



PROYECTOS Y ANTECEDENTES



Contamos con amplia experiencia en los rubros de Ingeniería Básica y de Detalle de las especialidades de Instrumentación y Control, así como la de Detección y Extinción de Incendio, Circuito cerrado de TV, Controles de accesos inteligentes, Detección de intrusión y perimetrales, plataformas integradoras multisistemas.

Algunos de nuestros proyectos más importantes están listados abajo. En caso de requerir más información específica sobre el desempeño en algún proyecto en particular, le pedimos nos lo solicite y con gusto responderemos sus inquietudes.

## CLIENTES

EMPRESAS QUE CONFÍAN EN NOSOTROS



sacde

Honeywell

Johnson Matthey

peCOM

raízen

Simplot  
Argentina

Quilmes

scJohnson

sensia  
Reinventing Air Quality in Smartways

The Shell logo is its iconic red and yellow shell emblem with the word "Shell" below it.

YPF

Pan American  
ENERGY

CIR

The Unilever logo features a blue "U" with a drop of water inside, followed by the word "Unilever".

YOKOGAWA ◆

The TECHINT logo is a stylized "T" composed of vertical lines with the word "TECHINT" below it.

cirion

inge<sup>co</sup>op

INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS DE CONTROL

COOPERATIVA DE TRABAJO

# AESA

- ▲ **PUESTO HERNANDEZ.** Ingeniería básica de instrumentación y control.
- ▲ **REVAMPING LOMA CAMPANA.** Ingeniería básica de instrumentación y control.
- ▲ **TGS.** Ingeniería de detalle de instrumentación y control.
- ▲ **LA AMARGA CHICA.** Ingeniería básica y de detalle de instrumentación y control.
- ▲ **MEGA.** Ingeniería básica de instrumentación y control para ampliación de planta.
- ▲ **LA RIBERA Y AGUADA DE LA ARENA.** Computo de materiales de instrumentación.
- ▲ **MSU.** Ingeniería básica de instrumentación y control.
- ▲ **YPF NEUQUÉN.** Ingeniería básica y de detalle de instrumentación y control para batería Alto GOR de 3000 m<sup>3</sup>/H.
- ▲ **LA CALERA PLUSPETROL.** Hojas de datos de instrumentos y lista de materiales.
- ▲ Ingeniería de detalle y modelado 3D de instrumentación y control proyectos **HTN, Magnaforming y FCC.**
- ▲ **ASISTENCIA TÉCNICA PROYECTO CIRCUITO.** Oficina Técnica en Planta Refinería La Plata.
- ▲ **HTN –MAGNAFORMING.** Ingeniería de detalle.
- ▲ **CAO TGS.** Elaboración de documentación Conforme a Obra.
- ▲ **POA.** Ingeniería de detalle
- ▲ **ALTO GOR.** ingeniería de Detalle.
- ▲ **HTN-FCC.** ingeniería de Detalle
- ▲ **ID LA AMARGA CHICA – LI.** Ingeniería de detalle.
- ▲ **PTC LACH ET3.** Ingeniería de Detalle.
- ▲ **POA ID ETAPA 1 – HD.** Ingeniería de Detalle.



# AESA

- ▲ PTC LAS HERAS 3. Ingeniería de detalle.
- ▲ PTC COMPLETAMIENTO. Ingeniería de Detalle.
- ▲ ID BATERIAS LACH Y LC. Ingeniería de Detalle.
- ▲ POA ID ETAPA 1 – TIPICOS. Ingeniería de Detalle.
- ▲ POA ID ETAPA 1. Ingeniería de Detalle.
- ▲ Revamp Topping D. Ingeniería de detalle.
- ▲ PTC Loma Campana. Ingeniería conforme a obra.
- ▲ Batería PIU 15. Ingeniería de Detalle.
- ▲ Maqueta 3D Topping D. Elaboración Maqueta 3D Instrumentos y Canalizaciones.
- ▲ Oleoducto PCI BS a PTC LACH. Ingeniería de Detalle.
- ▲ Batería PIU 18. Ingeniería Conforme a obra.
- ▲ Batería GBK IV. Ingeniería de Detalle.
- ▲ Relevamiento y CAO CILC. Servicio de Relevamiento y documentación conforme a obra.
- ▲ Cabecera de bombeo Terinal Cabo NOC. Elaboración de documentación de Instrumentación y Control para la cabecera de bombeo en terminal cabo NOC para YPF.
- ▲ Ampliación PTC LC Etapa 2. Elaboración de la ingeniería de detalle de Instrumentación y Control para la ampliación de la planta PTC Loma Campana para YPF.
- ▲ Actualización documentos Instrumentación y Control. Actualización documentos Instrumentación y Control para la planta Loma Campana SE para YPF.



# AESA

- ▲ **Mega.** Elaboración de la ingeniería de detalle de Instrumentación y Control para el nuevo tren de fraccionamiento en planta Mega.
- ▲ **Magnaforming.** Elaboración de la ingeniería de detalle de Instrumentación y Control para la planta Magnaforming en CILP para YPF.
- ▲ **Tareas de re-instrumentación de seguridad.** Elaboración de la ingeniería de detalle de Instrumentación y Control para cumplir con las tareas de Re instrumentación de Seguridad para la planta La Teja para ANCAP.
- ▲ **LACH Batería 2N.** Elaboración de la ingeniería de detalle de Instrumentación y Control para la planta La Amarga chica N2 para YPF.
- ▲ **SAT + EST COMPRESORAS.** Elaboración de la IB de Instrumentación y Control para la estandarización de modelo desarrollo de satélites y compresoras para YPF
- ▲ **UPS01 ADLA / PC BOOSTER ADLA.** Elaboración de la ingeniería de detalle de Instrumentación y Control para UPS01 ADLA / PC BOOSTER ADLA para YPF
- ▲ **AM SandBox.** Elaboración de la IB de Instrumentación y Control para AM Sandbox para YPF
- ▲ **Cañadón León.** Oficina técnica de Instrumentación y Control en obra para la planta Cañadón León para YPF.
- ▲ **Análisis Técnico Ofertas INS HTN.** Análisis Técnico Ofertas de instrumentos para planta HTN en CILP para YPF
- ▲ **ID Fire and Gas FCC.** Elaboración de la ingeniería de detalle de Fire and gas para la planta HTNF en CILP para YPF
- ▲ **PTC 2.0.** Elaboración de la IB TRATAMIENTO DE CRUDO 2.0 - PTC 2.0 para YPF.
- ▲ **CILP (SUBPROYECTOS: HTN, TOPING D, MAGNA).** Elaboración de documentación de Ingeniería de Detalle. Análisis de Información de Proveedores.
- ▲ **Revamping CIPH.** Elaboración de documentación de ingeniería de detalle de la especialidad Instrumentación y control.
- ▲ **Interconexión ADLA TGS.** Elaboración de documentación de ingeniería de detalle de la especialidad Instrumentación y control.
- ▲ **Completamiento Ing FGS TopD.** Elaboración de documentación de ingeniería Basica de la especialidad Fire & Gas.



# AESA

- ▲ **RCI PTC CL.** Elaboración de documentación de ingeniería de detalle de la especialidad Fire & Gas.
- ▲ **OT ADLA.** Oficina técnica de electricidad e Instrumentación y Control en obra para la planta Aguada de la Arena para YPF
- ▲ **OBRAS COMPLEMENTARIAS RAIZEN (AESA).** Desarrollo de la ingeniería de detalle de Electricidad e Instrumentación para el desmontaje y montaje de instalaciones que interfieren con el ingreso de nuevos equipos a Planta Dock Sud.
- ▲ **IB Tratamiento de Gas – USP 2.0.** Elaboración de documentación de ingeniería Básica de la especialidad Instrumentación y control
- ▲ **Vinculación Cabo Noc – VMOS.** Elaboración de documentación de ingeniería de detalle de la especialidad Instrumentación y control.
- ▲ **OT Lach 2.** Oficina técnica de Instrumentación y Control en obra para la planta La Amarga chica 2 para YPF.
- ▲ **OT Mega.** Oficina técnica de Instrumentación y Control en obra para la planta Mega para YPF
- ▲ **OT La Calera.** Oficina técnica de Instrumentación y Control en obra para la planta La Calera para YPF
- ▲ **OT Langostura Sur - Oficina tecnica de Instrumentación y Control en obra para la planta Langostura Sur**



# HONEYWELL

- ▲ Relevamiento y revisión HAZOP (**Horno Hot-Oil**). Planta de vertiente. Bolivia.
- ▲ Inspección De Obra En Salta Tartagal Pozo Mac 1003
- ▲ Jefatura De Obra en YPFB (Bolivia) para montaje de rubro instrumentación y control para instalación del Horno
- ▲ **1H-1001A RCBA.**, seguimiento de entrega de materiales, control de certificados de materiales en obra, registro de eventos en libro de obra.
- ▲ Revisión y chequeo de ingeniería básica y de detalle en rubro instrumentación y control del proyecto de instalación del **Horno 1H-1001A RCBA**.
- ▲ Provisión de servicio de ingeniería de detalle para instalación de equipamiento y tableros en **obra Montes del Plata**.
- ▲ Provisión de servicio de ingeniería de detalle para instalación de equipos de detección de incendio **en obra Montes del Plata**.
- ▲ Elaboración de Documentación CAO de **Montes del Plata**.
- ▲ Documentación conforme a obra Sala Bulk. **Axión Refinería Campana**.
- ▲ Documentación conforme a obra lazos de control, **Proyecto VPS Tail gas Recovery System**.
- ▲ Provisión de ingeniería y relevamiento para **Proyecto MER-001**. Planta Pilar.
- ▲ Servicio de Ingeniería **Proyecto ESO18**.
- ▲ Servicio de Ingeniería para **Proyecto Shah Gas**, Arabia Saudita.
- ▲ Elaboración de Diagramas de Conexionado **Campo Incahuasi y Campo Acquio**.
- ▲ Servicio y asistencia para actualización de planos.
- ▲ Servicio de Ingeniería para **Proyecto SHE 07 Refinería Shell Dock Sud**.



# HONEYWELL

- ▲ **Asistencia Técnica Oficina Honeywell** Ingeniería de detalle.
- ▲ **PrecomHoneywell Axion.** Servicios de Precomisionado de Instrumentos
- ▲ **Planta Desalado Honeywell.** Ingeniería de detalle.
- ▲ **Instrumentación Sierras Blancas.** Ingeniería de Detalle.
- ▲ **CAO UPM-2 y UPM-3.** Elaboración de la documentación Conforme a Obra de la UPM-2 y UPM-3
- ▲ **Minera Salar del hombre muerto.** Asistencia para la programación del sistema en sitio.
- ▲ **ID El Tordillo.** Elaboración de la ingeniería de detalle para la instalación de un nuevo sistema de incendio en la planta El Tordillo, propiedad de Tecpetrol, sita en la Provincia de Chubut.
- ▲ **Revisión documentos shelters LACA y HIPPS.** Revisión de la documentación de los Shelters eléctricos para las plantas LACA y HIPPS
- ▲ **Minera Salar del hombre muerto** Asistencia para la programación del sistema en sitio.



# SACDE

- **Ampliación Central Térmica Ensenada de Barragan.** Verificación Típicos de Montaje y Listados de Materiales.
- **SACDE TRATAYEN TGS .** Revisión de Ingeniería de Detalle de las especialidades de Instrumentación y Control.
- **ID Interconexión Colectores.** Elaboración de documentación de ingeniería de detalle de la especialidad Instrumentación y control.
- **GPA-TGN Sierra Chata.** Elaboración de documentación de ingeniería de detalle de la especialidad Instrumentación y control
- **Rincón de Aranda** Elaboración de documentación de ingeniería de detalle de la especialidad Instrumentación y control.
- **Línea Doble Decanting.** Elaboración de la ID de Mecánica, Piping e Instrumentos para la Nuevas líneas de doble decanting en planta de lubricantes.



# TECHINT

- ▲ Ingeniería básica y de detalle de instrumentación en **Planta Bay City, Florida, EEUU.**
- ▲ Ingeniería básica y de detalle de instrumentación **Pad 1-2-3 y 4. Planta Aguada Pichana. Neuquén.**
- ▲ Elaboración de Ingeniería de Detalle Proyecto de Ampliación de Parque de Tanques Crudo Refinería La Plata – YPF.
- ▲ Ingeniería básica y calculo de válvulas **Planta La Calera Pluspetrol.**
- ▲ Ampliacion **Central Termica Ensenada de Barragan.** Verificación Típicos de Montaje y Listados de Materiales.
- ▲ **Cogeneracion Pemex.** Elaboración de la ingeniería de detalle de Instrumentación y Control para planta de Cogeneración en refinería Dos Bocas, Paraíso, Tabasco para Pemex.
- ▲ **Canalizaciones Collahuasi.** Elaboración de documentación de canalizaciones de Instrumentación y Control para la planta Collahuasi.



# CLIENTES Y PROYECTOS

- ▲ **VISTA OIL** - Ingeniería básica y de detalle de instrumentación y control Planta PTC Borde Montuoso.
- ▲ **TOTAL** - Ingeniería básica y de detalle de instrumentación y control Planta Rincón La Ceniza.
- ▲ **PLUSPETROL** - Ingeniería básica y de detalle para ampliación Planta Angola.
- ▲ **ERAMET** - Ingeniería básica y de detalle de instrumentación y control Planta Compresora.
- ▲ **EDVSA** - Ingeniería básica y de detalle de instrumentación y control para batería Alto GOR de 2000 m<sup>3</sup>/H YPF Neuquén.
- ▲ **TECNA** - Elaboración lazos de control planta Fortín de Piedra.
- ▲ **Clorox Company**. Relevamiento integral Sistema de Control. Planta Aldo Bonzi.
- ▲ **Clorox Company**. Ingeniería para la Instalación de Nuevos Filtros de Salmuera.
- ▲ **Clorox Company**. Relevamiento y elaboración de ingeniería tableros eléctricos y de sistema de control existentes.
- ▲ **Clorox Company**. Ingeniería básica y de detalle para la construcción de la etapa dosificadora para la línea de llenado de 4 litros.
- ▲ **Clorox Company**. Ingeniería de Detalle Transporte de botellas desde Soplado hasta silos y abastecimiento a líneas de envasado.
- ▲ **Clorox Company**. Reemplazo de Agitador y Refuncionalización TN Nuevo Decantador.
- ▲ **YokogawaArgentina** - Provisión de servicio de ingeniería de detalle para instalación de equipamiento y tableros en obra Gran Chaco.
- ▲ **ANCAP** - Provisión de relevamiento y servicio de ingeniería básica y de detalle de Instrumentación y Control para instalación de nuevas islas de carga de combustible en plantas Paysandú y Juan Lacaze.
- ▲ **RAIZEN - Revamping techo isla auxiliar**. Desarrollo de Ingeniería Civil para el reemplazo de techos del cargadero.
- ▲ **MERANOL - PID Meranol**. Elaboración de los P&ID de la planta de Meranol en Dock Sud
- ▲ **EMU - Torre De-Etanizadora 1001**. Desarrollo de Ingeniería de Instrumentación y Control para la Torre De-Etanizadora 1001
- ▲ **MADYGRAF - AT Planta de Madygraf**. Asistencia técnica de Instrumentación y Control en obra para la planta de Madygraf
- ▲ **TFU - CAO PILOTOS HORNOS 104 B Y 140 B**. Elaboración de la documentación Conforme a Obra del proyecto Pilotos hornos 104B y 140B de la planta La Teja de ANCAP



# CLIENTES Y PROYECTOS

- ▲ **Quilmes Planta Zarate** - Ampliación Planta Jarabe de Maltosa - Ingeniería Básica y de Detalle Instrumentación y Control. Listado de Instrumentos y Señales, Ubicación y Canalización de Instrumentos, Típicos de Montaje, Listado de Materiales, Conexiónado y Diagramas de Lazo. Topográfico de Tableros.
- ▲ **Quilmes Planta Zarate** - Instalación de la nueva lavadora de cebada, relevamiento en planta Tres Arroyos, canalización de instrumentos y potencia, diagrama de arquitectura de señales.
- ▲ **Quilmes Planta Zarate** - Rediseño de red Ethernet industrial. Planta Mendoza.
- ▲ **Quilmes Planta Zarate** - Ingeniería para nueva instalación molino adjunto e instalación de dosificadora. Planta Huachipa. Perú.
- ▲ **SCJohnsonPlanta Pilar** - Ingeniería Básica y de Detalle de Instrumentación y Control, Sistema de Periferia Descentralizada, Especificación de Instrumentos, Canalizaciones, Conexionados, Diagramas de Lazo,etc.
- ▲ **SCJohnsonPlanta Pilar** - Minera Cerro Vanguardia
- ▲ **SCJohnsonPlanta Pilar** - Desarrollo de la Ingeniería de instrumentación y Control del Proyecto Heap Leach
- ▲ **SCJohnsonPlanta Pilar** - Coordinación de Ingeniería de Proyecto con rubros Mecánica, Electricidad y Equipos.
- ▲ **SENER** - Provisión de servicio de ingeniería básica y de detalle de Instrumentación y Control para Central Vuelta de Obligado, Santa Fe.
- ▲ **SENER** - Provisión de servicio de ingeniería y de detalle de Instrumentación y Control para Central Termozulia III, Venezuela.
- ▲ **SENER** - Estimación costos obra PAE. Neuquén. Instrumentación y Control.
- ▲ **SENER** - Elaboraciones conformes a obra Planta CerroDragón.
- ▲ **Johnson Matthey** - Ingeniería de Detalle de Planta de Efluentes Industriales.
- ▲ **Johnson Matthey** - Ingeniería de Recuperación de Efluentes desde Planta de Efluentes Industriales.
- ▲ **NX Comunicaciones** - Ingeniería de Detalle Trazado de Fibra en Refinería La Plata –YPF
- ▲ **DAMIANICH** - Informe explosividad para IFF (Garín) - Elaboración del Informe explosividad para IFF (Garín)



# CLIENTES Y PROYECTOS

- **Unilever Argentina** - Proyecto Nueva Línea de producción H4 - Coordinación general, generación de ingeniería básica y de detalle y dirección de obra
- **Unilever Argentina** - Ampliación Hall de Líquidos y Línea de producción. P+I, Listado de Instrumentos y Señales, Ubicación y Canalización de Instrumentos, Típicos de Montaje, Listado de Materiales, Conexionado y Diagramas de Lazo. Topográfico de Tableros. Lay outs de ubicación de equipos, coordinación de la instalación, puesta en marcha y commissioning.
- **Unilever Argentina** - Proyecto Planta de tratamiento de efluentes - Coordinación general, generación de ingeniería básica y de detalle.
- **Unilever Argentina** - Estudio de capacidad de la PTE y generación de documentación de ingeniería de la nueva planta.
- **Unilever Argentina** - Proyecto Nueva línea Aero 10 - Generación de ingeniería básica y de detalle.
- **Unilever Argentina** - Ingeniería del Sistema de HVAC (Ventilación y Aire Acondicionado) de Nave Productiva para nueva línea de producción de aerosoles de alta velocidad. Generación de ingeniería básica y de detalle de sistema de ventilación en especialidad eléctrica y mecánica para licitación y construcción.
- **RAIZEN - Supervisión Isla Dual.** Servicio de Inspección y Supervisión de campo de acuerdo a lo conversado durante la visita a Refinería Dock Sud para la instalación de una isla Dual en la planta Arroyo Seco.
- **RAIZEN - Aeroplanta San Fernando.** Desarrollo de la Ingeniería de detalle de las especialidades Electricidad, Mecánica, Piping, Civil e Instrumentos para la construcción de la aeroplanta de Raizen en San Fernando
- **RAIZEN - OT Raizen Doc Sud** - Oficina técnica de Instrumentación y Control en obra para la planta de Raizen en Doc Sud
- **PECOM - OT Bajada de Laje.** Oficina técnica de Instrumentación y Control en obra para la planta Bajada de Laje para Pecom
- **PECOM - Asistencia a Ingeniería Sal de Vida.** Asistencia técnica y revisión de Ingeniería de Detalle de las especialidades de Electricidad e Instrumentación y Control.
- **PECOM - AT a Bajo del Toro.** Asistencia técnica de Instrumentación y Control para el proyecto Bajo del Toro
- **PECOM - OT Sal de Vida.** Oficina técnica de Instrumentación y Control en obra para la planta Sal de Vida
- **PECOM - DC Bajos del Toro.** Desarrollo de Ingeniería de Instrumentación y Control para los Diagramas de Conexionado de Bajos del Toro



**ingeop**

ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS DE CONTROL

COOPERATIVA DE TRABAJO

# CLIENTES Y PROYECTOS

- ▲ **AESA – ADLA.** Oficina técnica de electricidad e Instrumentación y Control en obra para la planta Aguada de la Arena para YPF
- ▲ **AESA - Motocompresor PC LOR a Punto B.** Elaboración de documentación de ingeniería de detalle de las especialidades Electricidad e Instrumentación y control.
- ▲ **AESA - Blanqueting N2 Vista.** Elaboración de documentación de ingeniería Básica de las especialidades Electricidad e Instrumentación y control
- ▲ **AESA - Compresora Gas Lift Aguada Federal.** Elaboración de documentación de ingeniería Básica de la especialidad Electricidad e Instrumentación y control
- ▲ **AESA - Obras complementarias Raizen (AESA).** Desarrollo de la ingeniería de detalle de Electricidad e Instrumentación para el desmontaje y montaje de instalaciones que interfieren con el ingreso de nuevos equipos a Planta Dock Sud.
- ▲ **COMITANS - Galaxy Sal de Vida.** Elaboración de la ingeniería de detalle de Electricidad e Instrumentación y Control para la planta Sal de Vida Galaxy
- ▲ **COMITANS - Compresores Bat 03 y 04.** Elaboración de la IB de Electricidad e Instrumentación y Control para los compresores de Batería 03 y 04 del Yacimiento Cañadón Alfa para Total Austral.
- ▲ **SACDE – SACDE TRATAYEN ENARSA.** Asistencia técnica y revisión de Ingeniería de Detalle de las especialidades de Electricidad e Instrumentación y Control.
- ▲ **CIRION - CAO Datacenter Artigas.** Elaboración de la documentación Conforme a Obra del Datacenter Artigas para las especialidades Electricidad, Piping y F&GS



inge<sup>co</sup>op

SISTEMAS DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIO

COOPERATIVA DE TRABAJO

# CLIENTES Y PROYECTOS

- ▲ AESA - Ingeniería básica y de detalle del sistema de detección de incendios en planta Topping D – Refinería La Plata.
- ▲ AESA - Ingeniería de detalle sistema de detección proyectos HTN, Magnaforming y FCC.
- ▲ AESA - **Sistema de Incendio Tanques PAE F&G.** Diseño sistema de Detección de llama.
- ▲ AESA - **Conexión F&G en HTNF.** Sistema de Enfriamiento y Extinción de Incendio en tanques
- ▲ HONEYWELL - Provisión, revisión y chequeo de ingeniería básica y de detalle en rubro networking para proyecto Shah Gas.
- ▲ HONEYWELL - TECHINT –TECPETROL. Ingeniería Básica y de Detalle de sistema de detección de incendio Planta Fortín de Piedra.
- ▲ HONEYWELL - **Sistema de Detección Tren 4 Fortín de Piedra.** Ingeniería de detalle de sistema de detección.
- ▲ HONEYWELL - **Diseño de Maqueta Sala de Compresores YPF.** Diseño sistema de Detección de llama
- ▲ FLARGENT - Ingeniería del sistema de extinción contra incendio - TEG AM3-M-502 Refrigeración de estructuras y equipos.
- ▲ FLARGENT - Memoria Descriptiva del Sistema Contra Incendio.
- ▲ FLARGENT - Memoria de Cálculo.
- ▲ FLARGENT - TENCHINT –SIPETROL. Sistema de lucha contra incendio en Plataforma AM3
- ▲ FLARGENT - TENCHINT –SIPETROL. Cálculo hidráulico, Maqueta 3D e Ingeniería de Detalle
- ▲ FLARGENT - **Proyecto Sistema de Incendio TK 226 PAE.** Sistema de Enfriamiento y Extinción de Incendio en tanque 226.
- ▲ FLARGENT - **Ingeniería Básica Sistema de Incendio Medanito.** Elaboración de la IB de F&GS de la planta Incendio Medanito
- ▲ ANCAP- **Reemplazo Pilotos Hornos 104 y 140.** Reemplazo de tecnología de pilotos y detección de llama.
- ▲ FMC. Ingeniería del sistema de extinción contra incendio con CO2 para sala electrica. Memoria Descriptiva del Sistema Contra Incendio. Memoria de Cálculo. Layout de Canalizaciones.



# CLIENTES Y PROYECTOS

- ▲ **FAINSER** - Sistema Contra Incendio Skids AM2-M-201 / AM2-M-202 / AM3-V-201. Ingeniería básica para la protección de los equipos y estructuras.
- ▲ **FAINSER** - Modelado 3D en maqueta formato AutoCAD, sobre la última versión del Skid, de todas las líneas y rociadores que componen la red de incendio.
- ▲ **FAINSER - TECHINT - SIPETROL** - Sistema de lucha contra incendio en Plataforma AM3 – AM2
- ▲ **FAINSER - TECHINT - SIPETROL** - Cálculo hidráulico, Maqueta 3D e Ingeniería de Detalle.
- ▲ **Edenor - SE Jose CPaz.** Sistema de Extinción y Detección de Incendio
- ▲ **EDENOR- SE Oro Verde.** Sistema de Extinción y Detección de Incendio
- ▲ **EDENOR - SET José C. Paz** Sistema de Extinción por agua fraccionada para Subestación José C. Paz-Edenor.
- ▲ **EDENOR - SET José C. Paz** Sistema de Detección Integral para Subestación José C. Paz -Edenor.
- ▲ **EDENOR - SET Urquiza – Edenor.** Sistema de extinción por agua fraccionada para subestación Urquiza-Edenor.
- ▲ **EDENOR - SET Urquiza – Edenor.** Sistema de detección integral para subestación Urquiza-Edenor.
- ▲ **EDENOR - SET Olivos** Sistema de extinción por agua fraccionada para subestación Olivos-Edenor
- ▲ **EDENOR - SET Olivos** Sistema de detección integral para subestación Olivos-Edenor.
- ▲ **EDENOR - SET Gaona** Sistema de extinción por agua fraccionada para subestación Gaona-Edenor.
- ▲ **EDENOR - SET Gaona** Sistema de detección integral para subestación Gaona-Edenor.
- ▲ **ENERGO** - Ingeniería de detalle del sistema de detección de incendios Hotel Sheraton Neuquén.
- ▲ **INELECTRA – YPF - Planta Centenario y Challaco.** Análisis del Sistema de Fire and Gas existente según NFPA, Cálculos hidráulicos, Relevamiento de Equipamiento en Sitio y Elaboración de Informe y Propuestas de Mejora.
- ▲ **GCBA - Confiteria El Molino.** Sistema de Extinción y Detección de Incendio



# CLIENTES Y PROYECTOS

- **CLADAN** - Ingeniería de detalle para realizar la provisión, montaje y habilitación del sistema de extinción contra incendio; según Ley Nacional 19587.
- **CLADAN - Buplaza – CML.** Sistema de Extinción y Detección en galpones e instalaciones industriales.
- **AXION** - Sistema de Extinción y Enfriamiento para TK0, TK50 y TK466. Cálculo Hidráulico, Maqueta 3D e Ingeniería de Detalle
- **ESUCO S.A. - Apoyo para procesos solicitatorios.** Ingeniería básica para cotización obra YPF - Puerto Loyola.
- **TECHINT. 50PPM.** Sistema de Extinción por Agua Pulverizada en Equipos y Cortina de Agua. Cálculos hidráulicos. Layouts, Isométricos de montaje, Típicos de Soporte.
- **GLOBAL CROSSING** - Sistema de Detección de Humo y Extinción por Gases (FM200) en Nuevo Data Center Edificio Artigas. Ingeniería Básica y de Detalle, Cálculos, Memorias Descriptivas, Canalizaciones, Layouts, Diagramas de conexión.
- **YPF Terminales Villa Mercedes Junín y La Matanza.** - Sistema de Detección de Gas y Llama Sistema EQP. Ingeniería Básica y de Detalle. Ubicación de Detectores, Canalizaciones, listado de materiales y cables,, diagramas de Conexión y diagrama de Arquitectura. Sistema de Extinción por Hidrantes, Monitores y Agua Pulverizada y Espuma. Nueva Sala de Espuma.
- **YPF Refinería La Plata - Parque De Tanques.** Sistema de Detección de Gas y Llama Sistema EQP. Ingeniería Básica y de Detalle. Ubicación de Detectores, Canalizaciones Listado de Materiales y Cables, Diagramas de Conexión y Diagrama de Arquitectura.
- **Subestación 40.** Supervisión de Obra y Elaboración de Conforme a Obra Ingeniería Básica y de Detalle Sistema de Detección por Aspiración en Tableros y Ambiente, Elaboración de Memorias de Calculo, Detección Térmica Lineal en Trincheras y Bandejas y Detección Térmica Puntual en Trafos Ingeniería Básica y de Detalle de Extinción en Transformadores. Elaboración de Memorias de Calculo.
- **Subestación 7.** Ingeniería Básica y de Detalle Sistema de Detección por Aspiración en Tableros y Ambiente, Elaboración de Memorias de Calculo, Detección Térmica Lineal en Trincheras y Bandejas y Detección Térmica Puntual en Trafos Ingeniería Básica y de Detalle de Extinción en Transformadores. Elaboración de Memorias de Calculo.
- **BUPLASA.** Ingeniería de detalle para realizar la provisión, montaje y habilitación del sistema de extinción contra incendio; según Ley Nacional 19587. Planos generales, listado de materiales e informe para habilitación. Plano de equipos y canalizaciones, especificaciones técnicas y listado de materiales.



inge<sup>co</sup>op

ELECTRICIDAD

COOPERATIVA DE TRABAJO

# AESA

- ▲ Ingeniería básica y de detalle de electricidad para batería **Alto GOR** de 3000 m3/H YPF Neuquén
- ▲ **Documentación Electricidad PIU 11 Y 12** Conforme a obra de documentación de Electricidad para las plantas PIU 11 y PIU 12 EOR para YPF
- ▲ **Documentación Electricidad- PIU18.** Elaboración de documentación de Electricidad para las plantas PIU 18 EOR para YPF
- ▲ **Skids Estación Manejo de Arena.** Elaboración de la IBE de Electricidad para los skids de la Estación de manejo de arena para YPF.
- ▲ **IB ESTANDARIZACIÓN DE MODELO DESARROLLO DE SATÉLITES.** Elaboración de la IB de Electricidad para la estandarización de modelo desarrollo de satélites para YPF
- ▲ **Planta Piloto Cañadón León.** Elaboración de la ID de Electricidad para Planta piloto Cañadón León para YPF
- ▲ **ILUMINACION SLUG CATCHER.** Elaboración de la IB de Electricidad para Slug Cátcher y Adecuaciones de evacuación de líquidos en LTS 1 para YPF
- ▲ **Tracing Skids USP01 ADLA.** Elaboración de la ID de Electricidad para los skids de la Planta USP01 ADLA para YPF
- ▲ **CAO Electricidad Topping D.** Elaboracion de la documentacion Conforme a Obra de la Planta Toping D en CILP
- ▲ **CILP (SUBPROYECTOS: HTN, TOPING D, MAGNA).** Elaboración de documentación de Ingeniería de Detalle. Análisis de Información de Proveedores.
- ▲ **OT ADLA.** Oficina tecnica de electricidad e Instrumentación y Control en obra para la planta Aguada de la Arena para YPF
- ▲ **OT Plaza Huincul.** Oficina tecnica de Electrcicidad en obra para la refineria Plaza Huincul para YPF



# CLIENTES Y PROYECTOS

- ▲ **CLOROX COMPANY** - *Proyecto línea AVO.* Elaboración de ingeniería de detalle en especialidad civil, mecánica, piping, electricidad e instrumentación para reubicación y reinstalación de equipos de línea de producción.
- ▲ **CLOROX COMPANY** - *Proyecto denitrificador.* Elaboración de ingeniería básica y de detalle en las especialidades civil, mecánica, piping, electricidad e instrumentación para la instalación de un sistema ablandador y denitrificador de agua.
- ▲ **VISTA OIL** - Ingeniería básica y de detalle de electricidad Planta PTC Borde Montuoso.
- ▲ **Proyecto Farma 2000 LABORATORIOS ROEMMERS.** Alcance: Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión para la ampliación de la planta Mataderos.
- ▲ **SHOPPINGABASTO** - Alcance: Sistema de control eléctrico, aire acondicionado y detección de incendio del Shopping
- ▲ **PLUSPETROL**- Ingeniería básica y de detalle para ampliación Planta Angola
- ▲ **EDVSA** - Ingeniería básica y de detalle de electricidad para batería Alto GOR de 2000 m<sup>3</sup>/H YPF Neuquén.
- ▲ **EDENOR** - Digitalización de documentación existente de celdas de media y alta tensión.
- ▲ **UNILEVERS.A.** - Instalación de Grupos Electrógenos de 1100 kVA preparados para funcionar en paralelo con la red.)}
- ▲ **UNILEVERS.A** - Ingeniería básica y de detalle de electricidad e instrumentación, y servicio de relevamiento para la instalación de nuevos Premixers en planta Tortuguitas.
- ▲ **VALMEC** - Servicio de estudio eléctrico y relevamiento. Ingeniería de la nueva instalación electrica de la totalidad de la Planta Tortuguitas.
- ▲ **Johnson Matthey - Sistema de Alimentacion Chiller y Caldera.** Ingeniería de Detalle.
- ▲ **MASA - Ingeniería Eléctrica Trinchera26.** Ingeniería de Detalle.
- ▲ **SENSIA - SLB-MVDs.** Elaboración de documentación de Electricidad para la instalación de VFD de Shlumberger en Shelter en planta de Shell



# CLIENTES Y PROYECTOS

- **FLARGENT - Canalizaciones Skids Desarenadores.** Elaboración de la documentación de canalizaciones eléctricas de los skids desarenadores para PAE
- **INGENERA - ID Revamp SE Galvan Axion.** Elaboración de documentación de ingeniería de detalle de la especialidad Electricidad.
- **PECOM. Asistencia a Ingeniería Sal de Vida.** Asistencia técnica y revisión de Ingeniería de Detalle de las especialidades de Electricidad e Instrumentación y Control.
- **PECOM. Alimentación sistema de Tracing SDV.** Elaboración de documentación de ingeniería de detalle de la especialidad Electricidad para el desarrollo del sistema de tracing eléctrico de la planta de Litio SDV.
- **HONEYWELL. Revisión documentosshelters LACA y HIPPS** Revisión de la documentación de los Shelters eléctricos para las plantas LACA y HIPPS.
- **SACDE. ID Brigadier López** Desarrollo de la Ingeniería de detalle y asistencia a obra de las especialidades Electricidad, Piping e Instrumentos para el cierre de ciclo de la central brigadier López.
- **RAIZEN. Aeroplanta San Fernando.**Desarrollo de la Ingeniería de detalle de las especialidades Electricidad, Mecánica, Piping, Civil e Instrumentos para la construcción de la Aeroplanta de Raizen en San Fernando
- **PREMOLD. ID Edificio Comercial 07 Añelo.** Elaboración de documentación de ingeniería de detalle de la especialidad Electricidad
- **PREMOLD - OT Bajada de Laje (ELE).** Oficina técnica de Electricidad en obra para la planta Bajada de Laje



inge<sup>co</sup>op

MECÁNICA Y PIPING

COOPERATIVA DE TRABAJO

# CLIENTES Y PROYECTOS

- ▲ **JOHNSON MATTEY - Sistema de Alimentación Chiller y Caldera.** Ingeniería de Detalle.
- ▲ **JOHNSON MATTEY - Asistencia Johnson Matthey.** Asistencia técnica de la especialidad mecánica.
- ▲ **RAIZEN - Cambio de tanques 03 y 06.** Elaboración de documentación de ingeniería de detalle de la especialidad Mecánica.
- ▲ **RAIZEN - Puente Canal Savoca.** Desarrollo de Ingeniería para la revisión y recálculo del puente de cañerías sobre el canal Savoca en planta Tres Arroyos
- ▲ **RAIZEN - Raizen caudal Etanol.** Desarrollo de la Ingeniería Básica de Mecánica y Procesos para la adecuación ante el aumento de caudal de Etanol en islas de carga.
- ▲ **RAIZEN - Aeroplanta San Fernando.** Desarrollo de la Ingeniería de detalle de las especialidades Electricidad, Mecánica, Piping, Civil e Instrumentos para la construcción de la Aeroplanta de Raizen en San Fernando
- ▲ **RAIZEN . Línea Doble Decanting.** Elaboración de la ID de Mecánica, Piping e Instrumentos para la Nuevas líneas de doble decanting en planta de lubricantes.
- ▲ **RAIZEN - Supervisión Isla Dual.** Servicio de Inspección y Supervisión de campo de acuerdo a lo conversado durante la visita a Refinería Dock Sud para la instalación de una isla Dual en la planta Arroyo Seco.
- ▲ **ACCIONA - Ingeniería para construcción de ductos.** Ingeniería de Detalle.
- ▲ **ACCIONA - Acciona Maqueta C-01.** Ingeniería de Detalle.
- ▲ **COMITANS - ID Mecánica SICA.** Ingeniería de Detalle
- ▲ **HONEYWELL - Proyecto MDA-008 Catálogo mecánico.** Desarrollo del Catálogo mecánico para el Proyecto MDA-008.



# CLIENTES Y PROYECTOS

- **ANCAP - IB Cargaderos ANCAP.** Elaboración de la IB de Mecánica y Piping para la ampliación de los cargaderos en la refinería de ANCAP La Teja Uruguay
- **SACDE - ID Brigadier López.** Desarrollo de la Ingeniería de detalle y asistencia a obra de las especialidades Electricidad, Piping e Instrumentos para el cierre de ciclo de la central brigadier López.
- **CIRION - CAO Datacenter Artigas.** Elaboración de la documentación Conforme a Obra del Datacenter Artigas para las especialidades Electricidad, Piping y F&GS
- **AESA – PTC 2-0.** Elaboración de la IB TRATAMIENTO DE CRUDO 2.0 - PTC 2.0 para YPF



inge<sup>co</sup>op

PROCESOS

COOPERATIVA DE TRABAJO

# CLIENTES Y PROYECTOS

- ▲ **RAIZEN - Raizen caudal Etanol Escenarios.** Desarrollo de la Ingeniería Básica Procesos para el análisis de escenarios de aumento de caudal de Etanol en islas de carga.
- ▲ **RAIZEN - Raizen caudal Etanol.** Desarrollo de la Ingeniería Básica de Mecánica y Procesos para la adecuación ante el aumento de caudal de Etanol en islas de carga.
- ▲ **RAIZEN – ISLA DUAL.** Desarrollo de la Ingeniería Básica de Instrumentación Isla Dual de Planta Arroyo seco.
- ▲ **AESA - AESA PTC 2-0.** Elaboración de la IB TRATAMIENTO DE CRUDO 2.0 - PTC 2.0 para YPF
- ▲ **MERANOL – PID MERANOL.** Elaboración de los P&ID de la planta de Meranol en Dock Sud
- ▲ **JOHNSON MATTHEY - Análisis Sistema de Calefacción de Tanques.** Desarrollo de la ingeniería básica de procesos para la evaluación de la calefacción de tanques en planta de Johnson Matthey.



ingecoop

CIVIL

COOPERATIVA DE TRABAJO

# CLIENTES Y PROYECTOS

- ▲ **RAIZEN – Puente Canal Savoca.** Desarrollo de Ingeniería para la revisión y recálculo del puente de cañerías sobre el canal Savoca en planta Tres Arroyos
- ▲ **RAIZEN - Revamping techo isla auxiliar.** Desarrollo de Ingeniería Civil para el reemplazo de techos del cargadero.
- ▲ **RAIZEN - Aeroplanta San Fernando.** Desarrollo de la Ingeniería de detalle de las especialidades Electricidad, Mecánica, Piping, Civil e Instrumentos para la construcción de la Aeroplanta de Raizen en San Fernando
- ▲ **CIRION - Dirección de Obra Ampliación 3er piso Artigas.** Dirección de la obra civil de la ampliación de Datacenter Artigas de Cirion.
- ▲ **ANIMUS - Oficina Animus.** Desarrollo de Ingeniería Civil para el galpón de Animus del Polo Industrial Tecnológico de Bariloche
- ▲ **TECPETROL – EL TORDILLO.** Cálculo de postes metálicos para sensores en la planta El Tordillo, propiedad de Tecpetrol.





[www.ingecoop.com.ar](http://www.ingecoop.com.ar)

[contacto@ingecoop.com.ar](mailto:contacto@ingecoop.com.ar)



**Representante Comercial Argentina**  
*Sede Buenos Aires*

**Mariano G. Mariani**  
*marianguymariani@ingecoop.com.ar*  
+54 11 5977-4310  
+54 11 5365-5437  
Av. Rivadavia 9609 – Villa Luro. CABA.



**Representante Comercial Argentina**  
*Sede Neuquén*

**Maximiliano Petta Barraza**  
*maximilianopetta@ingecoop.com.ar*  
+54 299 6838255  
San Martín 834 – Neuquén Capital.