



Soluciones integradas para procesos industriales críticos

Confiabilidad • Seguridad • Servicio Integrado

Servicios Especializados para la Industria

Instrumentación • Eléctrica • Redes Industriales • Válvulas

Quiénes Somos

Omega Process



Más de 25 años de experiencia entregando soluciones para procesos industriales críticos.
Entregamos soluciones integradas en:

- **Instrumentación industrial**
- **Ingeniería eléctrica**
- **Redes Industriales**
- **Servicios especializados**

Experiencia en industrias como:

- **Pulpa & papel**
- **Minería**
- **Energía**
- **Química**

Comprometidos con la confiabilidad, seguridad
y continuidad operacional de nuestros clientes.



Retrofits de Sistemas de Baja y Media Tensión



Modernización y extensión de vida útil de activos eléctricos

Realizamos servicios de retrofit, retrofit y remanufactura para equipos de Baja y Media Tensión, permitiendo extender la vida útil de activos obsoletos, mejorar la confiabilidad operacional y evitar reemplazos completos de infraestructura eléctrica.



Actualización de CCM

Evaluamos el estado del equipamiento existente para definir la modernización o reemplazo de componentes críticos, manteniendo la compatibilidad con la infraestructura original.

- Extensión de vida útil.
- Menor inversión que un reemplazo completo.
- Mantención de certificaciones originales.
- Continuidad operacional.

Retrofit de Interruptores de Media Tensión

Realizamos inspección, diagnóstico, pruebas eléctricas y modernización de interruptores de Media Tensión mediante el reemplazo de componentes obsoletos por soluciones actualizadas y compatibles.

- Evaluación técnica.
- Pruebas funcionales y eléctricas.
- Reemplazo de componentes.
- Protocolos e informes de prueba.
- Entrega lista para instalación.



Beneficios para la operación

- Mayor confiabilidad del sistema.
- Reducción de riesgos por obsolescencia.
- Menores costos de inversión.
- Disponibilidad de repuestos y soporte.
- Continuidad operacional de la planta.

Certificación de Redes

Foundation Fieldbus



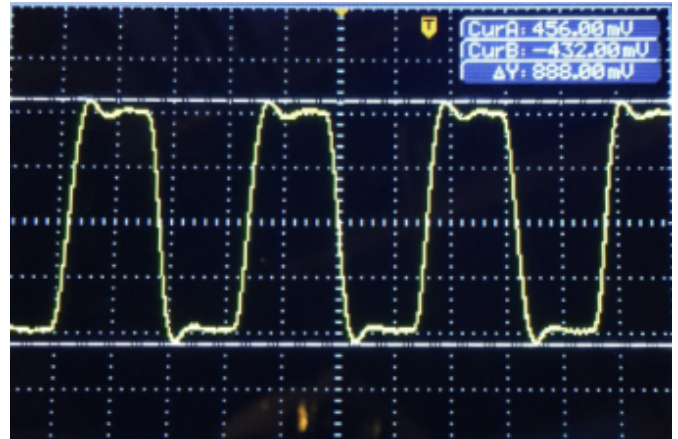
Diagnóstico y certificación de redes industriales

Servicios especializados de auditoría, medición y certificación de redes Foundation Fieldbus para asegurar la confiabilidad, disponibilidad y desempeño de sistemas de comunicación industrial.

Evaluación y Certificación de Red

Realizamos auditorías completas de segmentos Foundation Fieldbus de acuerdo con estándares IEC61158 y mejores prácticas de la Fundación Fieldbus.

- Revisión física de la instalación.
- Verificación de topología.
- Evaluación de parámetros eléctricos.
- Diagnóstico de funcionamiento.



Mediciones Especializadas

Utilizamos instrumentación especializada para analizar el desempeño de la red y detectar condiciones que puedan afectar la comunicación.

- Medición de señal y voltaje.
- Evaluación de ruido eléctrico.
- Verificación de terminadores.
- Análisis de variables transitorias.

Entregables

- Protocolos de prueba.
- Reporte técnico detallado.
- Diagnóstico de estado de la red.
- Recomendaciones de mejora.



Beneficios para la Operación

- Mayor confiabilidad de la red.
- Detección temprana de fallas.
- Reducción de tiempos de detención.
- Optimización del desempeño de la comunicación.
- Cumplimiento de estándares Foundation Fieldbus.

Certificación de Redes

Profibus DP/PA



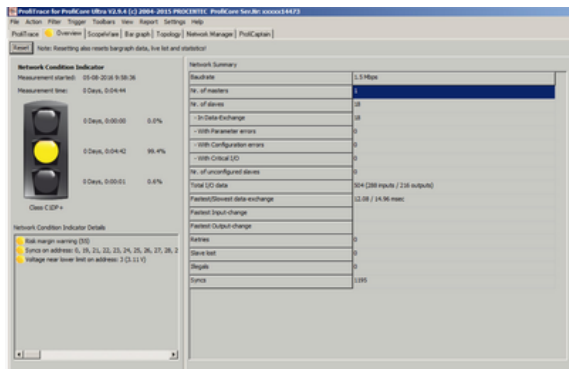
Diagnóstico y certificación de redes industriales

Servicios especializados de auditoría, medición y certificación de redes Profibus DP/PA para asegurar la confiabilidad, disponibilidad y desempeño de sistemas de comunicación industrial.

Evaluación y Certificación de Red

Realizamos auditorías completas de redes Profibus DP/PA de acuerdo con estándares IEC61158 y mejores prácticas de la Organización Profibus.

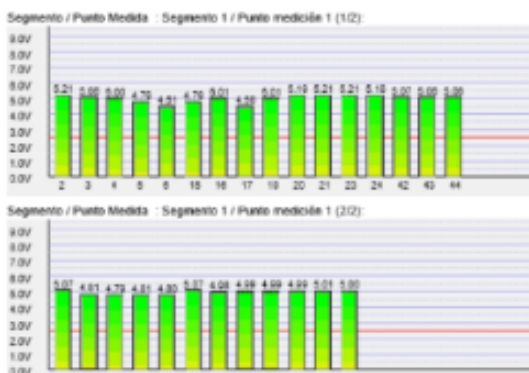
- Revisión física de la instalación.
- Verificación de topología.
- Evaluación de parámetros eléctricos.
- Diagnóstico de funcionamiento.



Mediciones Especializadas

Utilizamos instrumentación especializada para analizar el desempeño de la red y detectar condiciones que puedan afectar la comunicación.

- Medición de señal y voltaje.
- Evaluación de ruido eléctrico.
- Verificación de terminadores.
- Análisis de variables transitorias.



Documentación Técnica

- Protocolos de prueba.
- Reporte técnico detallado.
- Diagnóstico de estado de la red.
- Recomendaciones de mejora.

Beneficios para la Operación

- Mayor confiabilidad de la red.
- Detección temprana de fallas.
- Reducción de tiempos de detención.
- Optimización del desempeño de la comunicación.
- Cumplimiento de estándares Profibus DP/PA.

Servicios de Instrumentación Industrial



Medición, diagnóstico y soporte para procesos industriales

Servicios especializados de mantenimiento, calibración y diagnóstico de instrumentos industriales para asegurar mediciones confiables y la continuidad operacional de los procesos.



Mantenimiento y calibración de sensores, transmisores y equipos de medición industrial.

Realizamos mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de instrumentos industriales para asegurar mediciones confiables, reducir desviaciones y garantizar la continuidad operacional de los procesos.

- Calibración de instrumentos de campo.
- Verificación funcional y ajuste de instrumentos.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- Configuración y parametrización de equipos.
- Diagnóstico y resolución de fallas.
- Mantenimiento y calibración de sensores, transmisores y equipos de medición industrial.



Variables de Proceso

Experiencia en instrumentación para medición y control de variables de proceso.

- Flujo.
- Nivel.
- Presión.
- Temperatura.
- Instrumentación analítica.
- Comunicación industrial.

Soporte Técnico Especializado

Brindamos apoyo técnico en terreno para operación, mantenimiento e ingeniería, contribuyendo a la confiabilidad y desempeño de los sistemas de instrumentación.

- Levantamientos y diagnósticos en terreno.
- Auditoría de lazos de control.
- Selección, especificación y aplicación de instrumentos.
- Puesta en servicio y comisionamiento.
- Asistencia técnica especializada.

Beneficios para la Operación

- Mayor disponibilidad de instrumentos de campo y sistemas de medición.
- Reducción de fallas operacionales.
- Optimización del desempeño de procesos.
- Mayor confiabilidad de las mediciones.
- Continuidad operacional.

Servicios Eléctricos e Integración Industrial



Soluciones para sistemas eléctricos, telecomunicaciones y redes industriales

Servicios especializados para diagnóstico, medición, integración y mantenimiento de sistemas eléctricos industriales, orientados a garantizar la continuidad y seguridad operacional.

Estudios y Mediciones Eléctricas

Realizamos mediciones y análisis especializados para evaluar el desempeño y condición de sistemas eléctricos industriales.

- Mediciones en sistemas BT y MT.
- Estudios de puesta a tierra.
- Evaluación de protecciones eléctricas.
- Estudios de arco eléctrico.
- Calidad de energía.



Redes Industriales y Telecomunicaciones

Servicios de diagnóstico y certificación de infraestructura de comunicaciones industriales.

- Mediciones de fibra óptica.
- Certificación de enlaces.
- Diagnóstico de redes industriales.
- Integración de sistemas de comunicación.



Montaje e Integración

Implementación e integración de soluciones eléctricas para procesos industriales.

- Montaje eléctrico industrial.
- Fabricación de gabinetes.
- Fabricación de barras.
- Integración de sistemas eléctricos.
- Soporte a proyectos industriales.

Beneficios para la Operación

- Mayor confiabilidad de los sistemas eléctricos.
- Reducción de riesgos operacionales.
- Continuidad operacional.
- Mejor desempeño energético.
- Integración segura y eficiente de sistemas.

Área de Servicios de Válvulas de Seguridad



Contamos con más de 13 años de experiencia en la ejecución de servicios de mantenimiento, calibración y pruebas de válvulas de seguridad, desarrollados conforme a normativa aplicable y a los requerimientos del DS N°10.

Servicios Especializados

- Mantenimiento de válvulas de seguridad convencionales y pilotadas
- Calibración y ajuste de presión de apertura
- Inspección visual y dimensional de componentes
- Recuperación de superficies de sello mediante lapeado y rectificado
- Ensayos funcionales y certificación de equipos
- Elaboración de informes técnicos y registros de trazabilidad

Etapas del Servicio

- Control de configuración
- Evaluación de componentes
- Recuperación de zona de sello
- Mantenimiento de componentes
- Armado
- Regulación y pruebas

Alcance Normativo

- ASME I (Calderas)
- ASME VIII (Recipientes a Presión)
- Válvulas convencionales y pilotadas
- Conexiones soldadas y bridadas



Antes



Después



Comprometidos con la confiabilidad, seguridad y continuidad operacional de nuestros clientes.



Soluciones integradas para procesos industriales críticos

Contáctenos para evaluar la solución más adecuada para su proceso.

www.omega-process.com

ventas@omega-process.com

+56 9 98247362

ingenieria@omega-process.com

+56 9 72197029