

División Smart Solutions



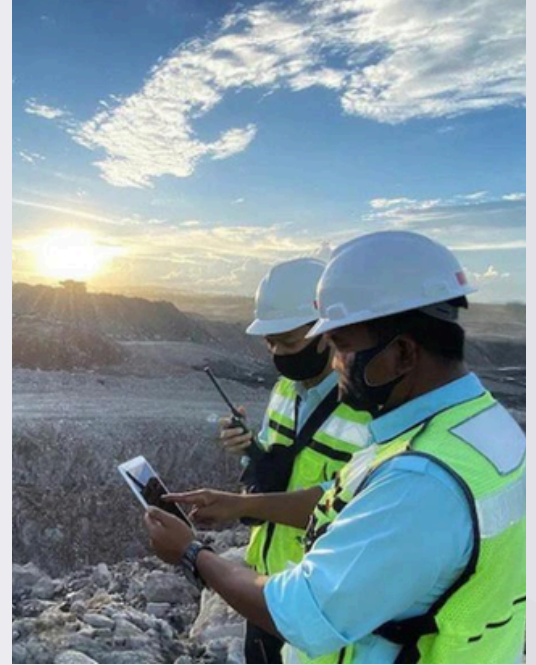
AMERICORP
INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE

Tecnologías y soluciones inteligentes y sostenibles para la industria

Americorp Smart Solutions

Nuestro compromiso es claro: maximizar la eficiencia y la productividad de las operaciones en minería e industria, impulsando la transformación digital a través de soluciones integrales e inteligentes.

Nuestras soluciones permiten supervisar en tiempo real las condiciones operativas, brindando un control continuo y accesible desde cualquier lugar. De esta forma, aseguramos la alta disponibilidad de los activos, garantizando su operatividad, confiabilidad y seguridad.



Con nuestras soluciones, ayudamos a nuestros clientes a:

- Reducir costos operativos mediante la optimización de los recursos y la predicción de eventos críticos.
- Incrementar la productividad mediante automatización inteligente, mejorando la eficiencia y flexibilidad de los procesos
- Tomar decisiones estratégicas basadas en datos reales.

Nuestra Propuesta de Valor

- **Monitoreo en tiempo real** de las condiciones operativas y el rendimiento de los activos, garantizando visibilidad continua y acceso remoto desde cualquier lugar para una gestión proactiva y eficiente
- **Almacenamiento de los datos** en la nube con acceso seguro y escalable, garantizando la seguridad, accesibilidad y eficiencia de los datos
- **Generación de reportes históricos** en diversos formatos como PDF, SQL, JSON, Excel y CSV, brindando información detallada sobre el desempeño de los activos, el cumplimiento de KPIs y análisis de tendencias para acelerar la toma de decisiones estratégicas
- **Predicción de fallas y eventos críticos** utilizando algoritmos avanzados de IA y análisis de datos, que permiten anticipar problemas antes de que ocurran, minimizando el impacto operativo y garantizando la continuidad de las operaciones.
- **Gestión de alarmas automatizadas** con notificaciones en tiempo real, permitiendo una respuesta rápida y eficiente para prevenir incidentes o daños mayores en los activos.



eGuard AIR

Diseñado por Americorp, es un sistema avanzado de monitoreo continuo de la calidad del aire que utiliza sensores de alta precisión para capturar datos en tiempo real. Diseñado para asegurar entornos de trabajo seguros y saludables, proporciona alertas instantáneas ante cualquier cambio en las condiciones ambientales, optimizando la gestión y control de la calidad del aire.



Características Principales

Monitoreo en tiempo real:

Supervisa continuamente partículas (PM10, PM2.5), gases nocivos y condiciones ambientales para asegurar un control efectivo.

Análisis avanzado de datos:

Generación de reportes históricos y gráficos multivariados que facilitan la evaluación y optimización de los entornos.

Alertas instantáneas:

Notificaciones automáticas por correo o SMS ante cualquier anomalía.

Tecnología escalable:

Adaptable a operaciones de cualquier tamaño, integrándose con sistemas de control existentes.

eGuard DCT

Descubre el futuro del control de polvo con nuestra Plataforma Cloud para el Control de Polvo, **eGuard DCT**, desarrollada por la División Smart Mining Solutions de Americorp Group. Nuestro sistema ofrece una solución robusta y eficiente diseñada para operar en condiciones ambientales difíciles. Con eGuard DCT, tendrás el poder de supervisar y controlar tus sistemas de recolección de polvo de manera remota.



Características Principales

Monitoreo en tiempo real:

Supervisa y controla parámetros como flujo, presión, temperatura, nivel de tolva, estado de válvulas solenoides, y más, desde cualquier dispositivo con conexión a Internet.

Plataforma SaaS en AWS:

No requiere instalación de software adicional. Con una simple conexión a Internet, los usuarios pueden acceder a toda la información operativa directamente desde la nube.

Soporte técnico 24/7:

Este soporte incluye asistencia para la instalación, configuración, mantenimiento y resolución de problemas, asegurando que los clientes siempre tengan la ayuda que necesitan para mantener sus sistemas funcionando de manera óptima.

Compatibilidad y escalabilidad:

Es compatible con cualquier marca de colector de polvo y puede expandirse a más funciones e incluir más sistemas de control de polvo, así como aspersores de niebla.

Alertas y notificaciones:

Genera alertas y notificaciones automáticas basadas en los parámetros monitoreados. Estas alertas pueden ser personalizadas para diferentes áreas de la empresa.



OIZOM: Nuestro Aliado Estratégico

En Americorp, creemos que una minería inteligente también debe ser responsable con el medio ambiente y las comunidades. Por ello, incorporamos a **Oizom** como nuestro nuevo aliado estratégico, líder mundial en monitoreo ambiental y de calidad del aire.

Gracias a su tecnología de vanguardia, es posible obtener datos precisos y en tiempo real sobre contaminantes atmosféricos, gases, polvo en suspensión y parámetros ambientales. Esta información permite a las operaciones mineras e industriales anticiparse a riesgos, optimizar procesos de control ambiental y fortalecer su compromiso con la sostenibilidad.



Beneficios del Monitoreo Ambiental con OIZOM

- Detección en tiempo real de gases y partículas
- Identificación de fuentes de contaminación para acciones correctivas
- Mejora del cumplimiento normativo y reputación ambiental
- Evaluar exposición ocupacional a polvo total, respirable y otros contaminantes presentes en el aire.
- Conectividad IoT para integración con sistemas existentes

PRODUCTOS OIZOM



POLLUSENSE - Sistema portátil de monitoreo de la calidad del aire

Sistema portátil de monitoreo de la calidad del aire en tiempo real, diseñado para un uso versátil en diferentes industrias.



DUSTROID - Sistema de monitoreo de polvo

Sistema de monitoreo de partículas para medir un amplio espectro de tamaños de partículas en actividades cargadas de polvo.



AQBot - Monitor de calidad del aire industrial

Monitor de calidad del aire industrial diseñado para servir en múltiples aplicaciones con una amplia gama de parámetros.



POLLUDRONE - Sistema de Monitoreo de la Calidad del Aire

Sistema integrado de monitoreo de aire, es un sistema ideal para el monitoreo de la calidad del aire exterior en tiempo real para aplicaciones urbanas e industriales.





ODOSENSE - Sistema de Monitoreo de Olores

Monitorea diversos gases tóxicos y olorosos en el ambiente para brindar información para la dispersión y el modelado de olores.



WEATHERCOM - Estación meteorológica automática

Es una estación meteorológica automática diseñada para medir diversas condiciones meteorológicas.

Experiencia global, soluciones locales

Gracias a la alianza con Americorp Smart Mining, esta experiencia global se integra con conocimiento técnico e ingeniería local para ofrecer sistemas de monitoreo adaptados a las exigentes condiciones del sector minero e industrial en Latinoamérica, combinando innovación, precisión y capacidad de respuesta.

- Líderes en monitoreo de calidad del aire basado en sensores
- Monitores plug and play para una instalación sin complicaciones
- Soluciones de bajo consumo para múltiples aplicaciones



Tableros Inteligentes

Los **Tableros Inteligentes Americorp Plus** representan una evolución frente a los tableros eléctricos convencionales. Diseñados con tecnología de última generación, permiten monitorear, controlar y proteger los sistemas eléctricos de forma eficiente y segura, adaptándose a las necesidades de la minería, industria y construcción.

Ingeniería de Detalle para una Integración Precisa

Desde la fase inicial de ingeniería básica y de detalle, nuestro equipo utiliza software especializado como **EPLAN Electric P8** y **AutoCAD Electrical**. Este proceso asegura que cada tablero esté perfectamente diseñado y listo para una integración en sistemas complejos, operando bajo las condiciones más rigurosas del sector minero.



1. TABLEROS DE CONTROL DE PROCESOS

Diseñamos y fabricamos tableros de control orientados a la automatización industrial y minera integrando PLC's de última generación, interfaces HMI y direccionamiento hacia sistemas SCADA o DCS; adaptándonos a los distintos protocolos de comunicación.

Nuestros tableros permiten un control centralizado, confiable y escalable, optimizando la supervisión y operación de procesos críticos:

- **Mayor confiabilidad operativa:** Integración de PLC, HMI y redes industriales que aseguran control preciso y continuo de los procesos.
- **Diagnósticos y trazabilidad en tiempo real:** alarmas inteligentes, registros históricos y reportes ambientales para garantizar el cumplimiento normativo.
- **Escalabilidad y flexibilidad:** diseño modular que permite ampliar funciones, integran nuevos equipos y conectarse fácilmente a SCADA o DCS.



2. TABLEROS DE FUERZA

Diseñamos y fabricamos tableros de fuerza orientados a la distribución eléctrica y al arranque de motores de distintas potencias adaptándonos a las necesidades de cada aplicación minera o industrial.

Nuestros tableros consideran diferentes tecnologías de arranque: estrella-triángulo, arranque directo, softstarter o variador de velocidad, garantizando eficiencia y protección de los equipos:



- **Seguridad y confiabilidad energética:** Protecciones termomagnéticas diferenciales y sistemas de seccionamiento que resguardan tanto al personal como a la instalación.
- **Continuidad operativa asegurada:** alarmas inteligentes, registros históricos y reportes ambientales para garantizar el cumplimiento normativo.
- **Monitoreo en tiempo real:** medición de corrientes, voltajes, potencias y consumos energéticos permitiendo gestionar eficientemente la operación y detectar anomalías de manera oportuna.

GRADOS DE PROTECCIÓN

Diseñamos y fabricamos tableros eléctricos adaptados a cada entorno minero e industrial, ofreciendo soluciones con diferentes grados de protección según la aplicación: NEMA 1, NEMA 3R, NEMA 4, NEMA 4X y NEMA 12. De esta manera garantizamos seguridad, confiabilidad y resistencia frente a polvo, agua, corrosión y condiciones extremas de operación.

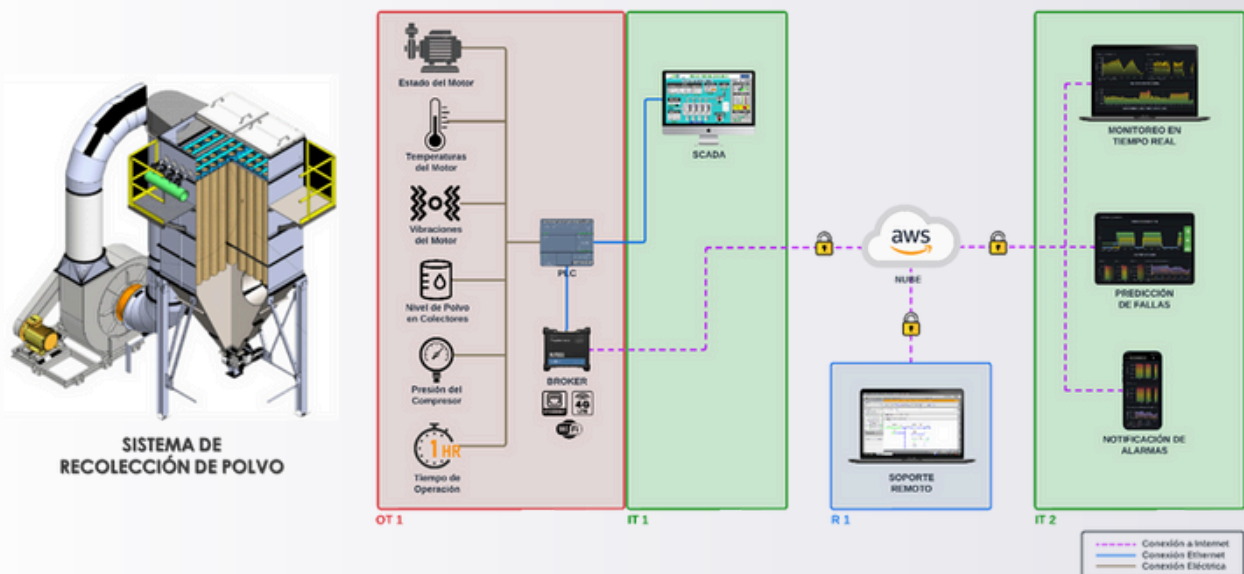


Gestión Energética Inteligente



Nuestros tableros están diseñados para **almacenar y procesar datos de consumo y calidad energética**, permitiendo un monitoreo en tiempo real. Esto optimiza la eficiencia energética activa, ayudando a nuestros clientes a reducir el consumo de energía y mejorando la productividad y operación de sus procesos. Gracias a la medición precisa y la gestión energética inteligente, logramos una mejora continua en sus operaciones, maximizando el ahorro energético y reduciendo los costos operativos.

Arquitectura de Soluciones a Medida



Sobre Nosotros

En Americorp Group, nuestro compromiso con la sostenibilidad, la innovación y la calidad impulsa cada aspecto de nuestro trabajo.

Americorp Group es una empresa líder que opera en Latinoamérica, destacándose por brindar soluciones sostenibles a la industria minera y otros sectores industriales. Con una sólida trayectoria, hemos consolidado una posición en Latinoamérica que nos ha permitido participar en los más importantes proyectos de la región.

Nos especializamos en la creación de soluciones sostenibles y eficientes que protegen el medio ambiente, mejoran la calidad de vida de las comunidades y optimizan las operaciones de nuestros clientes. Nuestro compromiso con la innovación y la tecnología nos impulsa a liderar la transformación de la industria hacia un enfoque más sostenible, integrando soluciones de tecnología 4.0



ESPECIALISTAS EN:

- Control de polvo y gases
- Ventilación, HVAC
- Transporte de minerales y graneles
- Procesamiento de minerales y no metálicos
- Relaves
- Puertos de minerales y graneles
- Almacenes y transporte de concentrado
- Laboratorios metalúrgicos
- Fundiciones y refinerías
- Estabilización de suelos
- Energía: Renovable, Waste to energy, Electromovilidad
- Automatización, Industria y minería 4.0
- Reciclado, tratamiento y disposición de residuos industriales
- Tratamiento de residuos orgánicos y compostaje

¿Por qué elegirnos?

- ✓ **Experiencia probada:** Con más de 25 años de experiencia en la región, hemos demostrado nuestra capacidad para gestionar proyectos complejos y grandes, ofreciendo resultados de alta calidad y eficiencia.
- ✓ **Enfoque integral:** Ofrecemos una gama completa de soluciones a la medida que optimizan las operaciones de nuestros clientes, adaptándonos específicamente a sus necesidades y desafíos particulares.



Nuestra oferta



Estudios e Ingeniería

Expedientes, Estudios bases, Ingeniería conceptual, básica y de detalle



Tecnología avanzada

Equipos, sistemas inteligentes, IoT, Telemetría, Monitoreo en tiempo real



EPC / EPCM

Proyectos EPC/EPCM
Proyectos llave en mano



Servicios especializados

Automatización y control, Mantenimiento, Repotenciación de sistemas

Ventas y Servicio en Lima, Santiago, Medellín, México, Quito, Santo Domingo, Miami. Representaciones en Latinoamérica.



www.americorpsac.com



info@americorpsac.com