

# PIONEROS EN SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

-  **CABLEADO ESTRUCTURADO**
-  **CALIDAD DE ENERGÍA**
-  **SISTEMAS DE SEGURIDAD**
-  **NETWORKING Y TELEFONÍA**
-  **FIBRA ÓPTICA**



**Casa Del Cable**  
Soluciones e Infraestructuras Tecnológicas

## LA EMPRESA

Durante más de 30 años hemos brindado soluciones integrales de infraestructura a miles de clientes en todo el país. Ofreciendo siempre lo mejor en sistemas de seguridad, redes de telecomunicación e infraestructuras de cableado, equipamiento eléctrico y soluciones tecnológicas.

## MISIÓN

Brindar a nuestros clientes soluciones de infraestructura de alta calidad en telecomunicación y el mejor servicio con especialistas permanentemente capacitados; ofreciendo siempre productos seguros y ambientalmente responsables.

## VISIÓN

Ser un referente en el sector de telecomunicación, alineando al Ecuador a la tecnología mundial de punta de nuestros aliados estratégicos, para asegurar el desarrollo continuo de nuestros clientes.



## VALORES

### INNOVACIÓN

En Casa del Cable entendemos las necesidades del mercado. Nuestras acciones buscan actualizar a nuestros clientes con la tecnología mundial de punta, por ello estamos siempre un paso adelante, brindando soluciones de avanzada y productos de última generación.

### COMPROMISO

Convertimos grandes desafíos en oportunidades. Aseguramos el cumplimiento de plazos y acuerdos, brindando un servicio de calidad, para superar las expectativas de nuestros clientes.

### CALIDAD

Contamos con especialistas en soluciones para cada línea de negocio. Nos caracterizamos por asegurar en todo momento la implementación de productos, procesos y tecnología de alta calidad en nuestro trabajo.

### CONFIANZA

Nuestra trayectoria de más de 30 años nos ha permitido consolidar una relación de confianza con nuestros clientes y proveedores.



# LÍNEAS DE PRODUCTO

Contamos con una amplia variedad de productos de alta calidad en cada una de nuestras soluciones.

**PG 5** CABLEADO ESTRUCTURADO

**PG 14** CALIDAD DE ENERGÍA

**PG 20** SISTEMAS DE SEGURIDAD

**PG 31** NETWORKING Y TELEFONÍA



# NUESTRAS MARCAS

Ofrecemos una extensa y reconocida variedad de productos.  
Somos distribuidores autorizados de:





## CABLEADO ESTRUCTURADO

Las redes flexibles crecen y se administran fácilmente en todos los segmentos del mercado, invitamos a nuestros clientes a apalancarse con este concepto para que sus redes funcionen de manera óptima en un periodo mínimo de 20 años, ofreciendo una aplicación universal e indispensable en estándares de comunicaciones.

## CATEGORÍA 8.2



Los componentes del Sistema de Cableado Siemon conformes a la nueva Categoría 8.2, exceden los requerimientos para transmisiones a 2.000 Mhz con cables tipo S/FTP brindando conectividad a 25/40G en cobre (para aplicaciones Switch – Server) en Centros de Datos con altos requerimientos de Capacidad de transmisión hasta 30 metros. Además de ofrecer “compatibilidad hacia atrás” para soporte de aplicaciones 1 – 10G.

Cumple con los requerimientos de ISO 11801-99-1 para canal de Clase II.

La categoría 8.2 permite utilizar la ventaja de auto-negociación de Ethernet XBase-T ofreciendo capacidad extra para actualizaciones de equipos por un periodo más largo y un mayor retorno de inversión para su empresa.

El cable tipo S/FTP utilizado para el sistema de elementos Categoría 8.2 Clase II tiene capacidad mejorada sobre las categorías inferiores.

## CATEGORÍA 7A



La solución TERA ofrece 1.000 MHz, demostrando el mayor ancho de banda en una solución de cobre de hasta 100 metros, avalada por los estándares internacionales.

Innovador Concepto “Cabling Sharing”: 1 solo conector, 1 solo cable hasta para 4 aplicaciones (Datos, Voz y Video).

Considerada una solución “Verde”, TERA contribuye a las certificaciones LEED, dado que:

- La chaqueta del cable puede ser seleccionada del tipo LSOH (bajo humo – cero halógeno).
- Menor diámetro.
- Ahorro de energía.
- Ahorro de materiales, debido al Concepto “Cabling Sharing”.
- El cableado estructurado clase FA/categoría 7A, fue ratificado por la ISO como un estándar mundial en la norma ISO 11801/2010. Junto con categoría 8.2 la red de cableado con mayor compatibilidad electromagnética EMC.

## CATEGORÍA 6A F/UTP



Z-MAX con su solución otorga a la red un ancho de banda de 500 MHz.

Z-MAX, es considerado el mejor conector RJ-45 del mercado. La solución Z-MAX, gracias al innovador diseño de su conector, permite altas densidades y conectorización en menos de 60 segundos.

Calificada como una solución “Verde”, Z-MAX contribuye a las certificaciones LEED, dado que:

- La chaqueta del cable puede ser seleccionada del tipo LSOH (bajo humo – cero halógeno).
- Menor diámetro del cable.
- Ahorro de energía.



## CATEGORÍA 6A F/UTP

### BENEFICIOS SOLUCIÓN BLINDADA

- › Cable inmune al ruido electromagnético.
- › En soluciones de alta densidad es indispensable el manejo de patch cord ultradelgado para optimizar su administración.



## ACCESORIO PARA GYPSUM

Sistema de cierre que permite una instalación rápida, firme y segura lo cual evita el desprendimiento de las placas por el manejo del usuario.



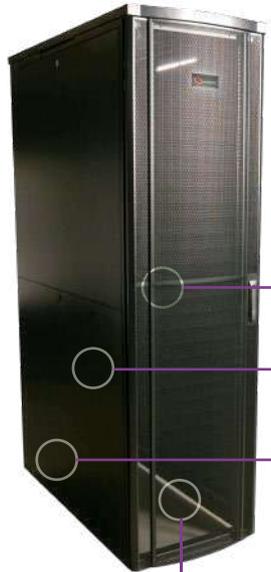
## PATCH PANEL Y JACK

- › Patch Panel de alta densidad de 48 puertos en 1UR. Ahorra un 50% de espacio en los racks.
- › La ingeniería de este jack permite la instalación sin torsión del cable garantizando la optimización en el rendimiento de la red.



## CENTRO DE CÓMPUTO / DATA CENTER

Gabinetes con la mejor relación Costo/Eficiente



### V600™

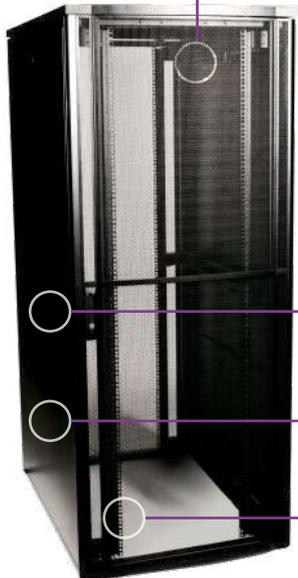
El V600 es ideal para uso en combinación con el V800, siendo muy utilizado para albergar servidores y SAN. Comparte apariencia similar al V800 lo cual facilita el montaje de PDU's, manejo de cables y paneles.

Se pueden configurar gabinetes, con puertas de una pieza o puertas dobles.

Acceso lateral expandido con tapas divididas para manejo de equipo instalado.

Puertas de alto flujo de aire perforadas a más del 71%, que exceden el requerimiento de equipos IT.

Su estructura especial provee gabinetes extremadamente estables y de alta capacidad sin aumentar su peso básico.



### V800™

El V800 provee una óptima solución que cuenta con un valioso espacio Zero-U a cada lado de los paneles verticales por lo cual facilita el montaje PDU, manejo de cables y paneles adicionales, convirtiéndolo en una solución escalable y eficiente.

Opción de accesorios ajustables para ruteo de cables sobre el gabinete evitando el uso de los sistemas de canalización tradicional.

Capacidad de acomodar una gran variedad de accesorios para organización del cableado de comunicaciones y eléctrico.

Rieles verticales ajustables. Útiles para la configuración según la profundidad de los equipos IT.

## Gabinetes para "colocation" Multi-Compartimiento



Compartimientos seguros para equipos y conectividad de usuarios independientes.



De construcción robusta. Ofrecen flujo de aire mejorado que ayuda a mantener sus equipos a temperatura adecuada.

- Fabricados con lamina cold rolled con un rango de carga hasta de 1500 kg (3300 lb).
- 77% de perforación en la puerta central para mejora del flujo de aire.
- Opción de ventiladores integrados en puertas sólidas para remover aire caliente de los compartimientos individuales.



## PDU's Unidad de Distribución de Potencia para Racks y Gabinetes



Beneficios de las PDU's Inteligentes:

- Reducción del costo de energía.
- Administración y optimización de la capacidad de energía.
- Detecta y previene problemas potenciales para asegurar la disponibilidad.
- Control eficiente de funciones de energía y resolución rápida de problemas.

Los PDU's Inteligentes de Siemon pueden usarse como unidades independientes o pueden comunicarse con software de terceros DCIM o BAS por medio de protocolos abiertos de red.

FUNCIÓN	Medible (Local)	Monitoreable (Lan)	Inteligente	Switch	Administrable
Display local	✓	✓	✓	✓	✓
Consumo total	✓	✓	✓	✓	✓
Puerto Ethernet		✓	✓	✓	✓
Puerto sensores		✓	✓	✓	✓
Bloqueo Tomas			✓	✓	✓
Monitoreo x toma			✓		✓
Control / Switching x toma				✓	✓

**TIPOS DE PDU**

## Solución de Infraestructura Inteligente MapIT G2



Solución de Infraestructura Inteligente de Próxima Generación para Administración de la Capa Física de la Red.

Completamente mejorada de administración automatizada de infraestructura (AIM por sus siglas en inglés). MapIT G2 integra una poderosa combinación de Paneles Inteligentes de Parcheo, Paneles Maestros de Control y software MapIT para ofrecer reportes y rastreo en tiempo real de la actividad de la capa física de toda la red. El sistema IIM ofrece una capacidad sin igual para administrar redes complejas.

El Software EagleEye\* Connect "TM", permite la trazabilidad exacta e histórica de la red, con bases de datos actualizadas en tiempo real.

Hasta 65.000 puertos administrables desde un solo Master Panel de MapIT G2, logrando así la máxima administración de la red, a un costo razonable.



**-78%**  
Menos Energía

**2.880**  
Puertos administrables en la configuración básica

**+80%**  
De espacio Disponible

Powered by:  
**EagleEye® Connect**

## PLUG & PLAY

### Soluciones completas de fibra óptica con Conectores MTP Pre- terminados, para OM3, OM4 y OS2.

Concepto “Plug & Play”, basado en fibras ópticas pre-conectorizadas en fábrica, listas para utilizar en el Data Center; garantizando así el máximo desempeño, ahorrando tiempo de instalación y evitando conectorizaciones deficientes en campo.

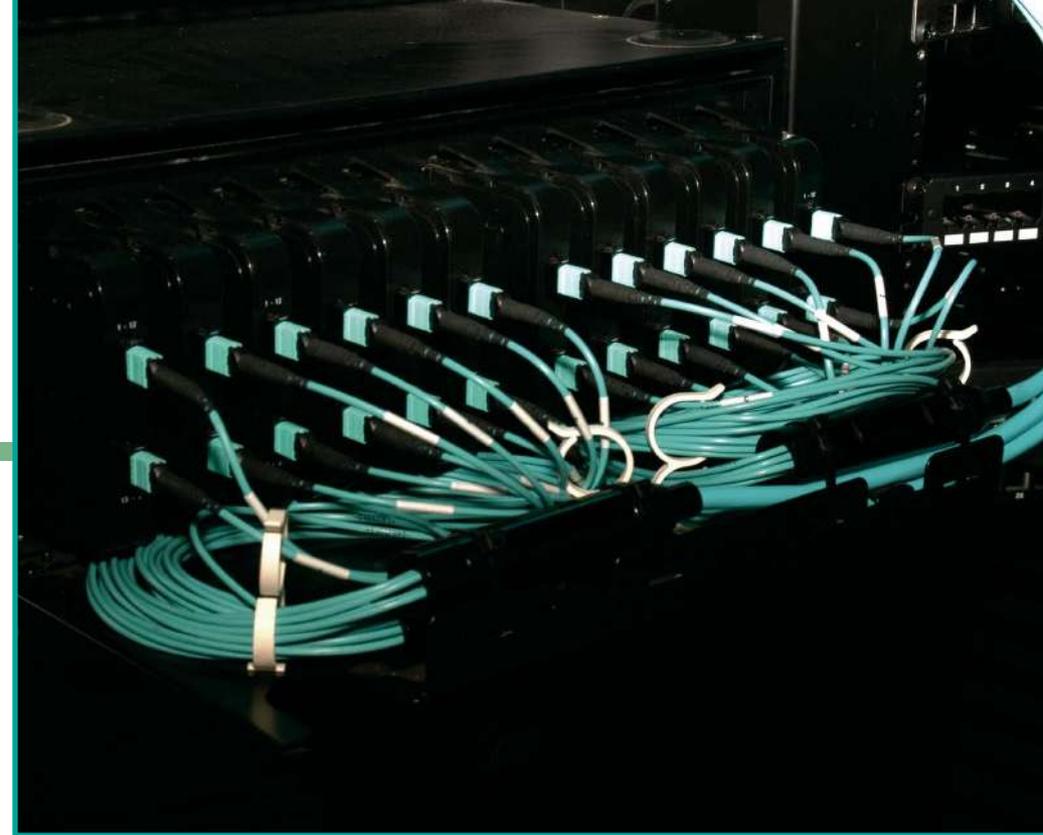
El desempeño de la fibra óptica Plug & Play es optimizado gracias a los conectores MTP, que superan todos los límites del tradicional conector MPO.

Plug & Play tiene soluciones Mono-Modo y Multi-Modo, con módulos de 12 y 24 fibras de MTP a interfaces LC.

El sistema Plug & Play logra el mayor retorno de la inversión, dada su alta tecnología y cumplimiento de los estándares internacionales. Aplica para redes multigigabit.

Disponible en tecnologías BASE8 y BASE12.

Erika Violet permite diferentes códigos de colores para OM4.



LC BladePatch, exclusivo jumper de fibra con conector LC con bajas pérdidas que facilita la administración del cableado y permite el cambio de polaridad de forma rápida.



La solución óptima para su Data Center

## V-Lock™ Sistema de Seguridad para Gabinetes

V-Lock™ es un sistema completo de hardware y software que brinda control de acceso en gabinetes para Centros de Datos de misión crítica y otros espacios de telecomunicaciones; brindando mayor seguridad, fácil administración; cumplimiento con las regulaciones de privacidad. V-Lock™ ofrece una amplia gama de manijas seguras, incluido el acceso con tarjeta PIN/RFID, biometría y autenticación de doble factor.

### Manejo de su funcionalidad

Las manijas de seguridad V-Lock incluyen tarjeta electrónica de baja frecuencia, tarjeta de alta frecuencia, huella digital biométrica y acceso con PIN que eliminan el uso de llaves universales capaces de abrir cualquier gabinete. V-Lock también puede ahorrar espacio en los centros de datos al eliminar la necesidad de enjaular los gabinetes. La mayoría de las manijas también pueden conectarse a sistemas de control de acceso de terceros.



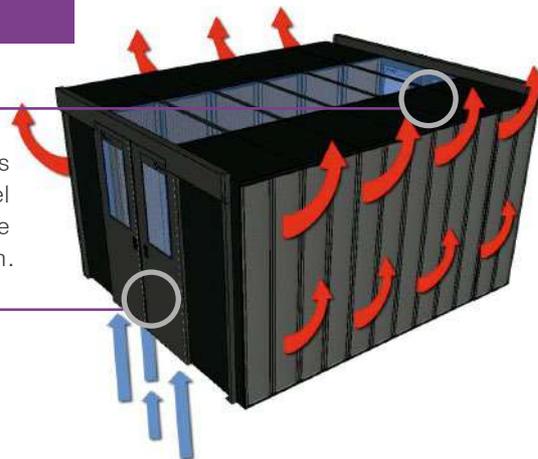
## Cerramiento para Corredores Fríos y Calientes

CAC. Los Paneles superiores forman un techo horizontal a lo largo del corredor frío para contener el aire a la temperatura prevista de los equipos activos.

### Cold Aisle Containment

Cerramiento para corredor frío

Puertas automáticas o manuales – Usadas para cerrar el final del corredor con marco de montaje integrado para una fácil operación.

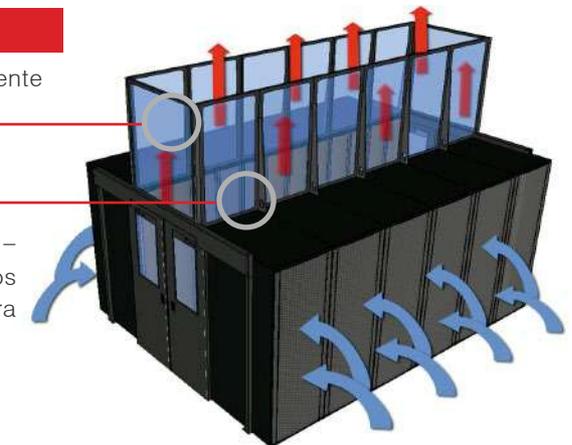


HAC. Los Paneles verticales laterales y de fondo confinan el espacio entre gabinetes y cielo falso guiando el aire caliente hacia el retorno de los enfriadores.

### Hot Aisle Containment

Cerramiento de corredor caliente

Soportes laterales angulados – Proveen soporte lateral a los paneles del encerramiento para el corredor caliente.



## GABINETES, RACKS, SOPORTES, BANDEJAS Y ORGANIZADORES

Conforme las necesidades de las redes crecen, también aumenta el volumen de los datos y de cables dentro de los gabinetes y/o racks.

Presentamos soluciones completas para la administración y organización de las infraestructuras.

- › Bandejas portacables.
- › Bandeja portateclados: ventilada o lisa.
- › Gabinetes de pared, incluye accesorios.
- › Gabinetes para exterior.
- › Soporte de pared.
- › Rack de piso.
- › Gabinetes de piso, incluye accesorios.
- › Multitomas eléctricas horizontal o vertical.
- › Organizadores de cable horizontal o vertical.



## SOLUCIÓN INDUSTRIAL

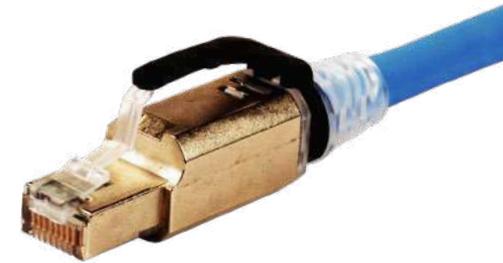
Tiene el propósito de soportar una amplia gama de aplicaciones: voz, datos, video, texto, seguridad, alarma, etc en una diversidad de sitios donde existen ambientes severos que incluyen temperaturas extremas, humedad, ruido eléctrico, impacto, vibración, gases corrosivos, polvo, líquidos entre otros.



## PLUG 6A F/UTP

El crecimiento de las redes inalámbricas, el aumento en la demanda de los sistemas CCTV y todos los periféricos IP incluyendo la iluminación led en DC, lleva a la simplificación y optimización a través de la tecnología PoE.

De ahí surge el plug 6A para terminaciones en campo.



## CABLES ESPECIALES

- › Cable de Incendio.
- › Cable Telefónico.
- › Cable de Audio.
- › Cable de Control.
- › Cable Industrial.
- › Cable de Micrófono.
- › Cable de Computación.
- › Cable para Variadores de Frecuencia.



## FIBRA ÓPTICA MM OM3 / OM4

Permite instalaciones interiores como exteriores con posibilidad de aplicación subterránea.



### Aplicaciones

- Universal (Interior / Exterior)

### Opciones

- Cubierta Exterior: PVC / PU
- Código colores especial

### Clasificación CPR (Euroclase)

- Reacción al Fuego: Dca, s1, d1, a1
- Código de Declaración: DOP02002

### Descripción cable

- Fibra Óptica Ajustada (0.9 mm)
- Elementos de tracción
- Cubierta Exterior
- Hilo de desgarro

### Resistencia al fuego

- No propagador llama (IEC 60332-3 y 60332-1)
- Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2)
- Baja emisión de humos (IEC 61034-2)

100%

Totalmente  
Dieléctrico



Alta  
Flexibilidad



Emisión cero  
Halógenos



Baja emisión  
de humos



Antiroedores

## FIBRA ÓPTICA SM

Cable externo con ventajas de instalación aéreo y ducto.



### Aplicaciones

- Exterior
- Instalación aérea

### Opciones

- Código Colores Especial (TIA 598)

### Protección contra roedores

- Totalmente Dieléctrico
- Instalación aérea

### Descripción cable

- Fibras Ópticas
- Tubo Central con Gel
- Fibras Vidrio Reforzadas – WB
- Hilo Desgarro
- Cubierta Exterior

### Clasificación CPR (Euroclase)

- Reacción al Fuego: Fca
- Código de Declaración: DOP03100

100%

Totalmente  
Dieléctrico



Garantía de  
15 Años



Aplicación  
Multipropósito



Protección  
contra  
Humedad



Compatible  
con Herrajes  
y Accesorios



Antiroedores



# CALIDAD DE ENERGÍA

Para proteger la vida humana, los equipos y bienes de las empresas garantizando la disponibilidad y continuidad de los servicios, ofrecemos una gama de productos que pueden asegurar el más alto nivel de confiabilidad.

## PROTECCIÓN EXTERNA

Ofrecemos soluciones para controlar el punto de impacto de las descargas atmosféricas y proteger sus instalaciones con sistemas activos o pasivos ambos debidamente garantizados por ensayos que cumplen con las normativas internacionales vigentes de protección.

PRO

IoT

R



### PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO

- › Fabricado en acero inoxidable AISI 316.
- › Dispositivo electrónico verificable en campo y consulta de forma remota.
- › Reduce costos de instalación hasta un 30% en relación con los sistemas pasivos.
- › Radio de protección entre 32 y 79 metros, en nivel máximo de confiabilidad de 98%.
- › Certificado de normas NFC 17102v2011 y UNE 21186v2011.
- › Tres ensayos consecutivos con curva tipo rayo de 200KA, duplicando lo que exige la norma.

## PROTECCIÓN INTERNA

### INDICADOR DE ESTADO DE PUESTA A TIERRA

SAFEGROUND® es el único supresor de pico en el mercado que además de indicar si esta bien cableado, garantiza la calidad de la tierra en la instalación, lo que es fundamental para que el propio protector descargue eficazmente la energía de los picos de tensión, evitando situaciones que pueden provocar interrupciones de servicio, costos de reparación y los subsiguientes daños de imagen de marca.



### SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

Para atenuar el efecto destructivo de picos de voltaje que pueden ocasionar daños irreversibles a todo nivel de sus redes e instalaciones sean eléctricas o de datos; contamos con supresores de transientes bajo dos tipologías.

#### BAJO ESTÁNDARES IEC

##### PS

DPS tipo 1+2, tipo 2 y tipo 3 según norma IEC 61643-1 en formato desenchufable para carril DIN. Presentaciones iguales o superiores a las grandes cajas NEMA/TVSS.

Redes telefónicas  
Señales de radiofrecuencia  
Redes de datos hasta cat. 6  
Señales analógicas en circuitos de control.

##### CSH

El DPS más robusto capaz de derivar la energía (corriente) conducida a partir del impacto directo del rayo (10/350).

##### DM2

DPS que incorpora filtro de interferencias electromagnéticas (EMI)



#### BAJO ESTÁNDARES UL

##### CPS nano

DPS en formato compacto hardwired precableado. Máxima capacidad de descarga por fase de 160 kA, 120 kA, 80 kA, 60 kA y 40 kA, según modelo. Ofrecen un elevado nivel de estanqueidad (Nema4).

##### CPS Block

DPS en formato caja NEMA con módulos supresores reemplazables, precableado. Máxima capacidad de descarga por fase de 240 kA, 200 kA, 160 kA y 120 kA, según modelo.



## SISTEMAS DE TIERRA



No Caduca



Empacado al Vacío



Resistente a Corrosión

### CONEXIONES EXOTÉRMICAS

Moldes, cargas y accesorios para garantizar conexiones permanentes de acuerdo al estándar IEEE-837.



### SISTEMA DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO REMOTO EZ LITE



### VÍA DE CHISPAS



### BARRAS COLECTORAS

Barras de cobre estañado, fabricadas con certificación UL, incluyen aisladores para soporte y piezas omega para fijación.



### MONITOR PERMANENTE DEL SISTEMA DE TIERRAS G CHECK



## ELECTRODOS DE GRAFITO

Libre de mantenimiento ya que el conductor desnudo de cobre no está en contacto con el medio ambiente; logrando de esta forma que el componente central del electrodo no se sulfata ni deteriore lo cual nos garantiza un valor óhmico estable en el tiempo.



Compuesto de Grafito



Cobre de 2/0 AWG



Resistente a Corrosión



### EQUIPO DE MEDICIÓN DE RESISTENCIA Y RESISTIVIDAD

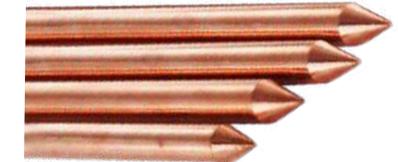


### CONDUCTOR BIMETÁLICO ACERO - COBRE

Antihurto y más económico que el cobre puro.



### VARILLAS COPPERWELD



## ACCESORIOS ELÉCTRICOS

### TOMACORRIENTES CON PROTECCIÓN INCORPORADA

Tomacorrientes grado residencial, comercial, industrial y hospitalario, todos con certificaciones UL.

Tomacorrientes con protección GFCI para seguridad de personas en ambientes húmedos (baños, cocinas, laboratorios, etc).



### EXTENSIONES DE CARRETE TIPO COMERCIAL, INDUSTRIAL, CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA.

Proporciona protección a personas en instalaciones exteriores e interiores interrumpiendo el circuito eléctrico cuando detectan fugas a tierra entre 4 y 30mA.



### SECCIONADORES DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES INDUSTRIALES

Tomacorrientes, enchufes y conectores; tipo clavija y tipo twistlock: torsión.



## TUBERÍAS FLEXIBLES IP-66

Incluye conectores multiposición, diámetros desde ½" hasta 2" ideales para ambientes con polvo y humedad.



Industrias



Hospitales



Radiobases



### TOMACORRIENTES GRADO HOSPITALARIO.

TOMACORRIENTE CON DOS PUERTOS USB PARA CARGA DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS.



### BLOQUES DE CONEXIÓN

Para uso de instalaciones de servicio eléctrico temporal.



## MINI CENTRO DE DATOS

El SmartCabinet™ de Vertiv es una solución totalmente integrada, eficiente y de rápida implementación.

› Ideal para:

- Soluciones al borde de la red
- Pequeñas y medianas empresas
- Sucursales bancarias
- Empresas de manufactura, telecomunicaciones y control de automatización
- Cadenas retail
- Campus universitarios



### Incluye:

- 1 UPS.
- 2 Aire acondicionado de precisión.
- 3 Panel eléctrico con protección.
- 4 Dos sensores con temperatura y humedad.
- 5 Sistema de detección y extinción de incendio.
- 6 Panel de monitoreo con todos los parámetros y sistemas.
- 7 Pantalla LCD táctil.
- 8 Detección de fugas de agua.
- 9 Iluminación LED.

## UPS EXM®

Ups Vertiv trifásico, escalable en caliente de doble conversión en línea.

› Ideal para Uso:

- Hospitalario
- Bancario
- Finanzas Y Seguros
- Centro de datos / Co- ubicación / Hosting medianos
- Educación
- Manufactura
- Comercio



### Tan dinámico como sus necesidades:

- 1 Tiene capacidad de expansión si crecen los requisitos de potencia
- 2 El diseño internamente redundante disminuye el número de conmutadores a bypass.
- 3 Capacidad de resistencia al cortocircuito estándar de 65kA (se pueden aplicar ciertas condiciones).
- 4 Fácil acceso a los componentes claves.
- 5 Alto tiempo medio entre fallos (MTBF).
- 6 Las vías de comunicación redundantes garantizan un control fiable.
- 7 Certificación UL 924.
- 8 Las configuraciones de varios módulos mejoran la disponibilidad.

## UPS LIEBERT® GXT4™



UPS monofásico, doble conversión en línea de montaje tipo rack/ torre.

### Principales Ventajas

- Entrada: 120 VCA o 208 VCA.
- Salida: 120 VCA o 208/120 VCA.
- Pantalla LCD orientable y multilingüe.
- Opción de modo ECO que permite mejorar el rendimiento energético.
- Posibilidad para montaje tipo torre y rackeable.
- No requieren transformador externo: unidades 6KVA y 10KVA.
- Incluye tarjeta de monitoreo SNMP.
- Capacidad de sobrecarga hasta 150% de su capacidad durante 10 segundos.
- Certificación Energy Star.

## UPS LIEBERT® ITA2™



UPS trifásico, doble conversión en línea, rackeable o montaje a piso.  
8 – 10 kVA 208/220V.

### Principales Ventajas

- Alta eficiencia: hasta 95,8%.
- Alta tolerancia a vibración e impactos.
- Trabajo en altura hasta 3000 msnm sin derrateo.
- Fácil instalación, reparación y mantenimiento.
- Equipo eficiente y robusto diseñado para servicio pesado y uso industrial.
- Factor de potencia unitario.
- Habilitado para trabajar en condiciones adversas de temperatura, humedad y alta concentración de polvo.
- Certificado RoHS Y Energy Star.

## LIEBERT® DATAMATE™



Aire acondicionado de precisión compacto, de montaje en pared y con control de temperatura y humedad.

5.4 – 10.1 KW.

### Principales Ventajas

- Gran capacidad de enfriamiento sensible. A diferencia de los aires acondicionados de confort, los sistemas de aire acondicionado de precisión Liebert se diseñaron para refrigerar equipos electrónicos.
- Equipo con diseño compacto para montaje en piso o pared.
- Capacidad de 18000, 24000 y 36000BTU.
- No contamina el ambiente: utiliza refrigerante R-407C.
- Sistema de control mediante microprocesador ICOM.
- Certificación de eficiencia energética AHRI.



## SISTEMAS DE SEGURIDAD

Somos la mejor opción para la protección y seguridad de personas e infraestructura. Nuestras soluciones son confiables, garantizadas y fáciles de implementar. Pueden ser administradas bajo una sola plataforma integrada que permite el control de los diferentes sistemas de seguridad electrónica.

## INCENDIO Y AUDIO EVACUACIÓN

Nuestros sistemas de detección de incendios permiten un ahorro significativo en los costos de mantenimiento, gracias a un sistema inteligente preprogramado avalado por la NFPA72; el cual permite monitorear de forma permanente y detectar fallas de forma automática, sin necesidad de mantenimiento físico.

Las luces estroboscópicas con sirena direccionables, son de gran ayuda para reducir:

- > Costos en cableado.
- > Cantidad de fuentes de alimentación.
- > Tiempo de ejecución del proyecto.

### Nuestro portafolio de productos:

- > Paneles de Incendio.
- > Detectores de Humo.
- > Detectores Térmicos.
- > Estaciones Manuales.
- > Controladores de Audio.
- > Teléfonos de Emergencia.
- > Micrófonos.
- > Amplificadores.
- > Parlantes.

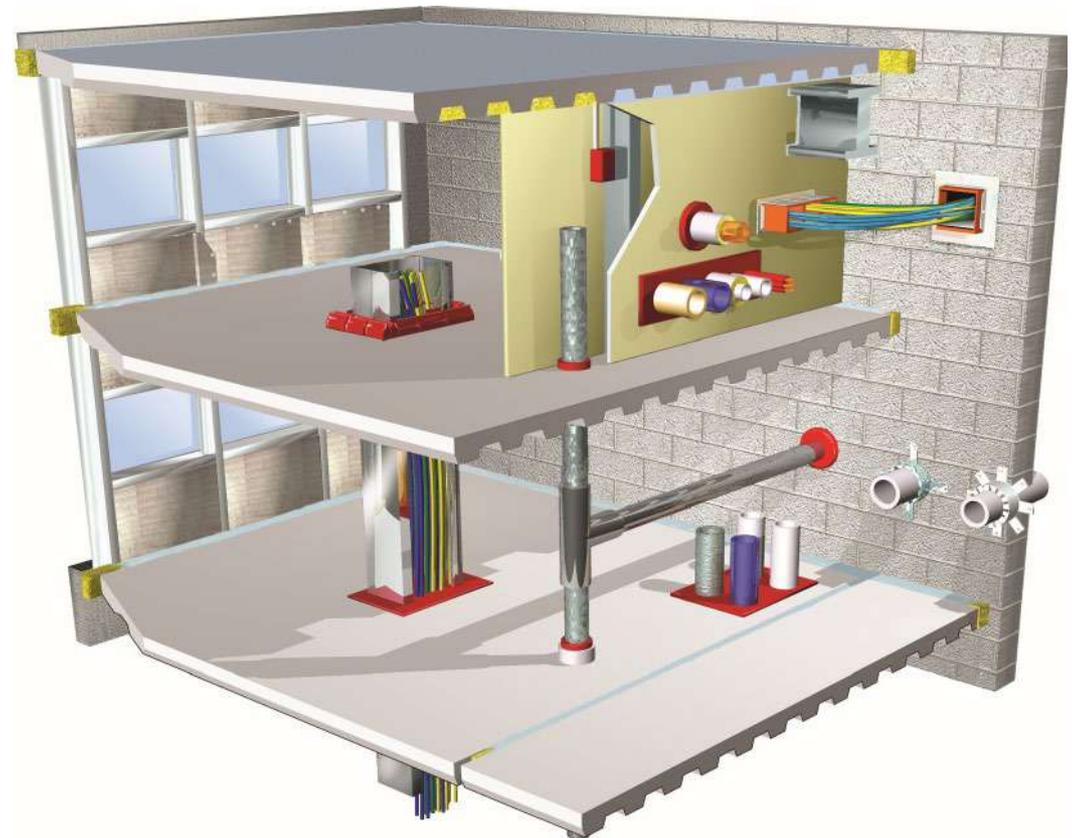


## FIRE STOPPING

Nos enfocamos en ofrecer productos que contengan la propagación del humo y fuego, cumpliendo con la norma NFPA101; salvando vidas y los activos de la compañía en caso de un siniestro.

Ideal para proteger:

- > Cuartos de Telecomunicaciones o Data Centers.
- > Cuartos Electrónicos.
- > Transformadores.
- > Subestaciones Eléctricas.



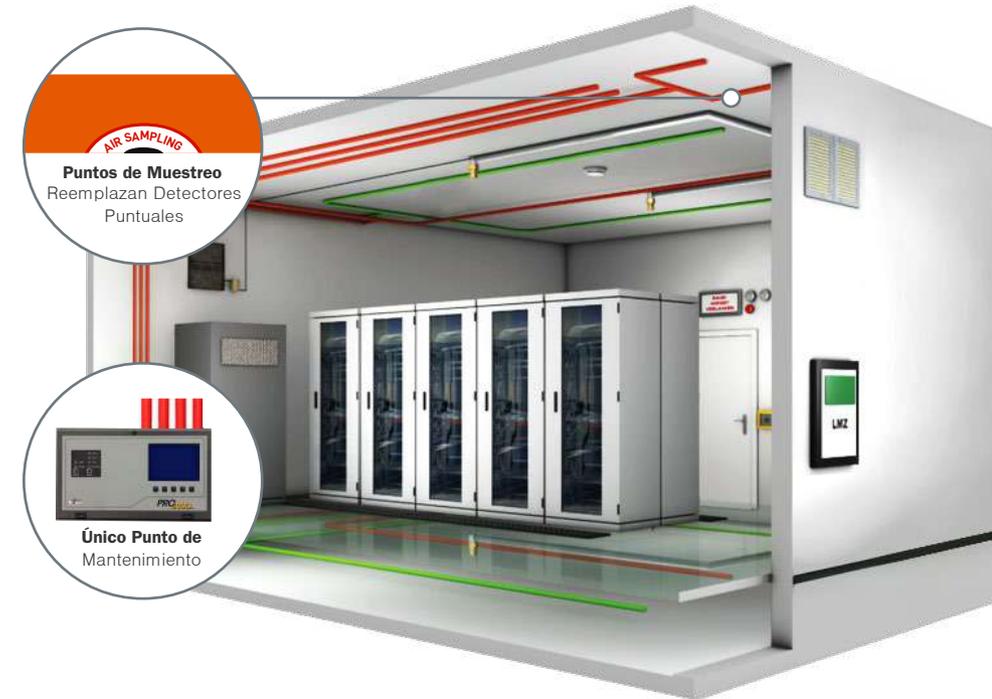
# AVANZADA TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN

## PREVENCIÓN DE INCENDIOS POR ASPIRACIÓN

Tecnología inteligente y avanzada con Cámara de Niebla, la cual combina los beneficios de la detección puntual láser dentro de un solo detector.

- > Detecta en las cuatro etapas de un incendio.
- > Antes del humo.
- > Evita falsas alarmas.

## PROSERIES - DETECCIÓN EN CADA ETAPA DEL FUEGO DETECCIÓN COMPLETA DEL ESPECTRO



## PREVENCIÓN DE INCENDIOS POR ASPIRACIÓN PORTÁTIL

El conducto de PVC puede ser usado para muestreo sobre techos falsos, alrededor de equipos eléctricos, dentro de gabinetes u otros lugares difíciles de alcanzar.



## DETECCIÓN DE HUMO POR ASPIRACIÓN

Esta tecnología es capaz de detectar el humo antes que exista el incendio incluyendo lugares de difícil acceso, cumpliendo con la norma NFPA72 garantizando la seguridad de las personas y bienes de la empresa.

Ideal para:

- > Oficinas
- > Centros Comerciales
- > Aeropuertos
- > Museos
- > Gabinetes



## CABLE DE DETECCIÓN LINEAL DE CALOR

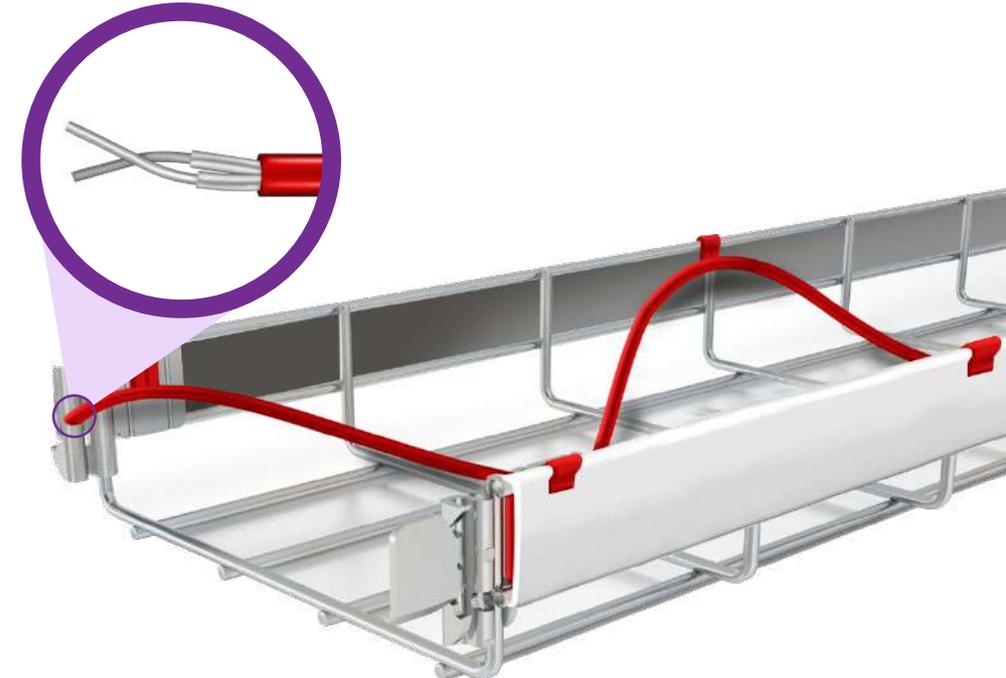
Este sensor lineal puede detectar un incendio en cualquier lugar a lo largo de toda su longitud. Disponible para medición de varias temperaturas.

Beneficios:

- > Direccionable o convencional
- > Hasta 3048 metros por zona
- > Usado con cualquier panel nuevo o existente
- > Bajo Costo
- > Moderniza los sistemas existentes

Ideal para:

- > Bandejas de Cable
- > Techos Falsos
- > Túneles
- > Cintas Transportadoras
- > Racks de almacenamiento



## SISTEMAS DE EXTINCIÓN

Los sistemas de detección de incendios a base de agentes limpios ayudan a salvar vidas, proteger equipos y minimizar tiempos de paralización; se caracterizan por no dejar residuos y no afectar la capa de ozono.

### ¿Cuándo usar “Agentes Limpios”?

- › Protección de activos de alto valor.
- › Salas eléctricas energizadas.
- › Equipos y archivos de datos.
- › Sistemas siempre activos y operativos.
- › Cuando debe protegerse la vida.
- › Comunicaciones de emergencia.
- › Salas ocupadas o posiblemente ocupadas.
- › Cuando se requiere supresión sin residuos.

## 20 AÑOS DE GARANTÍA AMBIENTAL COMPARATIVO ENTRE AGENTES LIMPIOS



PROPIEDADES	FLUIDO NOVEC 1230	HALÓN 1211	HALÓN 1301	HFC- 125EA	HFC- 227EA	HFC- 23
Efecto en la capa de ozono <sup>1</sup>	0	5.1	12.0	0	0	0
Efecto de calentamiento global <sup>2</sup>	1	1300	6900	3400	3500	12000
Vida atmosférica (años)	0.014	11	65	29	33	260
SNAP (Si / No)	Si	N/A	N/A	Si	Si	Si

1. Organización meteorológica mundial (WMO) 1998, Método de modelo Derivado.
2. Panel intergubernamental para el cambio climático (IPCC), método 100 años ITH.

## PANELES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Los paneles Simplex en las diferentes gamas utilizan los mismos sistemas periféricos y operativos, los cuales cumplen con las exigencias de la NFPA2001, se puede tener una extinción controlada y supervisada; logrando de esta forma un ahorro en equipamiento, ya que el panel principal podrá realizar el control de los cuartos con protección.

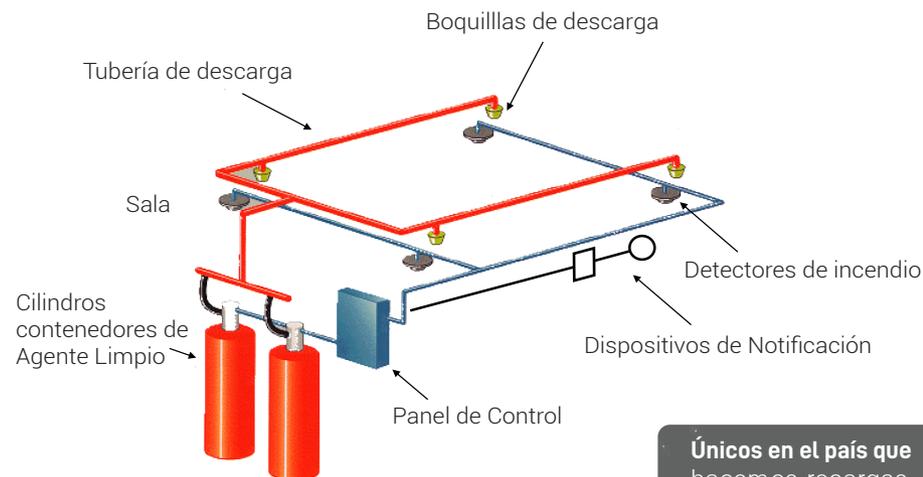
Estos paneles son compatibles con cualquier tipo de químico: agente limpio, CO2 o agua.



### Características:

- › Fácil identificación de fallas a tierra en el sistema.
- › Pantalla a color y táctil.
- › Configuración por Software en Windows.
- › Paneles configurables para una operación de control de incendios autónoma o en red.
- › La interfaz de usuario es conveniente e intuitiva, proporciona el estado detallado del sistema e información de puntos individuales.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Únicos en el país que  
hacemos recargas.

## CONTROL PERIMETRAL

### ANALÍTICA DE VIDEO PARA SEGURIDAD PERIMETRAL

Davantis es una solución de seguridad perimetral eficiente que permite utilizar los recursos existentes de videovigilancia de una empresa para inteligenciarlos a través del software; el cual proporciona de forma ágil cualquier tipo de alarmas para actos indebidos en el perímetro protegido, estableciendo horarios y facultando a los operadores que puedan actuar de forma eficaz diferenciando entre movimientos de vegetación, vehículos, animales y personas; evitando falsas alarmas de un sistema tradicional.



**Integrable con centrales de monitoreo, compatible con cualquier tipo de cámaras y NVR.**



**Elimina el error humano.**



**Ahorro en Personal de Seguridad.**



**DAVANTIS APP  
Aplicación Móvil  
iOS y Android.**



**Espacios más seguros,  
mayor alcance perimetral.**



**Supervisión de alarmas  
de forma fácil y rápida,  
reacción en segundos.**



**Sistema implementado  
en más de 40 países  
alrededor del mundo.**



**Compite con Cerco Eléctrico, sistema eficiente con menos recursos.**



## SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA

Las soluciones avanzadas de video entregan análisis de grabaciones inteligentes que permiten ser controladas de forma automatizada convirtiendo usuarios proactivos, logrando aumentar la eficacia de las operaciones de seguridad a un menor costo.

### Características EXACQVISION :

- › Compatibilidad desde la cámara al NVR con una web segura.
- › Interfaz intuitiva y configurable de alta calidad.
- › Integración con otros sistemas de seguridad; control de accesos, alarmas, detección de incendios, sin costo adicional.
- › Vigilancia ininterrumpida.
- › Detección de movimientos durante el día y noche.



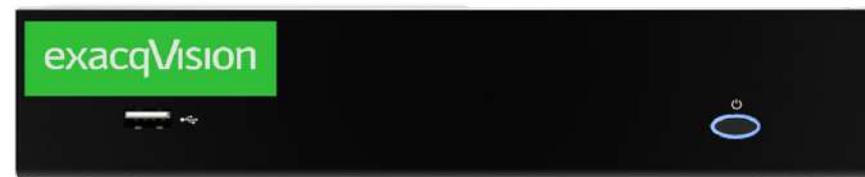
## CÁMARAS IP / CÁMARAS DE RED

- › Detección de rostro y borrosidad.
- › Instalación y configuración de forma rápida y fácil.
- › Calidad de video superior, incluso en condiciones de poca luz.
- › Resolución estándar.
- › Rápida y fácil configuración.
- › Compatibilidad ONVIF.



## NVR

Tyco posee un sistema de almacenamiento flexible que admite desde 16 hasta 128 cámaras, permitiendo la expansión. El software de administración de video tiene muchas funciones y características que lo convierten en una herramienta versátil.



## SISTEMAS DE VIGILANCIA

### ANÁLOGA / IP

La integridad y confiabilidad de nuestros sistemas de video nos permite ofertar productos que satisfacen las necesidades de seguridad actuales y futuras con total certeza.

Contamos con un portafolio de cámaras IP y Análogas que se adaptan a todo tipo de instalaciones para satisfacer la demanda del mercado en sistemas de seguridad a precios competitivos.

Nuestras soluciones están diseñadas para aplicaciones donde son indispensables la alta definición, ajuste de lente, visión nocturna y el control de ancho de banda.



Plug & Play



Visualización Celulares  
y Webserver



Cloud



Lente fijo o varifocal



Alto rendimiento  
a BAJO COSTO



4 en 1



Infrarrojo



Administración  
Web



## SOFTWARE DE INTEGRACIÓN

Fusiona diversos sistemas autónomos para el control y supervisión desde una plataforma central; resolviendo problemas frecuentes al momento de crecer y no poder integrar todos los servicios de seguridad en una sola plataforma lo cual genera gastos adicionales, este programa permite la integración y control de los diferentes sistemas de seguridad electrónica.

### FUNCIONES GENERALES OPCIONALES:

- › Planes de acción.
- › Funciones de información gráfica como mapas por capas.
- › Número de licencias para operadores.
- › Interfaces.
- › Puntos de detección.
- › Divisiones.
- › Administración de alarmas.



## SOFTWARE CONTROL DE VISITANTES

Nuestra solución permite gestionar y dar seguimiento a los visitantes que ingresan a una organización, la información de la persona incluye:

- › Número de identificación
- › Tipo de documento
- › Nombre y apellidos
- › Compañía
- › Tipo de visitante
- › Observaciones, etc



## CONTROL DE ACCESO CONTROLADOR ACW2-XN

Diseñado para todo tipo de empresas proporcionando sistemas seguros y de sencillo manejo con capacidad de 16 puertos/ 1000 usuarios.

Actualmente las organizaciones presentan grandes desafíos en la seguridad de sus instalaciones, siendo el objetivo principal proteger el establecimiento de individuos no deseables, y al mismo tiempo permitir el libre acceso de personas a la organización.



## ICLASS® SEOS™ CARD

Las tarjetas de acceso más seguras hoy en día se las conoce con el nombre de iCLASS SEOS de HID, las cuales no permiten la fácil lectura de su información. Tienen comunicación bidireccional con las lectoras, para poder verificar que el dispositivo de lectura sea válido, y si no lo es, enviará un código distinto aleatorio durante cada lectura.



## CONTROLADORA IP

- > Botón sensible al tacto.
- > Configuración y administración de forma simple desde un navegador web incorporado.
- > Asistente de configuración intuitiva para rápida configuración.
- > Instalación Plug and Play.
- > Entrada de alimentación flexible.
- > Indicadores led de estado para problemas de mantenimiento.
- > Encriptación AES altamente segura.
- > Compatible con controladores Kantech.
- > Compatible con software EntraPass.
- > Integración con paneles de alarma.



## LECTORES DE TARJETAS ICLASS

Mayor protección en datos de identidad usando SIO, tarjetas seguras e inclonables.

- > Ofrece protección a prueba de manipulaciones de teclas/ operaciones criptográficas.
- > Compatibilidad con dispositivos móviles.
- > Tarjetas de acceso con llaves de encriptación.



# PARLANTES IP

El software de control permite centralizar el audio por la red TCP/IP , logrando enviar mensajes de voz, temporizando mensajes grabados o reproduciendo listas musicales a otras localidades.

Este sistema permite integrarse con equipamiento actual de audio instalado y con software de video vigilancia para enviar los sonidos a través de las salidas de las cámaras.

- › Control desde software central.
- › Integración de sistemas análogos existentes, cuya administración es centralizada.
- › Software de operación intuitivo, amigable y sencillo.
- › Control de volumen de cada dispositivo del sistema.
- › Temporizador de mensajes grabados.



Interfaz de Red



Soporta MP3,  
WMA, WAV



Alta Frecuencia



Actualizaciones  
de Firmware en línea



Codificación  
de Audio



Estación de Control  
en Dispositivos





## NETWORKING Y TELEFONÍA

En un mundo competitivo donde buscamos soluciones eficientes para el acceso a la información, el diseño de la infraestructura de red que manejamos se vuelve un factor clave que permite la centralización de las comunicaciones de diferentes aplicaciones que usamos.

Con los diferentes equipos que disponemos, garantizamos reducción en costos, calidad de servicio y la correcta administración de su red de telecomunicación.

# SOLUCIONES DE NETWORKING EMPRESARIAL

## RED LAN / RED WIFI

Estabilidad  
y Disponibilidad  
Garantizada



### Red WIFI:

- Red que mantiene conexiones simultáneas de usuarios.
- Mejora la experiencia por medio de un portal cautivo.
- Segmenta redes y asigna permisos de acceso.
- Controla la navegación por usuario.
- Flexibilidad de Integración.

### Red LAN:

- Configuración Rápida e Intuitiva.
- Alta velocidad de transmisión y conexión.
- Disponibilidad de integración nativa con red Wifi.

<b>Conectividad</b>  <b>Red definida por servicios</b> Conecta usuarios y dispositivos con facilidad y seguridad	<b>Internet de las cosas</b>  <b>Negocio basado en IoT</b> Obtén datos a través de la conectividad global de todas las cosas	<b>Inteligencia Artificial</b>  <b>Analíticas Predictivas</b> Con Analítica e inteligencia artificial potencia tus procesos digitales del negocio	<b>Negocio Digital</b>  <b>La tecnología es el motor de tu negocio</b> La infraestructura tecnológica hace más eficiente los procesos de la empresa y la generación de ingresos
--	--	---	---



## ADMINISTRE Y CONTROLE SU RED DESDE LA NUBE



**BASADO 100% EN WEB**



- Alcatel proporciona un sistema interactivo y visible para la gestión de la red, aumentando la eficacia de TI y la agilidad del negocio.
- Permite la administración tanto de la red cableada como inalámbrica.
- Bajo costo total de la solución.
- Análisis predictivo para planificación anticipada identificando los nuevos requisitos de recursos de red o necesidades de rediseño de la misma forma preventiva.



**Tome el control total** de la Seguridad de la Red Interna.



**Visibilidad** de todo lo que ocurre en su Red.



**Generación Automática** de reportes y envío por e-mail.



**Fácil de entender,** gran aporte para toma de decisiones, medición de KPIs.



**Manténgase pendiente** de todos sus componentes de Misión Crítica.



**Eleve al máximo** el funcionamiento de su red y obtenga todo su potencial.

# COMUNICACIONES UNIFICADAS



**Disponible** en todas las plataformas.



**Integración** con las aplicaciones de su negocio.



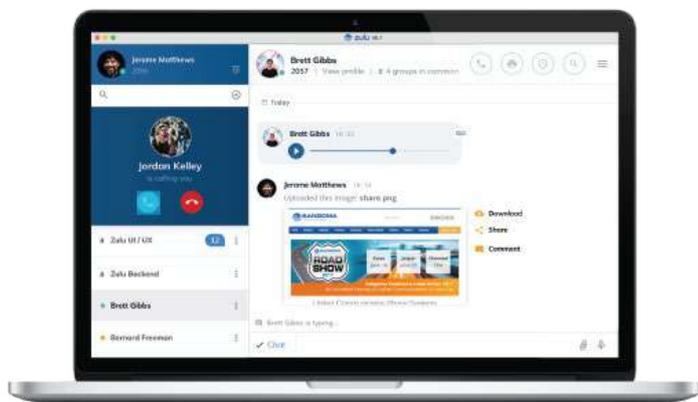
**Fortalece** la comunicación del equipo de trabajo.



**Ofrece** flexibilidad y seguridad.

## Software que brinda comunicación diseñada en torno a las necesidades del usuario

Zulu en su versión de escritorio y móvil que permite conectarse de forma sencilla con el sistema de telefonía Sangoma. Con tan solo una conexión a internet los usuarios pueden realizar y recibir llamadas telefónicas usando su extensión con la tecnología webRTC, manteniendo siempre su identidad corporativa. Adicional, cuenta con herramientas de apoyo como chat, compartición de archivos e imágenes, revisión del correo de voz y mucho más.



**APLICACIÓN ESCRITORIO**



**APLICACIÓN MÓVIL**

## CENTRALES TELEFÓNICAS



La central Sangoma está diseñada para potenciar la productividad de un negocio al mejorar la comunicación integral de la empresa, dirigiendo la gestión telefónica con los clientes de forma más eficiente evitando la pérdida de contacto con ellos; beneficiando en productividad y colaboración.

Con la capacidad de configurarse automáticamente, trabajando en forma conjunta con la PBXact obteniendo una instalación más eficiente optimizando tiempos.



**Sin licenciamiento,**  
cero costo.



**Administración**  
con interfaz web.



**Sistema de comunicación**  
que no permite perder  
ningún cliente.



**Gama completa**  
de teléfonos, voz de alta  
definición.



**Plataforma**  
integrable.



**Plug & Play**  
Reduce el tiempo de  
instalación e integración.

## TELEFONÍA IP



SBCs



La seguridad es un tema primordial en telefonía IP, por lo tanto, los SBCs de Sangoma, disponibles en software y hardware permiten agregar esa capa extra de seguridad para extensiones remotas y proveedores de troncales SIP.

## Amplia gama de teléfonos basados en SIP



## Gateways y Tarjetas que facilitan la conexión de su instalación de Telefonía IP

Sangoma facilita la conexión de su instalación de telefonía IP con sus líneas analógicas y digitales a través de sus gateways y tarjetas disponibles en diferentes tamaños y características.

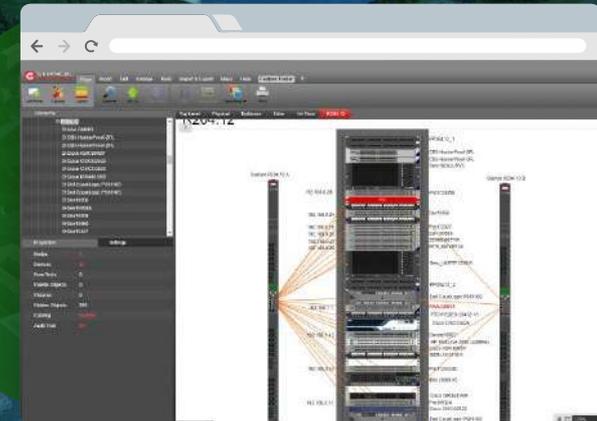
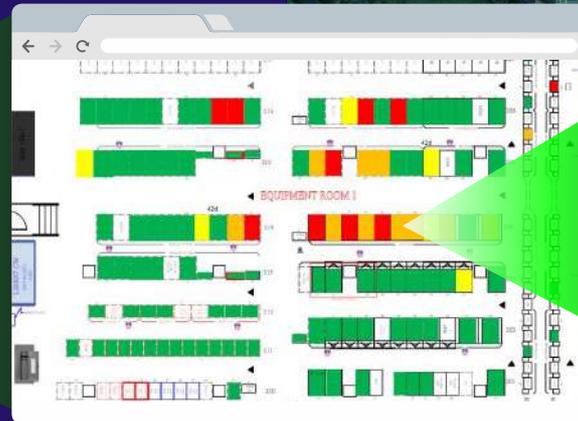
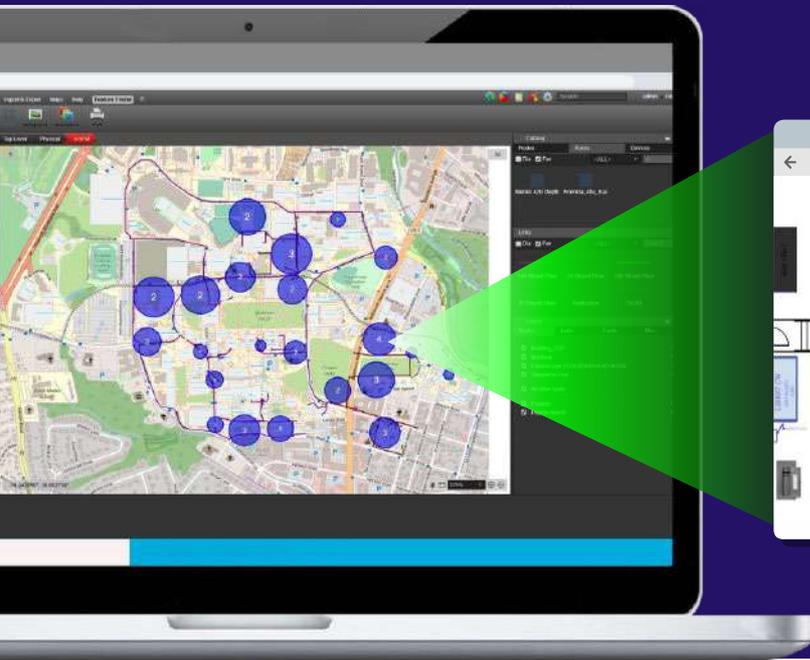


TARJETAS ARMADAS



TARJETAS MODULARES

## SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN EN INFRAESTRUCTURA UNIVERSAL



Tenemos la mejor opción para revisar y monitorear la Planta Externa y Data Center de forma centralizada por medio de una plataforma que permite diagramar todos los sistemas de la red de forma jerárquica.

Además muestra un inventario de TI para el análisis al máximo de cada detalle con una navegación fácil e intuitiva, ahorrando tiempo, dinero y minimizando el periodo de inactividad de la red.

### Funcionalidades:

- Multiplataforma.
- Gestión de planta interna y externa.
- Pruebas de diagnóstico.
- Importación/ exportación de datos en una gran variedad de formatos.
- Registro de auditoría.
- Herramienta de documentación completa.



### Fácil de usar

Visualización de los recursos de TI con un software muy eficaz.



### Global

100% basado en web y accesible desde cualquier navegador.



### Escalable

Licenciamiento flexible en la nube o en premisas con precios muy bajos.



### Flexible

Creación de diagramas personalizados sin la necesidad de consultores externos.