



Soluciones para Empresas



Monitoreo



Electricidad



Seguridad



Redes



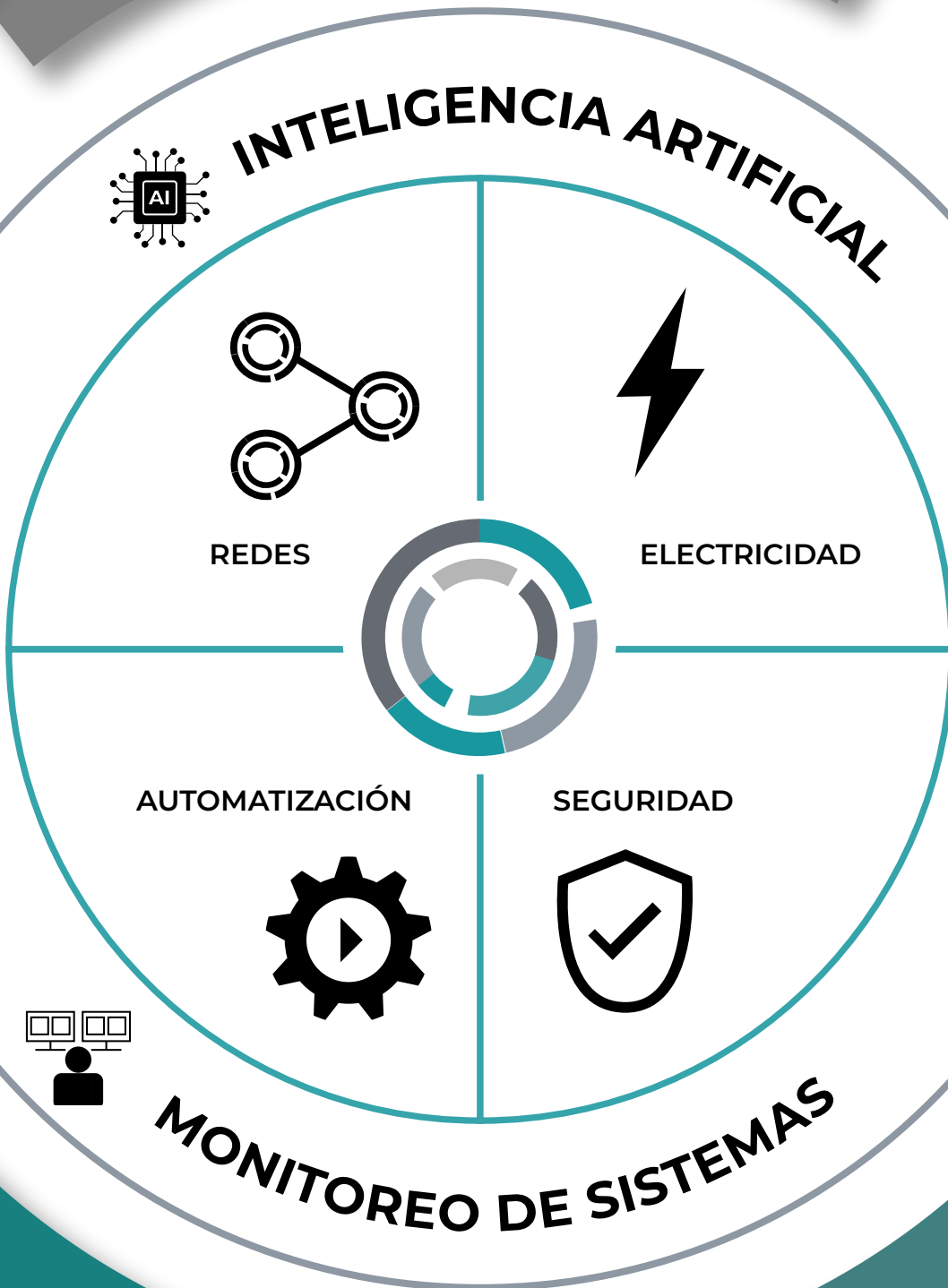
Automa-
tización



Inteligencia
artificial



MACRONET ES:

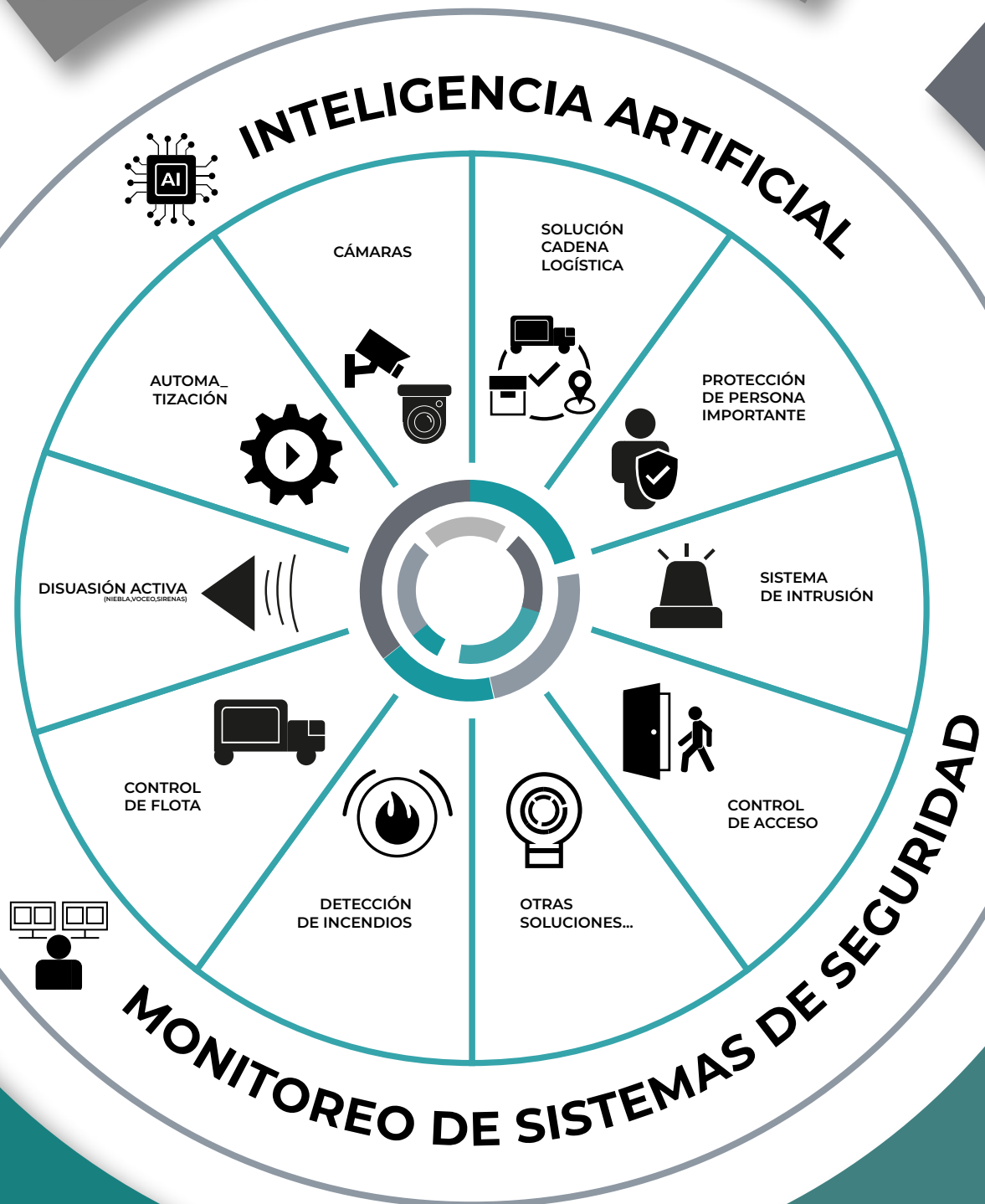


SEGURIDAD ELECTRÓNICA





SEGURIDAD ELECTRÓNICA



CÁMARAS

La vertiginosa evolución de este tipo de tecnologías nos exige establecer un **contacto de primera fuente** con las principales marcas del mercado, con el fin de garantizar que ofrecemos la mejor tecnología al precio más competitivo posible.

En la actualidad, contamos con una amplia gama de cámaras, las cuales van desde los 1 MP hasta los 30 MP (7K), incluyendo tecnologías análogas, IP, térmicas, día/noche y soluciones en la nube.

Enfocamos nuestras soluciones para atender las demandas empresariales e industriales en áreas clave como lo son la prevención y control de pérdidas, la optimización de la inteligencia empresarial, la prevención de accidentes y el desarrollo conjunto de soluciones innovadoras.

Nos gustaría conocer sus necesidades y brindarle nuestro apoyo y asesoramiento. Estamos aquí para escucharlo y guiarlo en el proceso.





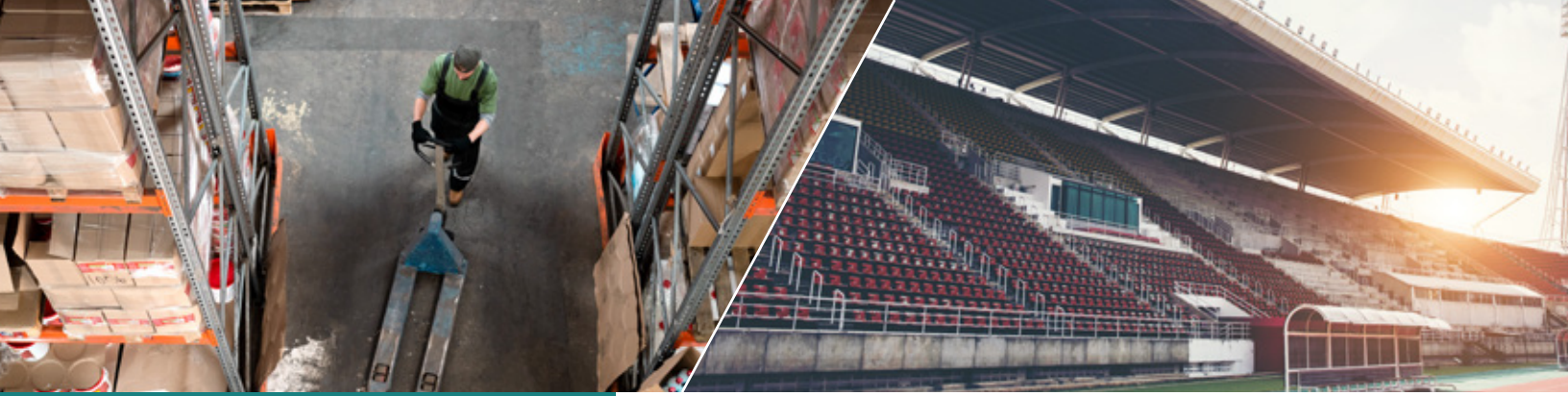
TECNOLOGÍA IP

Los estándares actuales de transmisión de esta tecnología permiten una comunicación de video HD en largas distancias, para una amplia gama de escenarios de aplicación y a un costo bastante accesible. Entre sus principales beneficios podemos encontrar:

- Ofrecen un rendimiento superior y una calidad garantizada a un precio muy atractivo.
- Permiten la transmisión a través de largas distancias: utilizando cable coaxial hasta 1.200 m, UTP hasta 450 m y enlaces inalámbricos de varios kilómetros.
- Ofrecen alta resolución, desde 720p hasta 4k.
- Permiten la reutilización de cables existentes, lo que resulta en una menor inversión.
- Se integran fácilmente gracias a que todos los productos son compatibles con ONVIF.
- Son compatibles con sistemas de Inteligencia Artificial.
- Permiten reducir el ancho de banda y los costos de almacenamiento en hasta un 50%, manteniendo una alta calidad de imagen. Esto se logra aplicando la Inteligencia Artificial en la compresión de imágenes, realizando una compresión mayor en el fondo de las imágenes y una compresión menor en personas, vehículos y objetos en movimiento que podrían ser de interés para el cliente.

TECNOLOGÍA CVI

- Ofrecen un rendimiento superior y una calidad garantizada a un precio muy atractivo.
- Permiten la transmisión a través de largas distancias: utilizando cable coaxial hasta 1.200 m, UTP hasta 450 m y enlaces inalámbricos de varios kilómetros.
- Ofrecen alta resolución, desde 720p hasta 4k.
- Permiten la reutilización de cables existentes, lo que significa una menor inversión.
- Se integran fácilmente gracias a que todos los productos son compatibles con ONVIF.
- Son compatibles con sistemas de Inteligencia Artificial.



SERIE PANORÁMICA

La **Serie panorámica** ofrece una solución integral diseñada para aplicaciones que requieren una vista de 360° o 180°. Con su diseño todo en uno, se pueden reemplazar múltiples cámaras convencionales, simplificando la instalación y reduciendo costos de mantenimiento. Instituciones como escuelas, oficinas comerciales y plantas de fabricación pueden beneficiarse de la alta resolución de video de esta cámara, mejorando la supervisión de procesos, la eficiencia operativa y la seguridad en general.

Además, la analítica y la inteligencia artificial les permitirán anticipar eventos importantes, mejorando la productividad de sus equipos de seguridad.

SERIE PTZ

La **Serie Lite PTZ** ofrece la libertad de mover la cámara en cualquier dirección, brindando una solución versátil para diversas aplicaciones, como supervisar infraestructuras clave, seguridad pública, eventos deportivos, transporte, puertos y áreas abiertas como estacionamientos (incluso en entornos adversos, sin ninguna complicación).

Nuestros diseños cumplen con los más altos estándares y garantizan la calidad de nuestras marcas para satisfacer sus necesidades. Ofrecemos equipos con una relación costo/beneficio adecuada para presupuestos limitados, así como también soluciones de calidad y rendimiento superiores para proyectos más exigentes.

Nuestros productos cuentan con características como clasificación IP67, IK10, infrarrojos de largo alcance, láser e incluso tecnología térmica, la cual permite observar objetos de interés a más de 5 kilómetros de distancia.





SERIE TÉRMICA

Estas cámaras aprovechan las capacidades de **detección de calor** para mejorar la seguridad en condiciones desafiantes, incluyendo áreas con poca visibilidad, escenas parcialmente camufladas, baja iluminación, niebla y oscuridad total.

Nuestra gama de productos incluye cámaras compactas de tamaño reducido, con espectro de doble canal y una potente combinación entre luz diurna/nocturna e imagen térmica.

Además, ofrecemos equipos diseñados para proyectos que exigen los más altos estándares de calidad y rendimiento. Contamos con una amplia selección de resoluciones y configuraciones de lentes, brindando una solución sólida y eficaz para la vigilancia de larga distancia y en condiciones extremas

SERIE ANTICORROSIÓN

La **Serie Anti-corrosión** está especialmente diseñada para proyectos que requieren un rendimiento duradero en entornos hostiles. Todos los productos de esta serie han superado las pruebas del estándar NEMA 4X, gracias a su tecnología de recubrimiento anticorrosión. Estas cámaras brindan una solución de vigilancia de alto rendimiento en entornos altamente corrosivos, como el agua salada y condiciones de rociado de sal.

SERIE ANTEXPLOSIVO

Las **cámaras diseñadas para resistir explosiones** están certificadas para su uso en ubicaciones peligrosas según las normas internacionales correspondientes. Estas cámaras están especialmente diseñadas para supervisar y controlar eficientemente los procesos en entornos donde existe riesgo de explosión debido a la presencia de gases o líquidos inflamables. Esto incluye sitios de producción en las áreas de minería, petróleo, gas, marinas, industriales varias y alimentarias.

Estas cámaras ofrecen imágenes excepcionales incluso en condiciones de poca iluminación, y pueden incluir avanzada analítica de video que se puede personalizar según las necesidades y objetivos específicos del cliente.



APLICACIONES MÚLTIPLES

Entendemos que cada cliente tiene necesidades y escenarios de aplicación únicos, pero estamos seguros de que podremos encontrar el equipo perfecto para su operación:

RECONOCIMIENTO DE PATENTES

Nuestras cámaras especializadas en reconocimiento y lectura de matrículas (LPR) están diseñadas específicamente para monitorear y capturar matrículas en escenarios de baja luminosidad.

RECONOCIMIENTO FACIAL

Ofrecemos cámaras especializadas en reconocimiento y detección facial, capaces de capturar los rasgos faciales de múltiples individuos al mismo tiempo, para luego asociar esta información con listas negras y listas blancas.

RECONOCIMIENTO DE METADATOS

Estas cámaras están especialmente diseñadas para extraer metadatos en diversos escenarios, como el sexo, la edad, el uso o ausencia de gafas, la expresión facial, la vestimenta (camisa, pantalón), el color de la ropa, la presencia de mochilas, entre otros.

CONTROL DE AFORO

Ofrecemos cámaras especializadas en el conteo de personas que ingresan o salen de un lugar específico, permitiendo un control de aforo preciso. Además, estas cámaras tienen la capacidad de generar mapas de calor, brindando información sobre las áreas de mayor movimiento dentro del espacio monitoreado.

OTRAS CÁMARAS

Ofrecemos además una amplia variedad de otras soluciones de vigilancia, incluyendo cámaras ocultas y cámaras con audio bidireccional, entre otras opciones.

Estamos completamente preparados para brindarte las herramientas adecuadas para tus necesidades específicas de seguridad y vigilancia.





CONTROL DE ACCESO

En cualquier empresa, es crucial contar con un eficiente control de acceso a las instalaciones, tanto para el personal interno como para visitantes externos (ya sean a pie o en vehículo), de manera rápida y segura.

Nuestras soluciones de control de acceso ofrecen diferentes niveles de seguridad. Aplicamos la lógica de lo que tienes, lo que sabes y quien eres. En términos sencillos:

"Lo que tienes" se refiere a tarjetas, etiquetas u otros dispositivos utilizados para acceder a áreas donde se requiere un nivel medio de seguridad o cuando ya existen otros controles, como la presencia de un guardia de seguridad.

"Lo que sabes" se basa en claves personales que, si bien deberían mantenerse en secreto, podrían ser compartidas, lo que comprometería la eficacia del sistema de seguridad. Esta tecnología generalmente se combina con elementos físicos o sistemas biométricos.

Por último, **"quien eres"** está relacionado con los sistemas de control de acceso biométricos, como la lectura de huellas dactilares, palma de la mano, vascular, reconocimiento facial y reconocimiento de iris. Estos sistemas se utilizan en accesos a zonas críticas, donde se requiere certeza y registro de todas las personas que ingresan a un lugar específico.

 **suprema** **HIKVISION**

 **BOSCH** **ZKTeco** **camtech** 

 **DESICO** **ROSSLARE** **Honeywell**
SECURITY PRODUCTS



SOLUCIÓN A TU MEDIDA

- Autenticación multimodal: huella dactilar, reconocimiento facial, tarjeta RF o PIN.
- Alojamiento en la nube.
- Integración con sistemas de videovigilancia.
- Flujo rápido de personas mediante reconocimiento facial.
- Configuración de alarmas de incendio.
- Apertura simultánea de puertas con un solo botón.
- Sistemas escalables y rentables.
- Función anti-retorno para prevenir fraudes.
- Funcionamiento en diferentes condiciones de iluminación.
- Gestión de visitantes.
- Soluciones para control de acceso en ascensores.
- Apertura remota en lugares críticos para externalizar el riesgo, garantizando así la seguridad del personal.





SOLUCIONES

PARA TODA LA

CADENA LOGÍSTICA

En la actualidad, los robos no solo se limitan a la etapa de **almacenamiento**, sino que también se han vuelto frecuentes durante el **transporte** de mercancías y en el **momento de la venta** al consumidor final. La logística moderna requiere soluciones tecnológicas que aborden diversas necesidades:

Reducción de la mano de obra: Reconocemos que el costo laboral puede representar una parte significativa del costo total de la operación, por lo tanto, es fundamental reducirlo.

Mayor eficiencia: Con el crecimiento del comercio electrónico, se requiere una alta velocidad en los procesos para cumplir con los clientes de manera puntual.

Mejor calidad: Nuestro objetivo es minimizar la cantidad de paquetes dañados o extraviados.

Mayor seguridad: La resistencia al fuego y la protección contra robos son los dos requisitos de seguridad más importantes en este campo.

En nuestra empresa, ofrecemos soluciones de seguridad que abarcan desde el almacenamiento, pasando por el transporte y hasta el punto de venta, brindando eficaz respuesta a estos desafíos logísticos.

PICKING

Los sistemas DWS (Dimensioning, Weighing, and Scanning) tienen la capacidad de integrar diversas funcionalidades, desde la lectura de códigos de barras hasta sistemas 3D que pueden capturar múltiples lados de cada producto. Estos sistemas permiten mejorar la eficiencia al proporcionar una transición de la operación manual a la operación automática, elevando así el nivel de automatización y optimización en los procesos.

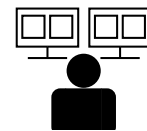
Encuentra la solución a tu medida:



MONITOREO INTELIGENTE

Si cuentas con bodegas que albergan productos críticos o de alto valor, te ofrecemos la posibilidad de externalizar el riesgo mediante el control de acceso a través de apertura remota, siguiendo protocolos previamente establecidos.

En caso de que se produzca un delito, tenemos la capacidad de activar de forma remota elementos disuasivos como niebla de seguridad, barreras de sonido u otros dispositivos que contribuyan a prevenir o disuadir el incidente. Esto proporciona una capa adicional de protección y seguridad para tus productos y activos.





VIGILANCIA



CÁMARAS TÉRMICAS

Son una opción ideal para la identificación de sujetos en espacios con muchos elementos, ya que su capacidad de detección se basa en el calor emitido por los objetos en lugar de la luz visible. Además, estas cámaras tienen la capacidad de detectar fuego y humo, lo que ayuda a prevenir accidentes y mejorar la seguridad en diversos entornos.

CÁMARAS PANORÁMICAS

Nuestras cámaras sin puntos ciegos son la solución ideal para áreas amplias y abiertas. Con su amplio rango de cobertura, una sola cámara puede reemplazar hasta a 8 cámaras convencionales.

Esto significa una mayor eficiencia en la vigilancia, sin dejar espacios desprotegidos y reduciendo la cantidad de equipos necesarios para cubrir un área extensa.



TIENDA

Recuento de personas:

Nuestro sistema proporciona un recuento preciso de los clientes que ingresan y salen de su recinto, distinguiendo entre personas y objetos. Además, ofrece la capacidad de **reconocer a clientes VIP y detectar individuos que figuran en una lista negra.**

Datos demográficos del cliente:

Con nuestro sistema, podrás obtener información detallada sobre la composición de los diferentes segmentos de clientes, lo que te permitirá conocer mejor a tus clientes y potenciar las áreas de ventas de manera más efectiva.

Mapas de calor IA:

Generamos mapas de calor que te permiten identificar visualmente los puntos de mayor afluencia de clientes. Estos mapas te ayudarán a comprender mejor los patrones de comportamiento y tomar decisiones estratégicas basadas en datos precisos.





CAJA

Gestión de filas:

Nuestro sistema de gestión de filas está diseñado para mejorar la experiencia de compra al emitir una alerta al gerente cuando sea necesario abrir otra caja debido a la longitud de la cola y el tiempo de espera. Esto permite una mejor gestión del flujo de clientes y garantiza una experiencia de compra más eficiente y satisfactoria.

Integración POS:

Permite mostrar en vivo y en videos lo que pasa frente a las cámaras, también se puede buscar a través de texto para encontrar recibos de cuentas y sus grabaciones de video asociadas.

GENERACIÓN DE KPI

Análisis de flujo de clientes:

Puedes obtener una comprensión clara de cuántos clientes entran y transitan por tu tienda, lo que te permite evaluar el atractivo de tu establecimiento. Conoce el número de clientes en diferentes momentos del día o por que entrada ingresan, y filtra los informes por día, mes y año para obtener datos precisos de analítica.

Conocimiento de la mercancía:

Descubre qué productos captan más la atención de los clientes según la cantidad de visitas y el tiempo que pasan en áreas específicas de la tienda. Esto te permite tomar decisiones informadas sobre la colocación y promoción de productos para maximizar las ventas.

Administración de recursos:

Nuestras diversas soluciones tecnológicas te permiten administrar tu cadena minorista en cualquier momento y desde cualquier lugar. Tendrás acceso a la información en tiempo real y herramientas de software para tomar decisiones estratégicas sobre recursos, operaciones y optimización de la cadena de suministro.

ESTACIONAMIENTO

Entrada de vehículos:

También facilitamos el control del acceso de vehículos motorizados mediante el uso de una cámara ANPR, eliminando la necesidad de tickets y mejorando el flujo de tráfico. Además, nuestras soluciones te permiten buscar rápidamente vehículos específicos de interés, basándote en información relevante como el número de patente, color de la pintura, marca y modelo, entre otros datos.

Super panorámica:

Mantén bajo vigilancia constante las zonas de estacionamiento con nuestras cámaras panorámicas de 360 grados. Estas cámaras ofrecen seguimiento automático y cuentan con un sistema de detección de intrusos Tripwire, lo que garantiza una amplia cobertura y una mayor seguridad en el área de estacionamiento.



SEGURIDAD EN EL TRANSPORTE

BOTÓN DE PÁNICO

En el momento en que se producen los incidentes en el lugar, es posible enviar notificaciones al centro de control de forma inmediata mediante la red 3G o 4G.



SENSOR G DE 3 EJES INCORPORADO

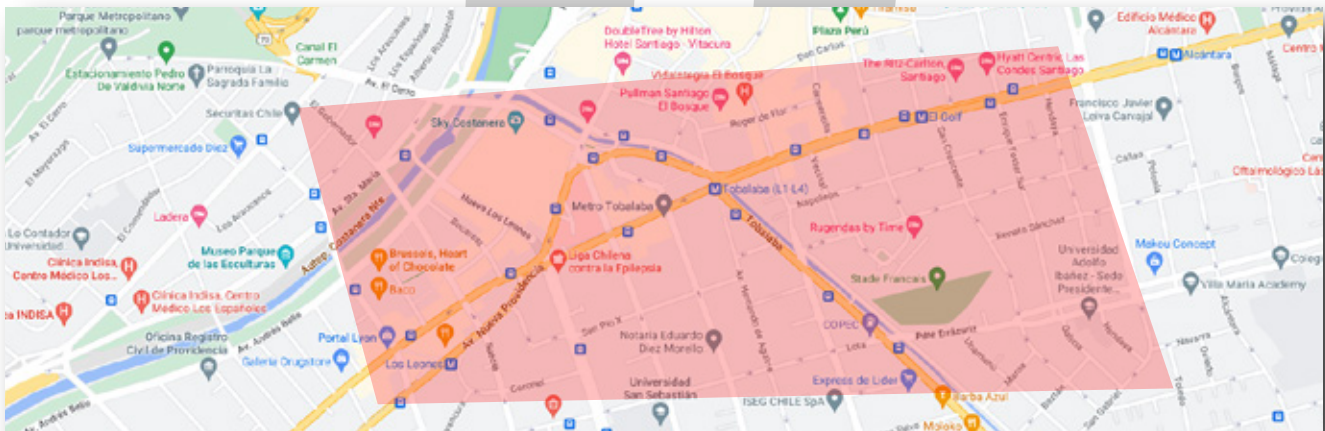
El DVR móvil cuenta con un sensor G que permite detectar colisiones de vehículos o accidentes, activando una alarma para notificar de inmediato al centro de control.

ALERTA DE VELOCIDAD

Puede recibir actualizaciones y alertas en tiempo real sobre la ubicación y la velocidad del vehículo, lo que le permitirá al centro de control abordar al conductor y tomar medidas preventivas antes de que ocurra cualquier situación anormal.

RASTRO DE FLOTAS

Mediante el mapa electrónico, es posible establecer múltiples zonas de conducción para el cliente, incluyendo zonas prohibidas, zonas de salida y zonas de llegada. Esto permite corregir la ruta de conducción delimitada y garantizar el cumplimiento de los límites establecidos.

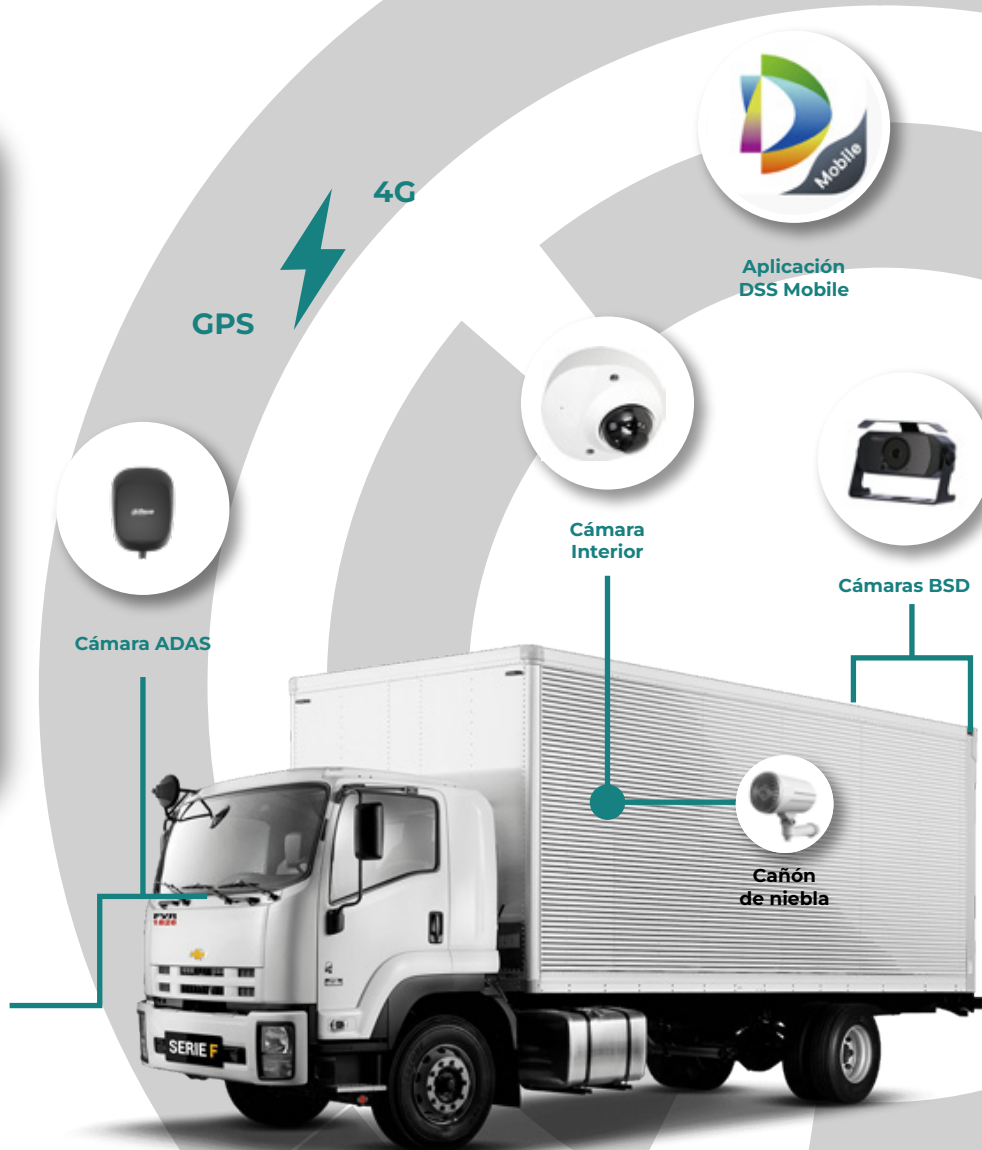
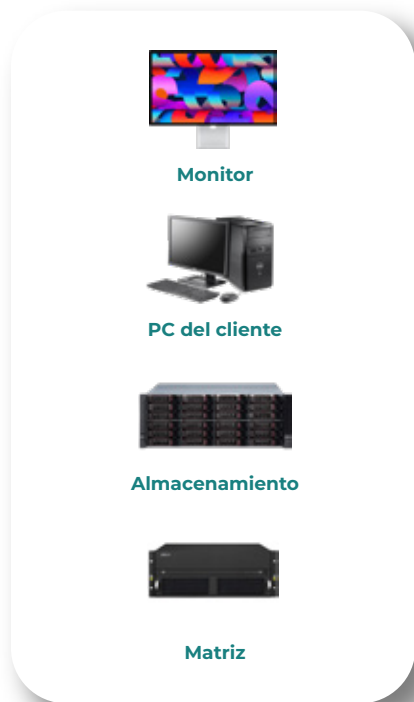




DISPOSITIVOS

Estos son los dispositivos fundamentales para prevenir delitos y accidentes, así como para identificar comportamientos de conducción irregulares. Además, permiten el rastreo y la programación de flotas, proporcionando un monitoreo completo y eficiente de las operaciones. Todo esto está conectado al centro de operaciones, brindando así una gestión centralizada y en tiempo real de todas estas funciones:

Centro de operaciones





SISTEMA DE INTRUSIÓN

Los sistemas de intrusión constan de sensores que detectan cualquier movimiento sospechoso en el perímetro designado.

Estos sensores permiten diferenciar entre personas conocidas y personas sospechosas, lo que ayuda a prevenir la intrusión de personas no autorizadas en tu empresa y a identificar cualquier problema a tiempo.

De esta manera, se garantiza la seguridad de tus instalaciones y se evitan posibles inconvenientes.



CONFIABILIDAD



Apagón

En el caso de un apagón, el hub informa de un corte de energía y continúa funcionando hasta 16 horas con la batería de reserva.



Intentos de sabotaje

Todos los datos transmitidos se cifran y se activa una alarma en caso de desmontaje de un equipo.



El desempeño del hub es monitoreado cada 10 segundos como mínimo.



Proporciona el estado en tiempo real de todos los dispositivos del sistema.



Envía notificaciones tanto a los usuarios finales como a la C.R.A.



Permite la conexión de dispositivos a una distancia de hasta 2000 metros.



Transmite la secuencia de imágenes animadas.



Con un solo panel de control, es posible gestionar hasta 200 detectores con cámara fotográfica.



Internet

En caso de un corte de internet, el sistema utiliza los canales GSM/UMTS para mantenerse conectado en línea.



Inhibición de radio

El sistema envía notificaciones tanto a la C.R.A. como a los usuarios, y también realiza cambios de frecuencia para asegurar la continuidad de la comunicación.



El sistema se basa en tres centros de datos independientes para garantizar un acceso constante.



La configuración del sistema se mantiene cifrada y anónima, garantizando la seguridad y privacidad de los datos.



El sistema tiene la capacidad de detectar la inhibición de radio y las interferencias, asegurando un funcionamiento confiable al mitigar posibles problemas de señal.



Los dispositivos tienen una duración de batería de hasta 7 años sin necesidad de ser reemplazadas.

Ofrecemos un **servicio en la nube** con un avanzado balanceo de carga que permite la monitorización del sistema las 24 horas del día desde cualquier ubicación en el mundo.

Nuestro sistema utiliza tecnología de **radio bidireccional** para transferir alarmas y eventos de manera eficiente dentro del sistema. Esto permite una comunicación fluida y confiable de las alertas y eventos en tiempo real.

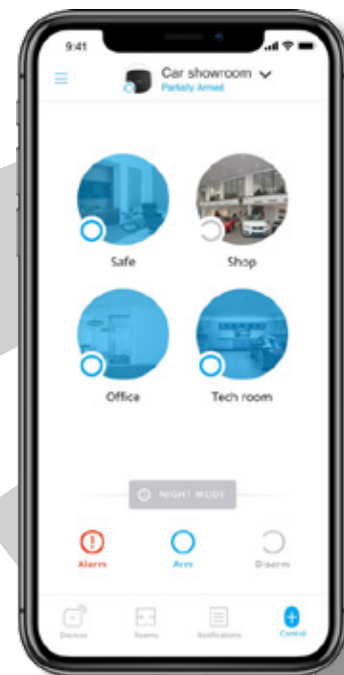
APLICACIÓN PARA USUARIOS

Para usuarios

Diseñado para ayudar a los usuarios a estar en contacto con su propiedad desde cualquier parte del mundo.

Beneficios

- Función de armado y desarmado del sistema.
- Reciba notificaciones en tiempo real.
- Acceso al historial de eventos.
- Obtenga un estado detallado de cada dispositivo.
- Realice pruebas de funcionamiento en los dispositivos.
- Cree escenarios personalizados.
- Active el botón de pánico virtualmente.
- Monitoree en tiempo real sus cámaras de seguridad.
- Protege tu cuenta con autenticación de dos factores (2FA).



Botones inalámbricos



SpaceControl

El mando del sistema de seguridad incluye un botón de pánico de alarma.



DoubleButton

El sistema cuenta con un botón de atraco inalámbrico que brinda protección avanzada contra pulsaciones accidentales de la alarma.



KeyPadPlus

El sistema incluye un teclado táctil inalámbrico compatible con tarjetas y mandos cifrados que permiten el acceso sin necesidad de contacto.

ELEMENTOS DESTACADOS



Motion Cam

Detector de movimiento inalámbrico para exteriores, con verificación visual de alarmas, antiemascaramiento e inmune a mascotas.



Motion Cam

Detector de movimiento con visual de inalámbrico verificación alarma.



Motion Protect Curtain

Detector inalámbrico de movimiento de cortina diseñado específicamente para interiores.



DoorProtect

Detector inalámbrico magnético de apertura diseñado para detectar la apertura de puertas, ventanas u otros accesos.



GlassProtect

Detector inalámbrico de rotura de cristal, está diseñado para detectar cualquier intento de romper o dañar cristales en puertas, ventanas u otras superficies.



StreetSiren

Sirena inalámbrica para alarmas en exteriores.



LeaksProtect

Detector inalámbrico de inundaciones, diseñado para detectar la presencia de agua o líquidos en áreas propensas a inundaciones.



FireProtectPlus

Detector inalámbrico de humo, calor y monóxido de carbono con sirena integrada.



Relay

Relé inalámbrico de baja tensión y contacto seco.



WallSwitch

Relé inalámbrico con monitor de energía integrado.



DETECCIÓN DE INCENDIOS

Los incendios son sucesos que ocurren con frecuencia y que representan un peligro inminente y difícil de predecir. Es por ello que resulta fundamental contar con sistemas de prevención que sean capaces de evitar la propagación del fuego y facilitar una respuesta rápida y eficiente.

En este contexto, los sistemas de alarma contra incendios desempeñan un papel crucial. Su principal objetivo es alertar a las personas que se encuentran en una propiedad sobre la presencia de humo o fuego. Estos sistemas detectan el incendio, emiten una señal de alarma y posteriormente gestionan la situación de manera eficaz para controlar el incidente de forma adecuada.



INCENDIOS

Detectores o dispositivos iniciadores:

Son los responsables de detectar la presencia de humo o temperaturas elevadas que indican la presencia de un incendio o un riesgo inminente de incendio.

Estaciones manuales: Son dispositivos que permiten activar la alarma de forma manual. Estas estaciones se encuentran estratégicamente ubicadas en diferentes áreas de una propiedad y pueden ser accionadas por las personas en caso de detectar un incendio u otra emergencia.

Rociadores y extintores: Son dispositivos utilizados para la extinción del fuego. Estos dispositivos están conectados al sistema de alarma contra incendios para que puedan activarse de forma automática en caso de detección de fuego.

Monitoreo y control: Cuentan con un sistema de supervisión integrado que realiza diversas funciones. Estos dispositivos son capaces de verificar la ubicación específica donde se ha activado la alarma, así como detectar posibles fallas o problemas en el propio dispositivo.

Conexión al sistema de emergencias:

Algunas de nuestras alarmas contra incendios cuentan con una función de conexión directa a los bomberos o a un servicio de emergencias.

Sirenas y luces: Los dispositivos indicadores son los responsables de activar el sonido a través de bocinas, alarmas e incluso grabaciones de voz. Estos dispositivos proporcionan información sobre el protocolo a seguir en caso de emergencia, así como la ubicación de las salidas de emergencia.

Fuente de alimentación y accesorios de energía: Estos componentes garantizan el suministro continuo de energía al sistema de alarma contra incendios, tanto en condiciones normales como en casos de interrupción del suministro eléctrico.

Dispositivos auxiliares: Son componentes adicionales que se pueden agregar o conectar a los sistemas de alarmas contra incendios.

DISUASIÓN

La disuasión activa se enfoca en prevenir incidentes o intentos de robo al detectar personas y vehículos sospechosos. Su objetivo es desalentar y evitar la perpetración de acciones delictivas al generar una respuesta inmediata y efectiva ante situaciones de riesgo o comportamientos sospechosos.

TiOC (Cámara tres en uno):

La combinación de cámaras a todo color, inteligencia artificial y disuasión activa permite identificar de manera fácil y precisa posibles riesgos y, al mismo tiempo, ahuyentar a los intrusos de forma efectiva. Esta tecnología avanzada no solo captura imágenes en alta resolución, sino que también utiliza algoritmos inteligentes para detectar comportamientos sospechosos y activar medidas disuasorias.

A todo color:

Las cámaras ofrecen imágenes claras, brillantes y altamente visibles, incluso en condiciones de poca luz u oscuridad.

Inteligencia artificial:

Las cámaras están equipadas con avanzados algoritmos de detección, los cuales permiten identificar de manera precisa y confiable tanto a personas como a vehículos. Estos algoritmos filtran y descartan objetos o entidades que no representan ninguna amenaza, centrándose en capturar imágenes y alertar únicamente sobre aquellos elementos que sean relevantes para la seguridad.





DISUASIÓN ACTIVA

Nuestro sistema de seguridad cuenta con altavoces incorporados y luces de colores que se activan para ahuyentar a los intrusos. Además, gracias a su alta velocidad de detección, evita falsas alarmas y proporciona notificaciones efectivas en situaciones de riesgo.

Con acceso a las grabaciones, siempre tendrás registro de los eventos sin necesidad de realizar instalaciones costosas adicionales. Confía en nuestro sistema para garantizar la seguridad de tu propiedad.

Luces parpadeantes roja y azul: Altamente visibles, incluso en condiciones de niebla y lluvia intensas. Garantizamos una señalización efectiva y clara para alertar sobre situaciones de emergencia o presencia de seguridad.

Alarma de sonido: Nuestra alarma de sonido cuenta con un potente altavoz que entrega hasta 110dB de potencia, permitiendo una señal fuerte y clara. También ofrece comunicación bidireccional en tiempo real y personalización de sonidos según las preferencias del cliente.

Notificación en tiempo real: Recibe notificaciones en tiempo real a través de nuestra aplicación móvil, con una alarma de fácil operación y verificación visual.

A todo color: Monitoreo a color las 24 horas del día, los 7 días de la semana, con imágenes nítidas y brillantes que generan pruebas válidas.



CASOS DE ÉXITO

SEGURIDAD ELECTRÓNICA





CASOS DE ÉXITO



ODATA - Cliente Google

Más de 400 cámaras.
Más de 60 puertas con control de acceso.
Automatización total de sistemas de ingreso.
Y otros sistemas de seguridad sofisticados y confidenciales



AGUAS ANDINAS - Múltiples sitios

Implementación de múltiples sistemas de seguridad integral, entre otros; video-vigilancia con inteligencia artificial y sistema de intrusión.





CASOS DE ÉXITO



INDURA - Sucursales en todo Chile

Instalación e integración de sus sistema de seguridad estandarizados, de acuerdo a sus políticas de seguridad internacionales.



MÁS DE 70 PLANTAS DE ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES

Más de 1.400 cámaras para la seguridad perimetral instaladas.
Más de 60.000 metros de fibra óptica tendidos.
Más de 2.100 fusiones realizadas y certificadas.
Más de 700 postes instalados.
Más de 70 centrales de alarmas para cada control room.
Más de 400 gabinetes diseñados, confeccionados e instalados.
El diseño de la seguridad para más de 30 parques solares.



ELECTRICIDAD



ELECTRICIDAD AUTOMATIZACIÓN Y OTROS



Monitoreo



Activación remota de dispositivos y procesos

Control de temperaturas de tableros eléctricos, banco de batería y UPS

Gestión remota de BMS

Electricidad



Salas eléctricas, tableros eléctricos

Empalmes eléctricos

Distribución en media y baja tensión

Ductos de barra, mallas tierra en MT y BT

Elaboración de proyectos

Grupos generadores, instalación y mantención de UPS

Sistemas de alumbrado y enchufes, control de iluminación y automatización

Otros servicios de ingeniería



Medición de resistencia de aislación, conductores BT

Niveles de iluminación

Estudio e instalación de sistemas de climatización preventivo/correctivo, en cada una de nuestras especialidades

Análisis de redes/calidad de servicio

Otros



EJECUCIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS

PROYECTO ELÉCTRICO

Realizamos la ejecución de canalizaciones según los estándares exigidos por la normativa correspondiente. Algunos ejemplos de los tipos de canalizaciones que llevamos a cabo son: ANSI, EMT, PVC, Bandeja Porta Conductores, Línea Eléctrica Soterrada, Escalerilla Eléctrica, Bandeja DLP, y canalizados libres de halógeno, entre otros.

TABLEROS ELÉCTRICOS

Los tableros eléctricos son fundamentales en cualquier instalación eléctrica, es por esto que contamos con personal capacitado para su diseño e instalación, garantizando que cumplan con elevados estándares técnicos, además de estéticos.

CALIDAD GARANTIZADA

Disponemos de la infraestructura y personal especializado para diseñar, desarrollar y fabricar equipos tanto en nuestras instalaciones como en la obra, manteniendo altos estándares de calidad en ambos escenarios.



MEDICIONES, ANÁLISIS Y MALLAS A TIERRA

ANÁLISIS

Para asegurar el óptimo funcionamiento de una instalación eléctrica, no basta con haberla ejecutado profesionalmente, sino que es necesario realizar posteriormente también un estudio y análisis de la red eléctrica, tal como lo exige la normativa actual.

CALIDAD Y PRECISIÓN

Nuestro personal cuenta con una amplia experiencia y utiliza equipos de alta calidad y precisión para realizar las mediciones necesarias. Esto nos permite brindar resultados exactos y confiables a nuestros clientes, y, a su vez, nos permite tomar las acciones adecuadas en caso de ser necesario.

RESISTIVIDAD DE TERRENO

Además de las mediciones realizadas en los tableros eléctricos, también llevamos a cabo mediciones de resistividad de terreno y mediciones de puestas a tierra, requeridas por la SEC en los nuevos Pliegos RIC. Estas mediciones nos permiten garantizar el cumplimiento de las normativas y asegurar la seguridad de las instalaciones eléctricas.

MALLAS A TIERRA

En nuestra empresa contamos con el equipo técnico y logístico necesario para llevar a cabo la confección de las Puestas a Tierra, ya sean barras Cooper o "Mallas a Tierra. Estamos preparados para realizar este proceso de manera eficiente y cumpliendo con los estándares requeridos por la SEC.

OTROS SERVICIOS



Aunque comprendemos que tanto tus necesidades como los escenarios de aplicación pueden ser muy diversos, estamos seguros de que encontraremos un servicio que se ajuste a tus requerimientos específicos:

MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

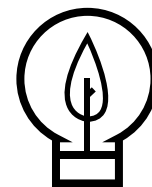
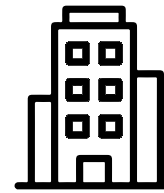
En el caso de edificios de alto rendimiento, podemos brindarte asistencia en la recopilación de datos para optimizar el entorno interior, así como los sistemas operativos generales. Esto no solo reduce costos, sino que también aumenta la comodidad de los usuarios.

SERVICIOS PARA CENTRO DE DATOS

Brindamos servicios de asistencia y mantenimiento para centros de datos que son fiables, eficientes y de alto rendimiento. Contamos con equipos innovadores y confiables que garantizan la continuidad de su negocio y la conectividad en todo momento.

SOSTENIBILIDAD

MACRONET se distingue por la excelencia en sus instalaciones, donde los resultados perduran con el paso del tiempo. Además de garantizar un rendimiento duradero, nos enorgullece contribuir activamente a la protección del medio ambiente, reduciendo nuestra huella ecológica y promoviendo prácticas sostenibles.





LEVANTAMIENTO, INSPECCIONES TÉCNICAS Y DESARROLLO DE PROYECTOS

PROYECTO ELÉCTRICO

Contamos con personal certificado y con amplia experiencia en la elaboración de proyectos eléctricos que cumplen con la normativa nacional. Nuestros especialistas se encargarán de establecer las bases técnicas necesarias para la ejecución del proyecto eléctrico de tu empresa o industria.

NECESIDADES

Nos esforzamos por comprender las necesidades reales de nuestros clientes para brindarles la mejor solución posible, tanto desde un punto de vista técnico profesional como en términos de diseño y funcionalidad. Queremos asegurarnos de que nuestras soluciones satisfagan tanto los requerimientos técnicos como las expectativas de diseño y funcionalidad de nuestros clientes.

SEC

La Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC) es la entidad encargada de certificar la seguridad y el cumplimiento normativo de las instalaciones eléctricas. En nuestro equipo, nos mantenemos actualizados y capacitados para incorporar las modificaciones que la normativa exige en nuestro trabajo diario.

PROFESIONALES

En MACRONET, contamos con profesionales certificados por la SEC, quienes se encargan de brindar un servicio responsable que cumple con los estándares de calidad determinados por la Superintendencia. Nuestra empresa también ofrece servicios de inspección, validación y mejoras de instalaciones, con el objetivo de obtener los certificados entregados por la SEC.

INSPECCIONES TÉCNICAS

Contamos con especialistas dedicados a realizar inspecciones técnicas de instalaciones eléctricas, con el objetivo de identificar y reportar cualquier irregularidad presente. Nuestro equipo se encarga de analizar minuciosamente las instalaciones para detectar posibles problemas o incumplimientos de normativas.

CALIDAD Y PRECISIÓN

Realizar un levantamiento adecuado se convierte en una parte esencial del mantenimiento preventivo que toda empresa debe implementar. Al realizar un levantamiento, se obtiene un registro detallado y actualizado de las instalaciones, lo que permite identificar posibles fallas o necesidades de mantenimiento antes de que se conviertan en problemas mayores.

CASOS DE ÉXITO

ELECTRICIDAD





CASOS DE ÉXITO



HENKEL - Planta industrial Quilicura

Regularización eléctrica de diversas áreas dentro de la planta.

Instalación y regularización de tableros industriales.
Más de 60 puntos eléctricos instalados.



NEGRATÍN - Planta el manzano

Instalación de tableros eléctricos para la planta.
Canalizado y tendido de alimentadores.

Tramitación de certificado ante la Super Intendencia
De Electricidad y Combustibles.



AUTOMATIZACIÓN





AUTOMATIZACIÓN

La automatización consiste en la aplicación de tecnologías y sistemas que permiten controlar y operar de manera automática los procesos industriales y empresariales, prescindiendo de la intervención directa de los seres humanos. Su finalidad es potenciar la eficiencia, incrementar la productividad, reducir costos y garantizar la seguridad en obra.

Este enfoque de automatización se puede extender a diversos sectores, como lo son la manufactura de diversos objetos; la extracción y procesamiento del petróleo y el gas la producción de energías convencionales y renovables; la elaboración de alimentos y bebidas o en diversos sectores de la industria automotriz, entre otros.

Su objetivo principal radica en mejorar la eficiencia, productividad y seguridad en los entornos industriales y empresariales a través de la implementación de tecnologías y sistemas automatizados. Al minimizar la intervención humana, se logra un mayor control, precisión y eficiencia en casi todos los procesos.

DIVERSAS APLICACIONES

Control de procesos

La automatización se emplea para supervisar y regular de manera precisa variables como la temperatura, la presión, el flujo y nivel en los diversos procesos industriales. Esto permite mantener condiciones óptimas de funcionamiento y prevenir errores por manejo humano, lo que puede conllevar accidentes no deseados.

Robótica

Los robots industriales se utilizan en diversas tareas de manipulación, ensamblaje, soldadura y otras operaciones que requieren alta precisión y repetibilidad. Estos robots mejoran la velocidad y la calidad de la producción, al mismo tiempo que garantizan la seguridad del personal en entornos peligrosos.

Sistemas de control de producción

Los sistemas automatizados de control de producción pueden supervisar y coordinar la maquinaria, los equipos y los flujos de materiales en una planta de producción. Esto optimiza la secuencia de producción, al mismo tiempo que minimiza los tiempos de inactividad, maximizando así la eficiencia operativa de la industria.

Control de calidad

La automatización se puede emplear para llevar a cabo inspecciones y pruebas automatizadas en todo tipo de productos, detectando defectos y garantizando la calidad de la producción. Al reducir el factor de error humano, se aumenta la consistencia requerida por los estándares de calidad.

Optimización energética

Los sistemas de automatización pueden contribuir a la optimización del consumo de energía tanto en las instalaciones industriales como empresariales, ya que permiten monitorear y administrar el uso de los equipos y sistemas, reduciendo así el desperdicio energético y mejorando la eficiencia en general.

CONTROL DE PROCESOS AUTOMÁTIZADOS

El **SCADA** (Supervisory Control and Data Acquisition) es un **sistema automatizado** utilizado ampliamente en todo tipo de industrias y empresas para la supervisión, control y gestión en tiempo real de procesos y operaciones. Este sistema se compone de una armonía de instrumentos de hardware y software que permiten recopilar datos en tiempo real de dispositivos y sensores distribuidos, así como visualizar, analizar y tomar decisiones analíticas basadas en la información recopilada.

Un **sistema SCADA** eficiente se compone de los siguientes elementos principales:

Dispositivos de campo

Son los **componentes y sensores distribuidos por la planta** o sistema industrial que recopilan datos tales como la temperatura, la presión, el flujo, o el nivel, entre otros. Estos dispositivos están conectados a controladores y transmisores que a su vez convierten los datos en señales digitales o analógicas para su posterior interpretación.

Controladores y RTU

Los controladores y RTU (Unidades Terminales Remotas) son los **elementos que recopilan los datos de los dispositivos de campo y los envían al sistema SCADA centralizado**. Los controladores y RTU también pueden ejecutar comandos de control para facilitar la operación de los dispositivos de campo.

Unidad y sistema

La Unidad Central es el núcleo del sistema SCADA. Consiste en servidores, software de control y bases de datos que recopilan, almacenan y procesan la información analítica en tiempo real. La unidad central también permite la visualización efectiva de los datos en forma de gráficos, tablas y alarmas, lo que facilita la supervisión y el control del sistema.

Interfaz de usuario

La interfaz disponible para el usuario es la parte del sistema SCADA que **permite a los operadores interactuar con los datos y controlar los procesos**. Puede ser una pantalla de visualización en la sala de control, una aplicación de software en una computadora o una interfaz web accesible desde cualquier dispositivo móvil con conexión a Internet.

Comunicación

Los sistemas SCADA **utilizan protocolos de comunicación** para transmitir datos entre los dispositivos de campo, los controladores y la unidad central. Pueden utilizar **redes cableadas**, como Ethernet, o **redes inalámbricas**, como Wi-Fi o radiofrecuencia.

SISTEMAS AUTOMÁTIZADOS SCADA

Diversas aplicaciones

Los sistemas SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) son una herramienta clave en diversas industrias, ya que permiten el monitoreo y control en tiempo real de procesos, infraestructuras y sistemas en general. Proporcionan información valiosa para la toma de decisiones, optimizan la eficiencia operativa y garantizan la confiabilidad y seguridad de los sistemas.

Con aplicaciones que abarcan desde el control de procesos industriales hasta la gestión de energía y edificios inteligentes, el SCADA se ha convertido en una solución esencial para mejorar la productividad y la eficiencia en una amplia gama de sectores.

Control de procesos

Los sistemas SCADA desempeñan un papel fundamental en el control de procesos industriales, ya que permiten el monitoreo y control en tiempo real de variables críticas para algunas faenas, como lo son la temperatura, la presión, el flujo, el nivel o la calidad tanto de materias primas que ingresan como de los productos elaborados.

Su aplicación abarca una amplia gama de sectores, incluyendo la producción manufacturera, la gestión de energía, el tratamiento de agua potable y aguas residuales, así como también el control climático en edificios residenciales o empresariales. Los sistemas SCADA **proporcionan una visión detallada de los procesos y facilitan la toma de decisiones informadas**, mejorando la eficiencia y garantizando la calidad en la operación industrial.

Monitoreo de infraestructuras críticas

La implementación de sistemas SCADA para el **monitoreo de infraestructuras críticas** presenta numerosos beneficios, especialmente en la reducción de la necesidad de personal de riesgo en áreas como redes eléctricas, sistemas de transporte, oleoductos y gasoductos. Estos sistemas permiten supervisar, detectar fallos y optimizar el rendimiento de las infraestructuras, asegurando así su confiabilidad y seguridad operativa de manera consistente.



SISTEMAS AUTOMÁTIZADOS SCADA

DIVERSAS APLICACIONES

Gestión de recursos hídricos: En el sector del agua, los sistemas SCADA se utilizan para monitorear y controlar estaciones de bombeo, sistemas de distribución, tratamiento de agua y aguas residuales. Permite supervisar la calidad del agua, la presión de la red, el flujo de agua y optimizar la gestión de los recursos hídricos.

Control de edificios inteligentes: Los sistemas SCADA se utilizan en edificios inteligentes para controlar y monitorear sistemas de climatización, iluminación, seguridad y acceso. Esto permite un control centralizado y eficiente de las operaciones del edificio, optimizando el consumo de energía y mejorando la comodidad y seguridad de los ocupantes.

Monitoreo remoto y telemetría: Los sistemas SCADA permiten el monitoreo remoto de sistemas y procesos distribuidos geográficamente, como estaciones de telecomunicaciones, parques solares, parques eólicos y otros activos. La telemetría se utiliza para la transmisión de datos y comandos a través de redes de comunicación para supervisar y controlar de forma remota estos activos.

Estas son solo algunas de las muchas aplicaciones de los sistemas SCADA en diversas industrias. La versatilidad de los sistemas SCADA permite adaptarse a diferentes entornos y necesidades, brindando control, monitoreo y optimización en tiempo real de los procesos y operaciones.

SISTEMA ECOSTRUXURE

EcoStruxure de Schneider Electronics está diseñado para integrar tecnologías de información y comunicación con los sistemas de energía y automatización en diversos sectores tales como edificios, industrias, infraestructuras y centros de datos. La plataforma se basa en una arquitectura abierta e interoperable que permite la conexión y la colaboración entre dispositivos, aplicaciones y servicios para mejorar la eficiencia operativa, la sostenibilidad y la toma de decisiones informadas.

La plataforma EcoStruxure abarca las **tres capas** principales que comprenden los sistemas de automatización:

Capa de conectividad

Esta capa engloba una variedad de productos y dispositivos, tanto de Schneider Electric como de otros fabricantes, que recopilan datos y se conectan a la infraestructura de red. Estos dispositivos pueden ser sensores, controladores, medidores de energía, interruptores y otros elementos que permiten capturar información relevante para el funcionamiento de los sistemas automatizados.

Capa de control

En esta capa, los datos recopilados son procesados y se toman decisiones basadas en ellos. Aquí se utilizan controladores lógicos programables (PLC), sistemas de gestión de edificios (BMS), sistemas de control de procesos industriales y otros dispositivos de control para supervisar y controlar las operaciones. Estos dispositivos son responsables de la gestión y regulación de diferentes aspectos, permitiendo un control preciso y eficiente de los sistemas automatizados.

Capa de aplicaciones

En esta capa, se emplean aplicaciones y servicios especializados para analizar los datos y brindar información relevante para la toma de decisiones. Estas aplicaciones pueden comprender software de gestión energética, software de mantenimiento predictivo, software de optimización de operaciones y otros recursos similares. Estas herramientas permiten extraer conocimientos valiosos a partir de los datos recopilados, optimizando así la eficiencia y el rendimiento de los sistemas automatizados.

ECOSTRUXURE BUILDING

Building

Esta herramienta está diseñada para la gestión y creación de edificios inteligentes. Se trata de una plataforma abierta, escalable y segura que utiliza el poder del Internet de las Cosas (IoT) para crear edificios completamente conectados de forma digital. Proporciona una amplia gama de herramientas analíticas que, con la información adecuada, permiten gestionar de manera más eficiente, segura y productiva hospitales, hoteles y oficinas. Conectando desde las fábricas hasta las oficinas de una empresa, esta plataforma realiza un análisis profundo y descubre soluciones efectivas.

La plataforma ofrece conectividad e inteligencia integradas mediante protocolos de comunicación basados en estándares, y permite que los dispositivos inteligentes realicen análisis y tomen decisiones de control de forma nativa.

ECOSTRUXURE POWER

Power

Mediante EcoStruxure Power, es posible gestionar instalaciones de energía tanto nuevas como existentes, permitiendo la interconexión y gestión efectiva de las mismas. Esta herramienta brinda la oportunidad de aumentar la productividad y alcanzar los objetivos de producción, incluso para empresas con presupuesto limitado. Además, EcoStruxure Power proporciona a los clientes una gran cantidad de datos en tiempo real sobre el funcionamiento de las instalaciones, lo que les permite tomar decisiones rápidas para resolver incidencias de manera eficiente.

Capa de aplicaciones

Con EcoStruxure Power, se pueden obtener importantes beneficios en términos de ahorro y eficiencia. En promedio, se logra un ahorro del 20% en costos de energía y mantenimiento, lo que representa una notable reducción de gastos para las empresas. Además, se consigue una optimización del 20% en la huella de carbono, contribuyendo así a la sostenibilidad ambiental.

Otro aspecto destacado es el ahorro en gastos de capital, que puede oscilar entre el 5% y el 20%. Esto significa que las empresas pueden destinar esos recursos a otras inversiones estratégicas.

La gestión de EcoStruxure Power también es sumamente conveniente, ya que se puede monitorear y controlar a través de un smartphone. Esto brinda flexibilidad y comodidad, permitiendo activar o desactivar luces y aparatos de forma remota y sencilla.

ECOSTRUXURE DATA CENTER

Con esta herramienta, es posible **crear y gestionar Centros de Datos** de manera eficiente. Permite la creación de módulos y bloques de racks de servidores, así como la configuración individualizada de alimentación y sistemas de refrigeración.

Además, facilita la distribución de los armarios en el espacio designado, utilizando herramientas de diseño que incluyen reglas de ubicación. Esto proporciona una guía paso a paso para validar la viabilidad del diseño final, asegurando un resultado óptimo. En resumen, esta herramienta simplifica el proceso de creación y gestión de Centros de Datos, brindando eficiencia y confiabilidad en todo momento.

ECOSTRUXURE MACHINE MASTER

Machine Master

Esta herramienta está dirigida a los fabricantes de equipos originales (OEM) y a la industria de maquinaria. Mediante sus productos, **ofrece la posibilidad de integrar servicios** que permiten un monitoreo preciso y un análisis de datos para mejorar la eficiencia productiva. Esta solución combina las tecnologías móviles y de almacenamiento en la nube para potenciar la eficiencia en la gestión empresarial, las comunicaciones, la seguridad de la producción y la protección de la red. En resumen, esta herramienta proporciona a los OEM y a la industria de maquinaria una solución integral para optimizar sus procesos y maximizar la eficiencia en todas las áreas de operación.

Machine Advisor

Esta herramienta forma parte de nuestra solución integral y ofrece una variedad de servicios digitales que permiten a nuestros clientes controlar, monitorear y reparar sus máquinas **desde cualquier ubicación y en cualquier momento**. Esto les brinda la capacidad de tomar decisiones en tiempo real. Además, nuestra herramienta cuenta con capacidades de análisis y tecnologías de aprendizaje automático para la supervisión, diagnóstico y **gestión predictiva inteligente del rendimiento de las máquinas**. Todo esto nos permite desarrollar estrategias que optimizan el diseño de las máquinas y acortan el ciclo de desarrollo. En resumen, nuestra herramienta impulsa la eficiencia y el rendimiento de las máquinas al proporcionar un control y monitoreo avanzados, análisis inteligentes y una gestión proactiva.

ECOSTRUXURE PLANT

Esta herramienta está diseñada para proporcionar un **control y medición de riesgos en tiempo real**, ya sea de forma automática o manual. Brinda a los empleados las herramientas necesarias para convertirse en gestores de rendimiento, permitiéndoles tomar decisiones informadas. La herramienta se basa en una plataforma interconectada que integra productos, control y aplicaciones de análisis y servicios.

Uno de los aspectos destacados de nuestra herramienta es el sistema de seguridad Triconex de EcoStruxure. **Este sistema es capaz de enviar alertas claras y comprensibles al jefe de mantenimiento de manera automática** a través de nuestro software de gestión de seguridad. Esta funcionalidad, junto con otras herramientas en el entorno de EcoStruxure Plant, ayuda a los empleados a comprender el impacto que sus decisiones pueden tener en la eficiencia, confiabilidad y seguridad asociada.

En resumen, esta herramienta proporciona un sistema de gestión integral que promueve la eficiencia, confiabilidad, seguridad y rentabilidad en el entorno de producción, permitiendo a los empleados tomar decisiones informadas y gestionar los riesgos en tiempo real para lograr un sistema productivo más eficiente y rentable.

ECOSTRUXURE GRID

Las micro-redes, conocidas como grids, son **sistemas que permiten el autoabastecimiento de energía**, lo que garantiza un suministro confiable. Estas micro-redes ofrecen un gran potencial tanto para los consumidores de energía, como para las comunidades y empresas, al brindarles la oportunidad de lograr una mayor eficiencia, confiabilidad y sostenibilidad en su suministro energético.

Sin embargo, para las empresas encargadas de gestionar la distribución eléctrica, esto implica enfrentar desafíos más complejos en la gestión de la red. Es en este contexto que surge **EcoStruxure Grid**, una solución diseñada para abordar estas problemáticas y ofrecer soluciones para ambas partes involucradas.

EcoStruxure Grid ayuda a las compañías de servicios públicos a aprovechar la flexibilidad de las micro-redes, desbloqueando nuevos enfoques para consumidores industriales, comerciales y corporativos de electricidad. Esta herramienta permite optimizar la gestión de la red y proporciona soluciones innovadoras para mejorar la eficiencia y la confiabilidad en el suministro eléctrico en todos los niveles.

CASOS DE ÉXITO

AUTOMATIZACIÓN





CASOS DE ÉXITO



SCALA - Data center Oracle

La ejecución del proyecto de Building Management System para el data center de Oracle, donde se realizó la automatización integral del edificio de alto estándar tecnológico.

ORACLE



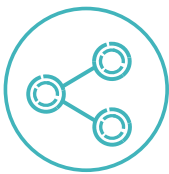
HENKEL - Planta industrial Pudahuel

Automatización de diversos procesos industriales, diseño y ejecución del proyecto

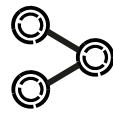


REDES





REDES



REDES Y TELECOMUNICACIONES

TENDIDO, CONEXIONADO Y CERTIFICACIÓN DE REDES DE FIBRA ÓPTICA

ENLACES INHALÁMBRICOS Y PROYECTOS DE ILUMINACIÓN WI-FI

CABLEADO ESTRUCTURADO

ESTÁNDAR INDUSTRIAL

TENDIDO, CONEXIONADO Y CERTIFICACIÓN DE REDES DE COBRE

ELABORACIÓN DE PROYECTOS

CENTRAL DE CITO FONÍA IP

SOLUCIÓN INHALÁMBRICA

CITOFONÍA DIGITAL

VIDEO PORTERO

CITOFONÍA PARA E DIFICIOS DEPARTAMENTOS



CITOFONÍA

REDES



En un mundo donde las industrias demandan cada vez más tecnología, la calidad de las redes es crucial para el funcionamiento exitoso de las empresas. En Macronet entendemos esta exigencia y ofrecemos soluciones personalizadas que satisfacen las necesidades específicas de cada cliente.

Nos comprometemos a brindar un servicio óptimo y de calidad, sin importar la complejidad de los desafíos que enfrentemos.



SOLUCIÓN PARA EMPRESA Y LASERWAY

INSTALACIÓN Y BENEFICIOS

Contamos con una sólida trayectoria en el diseño y ejecución de proyectos de redes y telecomunicaciones para empresas nacionales e internacionales de renombre. Reconocemos la importancia de analizar de forma previa la integración de sistemas y la definición de rutas antes de proceder con el cableado de su empresa. Al elegirnos, podrá beneficiarse de la intercomunicación de sistemas, la gestión remota, la estandarización del cableado y la garantía de rendimiento.

Cableado estructurado

- Distribuidor de Campus (CD)
- Backbone de Campus
- Distribuidor de Edificio (BD)
- Backbone de Edificio
- Distribuidor de Piso (FD)
- Cableado Horizontal
- Punto de Consolidación (CP)
- Cable del Punto de Consolidación (Cable de CP)
- Toma de Telecomunicaciones Multiusuario (MUTOA)
- Toma de Telecomunicaciones (TO)

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Ofrecemos soluciones integrales de conectividad para tu empresa, abarcando desde redes ópticas pasivas hasta equipos altamente confiables. Nuestros servicios incluyen la interconexión de dispositivos como controles de acceso, cámaras de seguridad, sistemas de automatización, citofonía, y más. Garantizamos una conectividad confiable y eficiente para cubrir todas las necesidades de comunicación y control en tu empresa.

VENTAJAS

MACRONET proporciona una infraestructura simplificada pero eficiente que ofrece varios beneficios. Nuestras soluciones garantizan un bajo consumo de energía, un mayor control del ancho de banda y la capacidad de conmutar el tráfico en un punto central de la red. Además, nuestros equipos tienen una capacidad de transmisión en Terabps, lo que permite una comunicación rápida y eficiente. Todo esto se logra mientras se reducen los costos de producción y materiales, lo que brinda a su empresa una solución rentable y de alto rendimiento.



DATA CENTER

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

En base a las necesidades y objetivos de nuestros clientes, ofrecemos soluciones integrales para el diseño, implementación y mantenimiento de centros de datos.

Entendemos la importancia de analizar previamente el rendimiento de los diferentes productos, las certificaciones y su compatibilidad con los equipos de red. La construcción de un centro de datos es un proceso único y es fundamental elegir la solución más adecuada a largo plazo.

BENEFICIOS

Obras civiles: todo con una sola empresa.

Alta disponibilidad: disponibilidad total en equipos.

Modularidad: posibilidad de ampliar redes ópticas.

Rendimiento: transmisión con error de bit cero.

Gestión de capas físicas: infraestructura ágil y segura.

Seguridad: identifica instantáneamente fallas.

Alta densidad: permite futuras expansiones.

Eficiencia operativa: diseño, refrigeración y energía.



TELECOMUNICACIONES Y PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICO

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Nuestra empresa ofrece soluciones completas de conectividad para dispositivos dentro de su empresa. Esto incluye desde redes ópticas pasivas hasta equipos de alta confiabilidad. Nos encargamos de la instalación y configuración de sistemas de control de acceso, cámaras de seguridad, sistemas de automatización, sistemas de citofonía y mucho más.

VENTAJAS

MACRONET proporciona una infraestructura eficiente y simplificada con bajo consumo de energía. Ofrece un control mejorado del ancho de banda y la capacidad de conmutar el tráfico en un punto central de la red. Nuestros equipos tienen una alta capacidad de transmisión en el orden de los Terabps, lo que resulta en una reducción de costos en términos de producción y materiales.

PUNTOS DE ACCESO

Macronet ofrece puntos de acceso para cada escenario, ya sea interior o exterior, de manera confiable y segura que garantizan conexiones superiores además de una buena experiencia para el cliente.

Para interiores

Nuestros puntos de acceso están diseñados para soportar una alta densidad de clientes y superar obstáculos como materiales de construcción desfavorables que podrían afectar la calidad de la señal.



Para exterior

Nuestros puntos de acceso están diseñados para resistir entornos exteriores exigentes, como lo son las condiciones climáticas adversas o una infraestructura arquitectónicamente desafiante.



OTROS SERVICIOS



Nuestra amplia experiencia nos permite comprender que cada cliente tiene necesidades y escenarios de aplicación únicos. Por eso, estamos seguros de que podemos encontrar el servicio que se adapte perfectamente a tus requerimientos:

SWITCHES ETHERNET

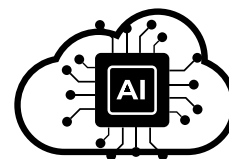
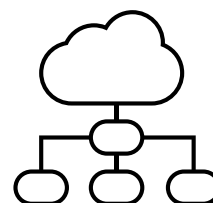
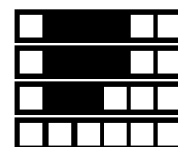
Nuestros servicios incluyen tanto tecnología cableada como inalámbrica, las cuales simplifican la configuración y gestión de la red, mejorando la seguridad y facilitando las actualizaciones. Esta solución ofrece un rendimiento excepcional incluso en situaciones exigentes.

CONTROLADORES DE RED

Ofrecemos una solución de gestión unificada tanto para redes cableadas como inalámbricas, que simplifica la vida de los equipos al automatizar diversas tareas de administración. Esto permite una mayor eficiencia y facilita la operación y mantenimiento de la red.

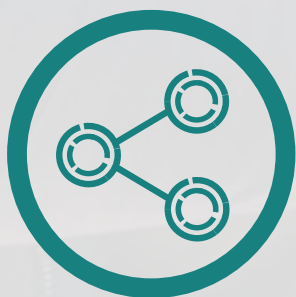
ANÁLITICA Y ASEGURAMIENTO DE RED

Mejore la eficiencia y eleve la experiencia del usuario con nuestra tecnología de inteligencia artificial, que a través del aprendizaje continuo, es capaz de identificar problemas y ofrecer soluciones de manera inteligente. Esto garantiza un funcionamiento óptimo y una mayor satisfacción para el cliente al utilizar el sistema.



CASOS DE ÉXITO

REDES





CASOS DE ÉXITO



TELEFÓNICA - Más de 8 sitios

Más de 15.000 metros de canalizado.
Más de 22.000 metros de cableado marca Panduit Cat 6.
480 puntos de datos certificados.
Destacamos el data center de Apoquindo donde se diseñó y construyó una sala de contingencias para la banca chilena.



ENTEL - Trabajo en data centers

Primero en ciudad de los Valles y luego en su edificio corporativo se implementaron diversas soluciones de conectividad y redes, en la actualidad nos desempeñamos como asesores de su área de proyectos de seguridad y conectividad para empresas.





CASOS DE ÉXITO



SCALA - Data center para Oracle

Más de 8.000 metros de cableado marca Panduit Cat 6.
Más de 300 puntos de datos certificados.
Tendido de fibra óptica y de instrumentación.



ODATA - Data center para Microsoft

Más de 10.000 metros de cableado marca Panduit Cat 6.
Más de 400 puntos de datos certificados.
Tendido de fibra óptica.
Instalación de diferentes periféricos.

