

BC control

Automatización Industrial

Soluciones en Automatización Industrial y Control de Procesos

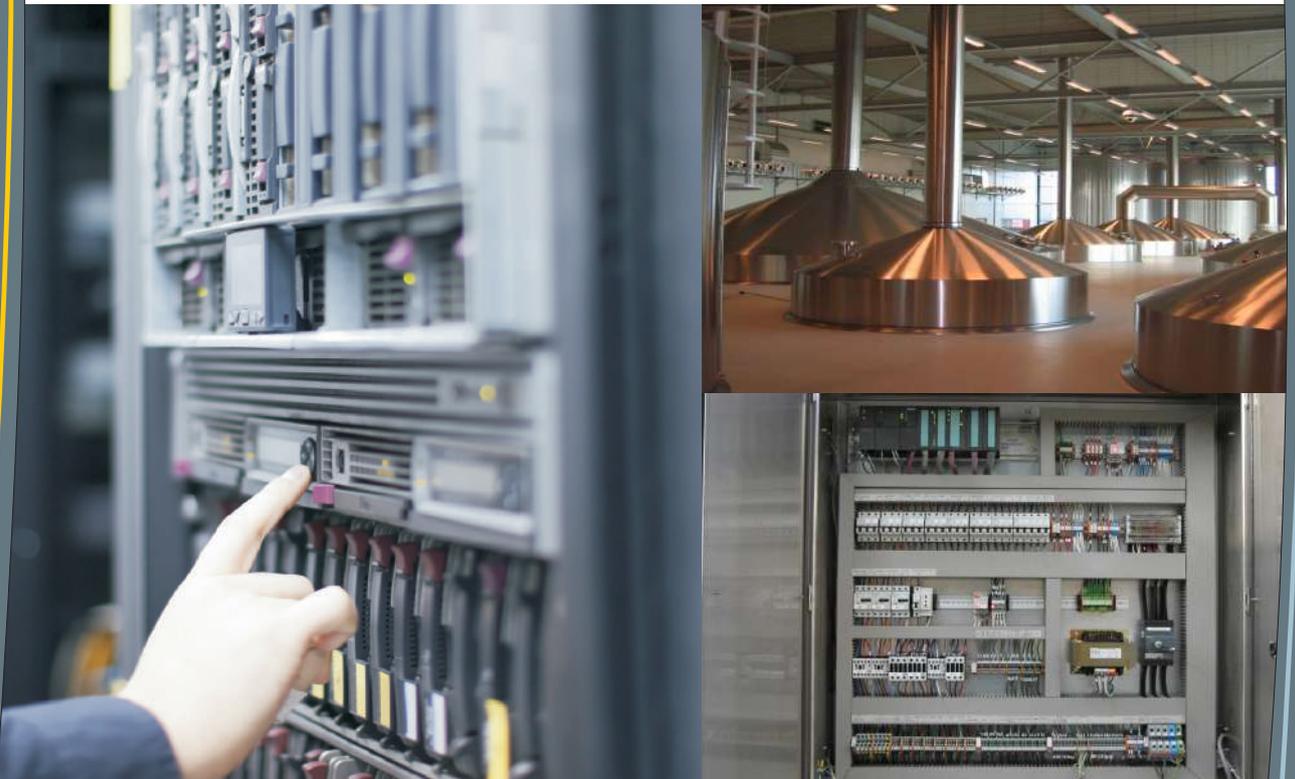


La Empresa

BC Control es una compañía dedicada a brindar soluciones tecnológicas para la industria, especializada en automatización y control de procesos.

Comprometida con la calidad de servicios y la atención personalizada a nuestros clientes.

Los recursos humanos que integran la empresa están formados profesionalmente, contamos con más de 15 años de experiencia en el rubro. Durante este proceso de crecimiento se han desarrollado e implementado una vasta cantidad de proyectos de automatización, en diferentes entornos e incluyendo diversos productos del mercado.



Haciendo foco en el desarrollo y la innovación como parte de nuestro ADN, consideramos que el aumento de la productividad, la disminución de los tiempos de elaboración y la dignificación del esfuerzo humano; mediante el uso de tecnología de avanzada, deben estar al alcance de todas las empresas.

Visión

Ser referentes como empresa líder en soluciones de automatización y control de procesos.

- Potenciar tecnológicamente a nuestros clientes.
- Incrementar el valor de nuestra empresa.
- Expandirnos con proyección al mercado global.

Misión

Brindar soluciones tecnológicas en las diferentes áreas y sectores industriales permitiéndoles a nuestros clientes mayor productividad con altos estándares de calidad. De este modo mejorar su competitividad, pudiendo así enfrentar los mercados actuales altamente complejos.

- Agregar valor a la industria, a través de la tecnificación competitiva y eficaz.
- Brindar soluciones integrales a las empresas, ofreciendo productos y servicios de excelencia.
- Cumplir con los intereses y expectativas de nuestros clientes.
- Colaborar a un desarrollo social productivo, ecológico y sustentable.



Valores

Creemos que el trabajo en equipo, la aplicación de tecnologías modernas, la actualización de conocimientos y la coordinación junto con el cliente es nuestra mejor combinación de herramientas para cumplir con las necesidades y expectativas de trabajo.



Para ello nos basamos en pilares fundamentales en nuestro entorno laboral:

- Integridad y transparencia en nuestros actos.
- Respeto mutuo entre las personas y las organizaciones.
- Compromiso con nuestros clientes, proveedores y con la comunidad.
- Confiabilidad basada en la calidad de nuestros productos y servicios.
- Cuidado del medio ambiente y las buenas prácticas de trabajo.



Productos y Servicios

Desarrollo de sistemas de control

- ✓ Automatización de procesos continuos, batch y discretos
- ✓ Integración de sistemas de control distribuidos (DCS)
- ✓ Diseño e implementación de sistemas PLC + SCADA
- ✓ Monitoreo de producción
- ✓ Control de movimiento



Provisión de materiales y tableros eléctricos a medida

- ✓ Ensamble y mecanizado de tableros/ gabinetes eléctricos
- ✓ Provisión de PLCs, servidores y licencias
- ✓ Suministro de variadores de velocidad, servos y drives
- ✓ Diseño de planos eléctricos (Eplan / Autocad / SolidWorks)

Puesta en marcha

- ✓ Asistencia en sitio
- ✓ Configuración y arranque de sistemas
- ✓ Acompañamiento de producción



Automatización para fabricantes de máquinas

- ✓ Control para máquinas hechas a medida
- ✓ Integración a sistemas existentes.



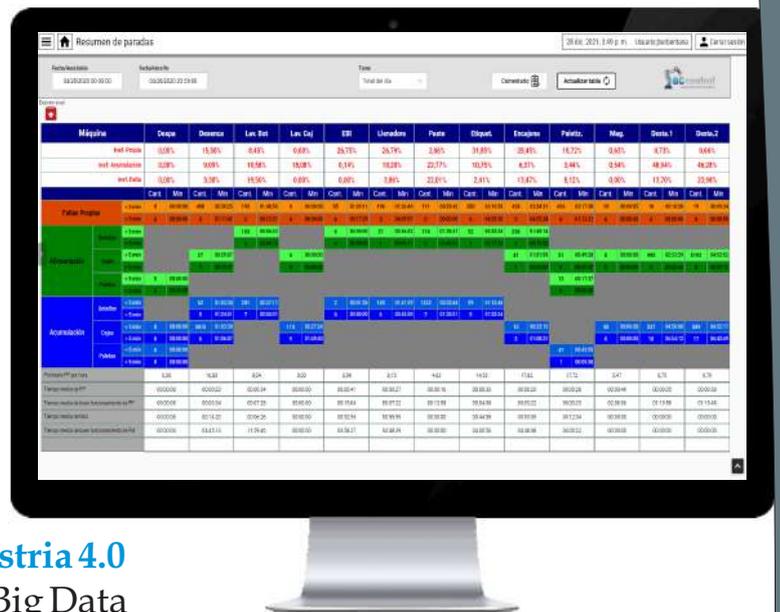


Proyectos llave en mano

- ✓ Integración completa de nuestros servicios en un único paquete. Simplificando para el cliente la obtención de resultados.

Mantenimiento

- ✓ Imprevistos y reparaciones no programadas en sitio
- ✓ Servicio de diagnóstico y mantenimiento remoto
- ✓ Respaldos rutinarios de sistemas



Industria 4.0

- ✓ Big Data
- ✓ Gestión de activos
- ✓ Industrial internet of things
- ✓ Medición de eficiencia productiva (OEE / KPI)
- ✓ Gestión de consumo energético
- ✓ Modelado digital
- ✓ Procesamiento, análisis y visualización de datos
- ✓ Integración de cálculos y reportes en la nube



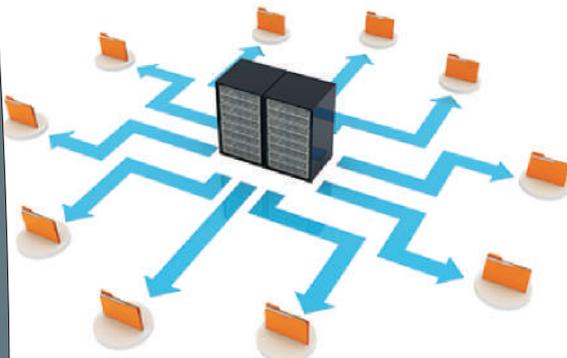
Consultoría y asesoramiento técnico

- ✓ Selección de materiales acorde a su proyecto
- ✓ Arquitecturas industriales de control
- ✓ Sistemas MES
- ✓ Diseño y arquitectura de buses de campo para la adquisición de datos
- ✓ Dictado de cursos de software para automatización y buses de campo
- ✓ Contratos de mantenimiento



Instrumentación

- ✓ Provisión de instrumentación para la industria
- ✓ Servicio de calibración y configuración
- ✓ Asesoramiento especializado

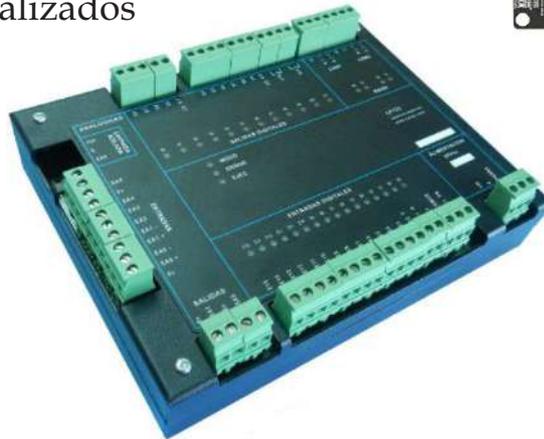
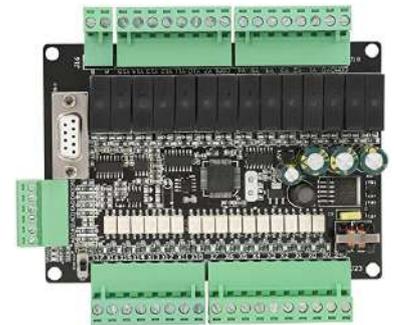


Administración de backups

- ✓ Sistema de versionado de programas: PLCs, HMIs, Scadas, Drives e instrumentos

Desarrollo de hardware

- ✓ PLC
- ✓ RTU
- ✓ Electrónica dedicada
- ✓ Módulos especializados



Instalaciones eléctricas

- ✓ Tendido de cables
- ✓ Montaje de bandejas
- ✓ Relevamiento en campo
- ✓ Generación de documentación conforme a obra



Algunas de las marcas con las cuales trabajamos

SIEMENS

invensys™

Wonderware

FESTO

VIPA®

art of automation



EMERSON™



PEPPERL+FUCHS

**Rockwell
Automation**



Endress + Hauser

ABB

AUVESY.

Honeywell



OSIsoft®



ProSoft®
TECHNOLOGY

AVEVA



inductive
automation®

Danfoss



PENTAIR
HAFFMANS

afcon

Afcon Control & Automation
Software & Electronics Division

PHOENIX
CONTACT

Schneider
Electric

OMRON

◆ **YOKOGAWA**



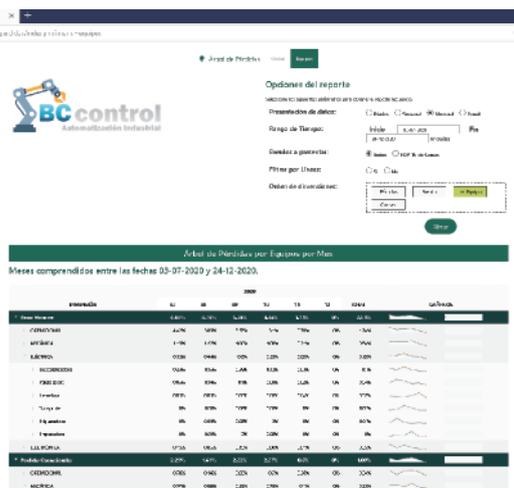
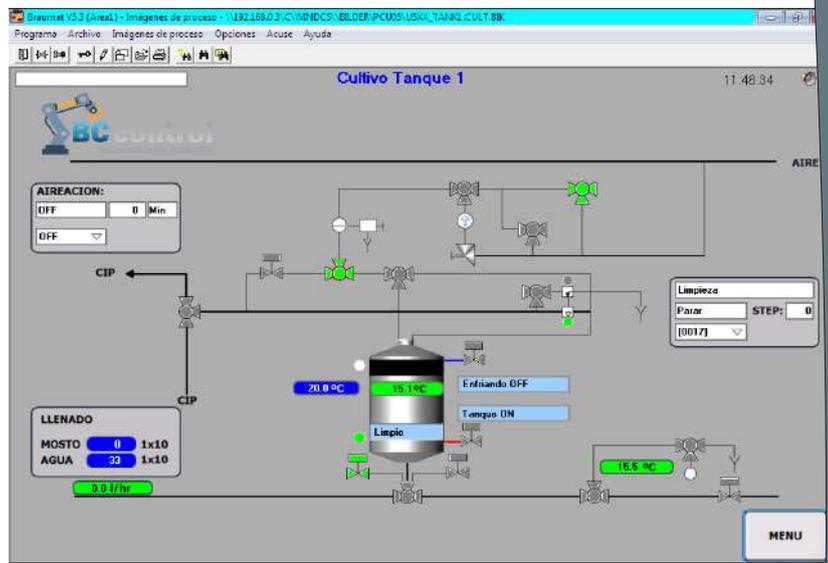
ProLeiT



Sistemas y arquitecturas empleadas

Control de procesos

- ✓ Braumat/Sistar
- ✓ Braumat Compact
- ✓ PCS7
- ✓ PCS neo
- ✓ Plant PAX
- ✓ System 800xA
- ✓ Plant iT
- ✓ Brewmaxx
- ✓ Experion PKS
- ✓ Centum VP
- ✓ Delta V



Análisis y representación de datos

- ✓ PI System
- ✓ MindSphere
- ✓ Factory Talk Metrics
- ✓ Honeywell Connected Plant
- ✓ Power BI
- ✓ Tableau

Scadas

- ✓ WinCC
- ✓ Factory Talk View/Plant View
- ✓ WinCC Flexible
- ✓ iFix/Proficy
- ✓ Intouch
- ✓ Ignition
- ✓ Vijeo
- ✓ Zenon



Controladores y PLCs

- ✓ Logo
- ✓ Simatic S5
- ✓ Simatic S7 200 / 300 / 400
- ✓ Simatic S7 1200 / 1500
- ✓ Vipa Slio / 100V / 200V / 300S



- ✓ PLCNext
- ✓ ILC Series
- ✓ Motion CECX
- ✓ Motion CPX
- ✓ Softplc

- ✓ Modicom / Quantum / PI7
- ✓ DirectLogic
- ✓ Rockwell Serie Logix
- ✓ PLC 5 / SLC 500



- ✓ FCN-500 / RTU
- ✓ ControlEdge CPU / RTU
- ✓ Slate
- ✓ B&R

- ✓ AC 800M
- ✓ AC 800M HI
- ✓ S800 I/O
- ✓ AC31 Series



Experiencia en procesos:

- ✓ Elaboración de bebidas y alimentos
- ✓ Elaboración de fármacos
- ✓ Líneas de producción continuas o por lotes
- ✓ Tratamiento de aguas
- ✓ Tratamiento de gases
- ✓ Industria maderera y subprocesos
- ✓ Tratamiento de biogas
- ✓ Ingenios azucareros
- ✓ Tratamiento de efluentes y productos residuales
- ✓ Microfiltración mediante membranas
- ✓ Control de silos, tratamientos de granos y semillas



- ✓ Destilado de alcohol
- ✓ Extracción y refinado de petróleo
- ✓ Blending de aceites lubricantes
- ✓ Energías renovables
- ✓ Elaboración de pinturas líquidas
- ✓ Gestión de almacenes automáticos
- ✓ Operación de terminales portuarias
- ✓ Materiales de construcción
- ✓ Industria metalúrgica
- ✓ Máquinas automáticas



- ✓ Gestión y control de maquinarias para servicios industriales
 - Compresores de aire
 - Compresores de NH₃
 - Compresores de CO₂
 - Sistemas de refrigeración
 - Sistemas de Combustión

- ✓ Virtualización de sistemas físicos
 - Provisión de licencias
 - Diseño de arquitecturas
 - Suministro de equipos específicos para entornos virtualizados



PROXMOX

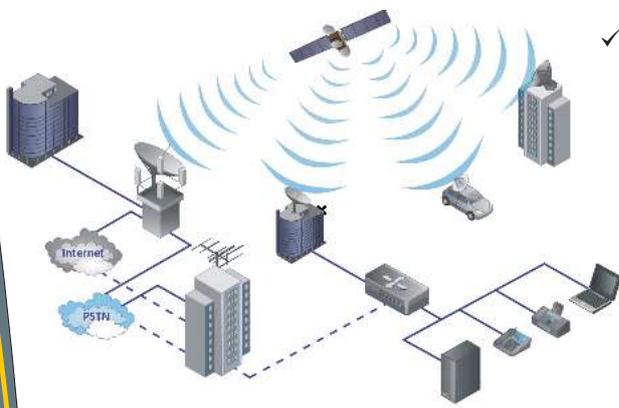


- ✓ Administración de entornos virtuales
 - Mantenimiento preventivo de servidores dedicados
 - Backups automatizados
 - Recuperación ante fallos
 - Gestión de usuarios



- ✓ Seguridad informática
 - Administración de Ciber Seguridad
 - Firewall
 - Redes VPN
 - Accesos remoto seguro para redes industriales





- ✓ Transmisión de datos y control.
 - GSM/GPRS/3G/4G
 - Wifi
 - ISDN
 - Control vía dispositivos móviles (Android - Iphone)
 - Enlaces inalámbricos dedicados

- ✓ Diseño, implementación y administración de redes

- Monitoreo de redes
- Instalación de redes de fibra óptica
- Cableado estructurado



- ✓ Servicios especializado para capacitación de personal

- Sistemas de control
- Redes
- Software de programación
- Simuladores de software y hardware
- Tecnología de vanguardia del mercado
- Contenidos acordes a sus necesidades
- Dictado en oficinas del cliente o en modalidal en línea



División Sistemas Térmicos

Auditoría y evaluación de sistemas térmicos

- ✓ Cumplimiento Normativo, NAG; NFPA; IEC; etc
- ✓ Reducción de consumos y/o emisiones
- ✓ Seguridad para las personas y bienes
- ✓ Actualización de tecnologías de producción.

Ingeniería

- ✓ Básica y de Detalle.
- ✓ Sistemas nuevos. Migración/Revamping de Existentes.
- ✓ Análisis de suministro de combustibles.
- ✓ Análisis de fuentes energía, hasta el control de emisiones.
- ✓ Estudios de factibilidad y retorno de inversión.
- ✓ Nuevas tecnologías.
- ✓ Fuentes energía combinadas.
- ✓ Recupero Calor.
- ✓ Sistemas de control avanzado de proceso.
- ✓ Programación / Arquitecturas de Comunicación / Monitoreo Remoto.

Asistencia técnica en sitio

- ✓ Supervisión de pre fabricados y/o montajes en destino de cliente
- ✓ Ensayos FAT / SAT. Pre Comisionado y Comisionado.
- ✓ Balance térmico. Aumento de productividad, mejora de performance
- ✓ Puesta en marcha. Ajuste curvas combustión.
- ✓ Capacitación al personal de Operación / Mantenimiento.

Honeywell

ECLIPSE®



**krom
schroder**



MAXON®
A Honeywell Company

División Sistemas Térmicos

Brindamos un enfoque integral a sus Sistemas Térmicos.

Nuestro equipo técnico cuenta con 25 años de trayectoria en la ejecución de proyectos de Combustión y acreditaciones en disciplinas específicas:

- Ingeniería de Seguridad Funcional – TÜV REINHALD.
- Matriculado Combustión Cat. A - CEARE-ENARGAS.

Eficiencia energética. Recupero calor.

- ✓ Diferentes tecnologías y aplicaciones
- ✓ Calderas. Unidades tratamiento aire
- ✓ Secadores. Hornos alta temperatura

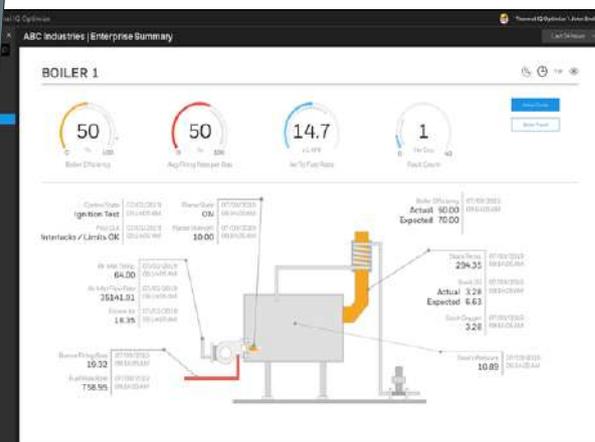


Seguridad procesos térmicos.

- ✓ Hornos y calderas alta potencia
- ✓ Confiabilidad de ignición y shut down
- ✓ Areas clasificadas

Control avanzado y monitoreo remoto

- ✓ Hardware 100 % flexible y estandarizable.
- ✓ Lazos multivariable.
- ✓ Precisión. Repetibilidad
- ✓ Mayor información. First Out. Lead Lag
- ✓ Análisis de tendencias y desvíos.



Emisiones y descarbonización

- ✓ Optimización relación aire / Fuel
- ✓ Combinación tecnologías y fuentes de energía
- ✓ Convencional. Eléctrica renovable. Otros
- ✓ Monitoreo demanda térmica. Equalización del suministro

PI System

Como socio oficial de OSIsoft ("System Integrator") podemos ayudar a nuestros clientes a integrar una de las infraestructuras en tiempo real más potentes de uso global "PI System"



Nuestro servicio abarca desde el simple monitoreo de la producción hasta la inteligencia comercial en tiempo real basada en el aprendizaje automático.

Actividades típicas en proyectos OSIsoft PI:

- ✓ Instalación, configuración, mantenimiento de servidores PI (PI Data Archive + Tools) con servidores AF (Asset Framework).
- ✓ Instalación, configuración y conexión de interfaces a servidores PI: Las interfaces establecen conexiones desde las fuentes de datos al servidor PI y dan valores a los tags previamente configurados OPC, Modbus, Protocolos Proprietarios, bases de datos
- ✓ Configuración de tags.
- ✓ Configuración de potentes asset frameworks con plantillas, etc.
- ✓ Configuración de cálculos de Analysis Services
- ✓ Creación de pantallas de PI Vision
- ✓ Creación de pantallas de ProcessBook
- ✓ Creación y configuración de cálculos ACE
PI Advanced Computing Engine (ACE)
- ✓ Instalación de software
- ✓ PI Event Frames
- ✓ Crear archivos Excel para utilizar en informes.
- ✓ Capacitación sobre todos los temas relevantes de OSIsoft.

- PI Administrators
- PI AF Basics
- PI AF Analyses
- PI Event Frames
- PI Data Link
- PI Vision Training
- PI Client Training



PI Vision, cliente web.



Las aplicaciones Web presentan una serie de ventajas y beneficios con respecto a los software de escritorio, con lo cual se logra aprovechar y acoplar los recursos de una empresa de una forma mucho más práctica que el software tradicional.

- Compatibilidad con distintas plataformas.
- Actualizaciones.
- Rapidez de acceso.
- Múltiples usuarios concurrentes.
- Centralizar todas las áreas de trabajo.



PI Vision es una herramienta muy intuitiva que brinda acceso rápido, fácil y seguro a todos sus múltiples usuarios para visualizar todos los datos de su planta de una forma moderna y de contenido altamente adaptable a las necesidades de cada usuario.

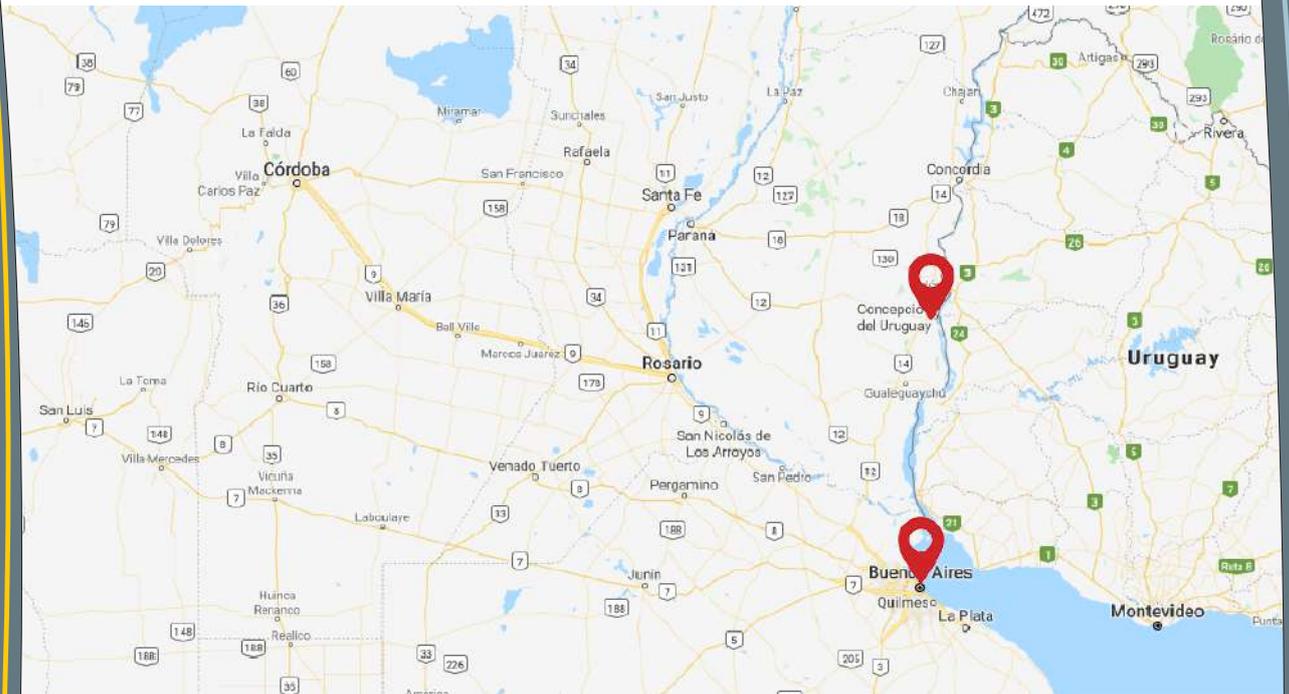
Con PI Vision se puede organizar pantallas por jerarquía de carpetas en la página inicio, lo que permite una mejor clasificación de la información. La creación de contenido y nuevos reportes es fácil de crear, además PI Vision tiene la capacidad de visualizar sus KPI y estado de equipos con distintas gama de colores para la utilización de distintas gamas de colores en diferentes condiciones.

En BC CONTROL como partner de OSIsoft contamos con el personal capacitado para la realización de cada una de las actividades y así encontrar la mejor solución a los proyectos de nuestros clientes satisfaciendo cada una de sus necesidades para lograr un impacto positivo.

Ubicación y contacto

Disponemos de nuestras oficinas de ingeniería y taller técnico, ubicados en Entre Ríos y Buenos Aires.

Brindamos servicios a clientes locales, en todo el país y en mercados internacionales.



Contáctenos por cualquiera de los siguientes medios, desde ya agradecemos su interés y su consulta será bienvenida.

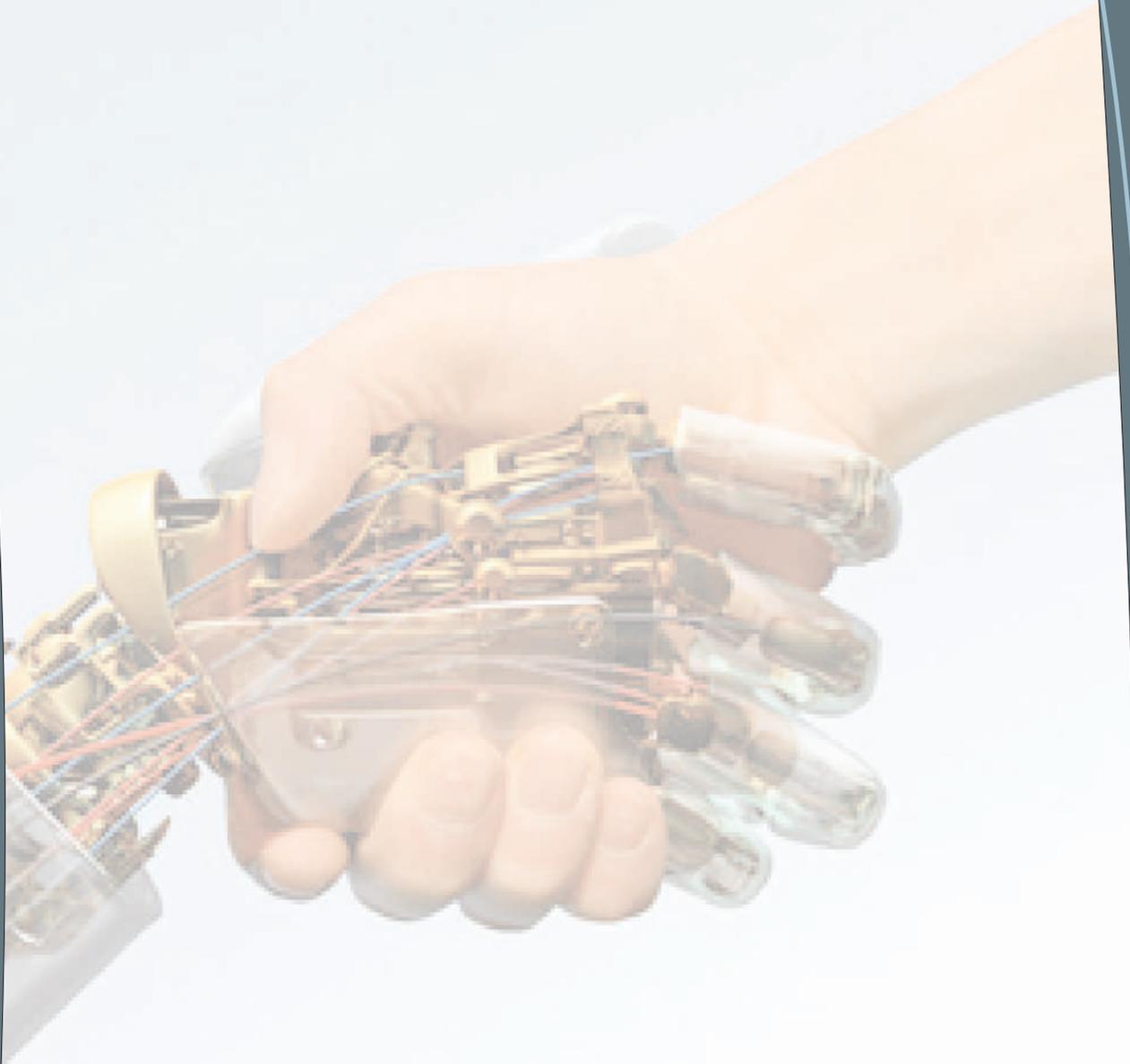
BC CONTROL S.R.L.

 +54 03442 442186

 Ricardo Balbín 2083 | C. del Uruguay | Entre Ríos | Argentina

 info@bc-control.com

 www.bc-control.com



www.bc-control.com