayos                            | 29 |
| - Cables eléctricos industriales y de potencia     | 10 | - Ferretería eléctrica                  | 30 |
| - Transformadores                                  | 11 | - Accesorios desmontables               | 31 |
| - Equipos de medición                              | 12 | - Elementos para puesta a tierra        | 32 |
| - Herramientas generales y aisladas                | 13 | - Tubería PVC                           | 33 |
| - Instrumentación                                  | 14 | -Empalmes termo contraíbles             | 34 |
| - Equipos                                          | 15 | - Accesorios                            | 35 |
| - Transformadores de potencia                      | 16 | - Capacitadores de potencia             | 36 |
| - PRFV                                             | 17 | - Seccionadores de potencia             | 37 |
| - Equipos de seguridad                             | 18 | - Equipamiento para distribución        | 38 |
| - Conectores                                       | 19 | - Accesorios para líneas de transmisión | 39 |
| - Sistema de Cable Aéreo con Espaciadores          | 20 |                                         |    |
| - Sistema de Cable Aéreo con Espaciadores          | 21 |                                         |    |
| - ioioioioioioioioioioioi                          | 22 |                                         |    |
| - Tableros Metálicos y de PRFV                     | 23 |                                         |    |



## Cintas Eléctricas

## Vinil - Caucho - Mastics

### PREMIUM 111

#### Características:

Material PVC  
Rigidez dieléctrica 56.1 kV-mm  
Temperatura de operación: -18°C a 105°C  
Elongación 240%  
Cumple con normas  
ASTM D-3005, UL 510 y CSA 22.2

#### Aplicaciones:

Aislamiento primario en empalmes de conductores hasta 600 voltios.  
Reparación de cubiertas externas de cables de BT y MT.  
Cinta diseñada para protección contra ambientes agresivos.  
Fácilmente aplicada para bajas temperaturas.

#### Presentación:

Rolls de 19mm x 0.18mm x 20m.

### Plymouth



### COLUMBIA

#### Características:

Material PVC  
Rigidez dieléctrica 56.1 kV-mm  
Temperatura de operación: -18°C a 105°C  
Elongación 240%  
Cumple con normas  
ASTM D-3005, UL 510 y CSA 22.2

#### Aplicaciones:

Aislamiento primario en empalmes de conductores hasta 600 voltios.  
Reparación de cubiertas externas de cables de BT y MT.  
Cinta diseñada para protección contra ambientes agresivos.  
Fácilmente aplicada para bajas temperaturas.

#### Presentación:

Rolls de 19mm x 0.18mm x 20m.

### Plymouth



### L969 PLYVOLT

#### Características:

Cinta aislante de EPR  
Rigidez dieléctrica 30 kV-mm  
Temperatura de operación: 90°C  
Temperatura de emergencia: 130°C  
Elongación 760%  
No lleva liner removible  
Cumple con la norma ASTM D-4388

#### Aplicaciones:

Aislamiento primario en empalmes de conductores hasta 69 kV  
Aislamiento primario en la elaboración de conos de alivio hasta 35 kV  
Protección contra la humedad, efecto corona  
Sello de extremos de cables AT y aislación de barras.

#### Presentación:

Rolls de 19mm x 0.76mm x 9.1m.  
Rolls de 38mm x 0.76mm x 9.1m.



### RUBER MASTIC TAPE

#### Características:

Material de goma autofundente y soporte EPR  
Rigidez dieléctrica 19.5 kV-mm  
Temperatura de operación: 90°C  
Temperatura de emergencia: 130°C  
Cumple con normas ASTM D-4325 y D-4388

#### Aplicaciones:

Aislamiento de barras y cables desnudos hasta 2 kV.  
Aislamiento primario para conexiones de cables BT.  
Protege contra la formación de focos de humedad.

#### Presentación:

Rolls de 51mm x 1.65mm x 3m.



### W963 PLYSAFE

#### Características:

Cinta autofundente de EPR para BT y MT  
Rigidez dieléctrica 28 kV-mm  
Temperatura de operación: 90°C  
Temperatura de emergencia: 130°C  
Elongación 760%  
Liner removible (separador de capas)  
Cumple con la norma ASTM D-4388

#### Aplicaciones:

Aislamiento primario empalmes de conductores hasta 69 kV  
Aislamiento primario en la elaboración de conos de alivio hasta 35 kV  
Protección contra la humedad, efecto corona  
Ideal para la impermeabilización  
Sello de extremos de cables AT y aislación de barras.

#### Presentación:

Rolls de 19mm x 0.76mm x 9.1m.



### Plymouth

# Iluminación Vía Pública

# Proyectos

## Iluminación Vías



PE-PC



CALIMA



AMAZONAS

## Iluminación Industrial - Comercial



INDULUX BC



LSC-M



INDULUX WA

## Iluminación Deportiva - Exterior



RCG



RRA

## Iluminación Decorativa



FARO COLONIAL



VENECIA



RAP



### Características generales:

Carcasas: en aluminio inyectado  
Acabado exterior: pintura poliestérica aplicada electrolíticamente.

Reflectores: lámina de aluminio de alta pureza, con brillo químico y protección anódica.

Refractores: vidrio templado, policarbonato o metacrilato resistente a los choques térmicos y mecánicos.

Empaques y Sellos: EPDM y silicona (clase térmica 232°C)

Elementos de sujeción y ganchos de cierre: Acero

Normas: NTC 2230 - IEC 598

Proyectos de Iluminación: nuestro departamento técnico ofrece completa asesoría.

**ROY ALPHA S.A.**



**Columbón**  
en acción



## Downlights



## Luminarias de sobreponer



## Luminarias de incrustar



## Cajas poliméricas

## Cajas para equipos de medida y regulación de gas

### Cajas de distribución



### Armarios de poliéster (gabinets y buzones)



#### Características Técnicas:

- Material: Poliéster reforzado con fibra de vidrio, color RAL 7035
- Puerta: Opaca de poliéster o con ventana transparente de policarbonato.
- Grado de Protección: IP 55 (Doble Aislamiento)
- Resistencia a los Impactos: IK09
- Auto-extinguible y exento de halógenos
- Excelente resistencia a los ambientes corrosivos y rayos UV
- Utilizables a altas temperaturas, hasta +150 °C.

#### Aplicaciones:

- Industrial, minería, química, petroquímica, petrolera.
- Siderurgia, automotriz, astilleros.
- Alimenticia, agroquímica, agropecuaria.

Instalaciones de tratamiento, control y depuración de agua, etc.

Servicios  
Distribución de energía:  
agua, gas, electricidad.

### Caja para medidor monofásico



Caja de medida y protección, antihurto, diseñada para alojar un medidor de energía monofásico para suministro doméstico o comercial. Por su versatilidad y seguridad, resulta ideal para su instalación en la vía pública.



**Electrónicos**  
**Monofásicos**  
**Trifásicos**

**Medidores**



# Cables eléctricos industriales y de potencia

## Conductores de aluminio

- Alambres y cables de aluminio desnudo
- Cable Indulink - AL (0,6/1Kv)
- Cable Idugrex - AL (0,6/1Kv)
- Cables múltiples (0,6/1Kv)
- Cable Indugrex TR-AL (15 e 25Kv) (para líneas aéreas compactas)
- Conductores para media tensión

## Conductores de cobre

- Alambres y cables de cobre desnudo
- Cables de control
- Conductores para baja tensión
- Conductores para media tensión
- Cables para instrumentación
- Cables para instalación aérea externa
- Electrónicos y telefonía
- Cables con baja emisión de humo



## Cables para construcción

Instalaciones fijas, especialmente en lugares de alta densidad de gente o áreas de difícil evaluación.



## Cables LSOH

### NO CONTIENE HALÓGENOS

Los compuestos LSOH no liberan gases halógenos (cloro, flúor, bromo, o yodo) durante su combustión, los cuales reaccionarían con el aire formando ácidos tóxicos y corrosivos (ácido clorhídrico HCl, fluorhídrico HF, bromhídrico HBr o yodhídrico HI). La toxicidad perjudica a las personas y la corrosividad ataca a los componentes metálicos.

### NO PROPAGA LA LLAMA

Los cables LSOH en bandeja vertical, incitados directamente a arder con llamas, no colaboran en la propagación de estas, sino que al contrario, se auto extinguen al separar la fuente de llamas externa.

### NO GENERA HUMOS OPACOS

Los humos que se desprenden de un cable LSOH son prácticamente transparentes. En cables tradicionales la opacidad y densidad de humos producirá pánico, obstruirá las vías de escape y dificultará en extremo la visibilidad para el desplazamiento y accionar de bomberos y personas involucradas en el incendio.

# Transformadores

## Monofásicos

Transformadores monofásicos de distribución auto-enfriados, sumergidos en aceite, con una variación de temperatura de 65°C sobre la del ambiente, cumpliendo los lineamientos de la norma ANSI/IEEC57.12.

Potencia: hasta 167 KVA

Niveles de voltaje: baja tensión hasta 1.2 KV.

Media de tensión hasta 34.5 KV.



## Trifásicos

Transformadores trifásicos de distribución auto-enfriados, sumergidos en aceite, con una variación de temperatura de 65°C sobre la del ambiente, cumpliendo los lineamientos de la norma ANSI/IEEC57.12.

Potencia: hasta 5000KVA.

Niveles de voltaje: baja tensión hasta 1.2KV. Media tensión hasta 34.5KV.



## Equipos de medición

### Megóhmetros electrónicos de alta tensión 20kv - 15kv - 10kv



**MEGADRAS**

### Telurómetros 20kv



### Detectores de media y alta tensión con uso en pértigas



HD electric company

## Herramientas generales y aisladas



## LÁMPARAS MINERAS

### FEATURES

Features  
Rated capacity  
Rated voltage  
Continuous discharging time  
Main light LED working voltage  
Main light LED working current  
Main light power  
Main light luminous flux  
Lamp lighting degree initial lighting degree  
Lamp lighting degree lighting degree at work 11H  
Main light usage life hour  
Accessory light power  
Accessory light usage life hour  
Short circuit protect time  
Usage duration of battery (recharged)  
Charging time  
Dimensions  
Weight

### KL5M Specifications

KL5M Specifications  
5.5Ah (5.5-6.0Ah Li-ion battery)  
3.2V  
15h  
3.2V  
0.35A (0.35A-0.39A)  
1W  
100lm (90-110lm)  
7000- 1100Lux (distance in 1m)  
7000- 1100Lux (distance in 1m)  
20000h  
0.4W  
100000h  
15mo  
1200 recharges (in reasonable working condition) 6h-2h  
76x31x79mm (size of the 5-ion battery)  
0.6kg





## Instrumentación

Cumplir con los estándares de seguridad actuales es esencial. Las certificaciones de Greenlee cumplen con los requerimientos de IEC y UL, en todos los instrumentos de medición, para así garantizar el nivel más alto de protección disponible en el mercado.

**Categoría I de Medición** es el nivel de señal para equipos de telecomunicaciones y electrónica.

**Categoría II de Medición** es el nivel local para dispositivos energizados equipados o no equipados, desde la iluminación de dispositivos hasta equipos de oficina, como copiadoras.

**Categoría III de Medición** es el nivel de distribución, alimentadores primarios equipados, o circuitos ramales. Estos circuitos son usualmente separados de la Categoría IV (ya sea servicios provistos por la empresa eléctrica de energía o alimentación en alto voltaje), por un mínimo nivel de aislamiento de transformador. Puede ser utilizado en áreas de categoría II y categoría I.

**Categoría IV de Medición** es el nivel primario de alimentación. Greenlee está liderando el camino en ofrecer protección certificada para cumplir con los niveles más altos de protección según lo especificado por UL e IEC. Puede ser utilizado en todas las categorías.



### Multímetros Digitales



#### Modelos

DM-820  
DM-820-C\*  
DM-810  
DM-810-C\*  
DM-800  
DM-800-C\*  
TC-20  
TSG-3



\* Incluyen certificados de calibración

### Pinza Amperimétrica



#### Modelo

CM 1550



## Equipos

Instrumentos de Greenlee son ensayados independientemente y certificados para cumplir los estándares.

Dentro de las especificaciones encontrará la designación de categoría en donde cumplen con las normas UL e IEC en sus categorías I, II, III, IV.

Todas estas designaciones son realizadas por un laboratorio de prueba independiente como UL y TUV. Aunque no existe un requerimiento para verificación independiente, nosotros creemos que el cliente se lo merece.

Ubique la protección adecuada para su aplicación de sobrevoltaje, elija al menos el rango apropiado para el tipo de trabajo que espera realizar. Si tiene alguna duda utilizando los instrumentos de Greenlee, no dude en contactar a su representante o distribuidor más cercano.



### Herramientas



Dobladora de tubos conduit



Prensa Terminal



Sacabocados



# Transformadores de potencia

# PRFV

Tubos Trans Electric S.A. cuenta con una trayectoria de más de 45 años en el mercado argentino proveyendo transformadores. Actualmente fabrica transformadores y autotransformadores de potencia de hasta 200 MVA en tensiones de hasta 245 kV, adaptándose perfectamente a las exigencias de los clientes, bajo normas nacionales e internacionales tales como IEC, ANSI, VDE, BS, ABNT, IRAM, etc., cumpliendo requerimientos particulares y respondiendo a las diferentes demandas operacionales como altitud, contaminación, bajo nivel de ruido, etc.

## Accesorios usuales

(Según requerimiento del Cliente)

- Aisladores (Porcelana sólida o Capacitivos, aceite/aire, aceite/aceite, aceite/SE6, etc.)
- Conmutador Bajo Carga o Conmutador Fuera de Tensión.
- Radiadores y/o Ventiladores y/o Bombas de Aceite.
- Relé Buchholz
- Nivel de Aceite
- Termómetro de Aceite
- Imagen Térmica (temperatura de arrollamientos)
- Válvula de Sobrepresión.
- Protección de Cubo
- Deshidratador de Aire
- Bolsa de goma que evita el contacto aire/aceite
- Regulador Automático de Tensión
- Protección Diferencial
- Descargadores de sobretensiones
- Válvula automática de retención de aceite
- Válvulas de Aceite (vaciado, filtrado, toma-muestras, etc.)
- Ruedas para desplazamiento o patines de apoyo
- Placa de características, identificación y esquema de válvulas.



## FIBRA DE VIDRIO

### Poste Seccionado

Estructuras de soportes fabricadas en VARIAS SECCIONES embonadas una dentro de otra, para facilitar su transporte a sitio con fácil sistema de emsamble en campo, útiles para redes de alumbrado, antenas de telecomunicaciones, redes de distribución y transmisión, de bajo peso, aislante eléctrico con larga vida útil, resistentes a la corrosión, a la intemperie (u.v) y con una alta capacidad de adsorción de impactos.

**CRUCETAS:** Estructura de soporte para redes eléctricas con excelentes características dieléctricas, livianas, larga vida útil y fácil instalación

  
**Fibratore**



## PRFV

En Soluciones Energía y Telecomunicaciones el PRFV / FRP (Poliéster reforzado con fibra de vidrio) se convierte en una solución de alto beneficio costo para estos sectores, por sus múltiples ventajas, que permiten contar con productos sostenibles, funcionales y de alto desempeño a largo plazo. Materiales Componentes: Los principales materiales para la fabricación de los tubos de PRFV son:

• **RESINAS POLIÉSTERES • FIBRA DE VIDRIO • SÍLICE.**

### Ventajas

Resistentes a la intemperie y a la corrosión en ambientes químicos y salinos. No absorben humedad. Propiedades dieléctricas excelentes. Mejoramiento de la confiabilidad de la red. Propiedades mecánicas y eléctricas estables en condiciones extremas de humedad y temperatura. Muy livianos y de fácil instalación. No interfiere la radiofrecuencia. Larga duración, libre de mantenimiento. ECOLÓGICOS Protección a la ecología de la zona. Materiales amigables con el medio ambiente



## Equipos de seguridad

## Tableros Metálicos y de PRFV



**Gabinetes / Armarios en PRFV**  
(Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio)

 **CAHORS**



**TABLEROS MAXIPOL PRFV**



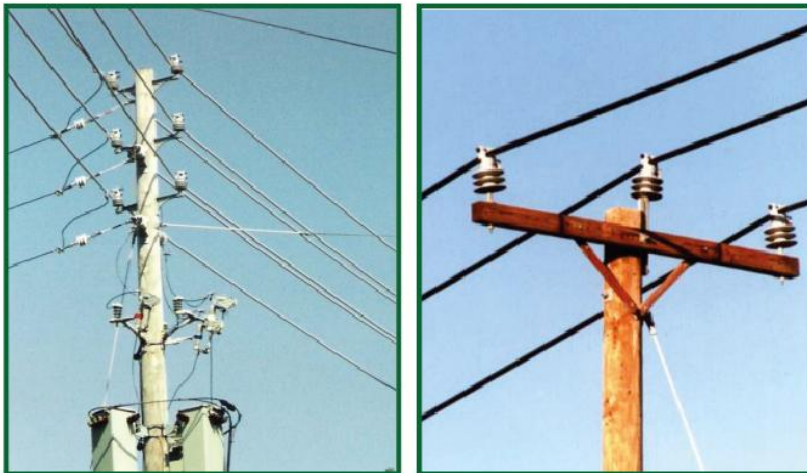
**TABLEROS MINIPOL PRFV**



## Sistema de Cable Aéreo con Espaciadores

### Opciones para Construcción de Lineas de Distribución

- Cable Desnudo
- Cable Preensamblado
- Cable Subterráneo
- Cable Protegido
- Sistemas de Cable Aéreo con Espaciadores



## Sistema de Cable Aéreo con Espaciadores

### Descripción del Sistema



- SCAE es un concepto altamente confiable para distribución de energía eléctrica.
- Los conductores están protegidos con una gruesa capa de aislación sin pantalla electrostática
- Soportados por un cable de alta resistencia (mensajero, fiador, o cable portante)
- La separación entre las fases y se mantiene con espaciadores aislantes distanciados unos 9 m entre ellos.



### Comparación : Podas



Cable Desnudo



SCAE

# Sistema de soluciones Baja y Media tensión

## Conectores



### RECUPERACIÓN DE PÉRDIDAS

Con el uso de nuevas fuentes de energía la demanda por energía eléctrica ha ido disminuyendo y por tanto los índices financieros de las operadoras han desmejorado. Una alternativa muy eficaz para mejorar índices, es la implementación de programas de recuperación de pérdidas; así perder menos es ganar más. ATP® ha diseñado productos que permiten la disminución de pérdidas técnicas, pérdidas no técnicas y pérdidas administrativas.



### EMPALMES DE BAJA TENSIÓN

Se ha dicho que el mejor empalme es aquel que no se hace, pero cuando se ve la necesidad de hacerlo se deben cuidar cuatro aspectos: la capacidad de corriente, el voltaje, las capas constitutivas del cable y la hermeticidad. Los empalmes de baja tensión de ATP están diseñados bajo estrictos estándares de calidad, tanto nacionales como internacionales, para garantizar su perfecto funcionamiento y estabilidad en el tiempo.



### PROTECCIÓN DE EQUIPOS

Asegurar el correcto funcionamiento y una larga vida de los transformadores de distribución ha sido una continua preocupación de los operadores de red. Sin embargo, el accionar se ha enfocado solamente en la protección por el lado de alta tensión, olvidando el lado de baja tensión; incurriendo en grandes y continuas pérdidas por reparación de transformadores. La división de protección de equipos de ATP® ha diseñado elementos de protección contra sobrecorriente y sobrevoltaje de baja tensión que aseguran, con muy bajo costo, la protección de transformadores por el lado de baja.



### FAMILIA KARA

Conectores optimizados tipo cuña para acometidas simétricas y asimétricas



### KATRO

Conector perforante para red pre ensamblada de Baja Tensión – 4 derivaciones



### CUÑA

Conectores tipo cuña aluminio y conectores tipo cuña bimetálico para red desnuda para media y alta tensión



### KF-002

Herramienta de Aplicación de Cuña



### KARP

Conector perforante para Média Tension – Red Ecológica



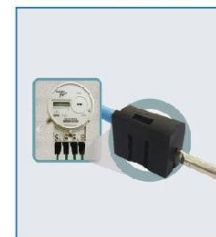
### KLOK

Terminal KLOK bimetálico para conexión de equipos



### KMED

Conector bimetálico KMED para conexión en medidores de energía





## Equipos antiexplosivos

### Iluminación



### Señalización y comando



Equipamientos  
eléctricos para  
áreas clasificadas  
y no clasificadas

### Gabinete para tableros



## Cajas de derivación conduit

Las cajas de derivación con rosca TRAMONTINA son fabricadas con junta de aluminio de elevada resistencia mecánica y a la corrosión. Son utilizadas en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales. Son suministradas con tapa, junta de vedación y tornillos. Reciben acabados en pintura aluminio acrílico.



## Tuberías Conduit

• EMT

RIGID •

• IMC •



Línea **RIGID** Metal Conduit •

Tubos conduit de acero galvanizado por inmersión en caliente, según norma ANSI C 80.1; UL 6



Línea **IMC** Intermediate Metal Conduit •

Tubos conduit de acero galvanizado por inmersión en caliente según norma ANSI C 80.6; UL 1242

• Línea **EMT** Electrical Metallic Conduit

Tubos conduit de acero galvanizado según norma ANSI C 80.2; UL 797



## Conectores y terminales de compresión



Terminales de compresión tipo barril en cobre estañado.

## Herramientas manuales e hidráulicas



## Materiales para redes trenzadas



Conectores



Dentado portafusible



Mensulas de retención



## Aisladores de porcelana y poliméricos

## Pararrayos



Aisladores poliméricos para alta tensión.



Descargadores de sobretensión de óxido de zinc polimérico.

Aisladores de suspensión o retención poliméricos, con terminales de aluminio (para ambientes agresivos).



Descargadores de sobretensión de baja tensión de óxido de zinc.



## Cortacircuitos (cut - out)



Llave seccionadora con fusibles poliméricos para la distribución base C.



escargadores clase estación poliméricos Clase II, para subestaciones y líneas de transmisión.

## Ferretería eléctrica

## Accesorios desmontables



Abrazaderas universales



Anclas expansión



Grilletes de distribución



Perno de máquina



Extensión rotula orquilla

Grillete tipo delta



Grapa de suspensión en hierro galvanizado



Grapas de retenida



Mordaza de retenida



Guardacabos terminales



### Accesorios premoldeados

Los conectores separables de 200A proveen un método conveniente de conectar y desconectar cables y equipos en el sistema de distribución. Codos rompecarga, barras multipuntos, son algunos de los componentes utilizados para estos sistemas.

Los conectores tipo T de 600A, barras multipuntos, accesorios son utilizados para conectar equipo.





## Elementos para sistema de puesta a tierra

### Soldadura exotérmica



### Pararrayos



SYSTEM 3000

### Varillas Copperweld



Varilla de puesta a tierra con alma de acero y con revestimiento de cobre electrolítico, aplicación en sistemas de puesta a tierra.

Diámetros: 5/8 x 2.40 mtr 3/4 x 2.40 mtr



conector

**ERICO®**

## Tubería PVC y bandejas portacables

### Tubería Sch 40 y 80

**CANTEX**



**allied**  
TUBE & CONDUIT®



Nema TC-2/TC-8 Schedule 40 & 80 PVC Conduits, PVC Fittings and accesories, Utility Ducts, Spacers, Fittings & Accesories

Tramo Recto  
- B(X)IAN



Codos (C)



Curvas  
Verticales  
(CVE, CVI)



Reducciones  
(RI, RD, RS)



Tes (T)



Cruces (X)



## Empalmes termocontraíbles Terminaciones



TERMINACIONES



TERMOCONTRAÍBLES

**Raychem**®



EMPALMES

## Accesorios



**Accesorios  
para cables**

**Tyco Electronics**



**Aisladores**

**Dulmison**



**Conectores**

**AMP**



**Fotocontroles**

**AL**



**Pararrayos**

**Bewthorpe EMP**



## Capacitadores de potencia

## Seccionadores de potencia



*Capacitores trifásicos para instalación de intemperie*



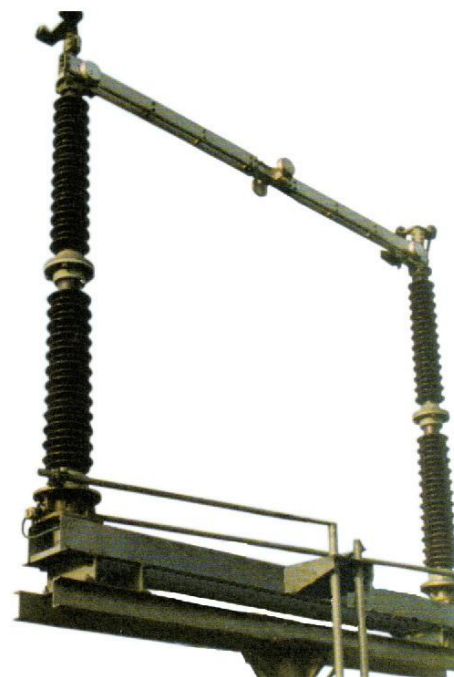
*Capacitores trifásicos con protección termomagnética instalación de intemperie*



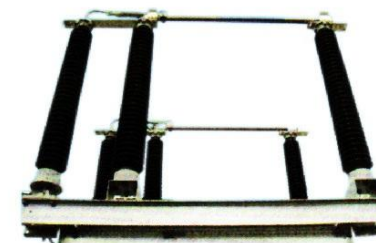
*Capacitores trifásicos cilíndricos con aislación en gel*



*Capacitores trifásicos cilíndricos con aislación en gas inerte*



*Seccionadores de dos columnas apertura central o lateral, uso exterior*



*Seccionador de apertura vertical 03 columnas, serie SLA-AV uso exterior*



*Seccionador de cuchillas a giro, serie SGUext, uso exterior*

## Equipamiento para distribución subterránea



*Bases y seccionadoras verticales para manobra y protección en baja tensión.*

*Bases verticales tripolares para protección en baja tensión.*

**PFISTERER**

*Seccionadoras verticales tripolares para protección en baja tensión.*

## Accesorios para líneas de transmisión

### Sistemas amortiguantes.

Espaciadores amortiguadores para conductores múltiples con métodos de fijación al conductor mediante varillas preformadas o grapa abulada, de elevada confiabilidad y alta resistencia a la fatiga. Diseñados conforme a la Norma IEC 61854.

Amortiguadores tipo Stockbridge para conductores y cables de guarda, comprobada eficiencia en servicio para reducir las vibraciones eólicas, con contrapesos contrabulados en Zamac y diseñados conforme a Norma IEC 61897.



### Conectores para estaciones transformadoras

Conectores marca San Vicente De Paul, fabricados por Dyalab SRL, de probada eficiencia en estaciones transformadoras de distintas tensiones. Resisten las cargas mecánicas, eléctricas y térmicas en cumplimiento de las Normas NEMA e IRAM NME.



### Grapería y accesorios para líneas de transmisión

Mensajería eléctrica diseñada para resistir las cargas mecánicas y eléctricas generadas en las líneas de transmisión.

Grapas de Suspensión: funcionales, corona-freja, amagnéticas y diseño mecánico optimizado para reducir al mínimo los efectos dinámicos sobre los conductores. Grapas de tensión a compresión o a cable pasante de alta confiabilidad.

Accesorios de acoplamiento a distintos componentes aptos para resistir mecánicamente y con geometría diseñada para reducir distancias eléctricas de las cadenas. Cumplen con las Normas IEC 61284.







# RR&E Corporation

es una empresa multinacional con capital 100% panameño y más de 25 años de servicio en las industrias de Telecomunicaciones, Redes y Energía. Nuestras oficinas centrales se encuentran ubicadas en Panamá, República de Panamá, con bodegas en la Zona Libre de Colón que nos facilitan el recibo y el despacho de mercancías a cualquier parte del mundo. En la región también estamos presentes en Nicaragua, El Caribe (República Dominicana) y en Perú.

A través de los años el prestigio desarrollado ha permitido establecer relaciones comerciales con más de 200 fabricantes de casi todos los continentes: Estados Unidos, Latinoamérica, La Unión Europea y Asia. Esto nos permite manejar una amplia variedad de marcas y productos.

Hoy, Ring Ring & Energy Corporation es una empresa que permanentemente está en la búsqueda de nuevos productos, equipos y soluciones integrales en los diferentes sectores industriales, operadores telefónicos y de cable TV, empresas de distribución eléctrica, minería y gas.

## Visión:

Ser empresa líder en el suministro de productos y servicios tecnológicos de primera calidad en la región.



## Índice

|                                                       |           |                                             |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|
| <b>Soluciones para distribuidores generales (MDF)</b> | <b>04</b> | <b>Cable TV</b>                             | <b>15</b> |
| - Bloques terminales de red interna                   |           | - Accesorios para CATV                      |           |
| - Protecciones                                        |           | - Fuentes de poder                          |           |
| - Bastidores                                          |           |                                             |           |
| - Estructura para bloque                              |           | <b>Soluciones en redes</b>                  | <b>17</b> |
|                                                       |           | - Equipos de Prueba para redes              |           |
| <b>Soluciones para planta externa</b>                 | <b>05</b> | - Switches y Routers                        |           |
| - Mangas termocontraíbles                             |           | - Equipos de seguridad en redes             |           |
| - Mangas mecánicas                                    |           | - Patch Panels                              |           |
| para cables de cobre                                  |           | - Jacks y plugs para cables UTP             |           |
| para cables de fibra óptica                           |           | - UTP Patchcords                            |           |
| - Bloques terminales                                  |           | - Patchcords de fibra y conectores de fibra |           |
| - Cajas terminales                                    |           | - Canaletas                                 |           |
| - Conectores para empalmar                            |           |                                             |           |
| - Regletas                                            |           | <b>Soluciones en Red Celular</b>            | <b>21</b> |
| - Herrajes                                            |           | - GSM gateway                               |           |
| - Tensores para cables de acometida                   |           | - Sim Card y scratch cards                  |           |
| - Cables de cobre y fibra óptica                      |           | - USB Módems                                |           |
|                                                       |           | - Teléfonos fijos (GSM/3G)                  |           |
| <b>Premisa del cliente</b>                            | <b>12</b> | - Teléfono público GSM                      |           |
| - NIDs / DITs                                         |           |                                             |           |
| - Rosetas y Tapas desmontables                        |           | <b>Soluciones en radio frecuencia (RF)</b>  | <b>22</b> |
| - Microfiltros y splitters                            |           |                                             |           |
| - MODEM ADSL                                          |           | <b>Equipos de medición y herramientas</b>   | <b>23</b> |
| - CABLE MÓDEM                                         |           | - Herramientas especializadas               |           |
| - Teléfonos públicos y partes de repuesto             |           |                                             |           |

## Soluciones para distribuidores generales (MDF)

### - Bloques terminales de red interna



• Bloque de BTDG de 10 pares



• Bloque de 100 pares sin protección



• Bloque BTDG 130 pares

### - Protecciones



• Módulo MPDGN



• Módulos Accesorios



### - Bastidores



### - Estructura para bloque



## Soluciones para planta externa

### - Mangas termocontraíbles

Mangas para empalmes de cables presurizados/no presurizados. Las hay de varios tipos y tamaños para ser utilizadas en diferentes ambientes (ductos, soterradas o aéreas), y puede acomodar hasta 4800 pares de cables utilizando cualquier tipo de conector.



### - Mangas mecánicas

Para cables de cobre,

Mangas mecánicas selladas/no selladas utilizadas para organizar y proteger los empalmes de cables telefónicos.



• Bettle



• Dome



• Slic



# Soluciones para planta externa

Para cables de fibra óptica,

Mangas mecánicas selladas utilizadas para organizar y proteger las fibras empalmadas.



## - Bloques terminales

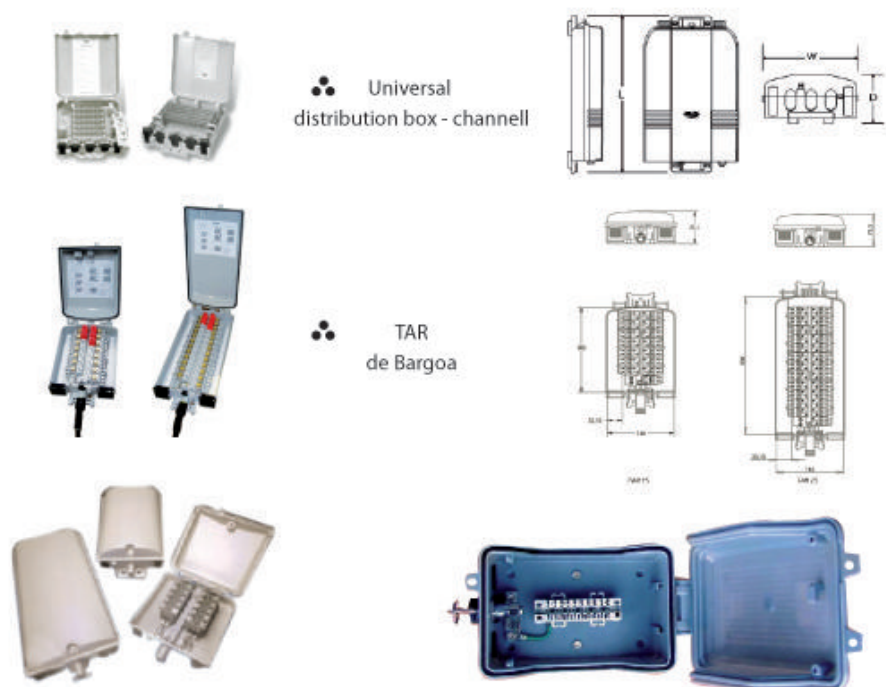
Estos bloques son destinados a la aplicación en armarios y pedestales posibilitando la interconexión de conductores metálicos de distintos diámetros. Los mismos tienen capacidad de hasta 128 pares dependiendo del tipo de bloque.



# Soluciones para planta externa

## Cajas terminales

Desarrolladas para acomodar y proteger bloques terminales de diversas capacidades (de 10 a 30 pares) a la intemperie en distintos tipos de ambientes.



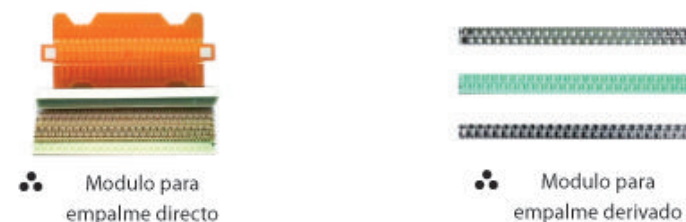
## Conectores para empalmar

Conectores discretos de alto funcionamiento y resistentes a la humedad para empalmar 2, 3 o 4 cables de una forma rápida y fácil. Hechos de polipropileno o policarbonato plástico, estos conectores pueden estar secos o rellenos de gel.



## Regletas

Módulos diseñados para realizar conexión simultánea de hasta 25 pares de hilos.





# Soluciones para planta externa

## - Herrajes

Para cables de cobre,

Para retenidas de postes y suspensión de cables telefónicos.

• Ancla para retenida



• Cerrado

• Expandido

• Perno de ojo



tipo recto

tipo angulado



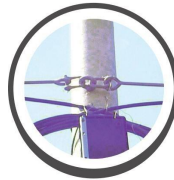
• Brida de cruce



• Brida de suspensión

Para cables de fibra óptica,

Herrajes para cableado de fibra óptica en cables ADSS y OPGW.



## - Tensores para cables de acometida

Diseñados para soportar ambas terminaciones de cable de acometida en aplicaciones aéreas. Estos ganchos de acero inoxidable.



## - Cables de cobre y fibra óptica

- Cables exteriores de fibra y cobre.

- Cables interiores de fibra (FTTH)

- Cables de cobre de alto rendimiento

- Cables UTP y para oficina central



MacLean Power Systems



# Premisa del cliente

## - NIDs / DITs

Cajas terminales de una o dos líneas, ofrecen un solución compacta a la terminación de uno o dos pares de cable de acometida. Cada unidad tiene la opción de cerradura contra entrada no autorizada, mientras que por otro lado, ojales de caucho protegen el contenido de la caja contra polvo, agua y otros objetos.



## - Rosetas y tapas desmontables

Incluye contactos de aislamiento de desplazamiento (IDC), los mismos colocados en una cámara plástica, la cual contiene un gel encapsulante para proteger el empalme de red del ambiente. Ella también incluye contacto de oro de 50um.



## - Microfiltros y splitters

Están instalados entre cada teléfono del usuario y la entrada de línea telefónica para evitar interferencias generadas por la modulación.



Microfiltro combinado  
ADSL



Splitter de abonado  
ADSL



## - MODEM ADSL

Módems ADSL de alta velocidad contienen access point inalámbrico y router de 1 a 4 puertos de Ethernet.



ADSL wireless modem



ADSL Ethernet modem



VDSL Ethernet modem

## - CABLE MÓDEM

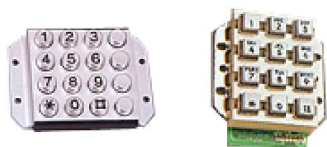
Incluyen un modo dual en el cual permiten a los operadores trabajar en distintos DOCSIS. Los mismos se mantienen siempre online y algunos incluyen servicio Wi-Fi.





## Premisa del cliente

### - Telefonos públicos y partes de repuesto



•• Teclados



•• Gancho telefónico



•• Cable blindado

•• Auricular



## Cable TV

### - Accesorios para Cable TV

Todo tipo de accesorios para Cable TV en coaxial y fibra óptica.



•• Conectores F



•• Acoplador



•• Amplificador Drop



•• Divisor  
(splitter)



•• Transmisor óptico



•• Estación óptica



•• High Pass Filter

# Soluciones en redes

## - Switches y Routers

Allied telesis presenta la solución en switches y routers de fast Ethernet a gran escala. Con una amplia gama de equipos, dependiendo de la cantidad de puertos, ofrece la mejor opción para el manejo de sus redes.



Websmart switches



Business router



Fast Ethernet media converters



fWireless Router



Unmanaged layer 2 fast Ethernet switches



8000S series stacking switches

 Allied Telesis™

## - Equipos de seguridad en redes

La serie de equipos FortiGate brindan soluciones de seguridad destinadas a proteger contra múltiples amenazas. Estos equipos incluyen firewall, vpn, prevención y detección de intrusos, antivirus, filtrado web, anti-spam y QoS.

Una amplia gama de empresas y organizaciones cuentan con la protección completa ante amenazas, sin problemas de rendimiento a un bajo costo

### Carrier, MSSP and Large Enterprise



Fortigate 1000A  
Fortigate 5000 series

### SMB & Remote Office



Fortigate 50B  
Fortigate 100A

### REAL TIME NETWORK PROTECTION



### ENTERPRISE



Fortigate 200A  
Fortigate 800F

 FORTINET



## Soluciones en redes

## Soluciones en red celular

### - Patch panels

Patch panels verticales y horizontales en categoría 5, 5e y 6.



### - Patchcord de fibra y conectores para fibra



### - Jacks y plugs para cables UTP



### - Canaletas



### - UTP Patchcords



### - Equipos para red celular

#### • Analog GSM Gateway (1 línea)



#### • SIM card y scratch cards



#### • USB módem



#### • Digital GSM gateway (4 a 30 líneas)



#### • Teléfono fijo GSM ó 3G



#### • Teléfono público GSM



## Soluciones en Redes

## Equipos de medición y herramientas especializadas

### - Equipos de seguridad en redes

La serie de equipos FortiGate brindan soluciones de seguridad destinadas a proteger contra múltiples amenazas. Estos equipos incluyen firewall, vpn, prevención y detección de intrusos, antivirus, filtrado web, anti-spam y QoS.

Una amplia gama de empresas y organizaciones cuentan con la protección completa ante amenazas, sin problemas de rendimiento a un bajo costo

#### Carrier, MSSP and Large Enterprise



- Fortigate 1000A
- Fortigate 5000 series

#### SMB & Remote Office



- Fortigate 50B
- Fortigate 100A

#### REAL TIME NETWORK PROTECTION

#### ENTERPRISE



- Fortigate 200A
- Fortigate 800F



**FORTINET**

### - Herramientas especializadas

Herramientas especializadas y equipos de medición para linieros, electricistas, electrónicos y otros.



**KLEIN TOOLS**

**EXTECH**  
INSTRUMENTS  
A FLIR COMPANY

**STANLEY**  
Supply & Services

**GMP**

# T Soluciones en telecomunicaciones

... Simplemente lo mejor.

## Panamá

Mista Homosa, Edif. Rella Plaza  
Via Fernandez de Córdoba  
Panamá, República de Panamá  
Tel (507) 229-4444  
Fax (507) 229-2694

## Republica Dominicana

Calle Jacinto Mañón #25  
Suite 501, Ens. Panaleo  
Santo Domingo, República Dominicana  
Cel. 829-910-7645

## Perú

Av. 28 de Julio 1274,  
Miraflores  
Lima, Perú  
Tel (511) 241-1510  
Fax (511) 241-3663



Correo:  
[telecomunicaciones@platino.com](mailto:telecomunicaciones@platino.com)



"Nuevas oportunidades al alcance de todos...."