

ASH

Ingeniería y Proyectos

Portafolio

ventas@ash.cl

www.ash.cl

Bienvenidos



Electricidad



Instrumentación
Industrial



Sistemas de
Control

ASH desde 1993, ha desarrollado proyectos en las disciplinas de ingeniería de software, ingeniería de control de procesos industriales, ingeniería eléctrica y telecomunicaciones.

El reto presente y futuro de la industria nacional es competir en mercados cada vez más globales, donde las fronteras se abaten y la competitividad es el único medio real de subsistencia. Las industrias han reconocido que los desarrollos de ingeniería en áreas clave, es la base para ser competitivo. Este panorama no sólo se mantendrá en el futuro, sino que seguramente será el punto de apoyo del crecimiento industrial mundial.

Indice

01.	Sobre nosotros	
	• Misión y Visión	04
	• Experiencia	04
02.	Nuestros servicios	
	• Asesorías, estudios, desarrollo de ingeniería de detalle.	09
	• Desarrollo de software para la industria.	11
	• Proyectos y servicios para control de procesos industriales.	23
	• Desarrollo de salas eléctricas.	25
	• Montaje eléctrico e instrumentación.	26
	• Sistemas de circuitos integrado de televisión industrial y megafonía.	27
	• Integración de gabinetes de fuerza y control.	28
03.	Clientes y proveedores	
	• Clientes	30
	• Proveedores	31
04.	Contacto	34



Sobre nosotros

01

Sobre nosotros

| Misión

Proveer a nuestros clientes de las mejores y más eficientes soluciones relacionadas con sus necesidades específicas de electricidad industrial, automatización y servicios asociados, respetando la seguridad y salud de nuestros trabajadores, colaboradores y relacionados.

| Experiencia

Amplia experiencia en distintos procesos productivos e industriales tales como:

Minería y Metalúrgica, Siderúrgica, Redes Eléctricas, Generadoras Termo Eléctricas e Hidráulicas, Redes y Sistemas de Telecomunicaciones, Celulosa y Papel, Tratamiento de Aguas,



| Visión

Lograr y mantener el liderazgo en el mercado, ser reconocidos como una de las empresas del rubro más exitosas del país. Ser la mejor opción en servicios, instalaciones, equipos y comunicaciones. Consolidando la seguridad y confianza de nuestros clientes y otras partes interesadas

Aserraderos, Procesamiento de Alimentos, Plantas de Alimento para Salmones y Harina de Pescado, Puertos (Grúas), Ferrocarriles, Sistema de Detección y extinción de incendios, Terminales de ácido sulfúrico, Control y Monitoreo de Grúas Portuarias.





Nuestros Servicios

02

Nuestros Servicios

Especializados en Electricidad, Instrumentación y Automatización Industrial, ofrecemos soluciones integrales a las necesidades de nuestros clientes. Nuestra política de trabajo colaborativo asegura que cada proyecto se ejecute con la máxima seriedad y eficiencia



Asesorías, estudios, desarrollo de ingeniería de detalle y software.



Desarrollo de software para la industria.



Proyectos y servicios para el control de procesos industriales.



Nuestros Servicios

La experiencia y calidad de nuestros profesionales, técnicos y trabajadores especializados garantizan resultados de alta calidad en cada proyecto. Nos comprometemos a proporcionar un servicio excepcional que cumpla con los más altos estándares de la industria.



Desarrollo de salas eléctricas, de instrumentación y control para procesos industriales.



Montaje eléctrico e instrumentación.



Sistemas de circuito integrado de televisión (CCTV) industrial y megafonía.

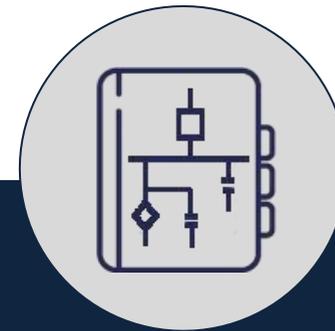


Nuestros Servicios

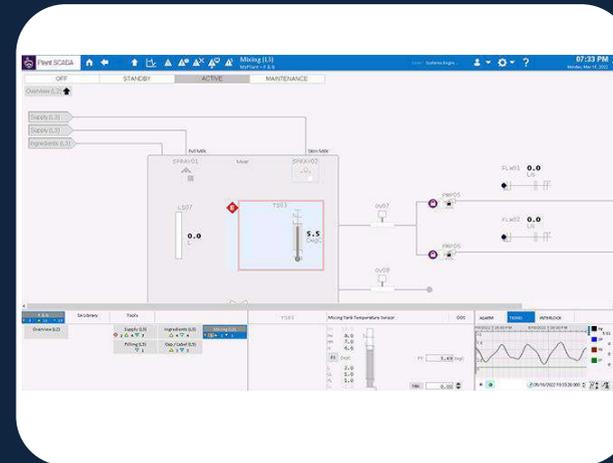
Nos mantenemos a la vanguardia de las innovaciones tecnológicas y las mejores prácticas del sector, asegurando que nuestras soluciones no solo sean efectivas, sino también sostenibles y adaptadas a las necesidades futuras de nuestros clientes.



**Integración de
fuerza y control.**



Sistemas Scadas Eléctricos.

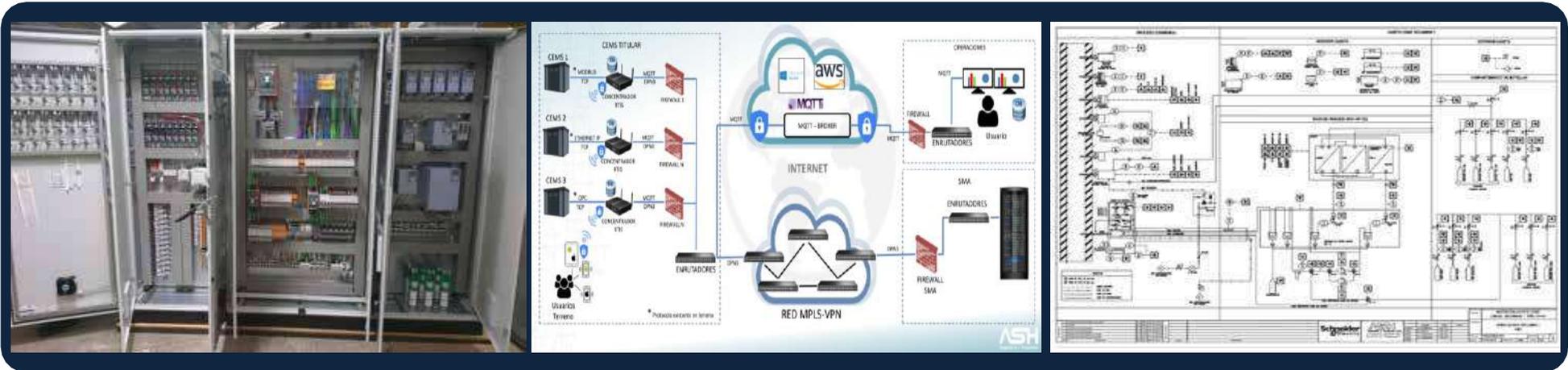


Asesorías, estudios, desarrollo de ingeniería de detalle y software

Desde el inicio de sus operaciones, ASH Ingeniería y proyectos ha realizado diversos trabajos de asesoría, estudios de ingeniería, desarrollo en las áreas de software, telecomunicaciones, destacándose los siguientes servicios:

- Proyectos de ingeniería de detalles en electricidad, instrumentación y control de procesos industriales.
- Especificaciones y selección de equipos e instrumentos y sistemas de control.
- Integración y suministro de sistemas para la automatización industrial.

- Evaluación, análisis y optimización de sistemas de instrumentación existentes.
- Desarrollo e implementación de sistemas de monitoreo: Ambiente e Industrial.
- Estudios de Factibilidad Técnica y Económica de Sistemas de Control Industrial y Diseño de Estrategias de Control.
- Estudio para el desarrollo de estándares de control lógicos y visual.



Ingeniería de detalle

Diagrama flujo de datos

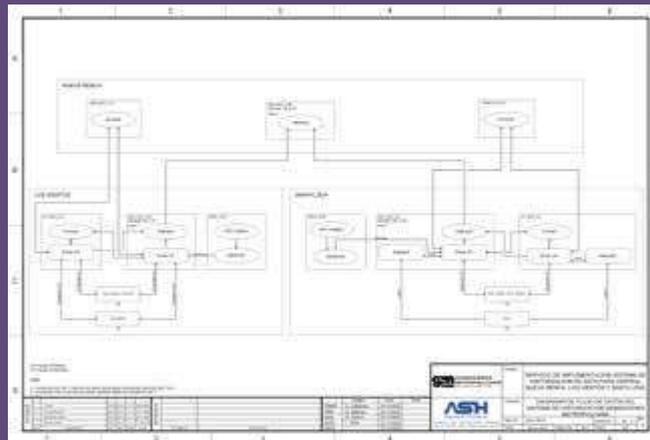


Diagrama elemental control

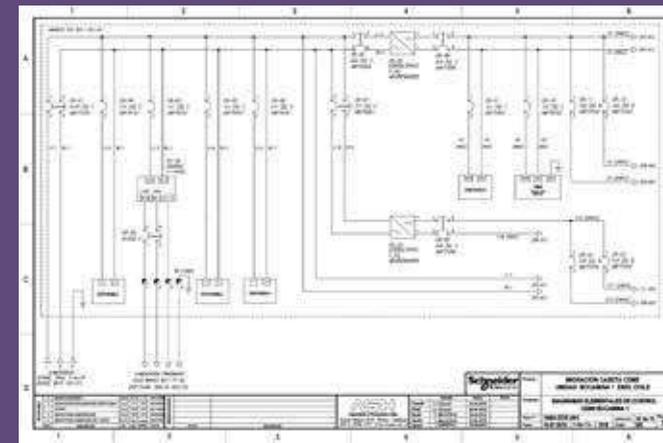


Diagrama de lazo

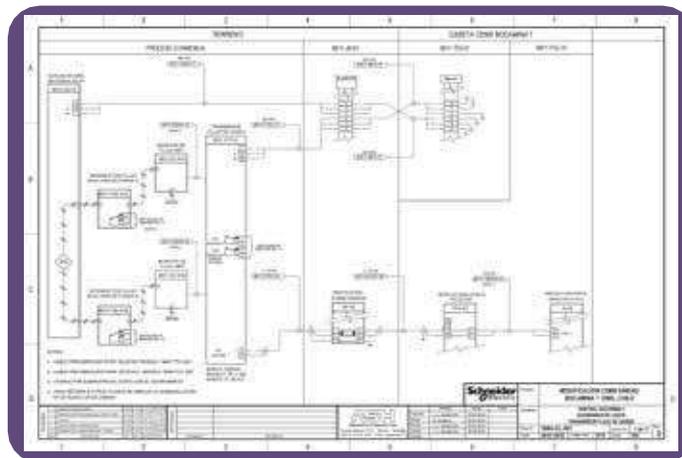
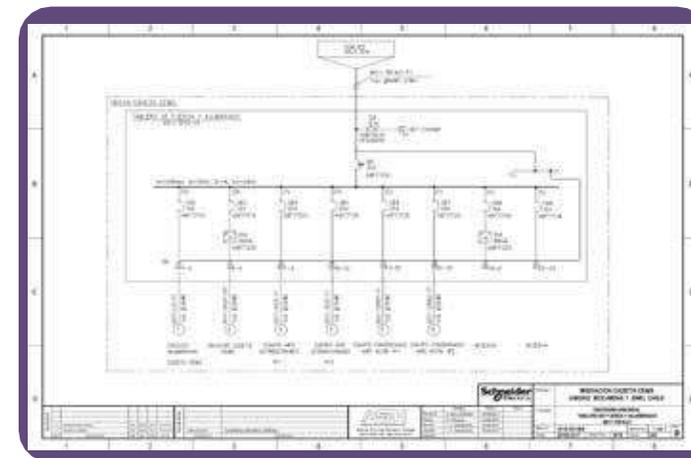


Diagrama lineal



Desarrollo de software para la industria

-Análisis, modelación, diseño y desarrollo de software y sistemas de Información para programación y control de actividades productivas e industriales.

-Experiencia en desarrollo de software industrial Ad-hoc, desarrollo adaptado a los requerimientos y necesidades con uso de lenguajes de programación avanzada de última tecnología.

-Desarrollo modular que permite incorporar nuevas funcionalidades y crecimiento en el tiempo.

-Desarrollo e implementación de software para el control de procesos Industriales.

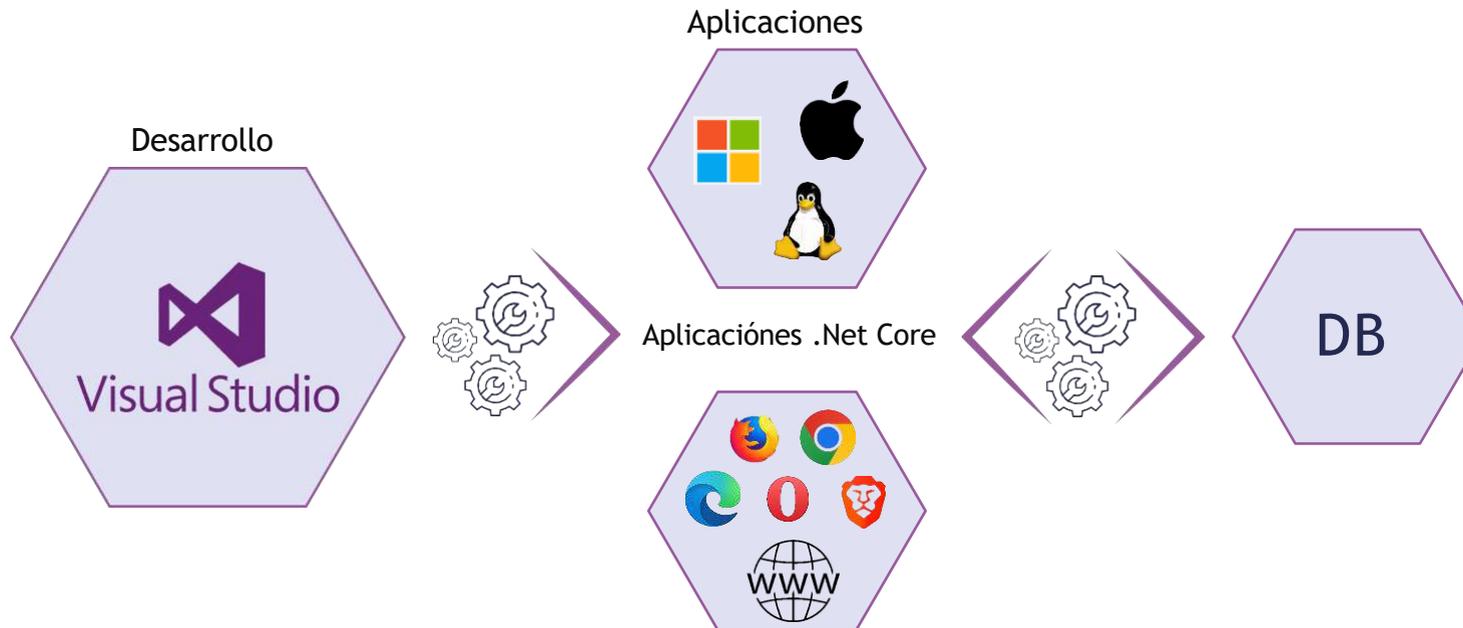
-Desarrollo de software para comunicaciones entre sistemas con protocolos y estándares industriales.

-Desarrollo de software para comunicaciones entre sistemas con protocolos y estándares industriales.

-Desarrollo de interfaces intuitivas a nivel de aplicación o sobre plataforma WEB, para control operacional, visualización de datos simplificada usando módulos Dash-Board.

-Desarrollo de software para control avanzado de procesos.

Servicios: Asesorías, estudios, desarrollo de software, Control de procesos industriales.



Trazabilidad de cátodos

Sistema desarrollado para ANGLO AMÉRICA -2005.

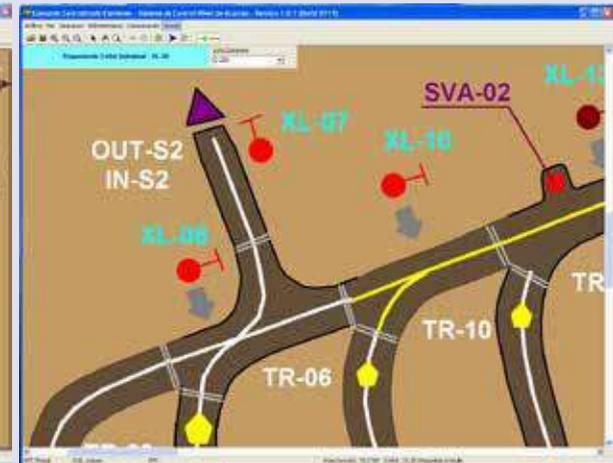
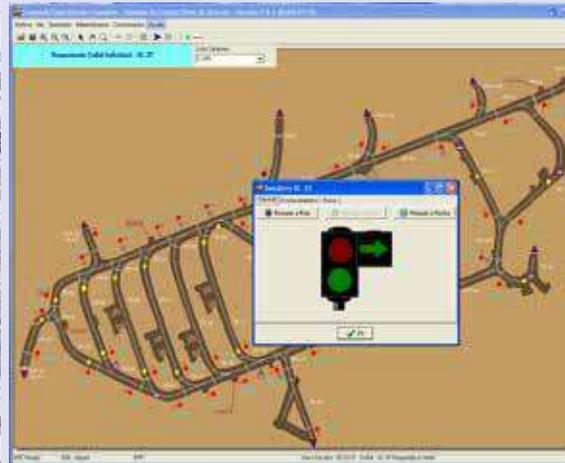
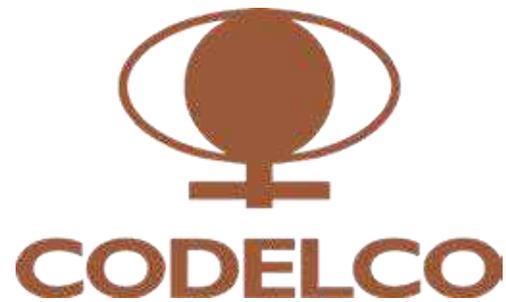
Identificación automática de cada placa en una nave de Electro Obtención o Electro Refinación, y el registro de su historial en una base de datos relacional. Cada placa está complementada con un identificador del tipo RFID, el que permite la individualización automática de cada unidad durante los procesos de cosecha y mantención. En los casos en que la placa es seleccionada para someterla a un proceso de mantención, esta selección, así como las razones por la cual fue seleccionada, serán registradas en la hoja de vida de la misma. La gran cantidad de placas y la alta velocidad de proceso hacen necesario que tanto el proceso de identificación como el registro de su comportamiento deben ser hechos en forma automática.



Sistema de comando de tráfico centralizado de camiones

Sistema desarrollado para CODELCO TENIENTE - 2015.

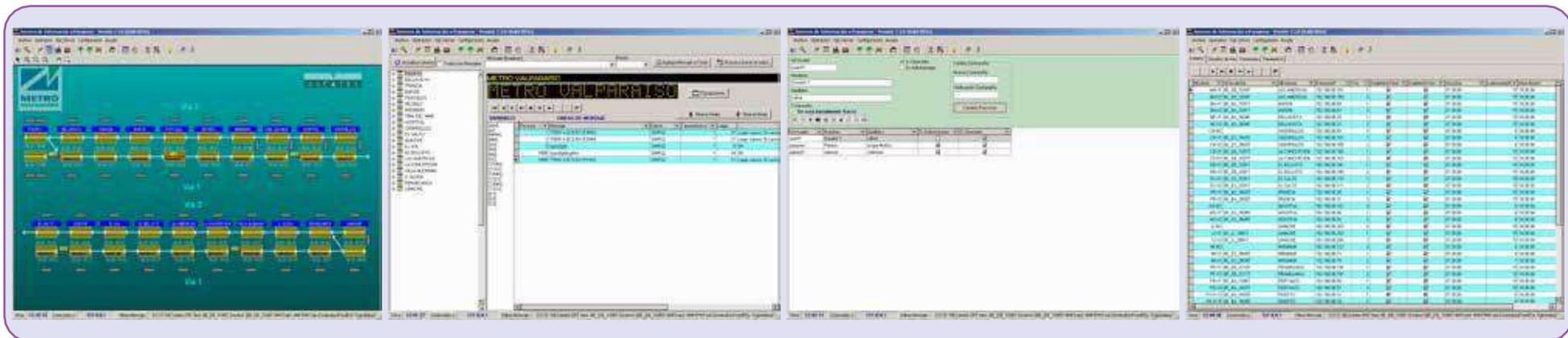
El Sistema de Control de Despacho de Camiones, permite la administración centralizada de la señalización vial, para la carga y descarga de Camiones. Este sistema integra un subsistema para la obtención de índices Asarco y un subsistema de Reportes de Producción.



Automatización de información dinámica de itinerario

Sistema desarrollado para METRO VALPARAÍSO S.A. - 2006

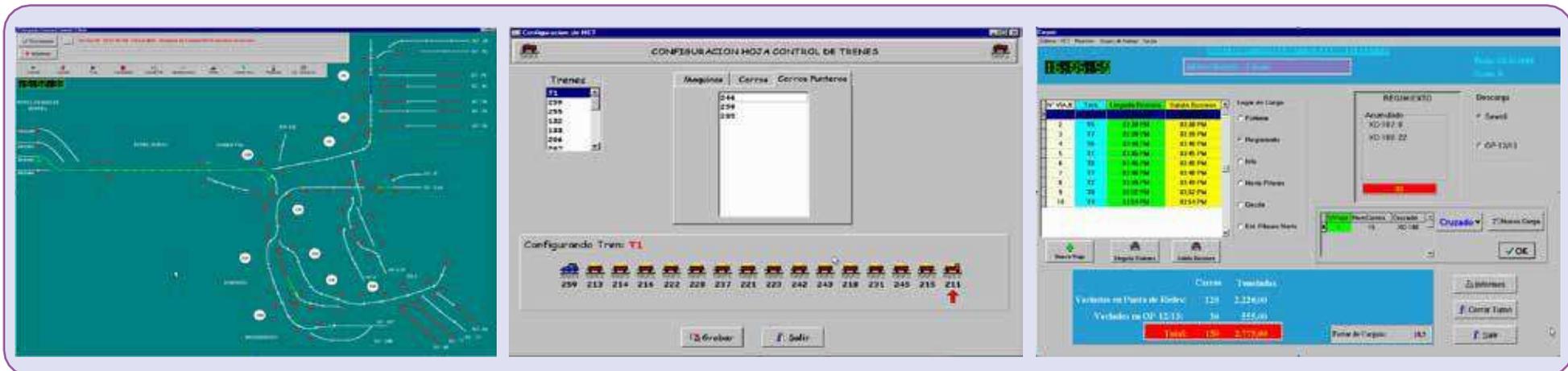
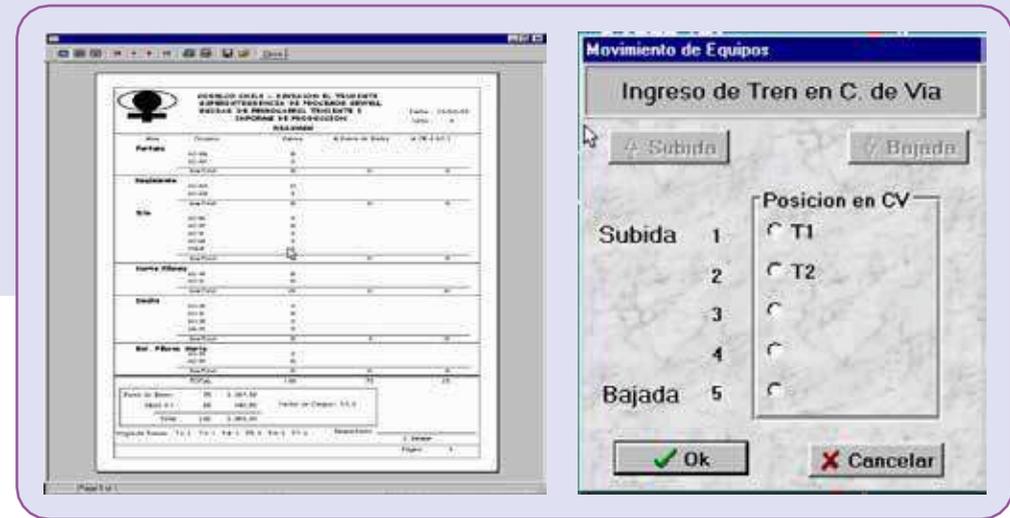
Sistema para control de estaciones, los circuitos de vía, letreros de información entiempo real, control de tiempos de viaje entre estaciones. Integración Web para visualizar el estado del sistema, mensajes enviados, estados de los circuitos de vía.



Sistema de control de tráfico centralizado Teniente 5

Sistema desarrollado para CODELCO TENIENTE - 2003.

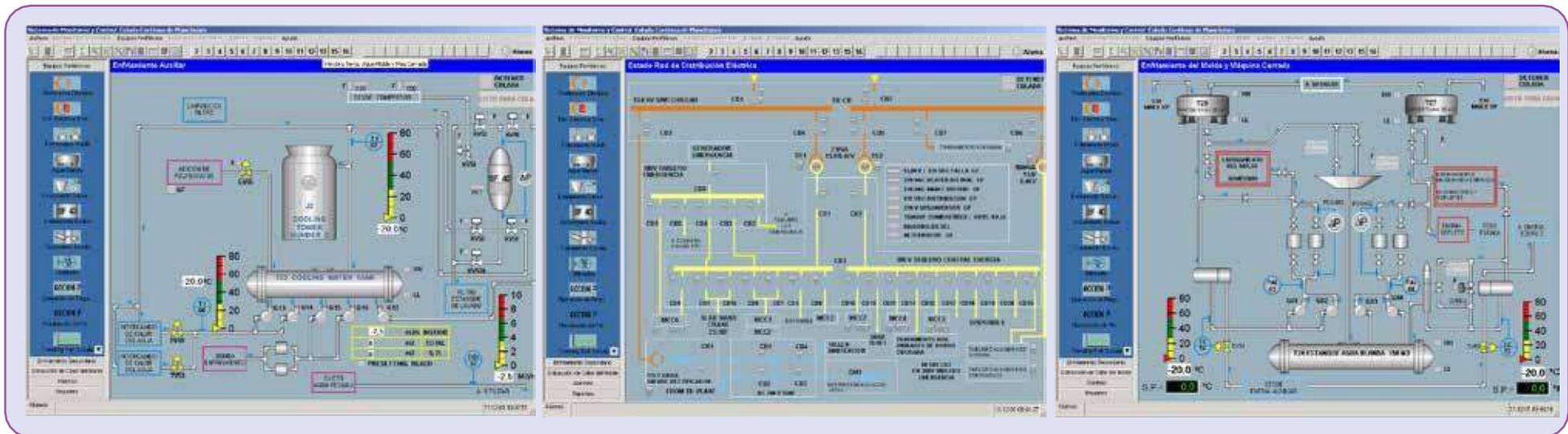
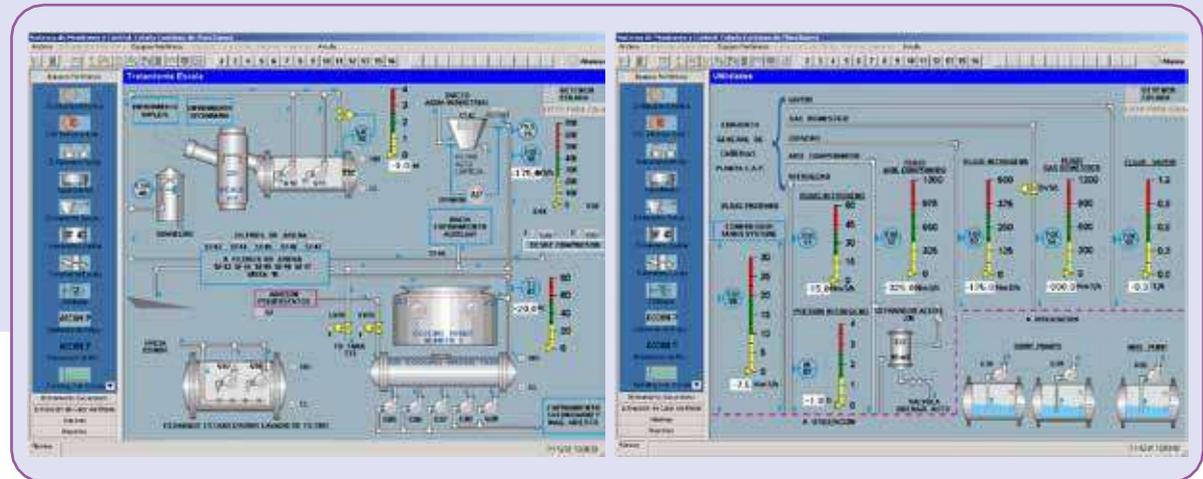
Sistema para supervisión y control, que maneja y registra información del proceso y estadística de trenes, carros circuitos de vía, máquinas de cambio, señales, rutas automáticas, control de usuarios. La operación permite control de señales, operación de máquinas de cambio, cambio de vías, registro de fallas, Ingreso y egreso de Trenes al Sistema, atropello de señales, almacenamiento de datos históricos y registro de eventos producidos.



Sistema de monitoreo y control colada continua de planchones

Sistema desarrollado para COMPAÑIA SIDERURGICA HUACHIPATO S.A - 2001.

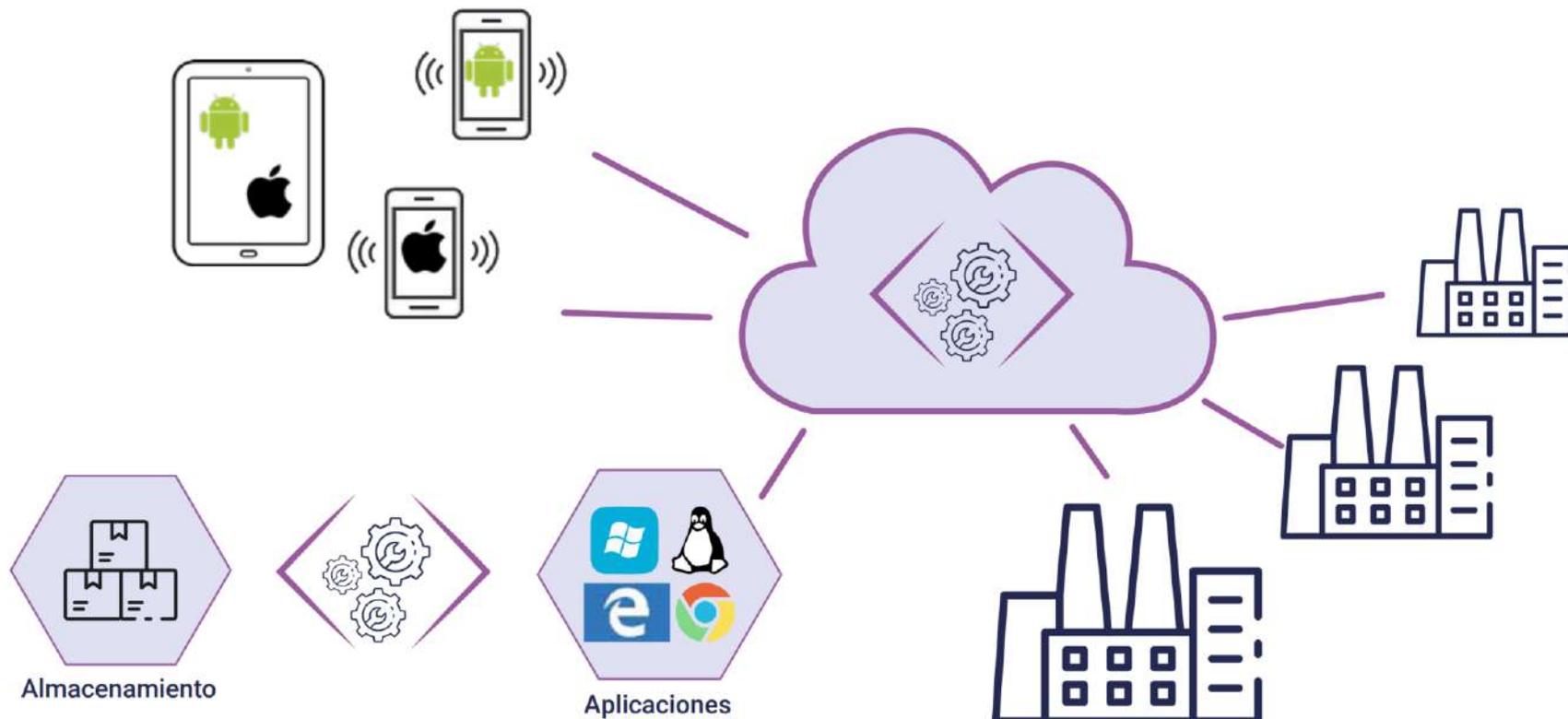
Sistema de monitoreo, control y operación. Esta aplicación registra parámetros y variables en Base de Datos histórica. Se incluye la incorporación de una red de PLC's Modicon a través del Protocolo Modbus TCP/IP.



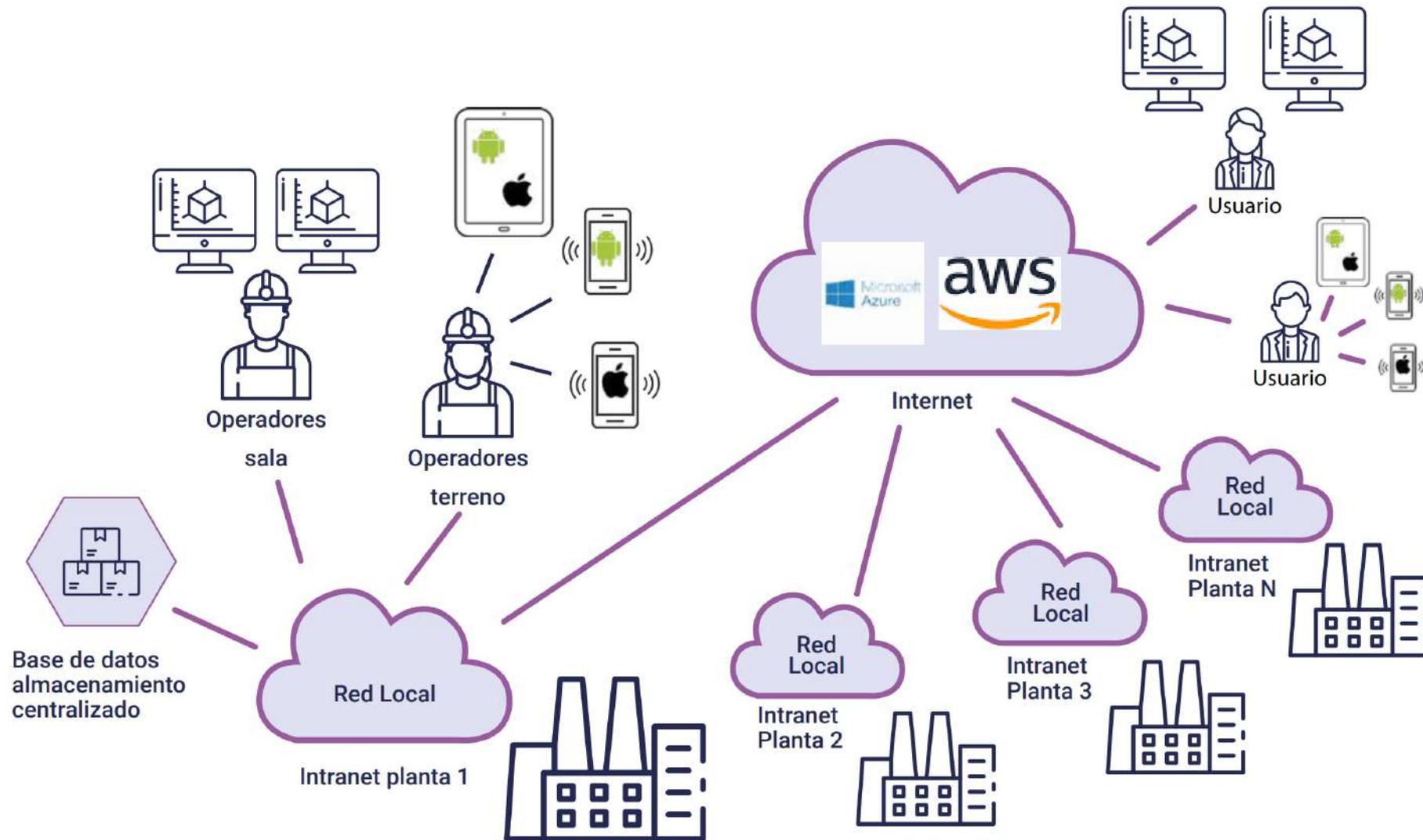
Desarrollo de software Ad-hoc

Desarrollo de aplicaciones para Industria IOT (IIOT), lo que permite interacción entre sensores, instrumentos y dispositivos industriales, administrando grandes cantidades de datos de forma rápida y eficiente con la última tecnología para el control, visualización y manejo de la información para la asistencia de toma de decisiones y gestión de operaciones en tiempo real.

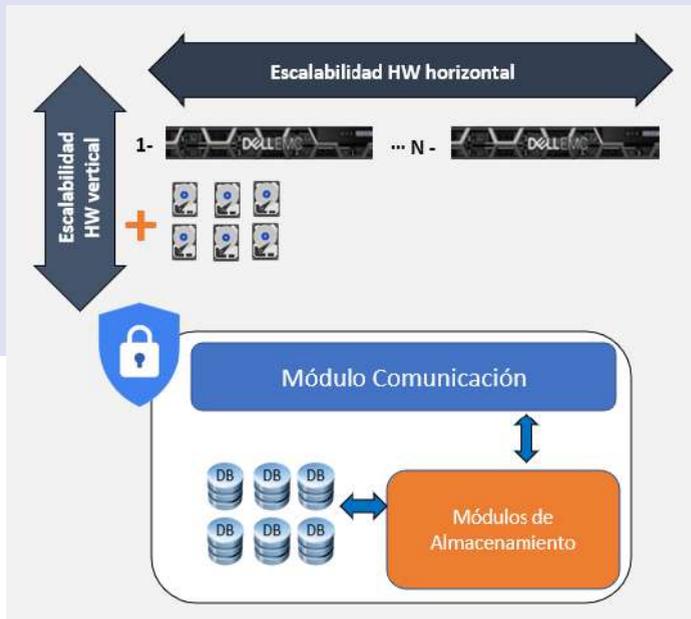
Visualización segura en ventanas de aplicación multiplataforma independiente del sistema operativo y desarrollo visual web



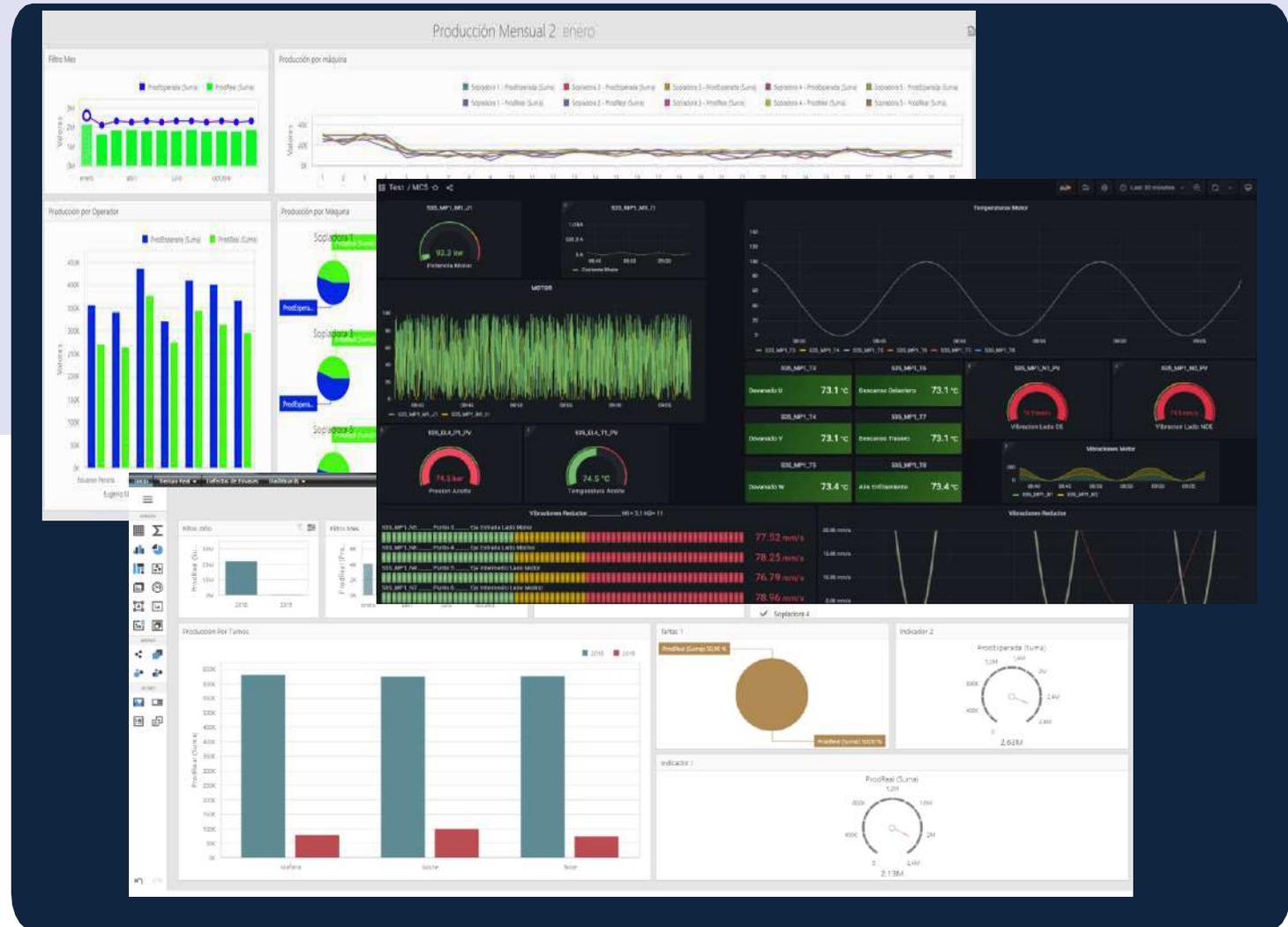
Desarrollo de software Ad-hoc



Dash Board - Almacenamiento de Datos Históricos



Cuadro de mando o Dash-Board, es una herramienta de gestión de la información que permite administrar, y monitorear visualmente grandes cantidades de información de acuerdo con los requerimientos del momento.



Monitoreo de grúas Puerto Ventana

Sistema desarrollado para PUERTO VENTANAS S.A. -2018

Plataforma IIOT para monitoreo de señales en tiempo real, almacenamiento local de información.

Despliegue de datos seguros en plataforma web que permite visualización mediante dispositivos móviles como celulares y Tablet, o estaciones de trabajo.



Monitoreo Puerto Ventana - Codelco

Sistema desarrollado para CODELCO -2018

Plataforma IIOT para monitoreo de señales en tiempo real, almacenamiento local de información.

Despliegue de datos seguros en plataforma web que permite visualización mediante dispositivos móviles como celulares y Tablet, o estaciones de trabajo.

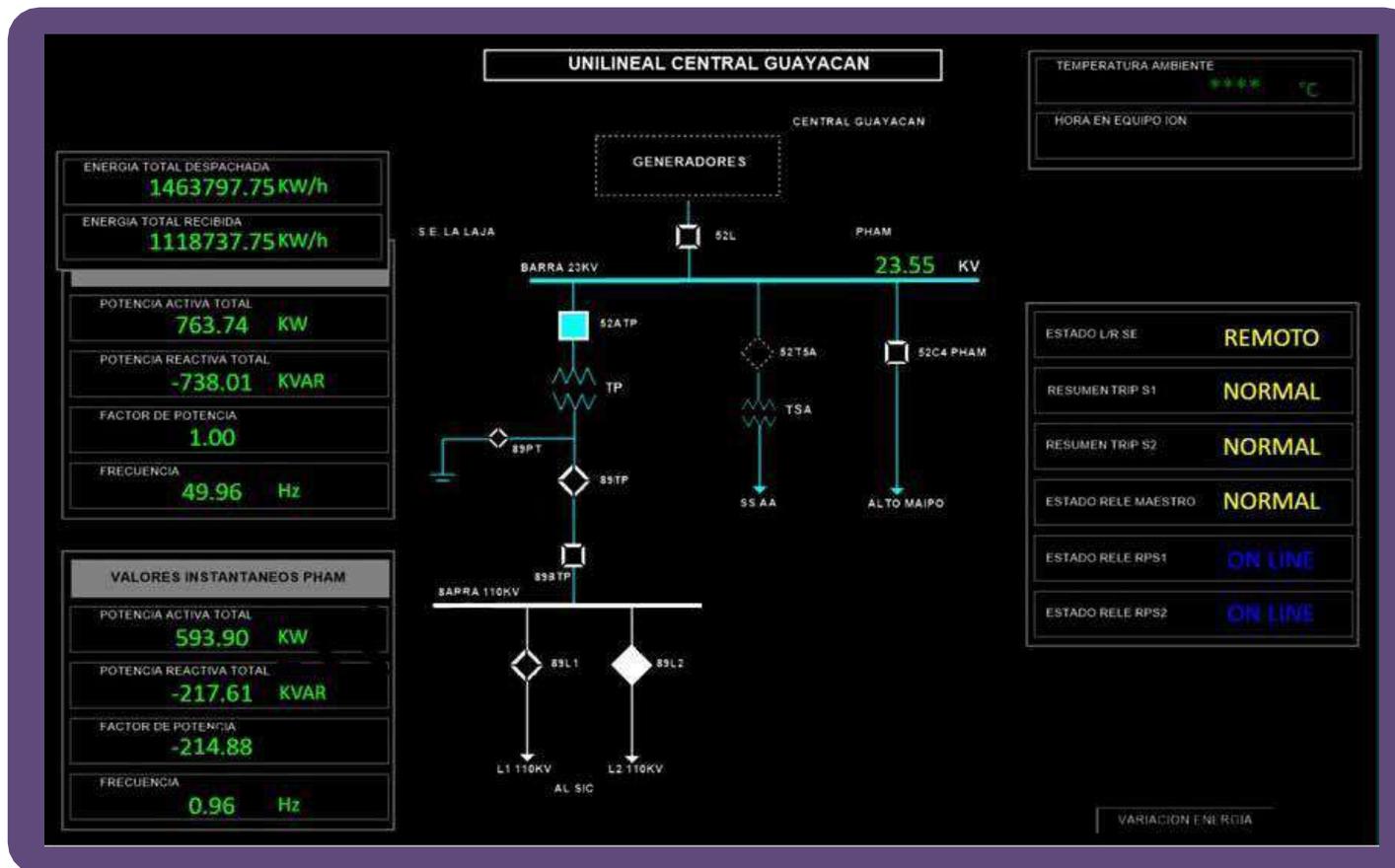


Monitoreo unilineal

Sistema desarrollado para CENTRALES ELECTRICAS. -2019

Monitoreo de señales a distancia en tiempo real, para sistema SCADA eléctrico, medición de magnitudes físicas, uso de protocolos como DNP3, IEC 61850, IEC 60870, OPC, ICCP entre otros.

Despliegue web lo cual permite visualización mediante dispositivos móviles como celulares y Tablet, o estaciones de trabajo.



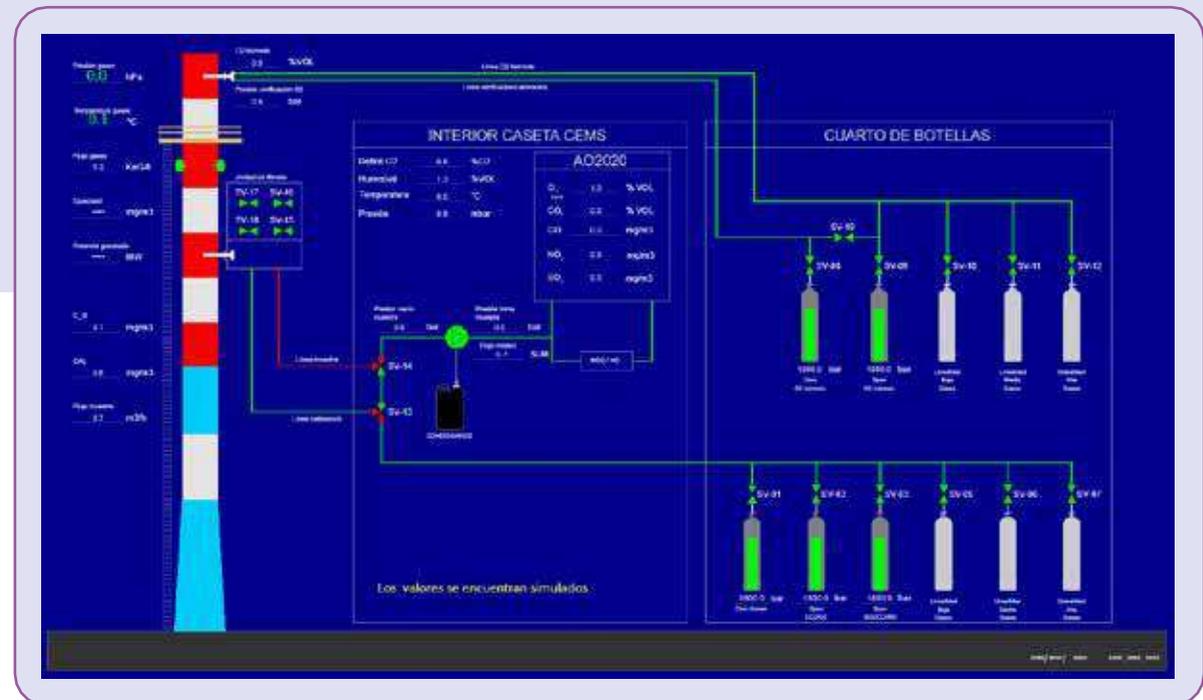
Monitoreo sistema de emisiones - ENEL

Sistema desarrollado para ENEL GENERACIÓN S.A. - 2020.

Sistema de monitoreo continuo de emisiones (CEMS), reporte remota y en tiempo real de los valores de variables medidas para el seguimiento y fiscalización de las normas de calidad ambiental, de emisiones, y de los planes de manejo.

Se incluyó el desarrollo de la ingeniería de detalles en electricidad, instrumentación y control, suministro de equipos de control, integración en gabinetes de control, montaje, conexionado, capacitación y puesta en servicios de todos los equipos asociados al proceso.

Despliegue de datos seguros en plataforma web que permite visualización mediante dispositivos móviles como celulares y Tablet, o estaciones de trabajo.



Proyectos y servicios para el control de procesos industriales

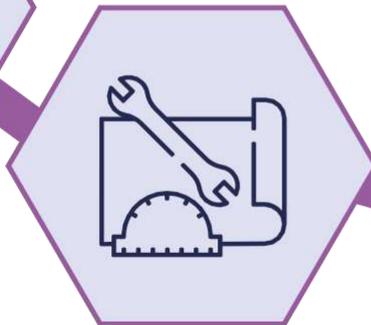
Proyectos de ingeniería de detalles en Instrumentación, automatización y control de procesos Industriales:

- Estudios de factibilidad técnico y económica de sistemas de control industrial y diseño de estrategias de control.
- Instalación y configuración de sistemas de control distribuido (DCS)
- Desarrollo de especificaciones y selección de equipos e instrumentos y sistemas tales como software supervisor o controladores Lógicos-Programables (PLC).
- Integración y suministro de Sistemas para la Automatización Industria.
- Evaluación, Análisis y Optimización de Sistemas de Instrumentación existentes
- Servicios de Ingeniería de Terreno, esto incluye el montaje, instalación y calibración de equipos e instrumentos en la especialidad de electricidad e instrumentación
- Capacitación en Instrumentación, equipos de control.

1. Revisión de antecedentes



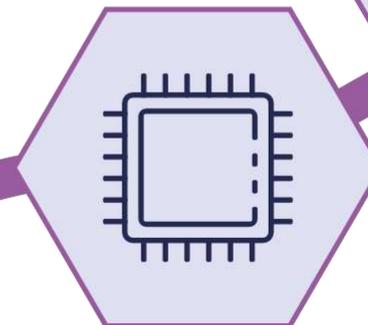
2. Adquisición de suministros



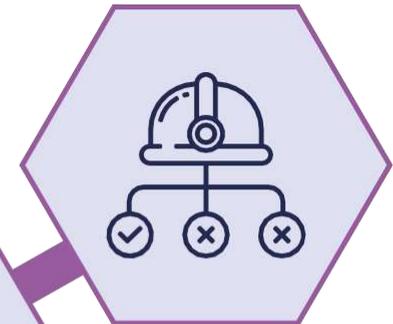
3. Planificación de las tareas



4. Ejecución de los trabajos

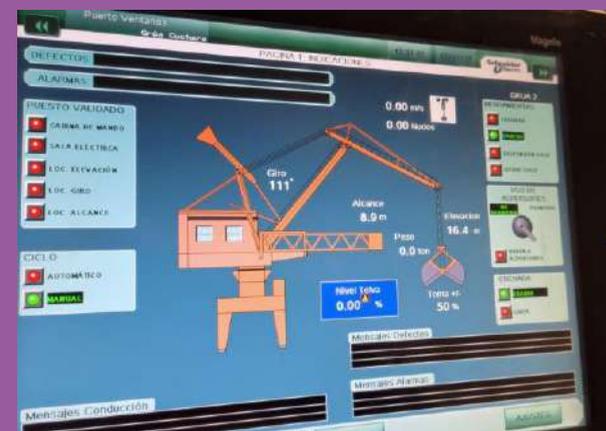


5. Pruebas con cliente



Proyectos y servicios para el control de procesos industriales

ASH Ingeniería y proyectos, cuenta con personal calificado certificado con el conocimientos y experiencia en el desarrollo de proyectos de automatización y control en las diferentes marcas reconocidas del mercado.



Diseño y Desarrollo de Salas Eléctricas

Experiencia en el diseño, desarrollo y montaje de salas industriales eléctricas y de instrumentación.

- Tamaño: 7220 mm x 3220 mm x 3640mm
- Sistema HVAC.
- Sistema de Presurización
- Sistema UPS
- Sistema de Incendio



Montaje eléctrico e instrumentación

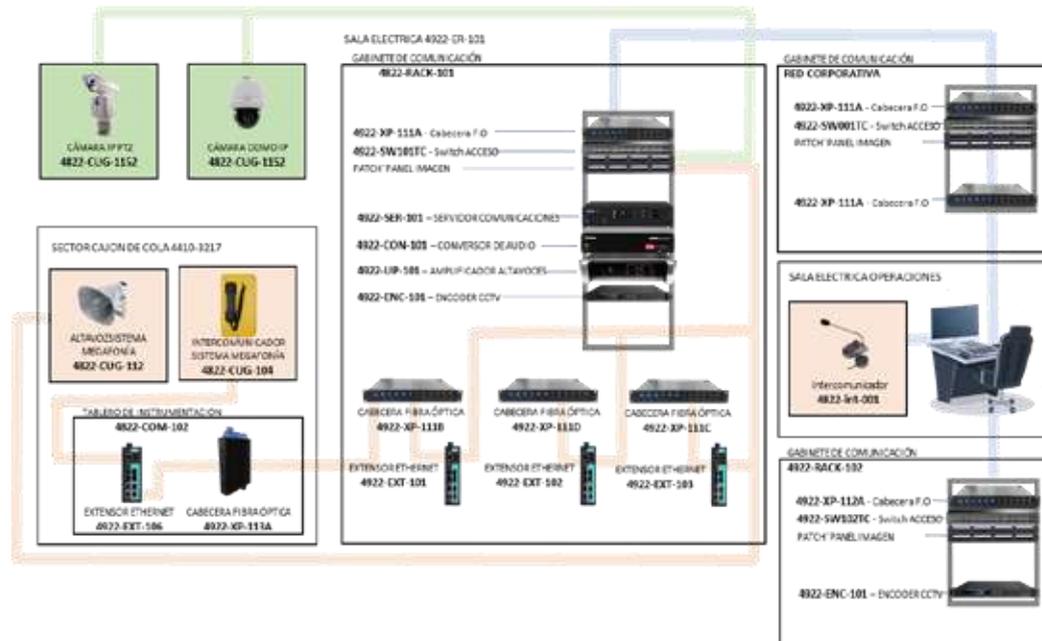
- Experiencia en el desarrollo de proyectos industriales en montajes eléctricos e instrumentación.
- Asesorías, Proyectos y Montajes Eléctricos.
- Montaje, instalación y calibración de equipos e instrumentos en la especialidad de Electricidad e Instrumentación.
- Suministro e integración de tableros de fuerza, control e instrumentación. Proyecto, Montaje y Supervisión de Redes de Fibra Óptica
- Montajes de Sistemas Celulares.
- Realización de Proyectos Eléctricos y de Telecomunicaciones.
- Realización de Proyectos de Telemetría y Telecontrol.



Sistema de circuito integrado de televisión (CCTV) industrial y megafonía

- Asesoramiento para el diseño de sistemas de megafonía y CCTV.
- Instalación y configuración de sistemas de circuito integrado de televisión industrial.
- Sistema de comunicación telefonía industrial.
- Diseño y desarrollo de planos de ingeniería.
- Desarrollo de pruebas y simulaciones.
- Asistencia y supervisión de instalaciones de equipos de megafonía y CCTV.

Contamos con ingenieros y técnicos especialistas para el desarrollo de trabajos con sistemas CCTV y Megafonía.



Sistema CCTV

Interconexión entre las nueve cámaras y su servidor.

Configuración de las cámaras en el servidor.

Pruebas Funcionales.

Sistema Megafonía

Interconexión entre equipos de megafonía.

Configuración del servidor, Conversor IP audio, Amplificador, etc.

Pruebas funcionales.

Integración de gabinetes de fuerza y control

Área dedicada para la integración de tableros y gabinetes de fuerza y control, así como también técnicos especialistas e ingenieros de larga trayectoria para el desarrollo de esta actividad.

- Integración de tableros de control industrial.
- Integración de tablero de fuerza.
- Integración de centro de control de motores CCM
- Integración de variadores de fuerza VDF.
- Integración de salas eléctricas.

Nuestras instalaciones cuentan con área dedicada para la integración de tableros y gabinetes de fuerza y control.

Así como también con ingenieros de larga trayectoria y técnicos especialistas para el desarrollo de esta actividad.

Nuestra instalación cuenta también con taller de herramientas, bodega, oficinas, sala de reuniones (10 personas), área de impresión (Carta y Plotter), baños con vestidores y cocina equipada.





Cientes y Proveedores

03

Cientes



PROVEEDORES / Alliance Partner

Servicios que desarrollamos en el área de automatización:

- -Desarrollo e implementación de proyectos de automatización.
- -Desarrollo e implementación de programación de lógica de control.
- -Desarrollo e implementación de pantallas HMI.
- -Desarrollo e implementación de interfaz y despliegues WEB para análisis y datos.
- -Virtualización de sistemas.
- -Desarrollo de cursos para capacitación en del sistema y sus protocolos de comunicación.
- -Auditorías de sistemas.



Estandares y Protocolos de Comunicación

Entregamos soluciones que les permitan a nuestros clientes dar continuidad operacional con seguridad y eficiencia.



Contamos con una amplia biblioteca técnica de apoyo, con variada información en materia de Control Industrial e Instrumentación, Sistemas Eléctricos y Telecomunicaciones.



Contactanos

04

Contáctanos

El reto presente y futuro de la industria nacional es el desarrollo de proyectos seguros, eficientes, punto de apoyo del crecimiento industrial mundial.

RRSS



@Ash_Ingenieria



Ash Ingeniería y
Proyectos



www.ash.cl

TELÉFONOS



(562) 2237-0033

DIRECCIÓN



Avda. América 1014,
San Bernardo,
Santiago de Chile

