



CONTROVAL

www.CONTROVAL.com



“Ofrecer Productos y Servicios de la más alta calidad relacionados con soluciones en el Manejo de Fluidos, Instrumentación y Automatización Industrial, respaldados por nuestro personal calificado, en continua capacitación, por mutuas y beneficiosas relaciones con nuestros proveedores y teniendo como objetivo el mejoramiento continuo de la eficacia de nuestros procesos, garantizando así la satisfacción de nuestros clientes.”



¿Qué hacemos?

- Ofrecemos productos, servicios y soluciones integrales de automatización e instrumentación Industrial.
- Brindamos asesoría para soluciones de procesos industriales
- Selección de productos y equipos
- Representación de marcas y fabricantes reconocidos.

Fortalezas

Tamaño



- 3 sucursales en Venezuela
- 1 sucursal en Colombia
- 1 sucursal en USA
- Más de 50 empleados.
- Personal Calificado

Ofrecemos

- Soporte y Asistencia
- Portafolio de productos.
- Soluciones integrales y oportunas.
- Red comercial. Nacional e Internacional
- Trabajo bajo ambiente ISO 9000

Experiencia • 34+ años de experiencia.

Instrumentación, Válvulas, Sistemas, Soluciones Integrales (Skids) y Servicios para la Automatización de Procesos garantizando la satisfacción a nuestros clientes en términos de calidad, oportunidad, seguridad y confiabilidad.



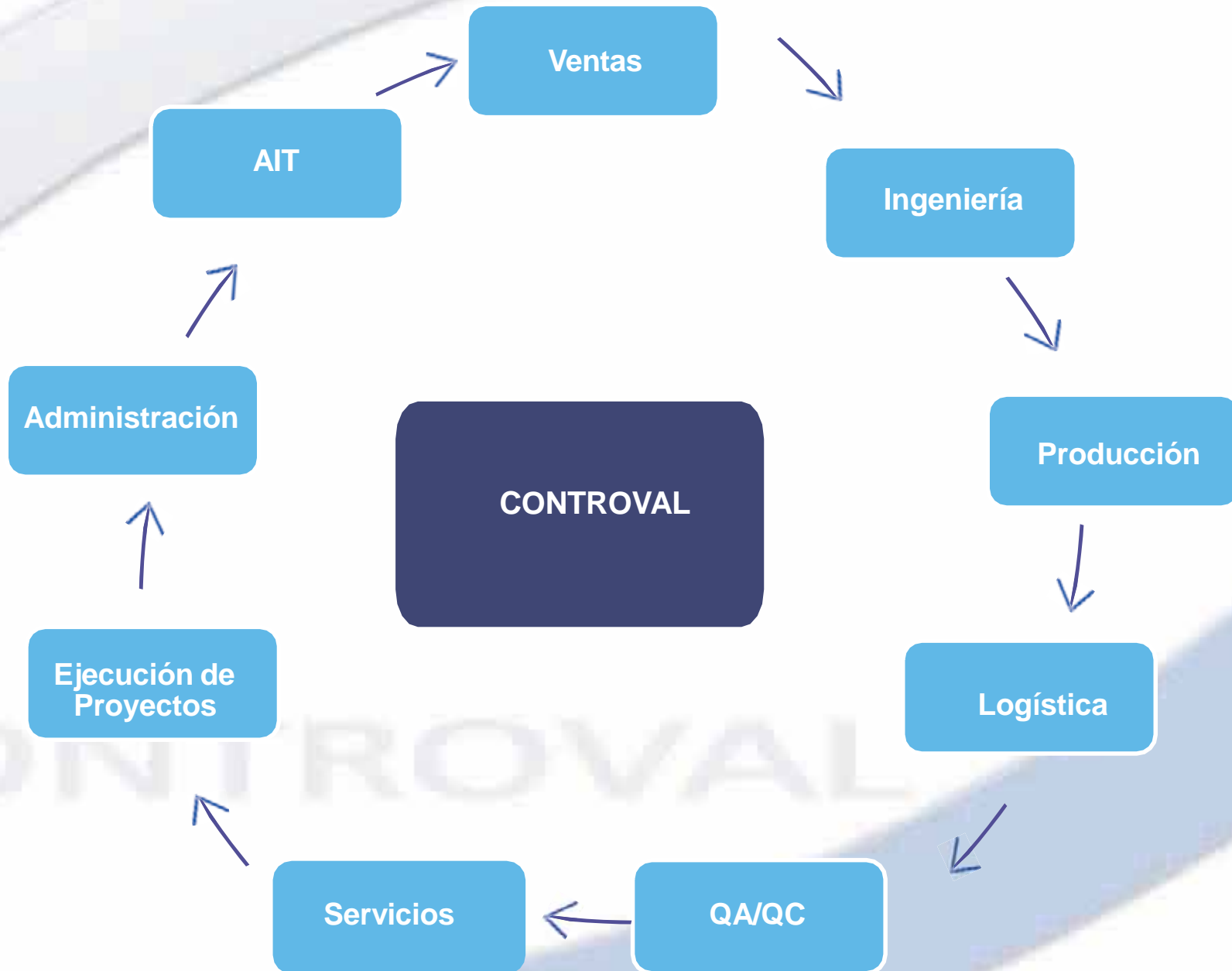
VALORES

Haciendo siempre el segundo esfuerzo.





FUNCIONES





PRODUCTOS Y SERVICIOS

CONTROVAL



**Soluciones
Paquetizadas**

Servicios

SEDE CARACAS





SEDE BARCELONA

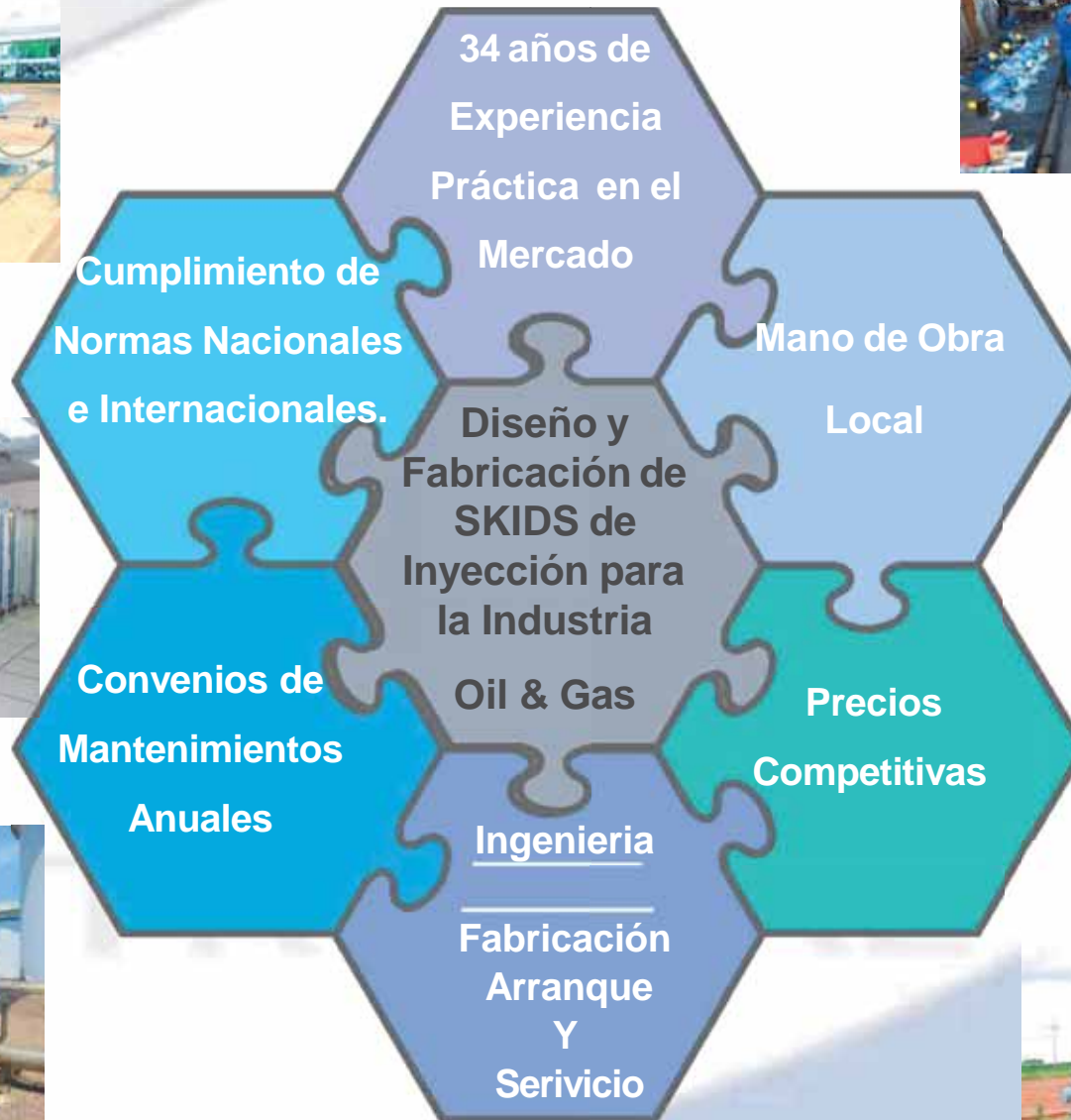


SEDE MARACAIBO



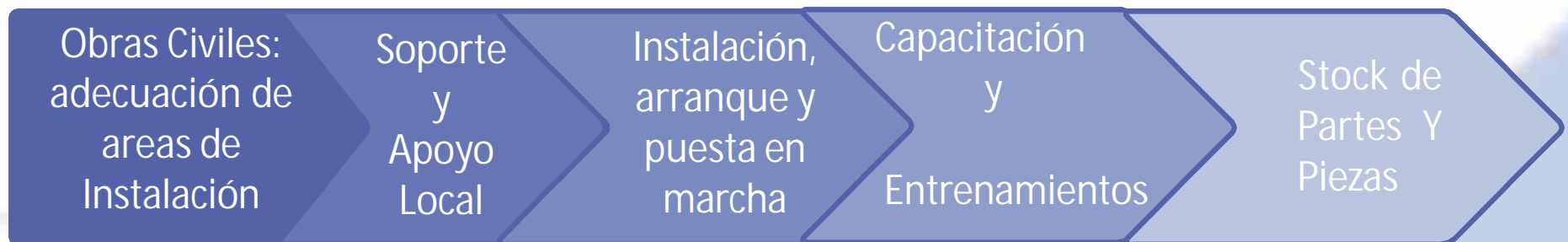


SERVICIOS Y SOLUCIONES





SERVICIOS Y SOLUCIONES





SOLUCIONES PARA



Nivel

Mecanico

Magnético

Capacitivo

Ultrasonico

Radar
Onda Libre
Onda Guiada

Dispersión
Térmica

Gamma



Flujo

Electromag.

Vortex

Coriolis

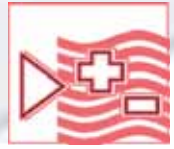
Ultrasonico

Presión Dif

Venturi

Placa Orificio

Dispersión
Térmica



Análisis

pH

Conductividad

Oxígeno

Turbidez

Cloro

Amonio

Fosfato

Nitrato

% de Agua

Azufre

Espectrometría

Cromatografía



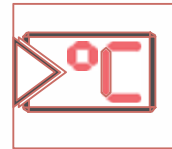
Presión

Presión G.

Presión Abs.

Presión Dif

Transmisor
Multivariable

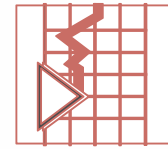


Temp.

RTD

Termocupla

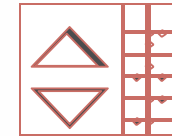
Termo Pozo



Filtración

Gases.

Líquidos



Densidad

Gamma.

Vibración

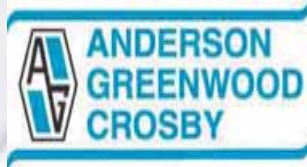


NUESTROS ALIADOS





NUESTROS ALIADOS





CAPACIDAD DE FABRICACION

- Paquetes de Inyección de Química.
- Paquetes de Regulación de Gas
- Paquetes de Adecuación de Gas
- Paquetes de Filtración
- Skids para protección contra Golpe de Ariete
- Unidades de medición fiscal LACT para Gas y Crudo
- Probadores: Bidireccionales - Master Meter
- Recipientes bajo ASME Section VIII Div 1

Diseño, Manufactura, Suministro, Instalación y Pruebas Según Estándares ASTM, ASME, ISO, API



PRODUCTOS CONTROL

CAPACIDAD DE FABRICACION

- Unidades de Potencia Hidráulico
- Sistemas Hidráulicos Autocontenidos
- Patín de Control de Gas Para Caldera
- Patín de Dilución de Ácido en Línea
- Sistemas de Medición y Control Digital
- Paneles Para el Control Remoto de Actuadores Neumático de Baja Presión e Hidráulicos
- Gabinetes de Regulación de Inyección de Gases
- Sistemas de Comunicación Digital de Actuadores
- Otros Sistemas y Productos.

Diseño, Manufactura, Suministro, Instalación y Pruebas Según Estándares ASTM, ASME, ISO, API



SOLUCIONES INTEGRALES TIPO SKID

CONTROVAL cuenta con una sólida experiencia y conocimientos en el diseño, ingeniería y manufactura de soluciones integrales tipo skid para la automatización de procesos en diferentes sectores de la industria. Con un Departamento de Ingeniería y Diseño, conformado con el mejor recurso humano, herramientas y equipos necesarios para el desarrollo de proyectos de manera eficiente, eficaz y tecnológicamente actualizada, a la medida de las necesidades del cliente, cumpliendo con estándares internacionales como ASTM, ASME, ISO, API, etc. Controval es el socio adecuado para las necesidades de automatización ofreciendo capacitación adicional y servicio postventa al usuario final.

Las unidades integrales diseñadas y fabricadas por CONTROVAL se entregan completamente integradas y automatizadas.



SISTEMA AUTOMÁTICO PARA LA MEDICIÓN FISCAL Y/O TRANSFERENCIA DE CUSTODIA DE ARRENDAMIENTOS DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS - CHEVRON

- ✓ Diseño, ingeniería, procura, fabricación y pruebas en nuestras instalaciones Controval-Barcelona de dos unidades LACT, una para manejo de DILUENTE la cual se encuentra ya instalada en la línea (Ø10”) de importación de Mesa 30 de 30,5 API y la segunda para manejo de CRUDO que también se encuentra instalada en la línea de envío de Crudo Merey 16 (Ø20”) de 15 – 17 °API, en el límite de batería del CPF.
- ✓ Ambos skids de medición fiscal y transferencia de custodia se diseñaron mediante tecnología Coriolis para manejar las condiciones de flujo.
- ✓ Cada unidad LACT cuenta con su probador bidireccional, los cuales fueron diseñados por Controval y fabricados en nuestras instalaciones.
- ✓ Ambos Probadores Bidireccionales fueron calibrados en la planta Controval Barcelona por el método de “Water Draw” y certificados por el ente internacional PROASEN-INTERTEK Colombia. Estos probadores están instalados y acoplados con sus respectivas unidades LACT en campo Morichal, Edo. Anzoategui – Venezuela en proceso de certificación por el ente gubernamental.

SISTEMA AUTOMÁTICO PARA LA MEDICIÓN FISCAL Y/O TRANSFERENCIA DE CUSTODIA DE ARRENDAMIENTOS DE HIDROCARBUROS LIQUIDOS

UNIDAD LACT PARA MANEJO DE DILUENTE + PROBADOR BIDIRECCIONAL



SISTEMA AUTOMÁTICO PARA LA MEDICIÓN FISCAL Y/O TRANSFERENCIA DE CUSTODIA DE ARRENDAMIENTOS DE HIDROCARBUROS LIQUIDOS

UNIDAD LACT PARA MANEJO DE CRUDO + PROBADOR BIDIRECCIONAL





SEPARADORES DE GAS

- ✓ Diseño, procura, fabricación, configuración y pruebas de dos (02) paquetes separadores de gas completamente operativos con una capacidad de manejo de 10 MMscfd, una presión de diseño de 650 psig y una temperatura de 122 °F, todo ensamblados e integrados en una estructura metálica tipo skid.
- ✓ Estos equipos fueron fabricados en Houston-Texas bajo el monitoreo y control de nuestro equipo multidisciplinario de Proyectos.
- ✓ Estos separadores se encuentran instalados y operativos - OLYMPIC, SAVIA, PARIÑAS LOTE III PAITA



PAQUETE DE INYECCION DE LUBRICANTE

Cliente:

Qatari Energy & Industrial Services

Consignatario y Entrega:

- QATAR PETROLEUM (QP)

Fechas del proyecto:

- Fecha inicio: April-2021
- Fecha fin: October-2021

Trabajo realizado:

- Ingeniería de detalle, logística y aprovisionamiento de materiales, fabricación de bastidor, disposición de instrumentos y equipos, ejecución de FAT, embalaje y entrega.

Temas relevantes:

- Comunicación remota y metodología de actualización dinámica del proyecto con el cliente





LACT UNIT FOR THE PROVISION OF CONDESATE STORING, OFFLOADING FACILITIES AND SERVICES

Cliente:

- ENRA SPMT – Petronas Myanmar Operations

Fechas del Proyecto:

- Fecha inicio: Nov-2019
- Fecha fin: Jun-2020

Breve Descripción:

- Unidad LACT para la provisión de almacenamiento de condensado, facilidades y servicio de descarga, con tres carreras de medición con capacidad de 4420 BPH cada una.
 - Medidor de flujo tipo Coriolis, Analizador de densidad y corte de agua, Computador de flujo, Sistema automático de toma muestras, HMI
- Trabajo realizado:





PROYECTOS CONTROLVAL

SKID DE INYECCIÓN DE DILUENTE





PROYECTOS CONTROLVAL

SKID DE INJECTION DE DILUENTE





PROYECTOS CONTROLVAL

SKID DE PROTECCION DE GOLPE DE ARIETE





PROYECTOS CONTROLVAL

SKID DE MEDICION DE CANTIDAD Y CALIDAD DE CRUDO





PROYECTOS CONTROLVAL

SKID DE MEDICION DE FLUJO Y CALIDAD DE CRUDO





PROYECTOS CONTROL

SKID DE MEDICION DE FLUJO Y CALIDAD DE CRUDO



CONTROVAL

PROYECTOS CONTROLVAL

SKID DE INYECCION DE ACIDO SULFURICO





PROYECTOS CONTROLVAL

SKID DE INYECCION DE QUIMICO



PROYECTOS CONTROLVAL

SKID DE INYECCION DE METANOL





PROYECTOS CONTROL

SKID DE REGULACION DE GAS CALDERA





PROYECTOS CONTROLVAL

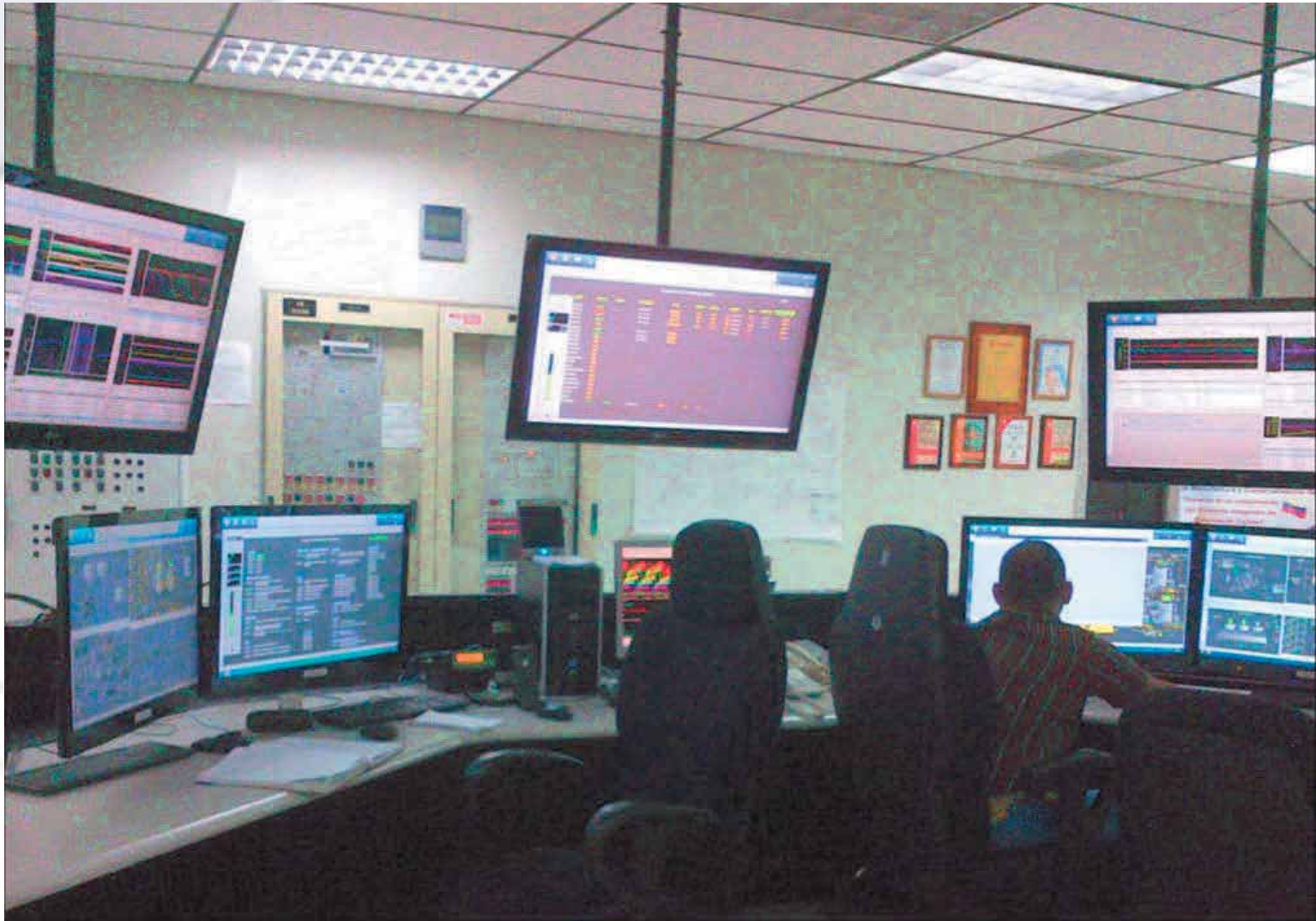
PAQUETE DE ACONDICIONAMIENTO DE GAS





PROYECTOS CONTROLVAL

SISTEMA DE CONTROL DCS PLANTA MVC





PROYECTOS CONTROL

DISEÑO DE SKID DE MEDICION DE CANTIDAD Y CALIDAD DE LGN





PROYECTOS CONTROL

LUBRICITY SKID PACKAGE - QATARI ENERGY





PROYECTOS CONTROL

UNIDAD DE MEDICIÓN LACT DE DILUENTE





PROYECTOS CONTROL

PLATAFORMA SUR TAECJAA NUEVOS SISTEMA DE AIRE DE INSTRUMENTOS





PRODUCTOS CONTROVAL

UNIDAD ELECTROHIDRAULICA AUTOCONTENIDA





PROYECTOS CONTROLVAL

UNIDADES DE POTENCIA ELECTROHIDRAULICAS





PROYECTOS CONTROL

UNIDADES DE POTENCIA ELECTROHIDRAULICAS



PANELES DE CONTROL





PROYECTOS CONTROLVAL

CARRETES MEDIDORES ULTRASONICOS





PROYECTOS CONTROVAL

MEDIDORES DE FLUJO TIPO VENTURI



PROYECTOS CONTROL

ESTRUCTURAS Y PIEZAS DE ADAPTACION





PROYECTOS CONTROL

OBRAS EN CAMPO





PROYECTOS CONTROLVAL

OBRAS EN CAMPO



REPOTENCIACIÓN DE EQUIPOS

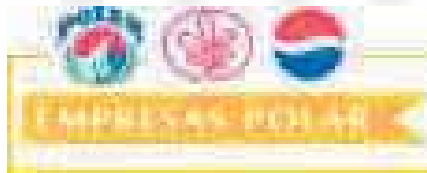




CLIENTES CONTROVAL



PETRONAS



MERCADOS

Petróleo y Gas



- Procesamiento del gas: metano, etano a propano, butano.
- Control de parámetros en campo. Extracción, explotación, transporte, tratamiento, etc.
- Separación del crudo en destilados.
- Instrumentos para manejo de información de pozos.
- Análisis de gases. Análisis de muestra de crudo. Análisis de elementos
- Producción a transmisión-transporte.

Petroquímica



- Eliminación de CO₂ y H₂S. Hidrocarburos líquidos y gaseosos.
- Obtención de solventes, plásticos, caucho sintético, fertilizantes, insecticidas, detergentes, pinturas, barnices, entre otros
- Tratamiento de coke.
- Medición de nivel, detección de fugas, calidad de agua. Transferencia-custodia.

Refinerías



- Obtención de gasolina, Kerosén, gasoil, aceites lubricantes, fuel & oil, asfalto, parafinas, vaselinas, etc.
- Procesos de: Destilación, Calentamiento, enfriamiento, generación de vapor, entre otros.
- Recuperación de Hidrogeno de corrientes gaseosas. Eliminación de parafinas.

Farmacéutica



- Tratamiento de aguas de producción de medicamentos, vacunas, alimentos, bebidas.
- Detección de contaminantes.
- Monitoreo de ambientes limpios.
- Procesamiento de materias primas.
- Medición de gases
- Análisis de drogas

Alimentos y Bebidas



- Control de temperatura, humedad, presión, pH, conductividad, gases de combustión, materia orgánica, entre otros.
- Detección de elementos trazas.
- Análisis microbiológicos
- Determinación de sólidos disueltos y sólidos suspendidos

TECNOLOGÍA DE ALTA CALIDAD – DESARROLLO INDUSTRIAL

Pulpa y Papel



- Acondicionamiento de materia prima (madera)
- Producción de pulpa
- Producción de pasta mecánica
- Proceso de la sosa fría, sulfito ácido y básico y bisulfito.
- Tratamiento en bases de calcio, magnesio, sodio, amonio
- Blanqueo de pulpa de papel

Aguas



- Tratamiento de Aguas Blancas y Residuales.
- Producción de Aguas Puras y Ultrapuras.
- Control de Calidad
- Acondicionamiento y recolección de Muestras.
- Determinación De: pH/ORP, Turbidez, Conductividad, Oxígeno Disuelto, Cloro, Sodio, TDS, Dureza Total, Amoníaco, Silicio, Fluoruro, entre otros.

Energía Eléctrica y Electrónica



- Generación de energía: Termoeléctrica, hidroeléctrica, solar, eólica, nuclear, Geo-termoeléctrica, Biomasa.
- Mediciones de voltaje, temperatura, presión, resistividad, conductividad, pH, Uranio, etc.
- Centrales fototérmicas y fotovoltaicas. Combustibles fósiles, entre otros

Mineras



- Procesos en minerías subterráneas y de cielo abierto.
- Detección, Obtención, Análisis, Fundición, Refinación, Certificación de minerales como: hierro, bauxita, níquel, aluminio, fosfato, caliza, carbón, oro, plata, Zinc, Calcopirita (cobre), grafito, arenas, cuarzo, calcita, yesos, arcillas, wolframita (tungsteno), etc.

Cementeras



- Extracción y molienda de la materia prima (caliza, arcilla, arena, mineral de hierro y yeso)
- Homogeneización de la materia prima por vía húmeda o por vía seca
- Producción del Clinker (caliza y arcilla calcinadas).
- Molienda de cemento con pequeñas cantidades de yeso.

APLICACIONES EN LINEA Y EN LABORATORIO



**Gracias
por su atención**

CONTROVAL