SERVICIOS PARA MINERÍA

Automatización y electrónica de potencia

Diagnóstico, mantenimiento y modernización de equipos y sistemas críticos de planta.



Soporte especializado en sistemas de control y equipos de potencia.

PLC y DCS · Rectificadores y drives · Fajas y Austdac

Soporte remoto y en campo para diagnóstico, paradas programadas y recuperación de equipos.

Servicios que ofrecemos

Somos IACP, Industrial Automation Control Process. Brindamos soporte especializado en automatización y electrónica de potencia para minería. Atendemos fallas, paradas programadas y modernización de equipos con diagnóstico, trabajo en campo y pruebas documentadas.

01

Automatización y control

Diagnóstico y programación de PLC, HMI, DCS y SCADA. Migración de equipos e integración de señales con sala de control.

02

Rectificadores y drives

Revisión de control, disparo, protecciones y medición. Mantenimiento, recuperación y puesta en marcha de equipos de potencia.

03

Fajas y sistemas Austdac

Configuración de GSW, señales de desalineamiento, alarmas y trips. Intervención de paneles Red Lion y mapeo hacia DCS.

04

Instrumentación y lazos

Verificación de sensores, señales analógicas, transmisores y actuadores. Diagnóstico de la cadena de medición y control.

05

Redes industriales y datos

Diagnóstico de comunicaciones, enlaces de fibra óptica y adquisición con IBA. Registro de variables para analizar eventos de planta.

06

Ingeniería y suministro

Levantamiento de señales, planos y diseño de tableros. Selección y suministro de hardware de automatización y repuestos críticos.

Marcas y plataformas trabajadas por el equipo

SIEMENS · ABB · Rockwell Automation · Schneider Electric · SEW EURODRIVE Driving the world · EMERSON. · RedLion BY HMS NETWORKS · austdac · iba · ENERPRO POWER CONVERSION SPECIALISTS

Automatización y modernización

Actualizamos sistemas de control considerando las señales existentes, la operación del equipo y su comunicación con sala de control.



Automatización y supervisión de procesos industriales.

Aplicaciones

- Alimentadores apron feeder
- Fajas transportadoras
- Rectificadores
- Sistemas de proceso

Migración de PLC y HMI

Evaluación del sistema existente, respaldo de programas y selección de hardware. Adaptación de lógica, pantallas y alarmas; pruebas antes del cambio en campo.

Integración al DCS

Definición de interfaces, etiquetas y matrices de señales. Mapeo de palabras y bits, diagnóstico de comunicaciones y comprobación entre campo, HMI y DCS.

Control de proceso

Escalamiento de señales, control PID y verificación de actuadores. Interfaces con amplificadores de válvulas proporcionales según el requerimiento del equipo.

Desarrollo de ingeniería

Arquitectura de control, lista de entradas y salidas, diagramas y componentes. Pruebas FAT y SAT según alcance, puesta en marcha y entrega de respaldos.

Plataformas de automatización

SIEMENS · Rockwell Automation · Schneider Electric · EMERSON.

Rectificadores y electrónica de potencia

Revisamos control, medición y disparo para localizar fallas, recuperar equipos y definir acciones de mantenimiento.



Intervención de sistemas de control y accionamientos en planta.

Tecnologías de potencia

ABB

ENERPRO
POWER CONVERSION SPECIALISTS

SEW EURODRIVE
Driving the world

Rectificadores de potencia

Diagnóstico de tiristores, tarjetas de disparo y protecciones. Verificación de pulsos, enfriamiento, señales de control y funcionamiento del conjunto.

Drives y accionamientos

Parametrización, respaldo y diagnóstico de variadores Siemens SINAMICS, ABB ACS y Rockwell PowerFlex. Soporte a accionamientos GMD y cicloconvertidores.

Medición de corriente

Verificación de la cadena shunt, transmisor LEM, módulos de control e indicación. Contraste de señales para localizar desviaciones de medición.

DC switch y repuestos

Evaluación de contactos y barras conductoras. Ingeniería de reparación con talleres especializados y selección de tarjetas, relés y sensores críticos.

Experiencia en Antapaccay

Soporte técnico en paradas de los Rectificadores 1 y 2: levantamiento y redline de planos, intervención del control y protecciones, y verificación de la medición de corriente.

Fajas e información de proceso

Intervenimos las señales de campo y su visualización para que mantenimiento pueda identificar el evento y ubicar su origen.

Tecnologías de campo y adquisición

Austdac y señales de campo

Diagnóstico y configuración de GSW y SILBUS. Revisión de señales de desalineamiento, warning y trip, asignación de canales y correspondencia de etiquetas.

Red Lion y alarmas

Migración de aplicaciones Crimson, adaptación de pantallas y actualización del panel. Revisión de estados, eventos y sincronización horaria de alarmas.

Adquisición con IBA

Instalación y configuración de ibaPADU, ibaFOB y enlaces ópticos. Definición de canales y registros de prueba para analizar señales y eventos transitorios.

Instrumentación y redes

Verificación de alimentación, lazos y sensores de proceso. Diagnóstico en PROFIBUS, PROFINET, Modbus, EtherNet/IP y DeviceNet, según la arquitectura instalada.

Correspondencia de señales

Documentamos canales, etiquetas y direcciones de envío. Las pruebas del alcance contratado contrastan los estados de campo con HMI y DCS.

Experiencia de campo

Intervenciones en equipos de potencia y sistemas de control de operaciones mineras.



HMI e indicadores durante la puesta en servicio.

QUILLA RESOURCES

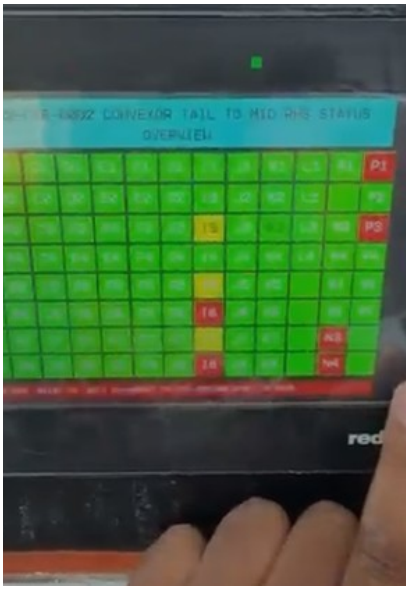
Reactivación de rectificador

Planta Quilla / Chapi

Intervenimos un equipo que había permanecido fuera de servicio por más de diez años. Recuperamos la comunicación DeviceNet y la operación del lado izquierdo del rectificador.

Realizamos pruebas de disparo ENERPRO, verificación de tiristores y señales analógicas, y corrección de conexiones con apriete insuficiente.

Rectificador reactivado con pruebas funcionales documentadas y recomendaciones de repuestos críticos ENERPRO.



Panel Red Lion de cola durante la intervención.

ANTAPACCAY

Soporte de faja Overland

Septiembre de 2026

Servicio a través de QPR Engineering & Services SAC

Migramos la aplicación del HMI Red Lion de cola, mejoramos las pantallas y corregimos la hora de alarmas. Reconfiguramos señales del sistema Austdac y documentamos el mapeo hacia DCS.

Instalamos una unidad ibaPADU y configuramos el canal óptico disponible en la ibaFOB. También reemplazamos la fuente del tablero de cabeza.

HMI actualizado y mapeo de campo documentado para la actualización posterior en DCS.

Ejecución y equipo técnico

Definimos el alcance y los criterios de aceptación con mantenimiento y automatización antes de intervenir el equipo.

01 **Levantamiento**

Equipo, historial de fallas, planos, señales, programas y condiciones de operación.

02 **Planificación de la intervención**

Alcance, ventana de parada, recursos, bloqueo y requisitos de seguridad de la unidad.

03 **Diagnóstico y ejecución**

Mediciones, revisión de lógica y comunicaciones, correcciones y control de cambios.

04 **Pruebas funcionales**

Verificación de señales, alarmas, enclavamientos y respuesta del equipo; FAT y SAT según alcance.

05 **Cierre técnico**

Informe de resultados, respaldos, planos actualizados y recomendaciones de mantenimiento.

Equipo técnico

Eduardo Li Paredes Alatrista

Ingeniero electrónico

Especialista de campo en automatización, variadores, GMD y rectificadores de potencia. Experiencia en Siemens PCS7, SINAMICS, ABB, Rockwell e IBA.

Víctor Hugo Saico Quispe

Ingeniero de Control de Procesos

Especialista en DCS, SCADA, instrumentación y redes industriales. Experiencia en PCS7, WinCC, ABB 800xA, FactoryTalk, PROFIBUS y PROFINET.

Entregables según alcance

Informes con evidencias, respaldos de programas, matrices de señales, planos actualizados, protocolos de prueba y recomendaciones de repuestos.

CONTACTO

Contacto técnico y comercial

Envíenos el equipo, la necesidad de servicio y la ventana de intervención para definir el alcance técnico.

Eduardo Li Paredes Alatrista

Gerente General

+51 958 250 729 eduardo.paredes@iacp-es.com

Víctor Hugo Saico Quispe

Contacto Comercial

+51 963 288 775 victor.saico@iacp-es.com

Para evaluar su solicitud

Unidad minera, equipo y marca o modelo.

Falla o servicio requerido, alarmas y tendencias disponibles.

Planos, arquitectura de control y disponibilidad de respaldos.

Ventana de intervención y alcance esperado.

Solicitud por correo

Soporte remoto · Servicio en campo · Modernización