



GRUPO **PROCTEK**

2022



PROCTEK
GROUP

NUESTRO GRUPO



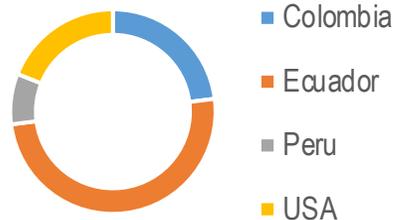
PROCTEK GROUP es un grupo transnacional de compañías, altamente innovadoras en el campo de proyectos de ingeniería, de servicios especializados y tecnología para los sectores industriales y de Energía.

Nuestra calidad y compromiso nos ha permitido alcanzar un alto nivel de interrelación con la industria, participando de importantes proyectos en el área andina y USA.

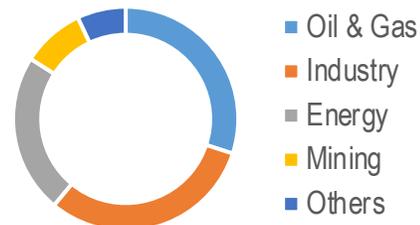
Nuestros colaboradores son la clave de nuestro éxito. Hoy somos un equipo talentoso de más de 800 profesionales y técnicos altamente especializados y comprometidos con alcanzar las metas día a día.



Geografía



End Market



DATOS CLAVE

880 +
Colaboradores

4
Países

42 +
MM USD
Revenue
(2021)

19
Años

NUESTRAS COMPAÑIAS

Servicios
Ingenieria



Renta de Equipos
Industriales



Gas & Energias
Renovables



Comunicaciones
Industriales/ IIoT



Metalmecanica



Co-Working &
Real State



NUESTRAS Soluciones



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	COMUNICACIONES INDUSTRIALES	POTENCIA Y ENERGÍA	INGENIERÍA AVANZADA	FABRICACIONES Y CONSTRUCCIONES
 <p>Soluciones en Instrumentación, Automatización y Control de procesos Industriales con un enfoque hacia la optimización de procesos e <u>IIoT</u>.</p>	 <p>Soluciones en redes de datos y Comunicaciones Industriales.</p>	 <p>Soluciones en sistemas eléctricos asociados a procesos industriales.</p>	 <p>Soluciones en diseño avanzado a través de software de simulación y elementos finitos y desarrollo de ingeniería conceptual, básica y de detalle para proyectos industriales.</p>	 <p>Fabricación de unidades y equipos especializados de proceso, construcción de oleoductos y líneas de flujo en general, construcción de plantas industriales y proyectos EPC.</p>

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL



SERVICIOS EN AUTOMATIZACIÓN

» Soluciones enfocadas al diseño y desarrollo de sistemas de instrumentación y control industrial y sistemas instrumentados de seguridad.

» Ingeniería de Control

Ingeniería de Sistemas de Control para aplicaciones industriales.

» Integración de Sistemas de Control

Desarrollo de proyectos de integración de sistemas de control industrial.

» HMI / SCADA

Diseño y Desarrollo de Interfaces Hombre – Máquina (HMI) y Sistemas de Control y Adquisición de Datos SCADA

» Aplicaciones

» Control de Procesos

» SIS
(Security Instrument Systems)



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL



**INSTRUMENTACIÓN
Y ELECTRICIDAD**

» Soluciones en Instrumentación Industrial e instalaciones eléctricas aplicadas a sistemas de automatización y control.



**Instalaciones
Eléctricas**

Instalaciones Baja y Media Tensión asociadas a instrumentación y control.



Instrumentación

Instalación de Instrumentos



**Verificación y
Calibración de
Instrumentos**

Servicios de Verificación y Calibración de Instrumentación Industrial





SERVICIOS TÉCNICOS

- » Electricistas
- » Instrumentistas
- » Técnicos en Comunicaciones
- » Ingenieros de Control



Pre-comisionado y Comisionado

Servicios de Pre-comisionado y Comisionado para sistemas de control.



Arranques de Planta y Estabilización

Ofrecemos servicios de arranques de planta y acompañamos a nuestros clientes en los procesos de estabilización.



Mantenimiento y Soporte Técnico

Ofrecemos servicios técnicos y mantenimiento de sistemas de control, instrumentación, electricidad

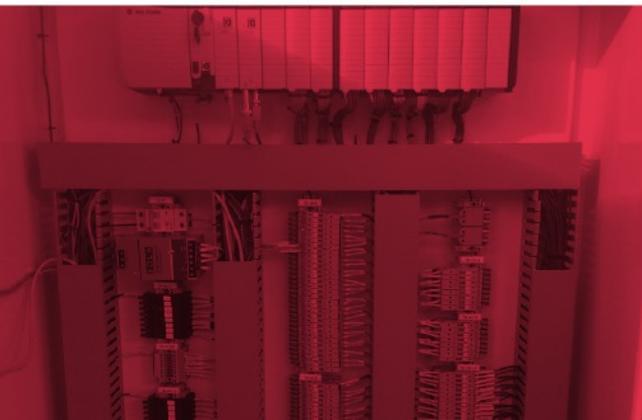
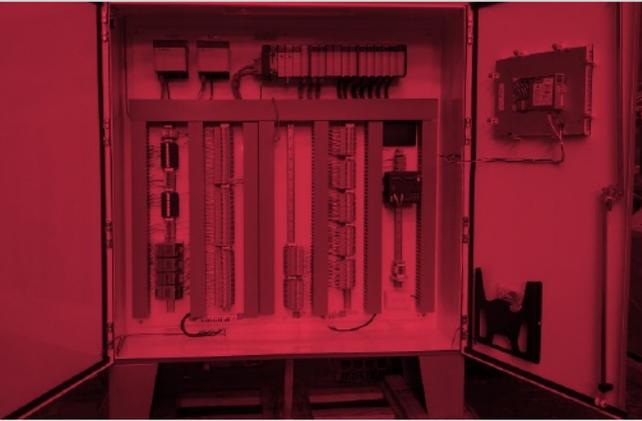




ENSAMBLE DE TABLEROS DE CONTROL

» Fabricación y Ensamble de Tableros de Control para todo tipo de soluciones en automatización industrial.

- » **Tableros de Control**
- » **Junction Boxes**
- » **Controles Neumáticos**
- » **Controles Hidráulicos**





CONTROL AVANZADO

» Soluciones en Control Avanzado para Optimización de Procesos y sistemas de control de alta complejidad.



Estrategias de Control Avanzado

Técnicas Estadísticas y Probabilísticas de Control (MPC, FuzzyLogic, Games theory, Hoo) para resolver problemas No-lineales aplicadas a procesos industrial.



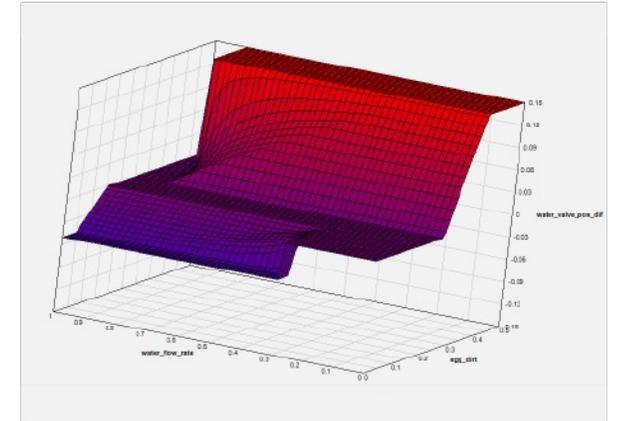
Optimal Tuning of Control Loops

Evaluación del Performance de Lazos de Control y Control Regulatorio, Análisis de variables usando soluciones computacionales (Loop ProTuner Software)



Process Optimization Using Advanced Control

Modelamiento para la toma de decisiones en estrategias de control. Análisis y cuantificación de Beneficios para los procesos.





Redes

**Cableadas e
Inalámbricas**

» Soluciones en Redes Cableadas e Inalámbricas para la industria.

Redes Cableadas

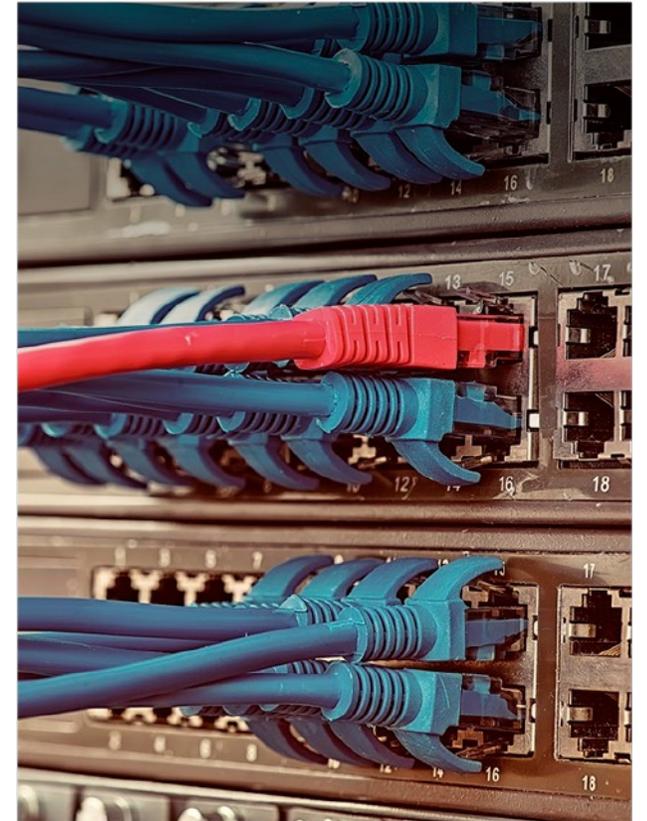
Diseño, Instalación y Mantenimiento de Redes de Datos Cableadas. (UTP, Coaxial, Fibra Óptica, etc.)

**Redes
Inalámbricas**

Diseño, Instalación y Mantenimiento de Redes de Datos Inalámbricas para ambientes industriales, incluyendo áreas intrínsecamente seguras

**Suministro y
Configuración de
Equipos de
Comunicaciones**

Routers, Switches, Access Points, Tarjetas de Comunicación, Gateways, etc.
(Modbus RTU, Modbus TCP, Ethernet IP, etc.)





» Soluciones en Redes Cableadas e Inalámbricas para la industria.



Servicios de **Fibra Óptica**



Tendido de Fibra Óptica

Tendido de fibra óptica interior, exterior, troncales terrestres y aéreas para cableado desde 2 hasta 96 hilos, incluyendo obras civiles asociadas.



Empalmes de Fibra Óptica por Termofusión

Servicio de empalme de fibra óptica por termofusión para fibra Monomodo y Multimodo.



Certificación de enlaces de Fibra Óptica

Servicios de pruebas y certificación de fibra óptica



Mantenimiento de Redes de Fibra Óptica

Servicio de mantenimiento de redes de troncales, redes de distribución y última milla.





Comunicaciones **Remotas Inalámbricas**

» Soluciones para comunicaciones remotas y radio enlaces para la industria.

-  **Tableros de Control**
-  **Junction Boxes**
-  **Tableros de Control Neumáticos**
-  **Tableros de Control Hidráulicos**
-  **Tableros de Control Hidráulicos**



Data Centers y Cuartos de Control

» Diseño, Montaje y Optimización de Data Centers para aplicaciones industriales.

Diseño y Montaje de Data Centers

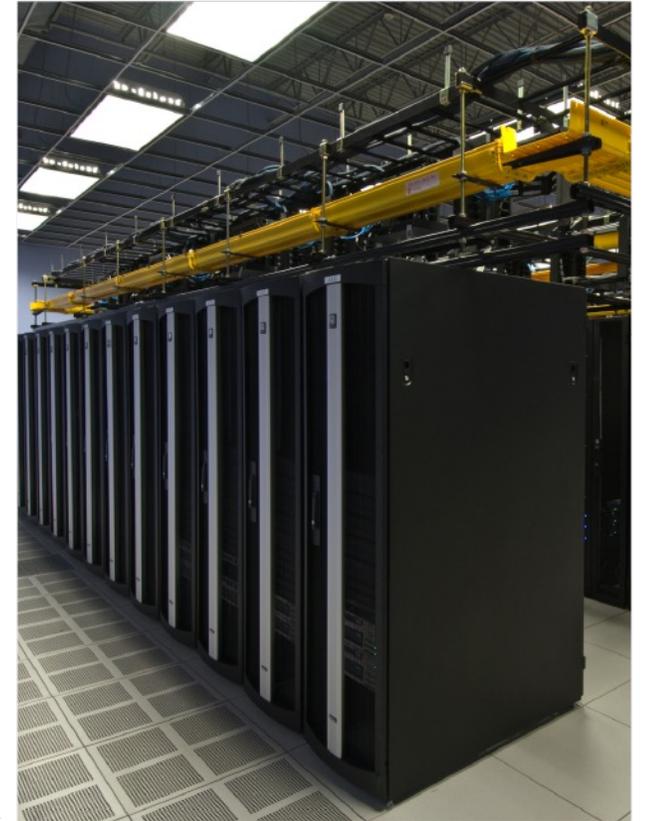
Diseños optimizados para garantizar las mejores condiciones de operación e instalación y montaje de los sistemas de cableado, servidores, sistemas de respaldo UPS, sistemas de refrigeración, sistemas electrónicos de seguridad etc.

Optimización de Data Centers

Analizamos las oportunidades de optimización de Data Centers y ejecutamos las mejoras necesarias para optimizar las condiciones de operación de la infraestructura instalada y disminuir el consumo de energía.

Diseño y Montaje de Cuartos de control

Cuartos de control diseñados bajo normas internacionales aplicables a cada sector.





Soluciones en **Baja y Media Tensión**



Diseño de Sistemas Eléctricos de Baja y Media Tensión.



Construcción de bancos de ductos para sistemas eléctricos.



Tendido de Redes Eléctricas.



Montaje de Equipos Eléctricos.



Ensamble de Tableros Eléctricos de baja y media tensión.



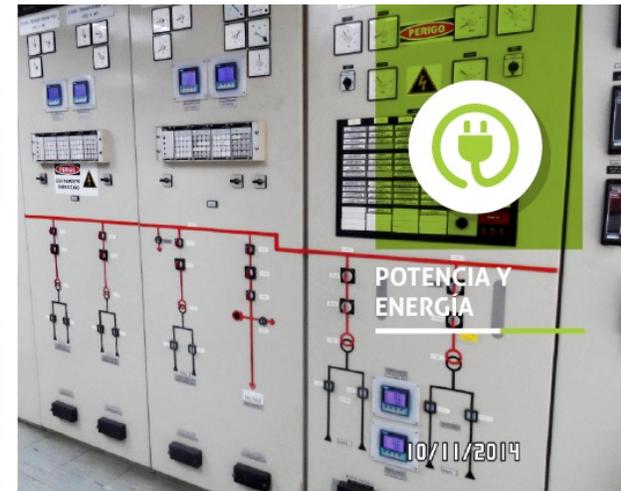
Montaje de Switch Gears.

POTENCIA Y ENERGÍA

Soluciones en Alta Tensión

» Soluciones en líneas de distribución de Alta Tensión y Subestaciones Eléctricas.

- » Líneas de Distribución en Alta Tensión.
- » Subestaciones Eléctricas.
- » Sistemas de Generación.





Sistemas de Puesta a Tierra

» Diseño, diagnóstico, ampliación y mantenimiento de sistemas de puesta a tierra y apantallamiento.



Diseño de Sistemas de Puesta a Tierra y Apantallamiento.

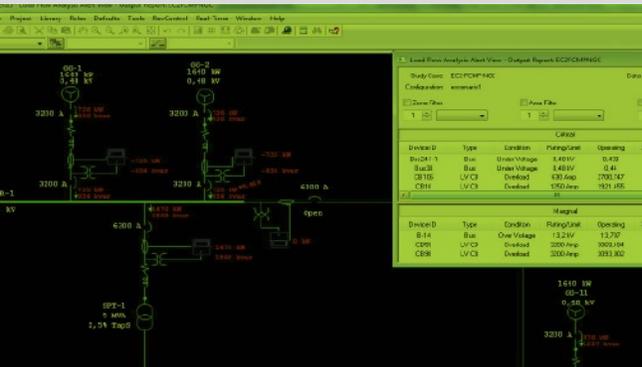


Instalación de sistemas de puesta a tierra y apantallamiento.



Diagnóstico y Mantenimiento de sistemas de puesta a tierra y apantallamiento.

POTENCIA Y ENERGÍA



Estudios Especializados de **Potencia y Energía**

» Estudios especializados en sistemas eléctricos de potencia, Análisis de calidad de Energía, Estudios de Corto Circuito, Eficiencia energética, Análisis de vulnerabilidad de sistemas eléctricos, entre otros.



Estudios de Corto Circuito



Estudios de Flujos de Potencia



Coordinación de Protecciones



Estudios de Estabilidad Transitoria y Arranque de motores.



Estudios de Calidad de Energía



Monitoreo de consumos de Energía



Estudios de Eficiencia Energética

INGENIERÍA AVANZADA



Ingeniería
Conceptual,
Básica y de
Detalle de
Facilidades



» Desarrollo de Ingeniería,
Conceptual Básica y de
Detalle de equipos.



Ingeniería Mecánica



Automatización y Control



Ingeniería de Procesos



Ingeniería Eléctrica



Ingeniería Civil



Telecomunicaciones

INGENIERÍA AVANZADA



Ingeniería Conceptual

Básica y de Detalle de Equipos

» Análisis y optimización de procesos usando herramientas avanzadas de simulación.



Unidades de Medición



Skids de Proceso



Separadores



Tanques



Unidades de Remoción de Sólidos



Tratadores Térmicos

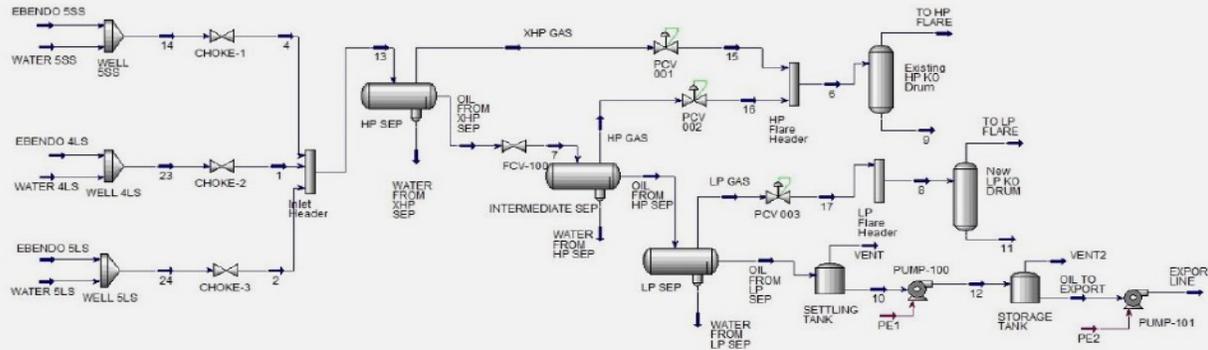


Hidrociclones



INGENIERÍA AVANZADA

13			XHP GAS			HP GAS			LP GAS			EXPORT LINE		
Temperature	228.6	F	Temperature	228.6	F	Temperature	229.5	F	Temperature	230.5	F	Temperature	230.6	F
Pressure	485.3	psig	Pressure	485.3	psig	Pressure	265.3	psig	Pressure	15.30	psig	Pressure	45.30	psig
Molar Flow	34.74	MMSCFD	Molar Flow	15.36	MMSCFD	Molar Flow	0.1539	MMSCFD	Molar Flow	0.2072	MMSCFD	Std Ideal Liq Vol Flow	6206	barrel/day
Std Ideal Liq Vol Flow	1.450e+004	barrel/day							Std Gas Flow	244.0	STD_m3/h			



Análisis y Optimización de Procesos

» Análisis y optimización de procesos usando herramientas avanzadas de simulación.



Diagnóstico y determinación de cuellos de botella



Optimización de función objetivo



Rediseño de sistemas de distribución: gas, vapor, agua de enfriamiento, etc.



Redimensionamiento de equipos



Integración energética



INGENIERÍA AVANZADA



Diseño y
Simulación CFD

» Diseño de equipos altamente eficientes usando simulación mediante CFD (Computational Fluid Dynamics).



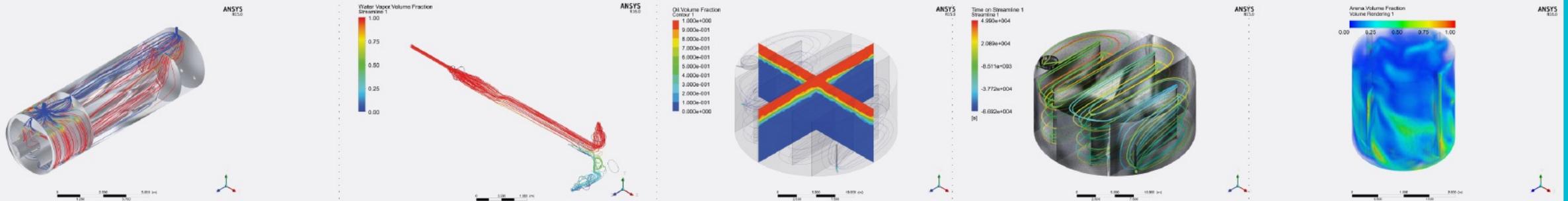
Estrategias de Control Avanzado

Desarrollo de diseños de equipos y unidades usando herramientas de diseño convencional CAD.



Sintonización Óptima de Lazos de Control

Contamos con software especializado y toda la infraestructura de procesamiento de datos necesaria para realizar diseños optimizados de equipos y unidades de proceso, logrando mayores eficiencias y reduciendo al máximo los costos de fabricación.



FABRICACIONES & CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES



Fabricación de **Skids y Unidades de Medición**

» Diseño y Fabricación de unidades de medición y Skids de proceso para aplicaciones industriales.



Unidades LACT



Unidades de Medición para transferencia en custodia



Unidades de Medición de Calidad de Vapor



Skids de medición Multifásica



Skids de Tratamiento de Agua



Skids de inyección de químicos



Skids de Aire



FABRICACIONES & CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES



Fabricación de Equipos de Proceso

» Fabricación de equipos de procesos y unidades a presión para la industria.

» Unidad de Remoción de Sólidos

» Hidrociclones

» Separadores

» Free Water Knockouts (FWKO)

» Tanques Multipropósito

» Unidades de Tratamiento de Agua

» Generadores de Vapor



FABRICACIONES & CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES



Sistemas

Contenerizados

» Diseño y Fabricación de cuartos contenerizados para aplicaciones industriales remotas.

- » Cuartos Eléctricos
- » Cuartos de Control
- » Laboratorios
- » Campers
- » Oficinas
- » Shelters
- » Data Centers Contenerizados



FABRICACIONES & CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES



Proyectos **EPC**

» Ingeniería, Procura y Construcción de facilidades Industriales



NUESTROS CLIENTES



NUESTROS ÚLTIMOS PROYECTOS



PEPSICO PLANTA FUNZA CLIENTE: PEPSICO FRITOLAY - COLOMBIA

EPC – OBRAS ELECTROMECÁNICAS

MONTO: 8 MM USD



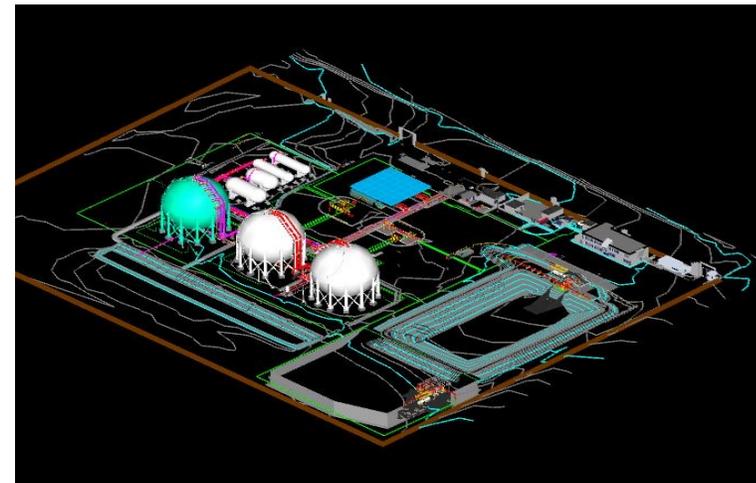
NUESTROS ÚLTIMOS PROYECTOS



TERMINAL GLP CLIENTE: SOLGAS PERÚ

PROYECTO LLAVE EN MANO, OBRAS
CIVILES, MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y
CONTROL

MONTO: 5,5 MM USD



NUESTROS ÚLTIMOS PROYECTOS



OLEODUCTO 20" AMO - SPF CLIENTE: REPSOL ECUADOR

EPC - OLEODUCTO 20" x 15 Km

AMO – SPF, BLOQUE 16

MONTO: 12 MM USD



NUESTROS ÚLTIMOS PROYECTOS



PLANTA PEPSICO AMAGUAÑA CLIENT: PEPSICO FRITOLAY

EPC – OBRAS CIVILES, MECÁNICAS Y
ELECTROMECAÓNICAS
MONTO: 10 MM USD

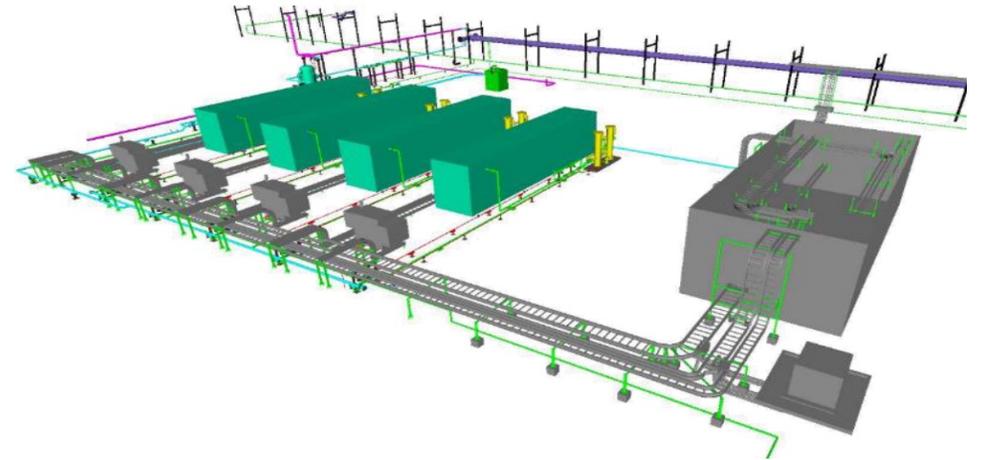


NUESTROS ÚLTIMOS PROYECTOS



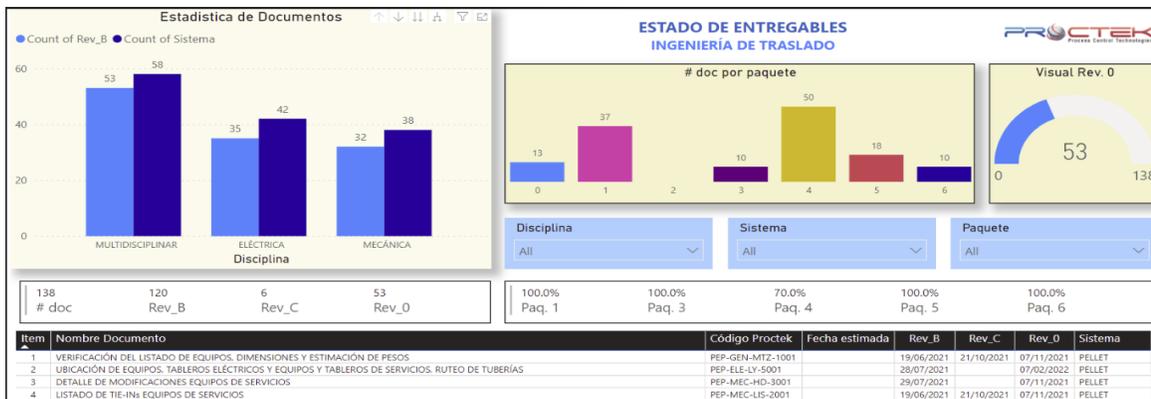
SISTEMA DE GENERACIÓN CLIENT: HOERBIGUER ECUADOR

PROYECTO LLAVE EN MANO – SACHA B60
MONTO: 3,2 MM USD





» PMO – GERENCIAMIENTO DE PROYECTOS



- Area de Analytics, enfocada en desarrollar herramientas que centralicen la información de los proyectos.
- Contamos con reportes web que obtienen toda la data en tiempo real, y así nuestros clientes pueden acceder a ella en cualquier momento que lo requieran.



» CAPACIDAD OPERATIVA – SEDE TOCANCIPA

PROCTEK COLOMBIA ha adquirido un espacio que servira de nueva sede principal en Colombia, TOCANCIPA.

3500M2 Construidos.

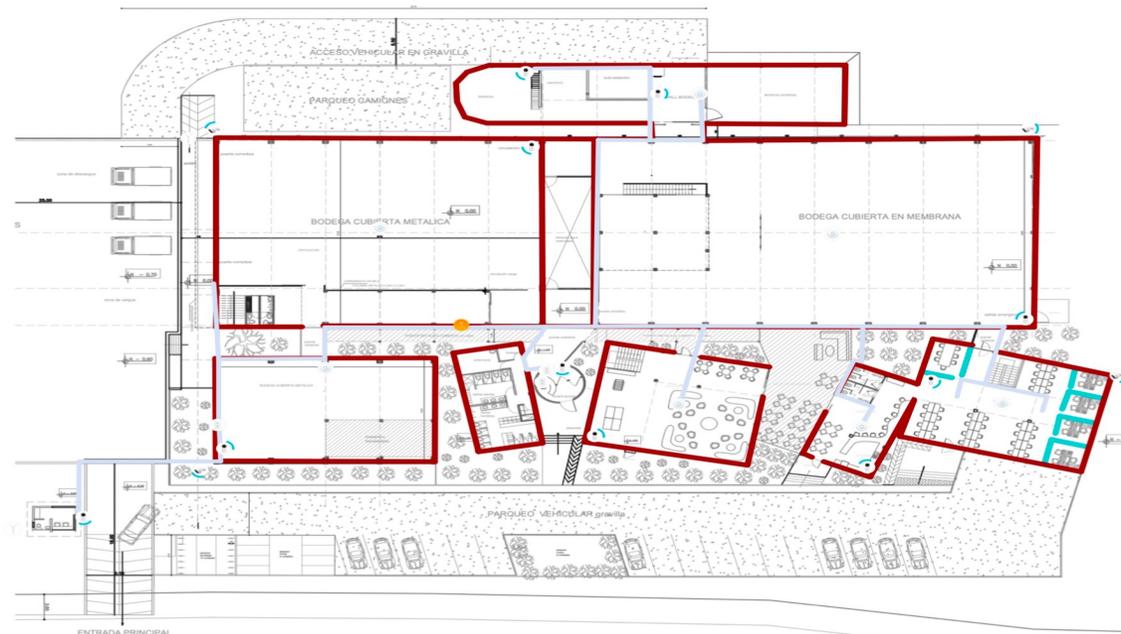
850 M2 Oficinas

1.000 M2 Area Metalmechanica

1.000 M2 Area Ensamble electromecanico

650 M2 Area Ensamble de Tableros

10.000 M2 Patios y area circundante.



NUESTRAS SEDES



PIL / QUITO - ECUADOR

Av. Shyris N41-151 e Isla Floreana
Edf. Axios PB
Tel: +593 2 394 4560
E-mail: quito@pilcorp.com



PIL PERÚ / LIMA

Prisma Business Tower
Av. Miro Quesada No. 425 Of. 903
Magdalena del Mar
Tel: +511 222 9275
lima@pilacorp.com
Lima - Perú



PROCTEK COLOMBIA / BOGOTÁ

La Castellanita, Anillo Vial Canavita
#Km22 Tocancipá, Tocancipá,
Cundinamarca
Tel: +571 4738828
comercial@proctek.com
Bogotá D.C – Colombia



PROCTEK TEXAS

1718 Fry Rd, Ste 480,
TX 77084
Tel: +1 281 758 8138
sales.tx@proctek.com
Houston, TX, USA



PROCTEK - PERMIAN OPERATIONAL BASE

158 Road, Oxy Permian
Goldsmith, TX, USA



PROCTEK CALIFORNIA

PROCTEK Inc.
3651 Pegasus Dr. Ste. 117
Tel: +1 661 310 2599
sales.ca@proctek.com
Bakersfield, CA, USA

