



PIL

Proctek Group Company

**SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA ,
AUTOMATIZACIÓN, ENERGÍA Y CONSTRUCCIÓN,
ORIENTADAS A LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS**

» www.pil.com.pe



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



● SOLUCIONES EN INSTRUMENTACIÓN

Desarrollo de ingeniería detallada, ejecución e implementación de calidad, garantizando una puesta en servicio óptima y eficiente, en el monitoreo de los procesos y funcionamiento de sistemas.

● SOLUCIONES EN INGENIERÍA DE CONTROL

- Sistema Básico de Control de Procesos de Planta (BPCS).
- Sistemas Instrumentados de Seguridad.
- Sistemas globales: Sistemas de Parada de Emergencia (Emergency Shutdown System, ESD), Sistema de Detección y Alarmas Contra Incendios (Fire and Gas System, FGS).
- Sistemas acoplados para el manejo de compresores industriales (Critical Control & Protection System), entre otros.

● ENSAMBLE DE TABLEROS DE CONTROL

Desarrollo del diseño, gestión de compra de insumos, armado e instalación de tableros de control para facilitar la conexión con instrumentos de campo, equipos de comunicación o sistemas SCADA.

● SERVICIOS DE CONTROL AVANZADO

Aprovechamiento del Sistema Básico de Control de Procesos (BPCS) para especificar e implementar aplicaciones que desarrollan algoritmos de Control Predictivo Multivariable, e integrar sistemas dedicados y especializados (Sistemas de Telemedición de Tanques, Sistemas de Manejo de Válvulas Motorizadas, Sistemas de Control de Llenado de Camiones o Cisternas, incluyendo a los mismos Sistemas Instrumentados de Seguridad dedicados a equipos específicos o áreas de proceso en general).

● COMUNICACIONES REMOTAS INALÁMBRICAS

Desarrollo de soluciones inalámbricas que permiten reducir los costos de implementación, manteniendo la calidad y eficiencia en las comunicaciones entre los sistemas o módulos conectados.

SOLUCIONES EN
INSTRUMENTACIÓN,
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL
CON UN ENFOQUE HACÍA LA
OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS



POTENCIA Y ENERGÍA

- **SOLUCIONES EN
BAJA Y MEDIA TENSIÓN**

Desarrollo de soluciones, instalación y puesta en servicio de equipos eléctricos para el manejo de pequeñas y grandes potencias.

- **SCADA ELÉCTRICO**

Diseño e implementación de sistemas de Supervisión y Control de Energía a través del uso de la tecnología SCADA y Tecnologías autómatas Programables (o PLC).

- **SUMINISTRO DE CENTRO DE
CONTROL DE MOTORES (CCM)**

Trabajo en conjunto con nuestro socio estratégico Rockwell Automation para ofrecer una línea de CCM robusta y confiable, fácil de integrar a un sistema de control nuevo o existente.

- **SISTEMAS DE
PUESTA A TIERRA**

Servicio completo para la medición de parámetros y diagnósticos de mallas de tierras existentes; así como el diseño y suministro de materiales de calidad.

- **ENSAMBLE DE
TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN**

Gestión integral en el proceso de diseño de capacidad de carga, armado, insumos e instalación de tableros de distribución, garantizando una operación continua y eficiente.



SOLUCIONES EN
SISTEMAS ELÉCTRICOS
ASOCIADOS A
PROCESOS INDUSTRIALES



FABRICACIONES Y CONSTRUCCIONES

● PROYECTOS EPC

Desarrollo de Ingeniería de detalle, ejecución de compras, construcción y montaje de todas las instalaciones del proyecto, siendo responsables de la dirección, integración y coordinación de todos los trabajos y proveedores.

● PROYECTOS EPCM

Gestión integral en los proyectos de construcción industrial, pre-fabricados e instalaciones, desarrollando ingeniería básica y de detalle, gestión de compras, maquinarias y equipos, gestión de licitaciones bajo el concepto de "llave en mano", siendo responsables de representar al cliente en la administración de contratos necesarios para el proyecto.

● DISCIPLINAS CIVILES

- Movimiento de tierras
- Instalación de pavimento
- Construcción de diques de contención
- Construcción de losa rígida
- Instalación de canaletas
- Construcción de losas y pedestales para pórticos y soportes



FABRICACIÓN DE UNIDADES Y EQUIPOS DE PROCESO, PARA EL DESARROLLO DE MONTAJES INDUSTRIALES



DISEÑO E INGENIERÍA

● ESCANEADO 3D

- Digitalización de objetos y creación de modelos tridimensionales.
- Creación de planos y diseños precisos de componentes y maquinarias complejas.
- Diseños a través de sistema de coordenadas tridimensional

● MODELADO 3D

- Uso de software para la creación de representaciones tridimensionales digitales.
- Desarrollo de planos y diseños extremadamente precisos.

● INGENIERÍA BÁSICA

- Definición de requerimientos de usuario, especificaciones básicas, cronograma de realización, metrados, CAPEX y HD de equipos de largo tiempo de entrega.

● INGENIERÍA DE DETALLE

- Escaneo 3D para desarrollo de planos
- Revisión detallada de ingeniería básica.
- Especificaciones técnicas de equipos y materiales.
- Especificaciones funcionales.
- Dimensionamiento de conductos, tuberías e instalaciones eléctricas.
- Listado de equipos, instrumentación, accesorios y materiales.
- Elaboración de planos de detalle de las instalaciones: Layout de tuberías y conductos, isométricos, detalles de arquitectura, unifilares eléctricos.

SOLUCIONES EN
DISEÑO E INGENIERÍA
A TRAVÉS DE EQUIPOS,
SOFTWARE DE
SIMULACIÓN Y ELEMENTOS
FINITOS PARA PROYECTOS
INDUSTRIALES



Somos parte del grupo

PROCTEK



PROCTEK COLOMBIA

La Castellanita, Anillo Vial Canavita #Km22
Tocancipá, El Carmen | Tocancipá,
Cundinamarca
Tel: (+571) 743 8828
comercial@proctek.com

PROCTEK USA

Bakersfield, CA, USA
5100 California Ave. Ste 125,
Bakersfield, CA 93309
Tel: (+1) 661 310 2599
sales.ca@proctek.com

Midland, TX, USA
10810 Hwy 191, Ste 2, Midland, TX
79707
Tel: (+1) 407 450 8060
sales.tx@proctek.com

PIL ECUADOR

Av. 12 de Octubres N26-97 y Abraham
Lincoln Edf. Torre 1492 Piso 1 Quito
Tel: (+593) 2 394 4560
ventas.ec@pilcorp.com

PIL PERÚ

Prisma Business Tower
Av. Miro Quesada No. 425 Of. 903
Magdalena del Mar, Lima
Tel: (+51) 981 468 433
comercial@pil.com.pe