



industrial

INGENIERIA INTEGRADA

MEDICION • CONTROL • PROTECCION • AUTOMATIZACION

SOLUCIONES: EQUIPOS - INSTRUMENTOS & SERVICIOS

*Una solución especializada
cerca de su Necesidad*

- ▶ PIRAMIDE de SOLUCIONES
- ▶ BENEFICIOS de NUESTROS PRODUCTOS & SERVICIOS
- ▶ SERVICIOS
- ▶ EQUIPOS E INSTRUMENTOS
 - ▶ Medición
 - ▶ Protección
 - ▶ Control & Automatización
- ▶ POR QUE NOS ELIGEN
- ▶ NUESTROS CLIENTES
- ▶ MARCAS Y REPRESENTACIONES



PIRAMIDE DE SOLUCIONES



BENEFICIOS DE NUESTROS PRODUCTOS & SERVICIOS

A

- Mejorar, automatizar y lograr continuidad de los distintos Procesos Eléctricos e Industriales
- Garantizar y optimizar la Protección de los Equipos, su vida útil y el correcto funcionamiento.

B

- Asegurar mediante servicios Profesionales la Instalación y Uso de Soluciones Nuevas y/o Existentes y su correcta Aplicación, Integración y Aprovechamiento Funcional.

C

- Reducir costos ocultos generados por la ausencia de soluciones preventivas, predictivas y contingentes.

“Calidad de Servicio: es el requisito para que una Tecnología produzca los Beneficios esperados”



INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

- Montaje, parametrización y pruebas funcionales



ENSAYOS – DIAGNÓSTICOS

- Grupos Electrónicos-Relés de protección-Baterías-Interruptores-Termografía-Aislación de Cables-Certificaciones de Instrumentos



CAPACITACIÓN

- Operación y optimización del uso de equipos.
- Cursos técnicos genéricos-Fundamentos e innovación



PROYECTOS e INTEGRACIÓN

- Análisis, Diseño y Desarrollo integral de proyectos-Energía y Procesos
- Supervisión de obras
- Asesoramiento técnico para mejorar las decisiones ante alternativas



MANTENIMIENTO

- Predictivo-Preventivo-Correctivo
- Necesidades Puntuales
- Abonos mensuales a medida



CONSULTORIA ELÉCTRICA

- Estudios técnicos y económicos - Análisis de factibilidad
- Evaluación de Riesgos - Optimización de costos e instalaciones

DIVISION EQUIPOS e INSTRUMENTOS

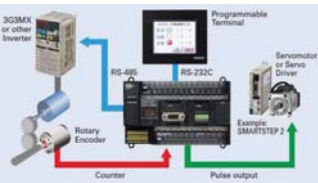
AUTOMATIZACION Y CONTROL

Automatización es Seguridad Operativa y Ahorro de Costos
Control es sinónimo de Calidad y Continuidad de Gestión

Procesos Industriales

Reducción de Costos - Agilización de Procesos - Rápido retorno de la Inversión.

- ▶ Instrumentación analítica para control en línea de procesos químicos, petroquímicos, metal y minería.
- ▶ Automatización de Tratamiento de Agua residuales y en circuitos.
- ▶ Drenaje automático en tanques de petróleo.
- ▶ Control de inertización/blanketing en tanques de almacenamiento
- ▶ Sistemas para Automatización (PLC, Pantallas, Variadores, etc.)
- ▶ Espectrometría at-line e in-line (humedad, partículas y otras).
- ▶ Válvulas de seguridad para exceso de flujo. Válvulas mecánicas. Bridas.
- ▶ Sistemas inteligentes de visión para inspección de procesos.



Aplicaciones Eléctricas

Optimización de inversiones - Seguridad - Disminución de pérdidas económicas.

- ▶ Equipamiento para automatización de subestaciones.
- ▶ Tableros de Control.
- ▶ Capacitores para corrección de factor potencia trifásicos y monofásicos.



Software SCADA

Información Remota - Precisa - Oportuna

- ▶ Supervisión de Plantas Industriales y Subestaciones eléctricas.

Aplicaciones hidráulicas:

Automatización de fuerza

- ▶ Cilindros, Centrales y Herramientas hidráulicas. Bombas manuales y neumáticas.



“El cuidado de sus Equipos y la continuidad de sus Procesos son los fundamentos de nuestras Soluciones”



Energía de Respaldo

Solución de Contingencia para la Continuidad de Funcionamiento.

- ▶ Grupos Electrógenos a Nafta, Diesel y Gas para: Industrias, Instituciones, Comercios. Tableros de transferencia automática.
- ▶ Generadores de energía eólica, micro turbinas de viento
- ▶ UPS: de tecnología Interactiva y on-line doble conversión
- ▶ Baterías estacionarias standard y de libre mantenimiento



Protección y Monitoreo de Subestaciones y Transformadores de Potencia

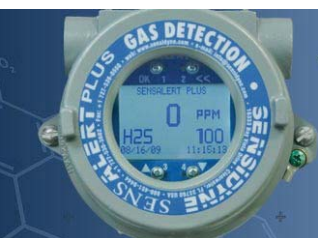
Eliminación de Pérdidas por Salidas de Servicio y Daños de Equipamientos - Optimización de procesos

- ▶ Relés Digitales de Protección para generación, transmisión y distribución e industrias.
- ▶ Localizadores y Registradores digitales de fallas
- ▶ Monitores online/Instrumentación básica e inteligente para transformadores.
- ▶ Monitores de estado del interruptor. Monitores de SF6.
- ▶ Cuadros de alarmas y registro de eventos
- ▶ Software SCADA - Sistemas para supervisión remota de Subestaciones.



Área Industrial - Magnitudes físicas y de procesos en general

- ▶ Monitores fijos y portátiles de gases y límite de explosividad.
- ▶ Sistemas de Seguridad: sensores laser, scanners, barreras, pisos
- ▶ Barreras intrínsecas / Protección contra sobretensión



“Todo lo que se mide se puede Mejorar”

Área de Energía – Variables Eléctricas

Control de Costos - Eliminación de pérdidas por Fallas. Toma de Decisiones Oportunas.

- ▶ Medidores de energía y Analizadores de calidad de Energía eléctrica
- ▶ Sistemas para diagnóstico de: interruptores, baterías, relés, cables y transformadores.
 - ▶ Instrumentos para medición con pértiga en líneas MT/ AT.
 - ▶ Comprobación de resistencia de aislación, tangente delta, descargas parciales.
 - ▶ Medición de discrepancia de polos y resistencia de contactos
 - ▶ Localización de fallas en cable
 - ▶ Análisis de transformadores (SFRA)
 - ▶ Cámaras termográficas. Megóhmetros. Telurímetros
 - ▶ Análisis de gases disueltos y medición de humedad en aceite.



Área Industrial - Magnitudes físicas y de procesos en general

Reducción de Costos - Rápido retorno de la Inversión. Agilización de Procesos.

Industria Pesadas: Petrolera – Minera - Siderúrgica y otras.

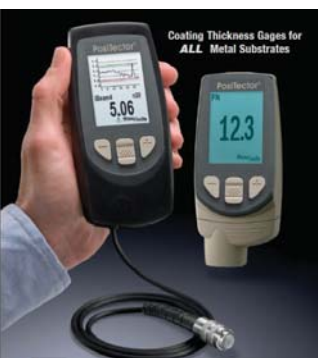
- ▶ Transmisores de temperatura, presión, caudal, nivel, pH, etc.
- ▶ Sensado en línea de obstrucciones de cañerías y equipos.
- ▶ Medición de % de agua en crudo (tanques y línea).
- ▶ Equipos para localización de cañerías subterráneas.
- ▶ Registradores digitales para procesos.
- ▶ Instrumentación para tanques y ductos.



Laboratorio de Investigación & Desarrollo - Obras Civiles

Medición en aplicaciones especiales

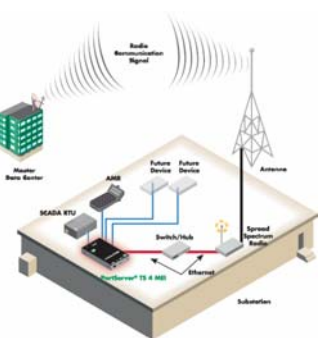
- ▶ Instrumentos para Mediciones Físicas. Mediciones en pinturas.
- ▶ Analizadores de asfaltos
- ▶ Cámaras de corrosión para ensayos de niebla salina y ensayos cíclicos.



Comunicaciones

Velocidad – Integración y Confiabilidad

- ▶ Industrias: Dispositivos para todo tipo y forma de Conectividad Inalámbrica
- ▶ Multiplexores para Fibra Óptica (tele protección, video, voz, datos).
- ▶ Switches Robustizados. Conversores.



POR QUE NOS ELIGEN

Las Necesidades de Nuestros Clientes son el Eje de nuestras recomendaciones:

- 

Profesionalidad
- 

Calidad de Soluciones
- 

Marcas de Prestigio y Experiencia Internacional
- 

Alta Responsabilidad y Vocación de Servicio
- 

Servicios a medida de cada Aplicación y Empresa
- 

Investigación y Capacitación Permanente
- 

Cerca de las Necesidades con Reacción Oportuna

Nuestras Instalaciones e Infraestructura para brindar el mejor servicio:



NUESTROS CLIENTES

EMPRESAS QUE NOS CONFIARON SUS NECESIDADES

Abastecedora Patagónica
AES Alicurá
AES Ullum
Alpat - Alcalis de la Patagonia
Alpesca
Aluar
Artec Ingeniería
Austral Electricidad
Autronix's
Baplast
Cabañas Mico
Camuzzi Gas del Sur
Capsa
Cerámica Cunmalleu
Cerámica Neuquén
Cerámica San Lorenzo
Cerro Vanguardia
Chromu
CIM Neuquén
Control para la Industria
Cooperativa de Servicios de Rawson
Cooperativa de Servicios de Trelew
CyMSEG
Delphi Famar Fuegoína
DGSP Chubut (Dirección Gral. de Servicios Públicos)
Dielsa
Dir.Prov.Energía de Tierra del Fuego
Dulzuras de Esquel
Ecodopler San Jorge
EDV – Electrificadora del Valle
EISE
Electricidad Bariloche
Electro Patagonia
Electromecánica Sur
EDV – Electrificadora del Valle
Enersa
Envirocontrol
Friotécnica Industrial
Frigorífico Puerto Madryn
Fundación Balseiro
Fuhrman
Intel

Inelpat
Infa
Ingesur
Inpoex
Lambda Comunicaciones
LK Ingeniería
Master Ing
MCC - Minera Sierra Grande
Melecsur
MG Energy
MIG
Ministerio de Salud de Chubut
Nematécnica
Nuevo Cerro Dragón
Pan American Energy
Peinaduría Río Chubut
Petroken
Petroquímica Comodoro
Piedra Purpura
Propagación
Proyelec
Rigel
SCPL Coop.de Comodoro Rivadavia
Sedamil
SEIP Innovision
Servicios Cono Sur
Setec
Servicios Eléctricos Ingeniería y Obras
Sinopec C.P.C.
Sipetrol
Skanska
Termap
Tecnoa
Tecnolrol
Tecpetrol
Transacue
Transpa
Total Austral
Unilan
Vimelec
YPF Comodoro

MARCAS Y REPRESENTACIONES

MARCAS

Proveemos Equipos e Instrumentos que nos permiten brindar e integrar Soluciones con Marcas de calidad y prestigio internacional:

Agar Corporation	Mettler Toledo
Alfa Laval	MTE
Bartec	Neosens
Bei Ideacod	Odin
Celesco	Omron
Comercial & Hidráulica	Penny & Giles
Dilo	Pilz
Dixell	Proface
EA Technology	Pullnet
Electroindustries	Qualitrol
ETS Lindgren	Radian Research
EVR Valves	SecuControl
Exemys	Sensidyne
Fluke	Sensorlink
GE M&D	Suparule
GE Multilin	Stuar
Hameg	Tele Haase
Honda	Teseq
Kipor	Testo
Kyoritsu	Thermoteknix
Ikey	Thornton
Malema Sensors	TQC
Megger	Vicor
Metrel	Weidmüller

REPRESENTACIONES

Somos Representantes de las siguientes firmas:

ARTEC
INGENIERÍA S.A.



HITEC
ingeniería

AF AF EQUIPAMIENTOS
INDUSTRIALES S.R.L.

