



PRESENTACIÓN EMPRESA
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL KENOS EIRL

Junio 2017



CONTENIDO

CONTENIDO	2
PRESENTACIÓN.....	3
DATOS DE LA EMPRESA.....	4
NUESTROS SERVICIOS.....	5
TRABAJOS REALIZADOS.....	6
DEGREMONT – ESSBIO	6
DEGREMONT – ENAP BIO BIO	6
DEGREMONT – AGUAS ANDINAS	7
DEGREMONT – CMPC.....	7
HIDROSAN	7
ESSBIO.....	8
DEGREMONT – CODELCO.....	9
E+H - ENAP BIO BIO	9
AGUAS SAN PEDRO.....	9
TEMAC – ESSBIO.....	10
CONTINENTAL BLOWERS ANDES	10
CONTINENTAL BLOWERS – COLLAHUASSI.....	11
CONTINENTAL - R.P.T. (PERU).....	12
CONTINENTAL INDUSTRIE (francia).....	12
DONDE TRABAJAMOS.....	13
DETALLES DE PROYECTOS HISTORICO	14

PRESENTACIÓN

KENOS INGENIERÍA es una empresa dedicada a brindar servicios de automatización industrial en forma integral, con el fin de satisfacer los más altos requerimientos de nuestros clientes.

Nacimos en Buenos Aires allá por el año 1989 con profesionales provenientes del área de instrumentación y control con una basta experiencia adquirida durante muchos años en permanente contacto con la industria.

En el Año 2003 Kenos decide instalar una Oficina en la ciudad de Concepción, pujante polo de desarrollo industrial, en una ubicación privilegiada, desde donde además hemos de brindar servicios a empresas de varios puntos a lo largo de todo Chile.

La vasta experiencia de años nos ha hecho expertos en una especialidad que hoy día se torna imprescindible dominar para lograr una planta eficiente y realmente competitiva; pero además nos ha llevado a comprender la problemática de las distintas industrias para poder llevar la solución mas adecuada en cada caso.

Esta especialidad no solo requiere el dominio de otras disciplinas de la ingeniería, sino que se nutre en la permanente actualización del conocimiento de sistemas de control distribuido, controladores lógicos programables, sistemas multilazo, software de adquisición de datos, equipos especiales, electrónica industrial, sistemas de telemetría, analizadores de última generación, mecanismos especiales, robótica, etc...

En el año 2010 un acuerdo con Continental Blowers (Fabrica de Sopladores Centrifugos multietapa ubica en Francia que crea una filial en Chile) nos ha hecho el servicio técnico oficial de estos equipos.

Además otros acuerdos estratégicos con empresas dedicadas a montaje industrial, materiales eléctricos e instrumetación, proveedores de equipos y software nos permite actualmente ofrecer soluciones integrales a la medida del cliente.



DATOS DE LA EMPRESA

Nombre: Automatización Industrial Kenos EIRL

Razón Social: Daniel Guillermo Alberti Automatización EIRL

RUT: 76.107.279 – K

Dirección: Errázuriz 3009 – Talcahuano – Región del Bio Bio, Chile

Teléfono: 56 41 257 8797

Pagina Web: www.kenosingenieria.cl

Contacto: Daniel G. Alberti

Celular: +569 6367 9859

Correo: Daniel@kenosingenieria.cl

NUESTROS SERVICIOS

KENOS INGENIERÍA fue creada para asistir a la industria y las empresas en general en el área de instrumentación, automatización y control, brindando todos los servicios asociados.

Actualmente realizamos ingeniería y asesoramiento completo en diversas formas para poder brindar al cliente lo que este realmente necesita para poder solucionar sus problemas.

Brindamos también servicios en planta, especializándonos en la puesta en marcha completa de sistemas, involucrando equipamiento de sala y de terreno, y no solo limitándonos a esto, sino que apoyamos a las demás especialidades, como mecánica y procesos con el fin de lograr una solución integrada y eficiente.

Merced a nuestros acuerdos estratégicos hoy día podemos ofrecer además la provisión completa de equipos, tableros eléctricos y montaje del conjunto.

Tenemos experiencia en la programación de las más importantes marcas de PLC como ser Schneider (Modicon), Allen Bradley, Siemens entre otros, así como otros equipos asociados como ser analizadores de red eléctrica, variadores de velocidad, instrumentos de campo, analizadores, etc.

Hemos trabajado con los principales software de adquisición de datos tales como In-Touch, RSView, Pulse de Afcon; incluyendo un desarrollo propio, Maralll, software orientado a la operación de plantas, de bajo costo, eficiente utilización de recursos y alta performance.

No importa cuales sean sus necesidades y su forma de trabajo, seguramente tenemos una solución a su medida...

TRABAJOS REALIZADOS

Desde nuestras oficinas en la ciudad de Concepción, en nuestros catorce años de gestión hemos participado directamente en los siguientes proyectos:

DEGREMONT – ESSBIO



- Ingeniería de Instrumentación y control, arquitectura del sistema; configuración y programación de PLC, diseño e instalación de software de adquisición de datos, y puesta en marcha de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas Bio-Bio (Concepción); Incluyendo además asistencia de Operación y marcha Blanca.
- Ingeniería de Instrumentación y control, arquitectura del sistema; configuración y programación de PLC, diseño e instalación de software de adquisición de datos, y puesta en marcha de la Planta para las Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Molina-Lonthue
- Ingeniería de Instrumentación y control, arquitectura del sistema; configuración y programación de PLC, diseño e instalación de software de adquisición de datos, y puesta en marcha de la Planta para las Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Linares
- Configuración y programación de PLC, diseño e instalación de software de adquisición de datos, y puesta en marcha para las Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas Correspondientes al proyecto de 5 Plantas de Aguas Nuevo Sur Maule (7ma región) correspondiente a las ciudades de San Javier, Villa Alegre, Chanco, Rauco y Peralto.

DEGREMONT – ENAP BIO BIO



- Asistencia y supervisión de puesta en marcha de la Planta de agua industrial y planta desmineralizadora para la Refinería Enap Bio-Bio (Petrox)
- Configuración y programación de PLC y Terminal de operador, y puesta en marcha del sistema de filtración para la nueva torre de enfriamiento de la Refinería Enap Bio-Bio (Petrox).

DEGREMONT – AGUAS ANDINAS



- Ingeniería de Instrumentación y control, arquitectura del sistema; configuración y programación de PLC, diseño e instalación de software de adquisición de datos, y puesta en marcha de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Talagante.

DEGREMONT – CMPC



- Configuración y programación de PLC, diseño e instalación de software de adquisición de datos, y puesta en marcha para la ampliación de la Planta de Tratamiento de Riles de CMPC Tissue (Talagante)
- Sistema de Deshidratación de lodos en Planta de Puente Alto

HIDROSAN



- Instalación de un nuevo software de adquisición de Datos, asistencia técnica, modificaciones en el sistema de Control e implementación de mejoras en las plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de la Ciudad de Los Ángeles
- Desarrollo de software de gestión de muestras para el laboratorio de análisis.

ESSBIO



- Actualización de software, asistencia técnica e implementación de mejoras varias en las plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de la Ciudades de:
 - Chillan
 - Curico
 - Los Angeles
 - Bio-Bio (Concepción)
 - Molina
 - Linares
 - Arauco
 - Rauco

- Implementación de sistema de Aireación por Lógica Difusa en Función de ORP, con un importante ahorro de energía en las plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de la Ciudades de:
 - Mulchen
 - San Francisco de Moztazal
 - Los Angeles

- Asistencias varias en diversas plantas de Tratamiento de Aguas Servidas, emisarios, etc. Con reparaciones varias, relevamientos, cambios de PLCs y/o módulo de los mismos y otros equipos, generación de informes y relevamientos y demás tareas de asistencia en urgencias surgidas como consecuencia del terremoto del 27 de Febrero de 2010; en las plantas de:
 - Bio Bio
 - Arauco
 - Coronel Sur
 - Lebu
 - Los Alamos
 - Curanilahue
 - Contulmo

- Implementación de sistema de Control y automatización con inclusión de analizadores de calidad del agua en la planta de Potabilización de Pichilemu.

DEGREMONT – CODELCO



- Ingeniería de Instrumentación y control, arquitectura del sistema; configuración y programación de PLC, para el proyecto de la planta de abatimiento de Molibdeno de CODELCO - Div. El Teniente
- Puesta en Marcha y Asistencia en Obra para la planta de abatimiento de Molibdeno.
- Puesta en Marcha y la aducción de la planta de abatimiento de Molibdeno y control del tranque de relaves de CODELCO – Div. El Teniente

E+H - ENAP BIO BIO



- Cambio, actualización, configuración y calibración de instrumentos en la Planta de agua industrial y planta desmineralizadora para la Refinería Enap Bio-Bio (Petrox).

AGUAS SAN PEDRO



- Diseño e implementación del sistema de control y seguridad de ocho plantas elevadoras, y reporte vía telemetría a un sistema Scada central en Coronel. Incluyendo provisión de equipos y montaje.

TEMAC – ESSBIO



- Montaje de instrumentación de sensores de Vibración y Temperatura en Sopladores centrífugos de la PTAS de Los Ángeles. Se incluye la integración e implementación de todas las señales y lógica de control en el PLC y sistema Scada existente.
- Provisión de tableros de control para una prensa de deshidratación de lodo y un sistema de dosificación de polielectrolito para la PTAS de Chillan.
- Integración de los diversos sistemas de tratamiento de lodos de la PTAS de Chillan, incluyendo una lógica de control conjunta, realizando conexionado de nuevas señales, modificación en paneles existentes, reprogramación del PLC y cambios necesarios en el Scada.
- Sistema de Encalado de Lodos de la PTAS de Chillan, incluyendo la integración con el sistema de lodos existente, la provisión de un PLC dedicado, y todas las tareas necesarias para su montaje y puesta en marcha.

CONTINENTAL BLOWERS ANDES



- Asistencia técnica para la puesta en marcha y resolución de problemas de proceso y control de varios sopladores centrífugos en distintas compañías mineras, para el proceso de flotación de cobre, estas son:
 - Compañía minera Doña Ines de Collahuassi
 - Minera Escondida, Planta Los Colorados
 - Minera Escondida, Planta Laguna Seca
 - Minera Escondida, Planta OGP1 (Laguna Seca Linea 2)
 - Antofagasta Minerals, Proyecto Esperanza
 - Compañía minera Carmen de Andacollo
 - Minera San Jerónimo
 - Codelco Chuquicamata
 - Compañía Minera Punta del Cobre (Pucobre)
 - Codelco - Ministro Halles
 - Minera Sierra Gorda
 - Codelco - Salvador, Planta de escorias de Potrerillos
 - Fundación Minera Alto Norte

- Asistencia técnica para la puesta en marcha, resolución de problemas de proceso y control de varios sopladores centrífugos en procesos de tratamientos de efluentes y otras aplicaciones particulares diversas:
 - Agrosuper - Planta de Tratamiento de Riles de Cerdos de La Estrella
 - Abalones Chile – Procesos de Piscicultura
 - Agrosuper - Planta de Tratamiento de Riles de Tantehue
 - Papelera Rio Vergara (Inforza) – Planta de Tratamiento de Riles
 - CMPC Santa Fe – Planta de Tratamiento de Riles
 - Tratacal – Planta de Tratamiento de aguas servidas ciudad de Calama
 - Norske Skog (Papelera San Pedro) – Planta de Tratamiento de Riles

- Asistencia técnica para la planta de Tratamiento del relleno Sanitario de Coronel perteneciente a Hidronor, Sistema de compresión de Biogas.
- Provisión del sistema de control de la planta de compresión de Biogas para generación de energía de El Molle (Valparaiso), con asistencia técnica para la puesta en marcha de todos los equipos de la planta y resolución de problemas de proceso.
- Provisión de Tableros de control para sopladores centrífugos de la planta de compresión de Biogas para generación de energía de Los Pinos (Concepción), con asistencia técnica para la puesta en marcha de los mismos.
- Asistencia para la puesta en marcha de la planta de compresión de Biogas para generación de energía de KDM, generadora trasandina de Los Colorados.

CONTINENTAL BLOWERS – COLLAHUASSI

The logo for Continental Blowers Andes consists of a white circular icon with a stylized 'C' inside, followed by the text "Continental Blowers Andes" in a white sans-serif font, all set against a dark blue rectangular background.

- Reemplazo del panel de seguridad de los sopladores centrífugos, implementando los mismos con tecnología ControlLogix de Allen Bradley- Rockwell. Provisión y armado del panel.

CONTINENTAL - R.P.T. (PERU)



• Asistencia técnica para la puesta en marcha y control de varios sopladores centrífugos en distintas compañías mineras, para el proceso de flotación multimetales:

- Compañía Minera Bateas
- Compañía Minera Milpo, Planta Cerro Lindo
- Compañía Minera Corona
- Compañía Minera Volcan, Plantas Victoria y Andaychagua
- Compañía Minera Buenaventura, Plantas Tambomayo y Uchuchagua
- Compañía Minera Antapacay

CONTINENTAL INDUSTRIE (FRANCIA)



• Asistencia técnica para la puesta en marcha, control de varios sopladores centrífugos y resolución de Problemas de proceso en distintas compañías en America Latina:

- Compañía Minera Mirabella - Brasil
- Compañía Minera Tizapa - Mexico
- Planta de Compresión de BioGas Doña Juana – Colombia
- Planta de Negro de Humo Cabot – Argentina

• Cambio de sistema de Control y seguridad para sopladores centrifugos y asistencia técnica respectiva compañías en America Latina:

- Compañía Minera Volcan - Perú
- Compañía Minera Peñoles - Mexico
- Planta de Negro de Humo Orion - Brasil

DONDE TRABAJAMOS

En nuestros mas de veinte años de actividad Kenos Ingeniería ha desarrollado numerosos proyectos en distintos puntos de Argentina, Brasil y Chile, Presentamos a continuación un resumen de los más importantes:



- ★ Lugares donde hemos desarrollado actividades
- ★ Nuestras Oficinas :
 - Buenos Aires – Argentina
 - Concepción -- Chile



DETALLES DE PROYECTOS HISTORICO

DEGREMONT

- Ingeniería básica de control de tres cadenas de eliminación de sulfatos. Puesta en marcha completa para Pérez Compac - Plaza Huincul
- Programación PLC planta de agua IMSA.
- Programación PLC planta de efluentes SWIFT
- Plantas de Efluentes C.M.P.C. "Zarate" Prov. Buenos Aires
- Plantas de Efluentes BIMBO DE ARGENTINA - Pilar - Prov. Buenos Aires
- Sistema de filtración agua de inyección en Yacimiento Desfiladero Bayo (YPF)
- Configuración y programación de PLC, diseño e instalación de software de adquisición de datos en Planta Desmineralizadora, (Lurgi)
- Configuración, puesta en marcha. - Filtro de inyección de agua para recuperación secundaria de petróleo. – Piedras Coloradas, Mendoza. -PEREZ COMPANC
- Proyecto cañerías zona de filtros Planta Potabilizadora Bernal.
- Planta potabilizadora ciudad de Ushuaia
- Configuración, puesta en marcha. - ZAPLA - Planta de aguas industriales (Jujuy).
- Calibración y puesta en marcha de instrumentos. - Aguas de Sta. Fe (Rosario).
- Configuración, puesta en marcha. - REFISAN - Planta de aguas industriales - San Lorenzo, Santa Fé
- Sistema de bombeo múltiple inteligente Bell-Ville.
- Sistema de control de planta de agua de efluentes industriales y cloacales de CIADEA (Córdoba); configuración, puesta en marcha y dictado de cursos

Y.P.F.- G.I.D. SALA DE ENSAYO DE MOTORES

- Ingeniería, montaje y puesta en marcha de dos salas de ensayo que cuentan con diversos analizadores específicos, sensores especiales y sistema de adquisición de datos, con generación automática de reportes.

LIQUID CARBONIC

- Instalación y puesta en marcha de sistema de adquisición de datos y control supervisorio. Generación de bases de datos interfaces gráficas con el operador. Sistema automático de pesaje y control.

MELLOR - TAYLOR

- Ingeniería del sistema de control e instrumentación de calderas para Swift, planta de carne.

TAYLOR - GAS DEL ESTADO

- Reemplazo de software, actualización de bases de datos e integración de sistema MOD30 / MODICOM / PC. Planta compresora Indio Rico.
- Dictado de cursos de capacitación en software SCADA PC30, y configuración de instrumentos Mod-30 y Modcell

INSTRUMENTOS & SISTEMAS – TAYLOR – ABB

- Configuración de software de adquisición de datos y control, para bPlanta Petroquímica de Atanor
- Curso de configuración de sistema de control para YPF
- Dictado de cursos de capacitación en software SCADA PC30, y configuración de instrumentos Modcell 2000, en Planta procesadora de Alimentos de Willmor S.A.

INGENIO Y PAPELERA LEDESMA

- Ingeniería de detalle de sistema inteligente de control Planta de Azúcar.
- Remodelación de sistema de alimentación de aire.
- Supervisión de montaje de sistema de recuperación electrostático

BRIDAS SAPIC

Ingeniería de instrumentos y telesupervisión en las siguientes plantas de tratamiento primario en áreas de extracción de Petróleo y gas:

- Fernández Oro
- Vacas Muertas
- Vizcacheras
- Borde colorado
- Cargadero Luján de Cuyo
- Allen

INTERPACK

- Sistema de control de planta de pasta de papel para cartulina en PAPELERA DEL SUR. Configuración, puesta en marcha y dictado de cursos.
- Implementación de lazos de control de pH.
- Integración de sistemas de Control, y recolección en Scada de datos diversos en planta de cartulina en PAPELERA DEL SUR

C.P.E.- (S.A.D.E.S.A.)**Planta de Tratamiento de efluentes industriales - Esperanza, Santa Fe**

- Configuración y programación de PLC, diseño e instalación de software de adquisición de datos, puesta en marcha completa.

WIECKIEWICS - SULLAIR

Ingeniería separadores de aceite y pulmones de aire comprimido.

DEGREMONT - AGUAS PROVINCIALES DE SANTA FE.

- Configuración y programación de PLC, diseño e instalación de software de adquisición de datos, en Planta de Osmosis Inversa (Firmat - Sta.Fe)
- Configuración y programación de PLC, diseño e instalación de software de adquisición de datos Planta de Osmosis Inversa, (Galvez - Sta.Fe)

PETROLERA TOTAL AUSTRAL

- Puesta en marcha de Separador de control con caudalímetros máxicos en Planta Loma de las Yeguas – Yacimiento Auca Mahuida.
- Implementación de sistemas de medición de caudales de gas y crudo, Pta. Río Cullen. Montaje, configuración y puesta en marcha y dictado de cursos.
- Puesta en marcha de Unidad LACT en Pico Truncado.
- Actualización del sistema de Planta Río Cullen e implementación control K.O.Drum.

TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR

- Sistema de control de planta compresora Piedra del Águila. Configuración, puesta en marcha y dictado de cursos.
- Ingeniería de Hard y Software de control de planta compresora Gral. Cerri. Integración de los PLCs de control de compresores con el sistema de control MODCELL 2000. Configuración completa del sistema, puesta en marcha y dictado de cursos.

DEGREMONT _ CHILE

- Planta desmineralizadora de agua "Disputada de Las Condes" Chile.
- Plantas de Efluentes C.M.P.C. "Puente Alto" y "Talagante" Chile.
- Proyecto cañerías Planta Potabilizadora Lo Castillo (Establecimiento San Enrique).
- Ingeniería de detalle, Sistema de control de planta de agua potable y toma. Configuración, puesta en marcha y dictado de cursos. - Lo Castillo (Sgo. de Chile).
- Configuración y programación de PLC, diseño e instalación de software de adquisición de datos, y puesta en marcha de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de la Ciudad de Chillan
- Configuración y programación de PLC, diseño e instalación de software de adquisición de datos, y puesta en marcha de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de la Ciudad de Curico
- Ingeniería de Instrumentación y control, arquitectura del sistema; configuración y programación de PLC, diseño de software de adquisición de datos de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas Bio-Bio (Concepción)
- Ingeniería de Instrumentación y control, arquitectura del sistema para las Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Molina-Lonthue y Linares

HYSINT – PETROBRAS (BRASIL)

- Ingeniería básica y de detalle para tres cadenas de producción de agua desmineralizada para la Refinería Gabriel Passos (Belho Horizonte)
- Ingeniería básica y de detalle para Planta de agua desmineralizada para la Refinería Paulinhias .

ABB - PETROFLEX BRAZIL

- Consultoría técnica sobre sistema de control distribuido en Planta Porto Alegre