



Nuestros Servicios



Automatización Industrial



Proyectos Eléctricos en
Baja Tensión



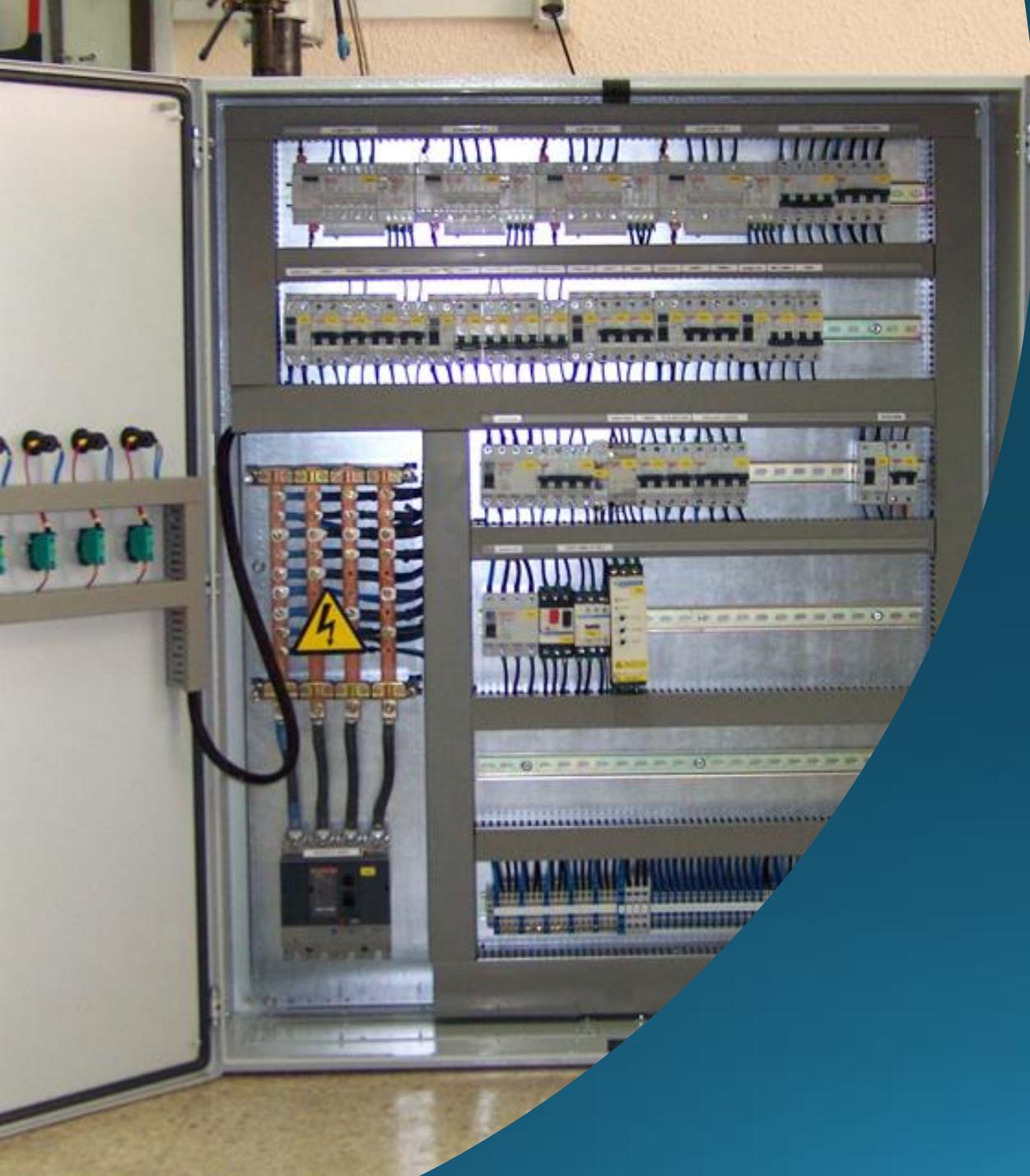
Servicios de Ingeniería

Realizamos levantamientos de instalaciones, propuestas de adecuación a los estándares vigentes, actualizaciones y saneamiento de instalaciones, tableros y maquinaria

- ✓ Análisis de factibilidad
- ✓ Ingeniería conceptual
- ✓ Análisis de requerimientos
- ✓ Redacción de especificaciones técnicas
- ✓ Ingeniería básica y de detalle
- ✓ Cubicación de materiales
- ✓ Instalación, comisionado y puesta en servicio



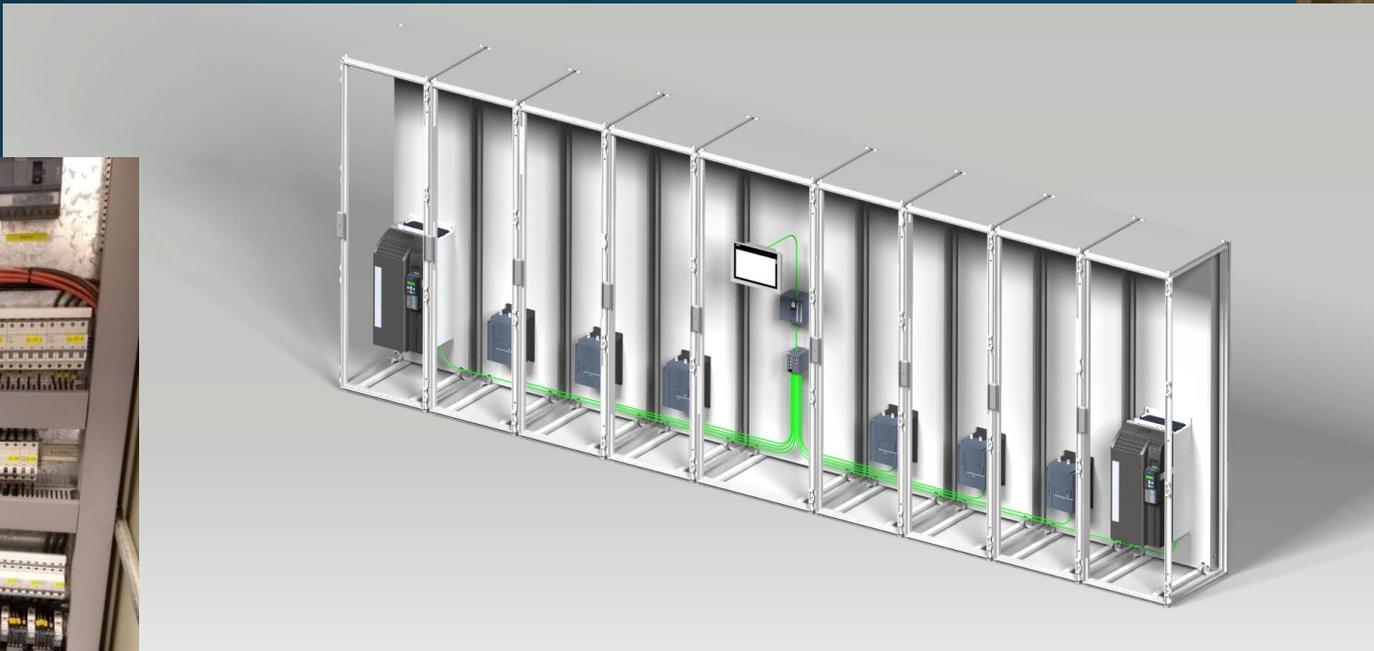
Tableros de Distribución en Baja Tensión





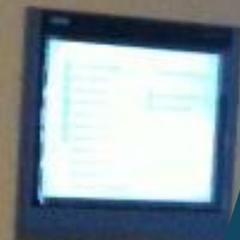
Diseñamos y ejecutamos el montaje y puesta en servicio de Tableros

- ✓ Centros de Control de Motores (CCM)
- ✓ Estaciones de Bombeo
- ✓ Bancos de Corrección de Factor de Potencia





Tableros de Control y Comando



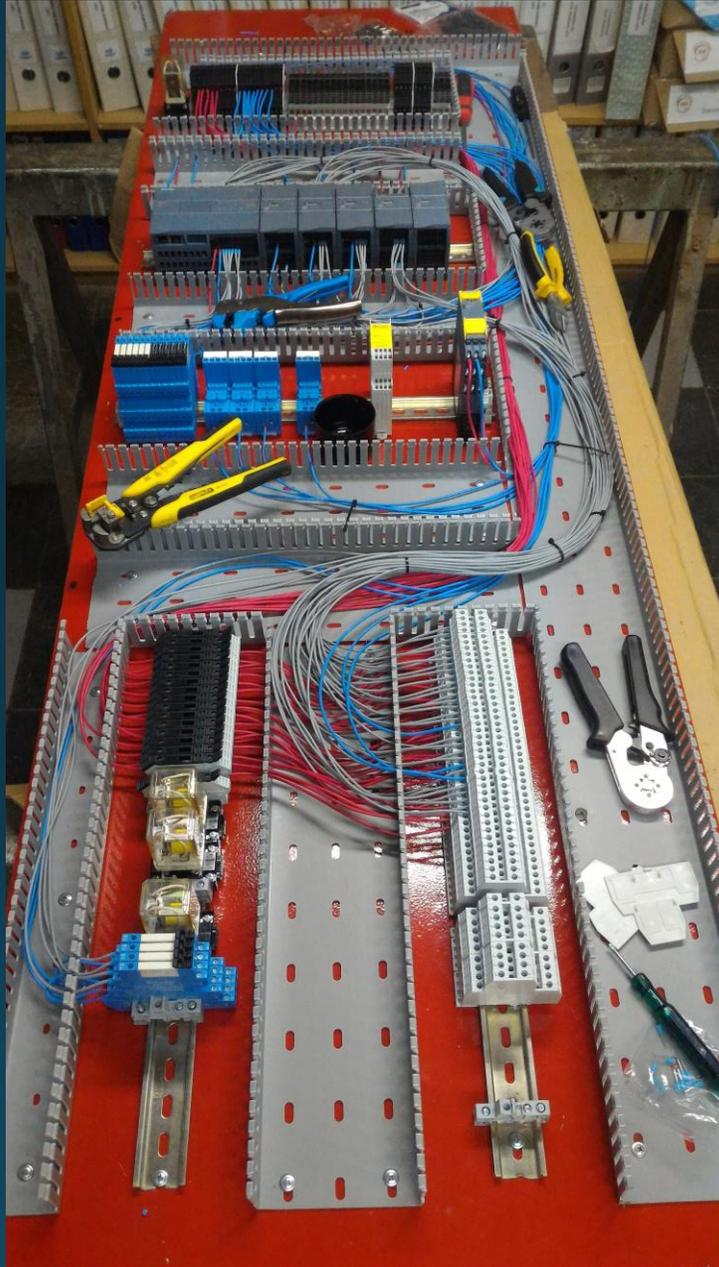
Medios de Elevación de Montaña



Desarrollo de nuevos sistemas de control para medios de tracción por cable, partiendo de la especificación de los requerimientos que surgen de las actuales normativas que rigen la actividad.

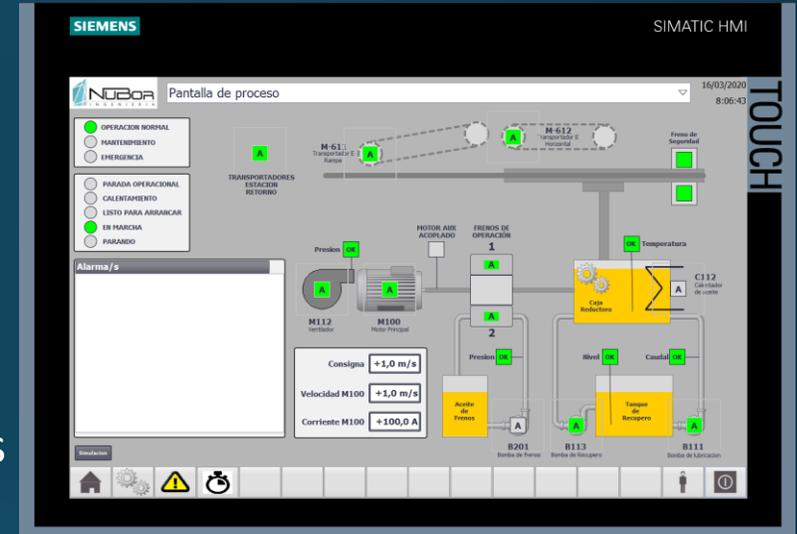
Se diseña el nuevo sistema eléctrico de fuerza, el sistema de control y el sistema de seguridad para parada de emergencia.

- Desarrollo de Automatismos para el mantenimiento de las condiciones de operación
- Ajuste y vigilancia de velocidades y condiciones de marcha
- Monitoreo de Línea y Circuitos de Seguridad
- Sistema de Parada de Emergencia SIL3
- Actualizaciones a control digital
- Programación PLC
- Paneles HMI
- Control de turnos
- Registro de eventos
- Configuración de alarmas
- Seguridad funcional
- Normas Europeas



Características Sistema:

- PLCs SIEMENS S7 1200
- HMI SIEMENS CONFORT 15"
- 60 Entradas/Salidas
- Comunicación Profinet inter estaciones
- Sistema de Parada de Emergencia SIL3
- Sistema de monitoreo de sobrevelocidad



(subcontrato con ISB Ingeniería)

Telemetría Explotación Acuífera

Proyecto “Riberas de Chamiza”



- 2 equipos LOGO!
- Enlace inalámbrico TCP/IP
- Alarmas de niveles
- Comando de bombas

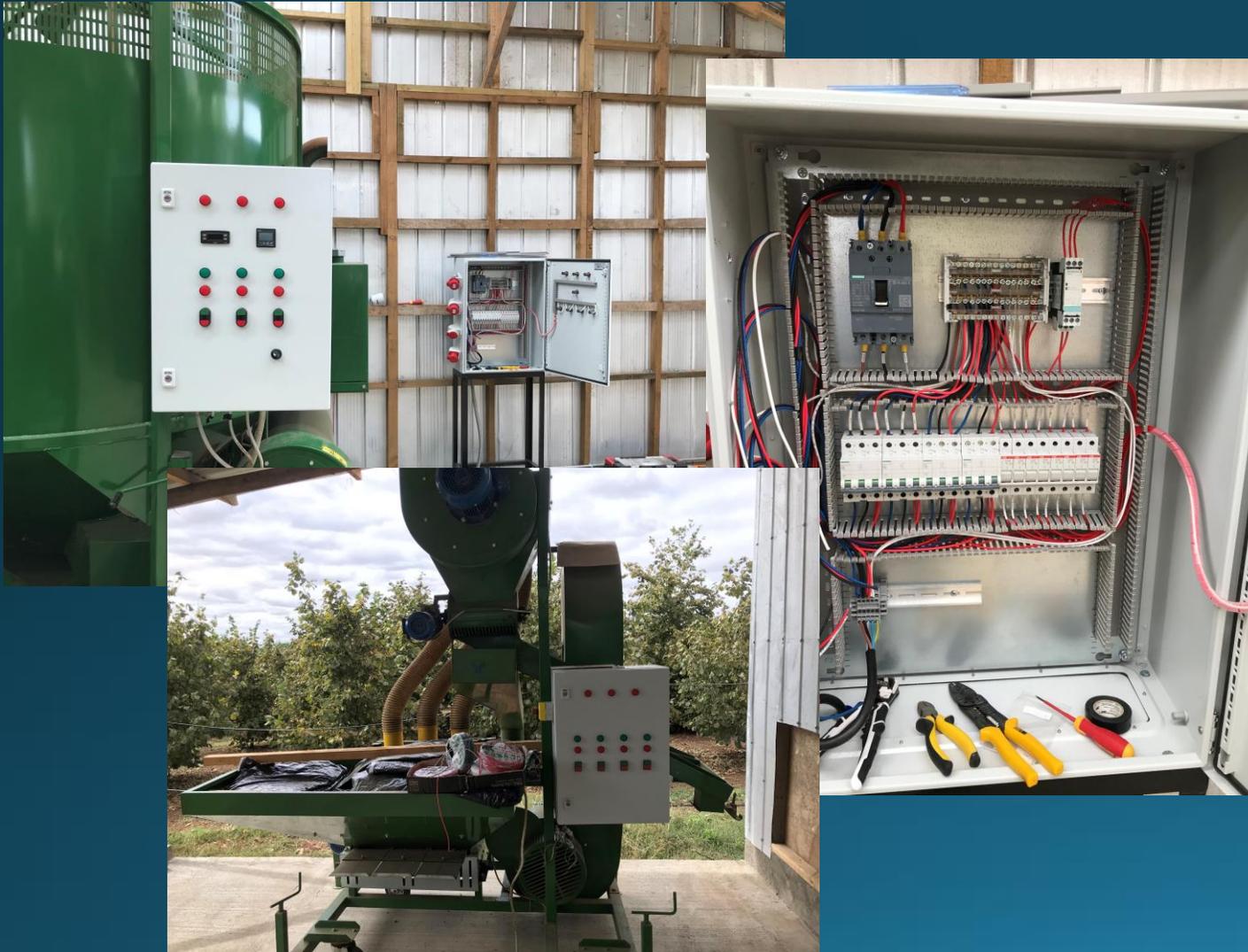


Saneamiento Eléctrico

Fundo “Las Golondrinas”



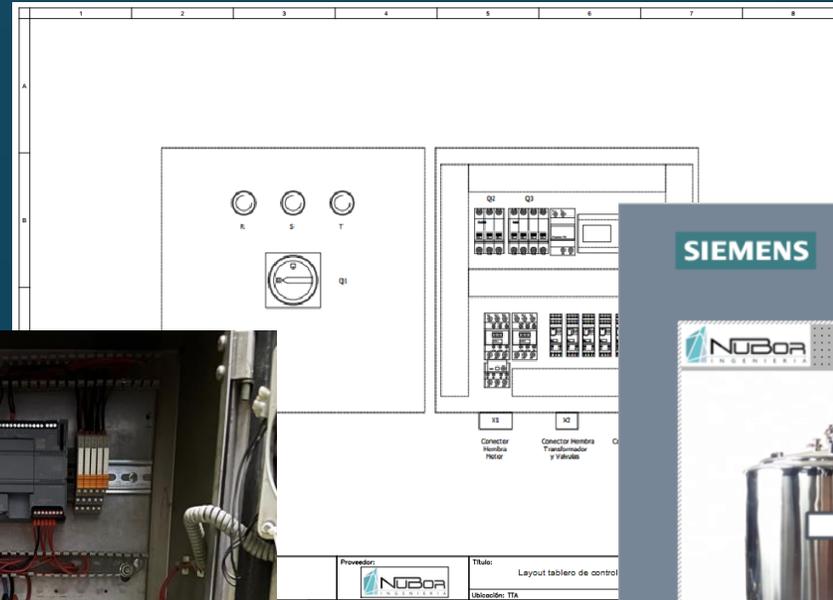
- Provisión e instalación de nuevo tablero de distribución
- Provisión e instalación de dos tableros para control motores
- Instalación y puesta en servicio de Variador de Frecuencia



Procesos Alimenticios

- Industria Chocolatera
- Industria Cervecera
- Industria Vitivinícola

- Recambio de Tableros
- Upgrade a control digital
- Desarrollo de HMI
- Implementación de Recetas
- Programación horaria
- Alarmas
- Sistemas CIP
- Sistemas de Identificación



Santa Rita



Control Local, DCS y SCADA

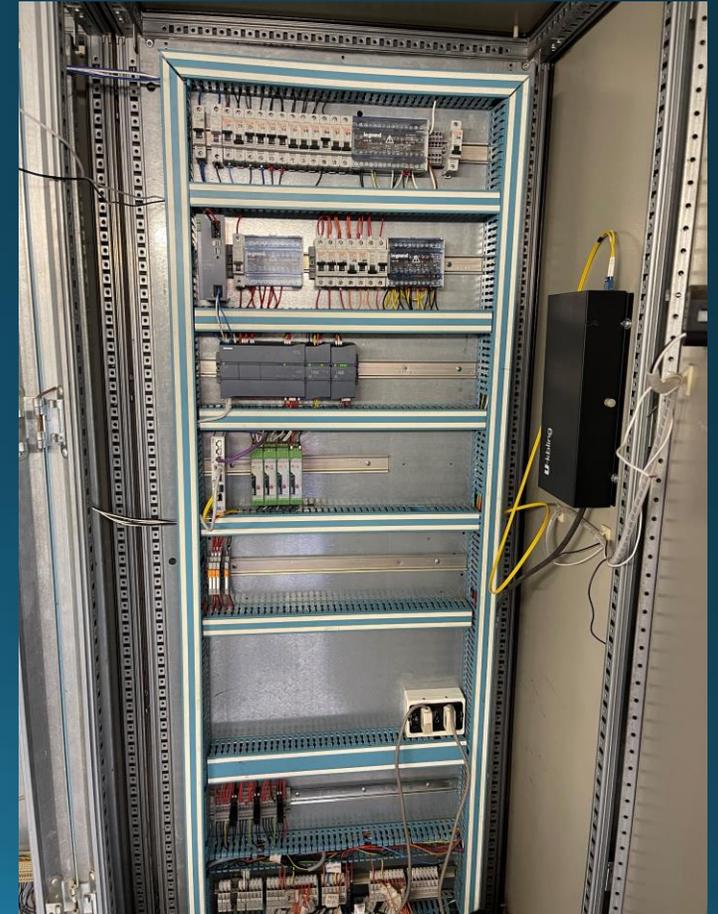
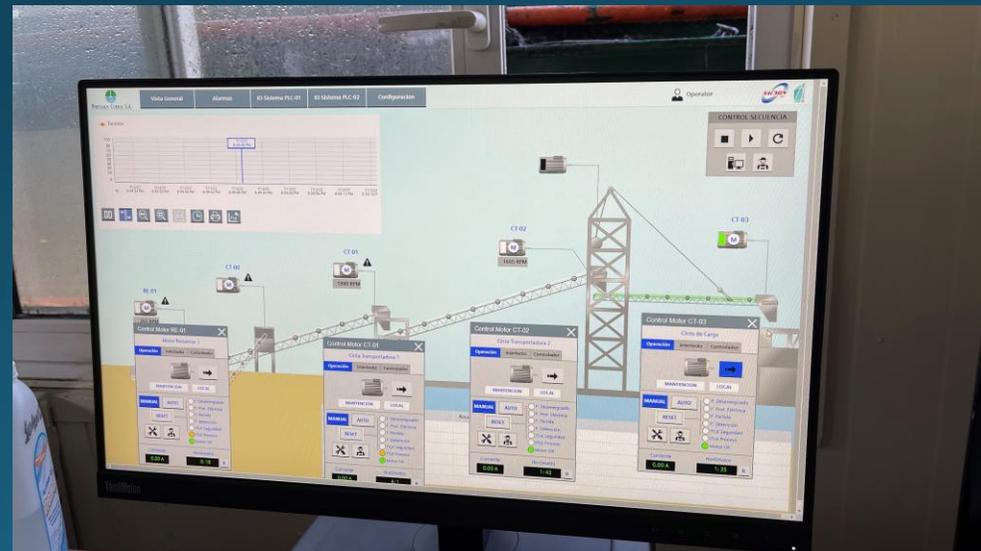


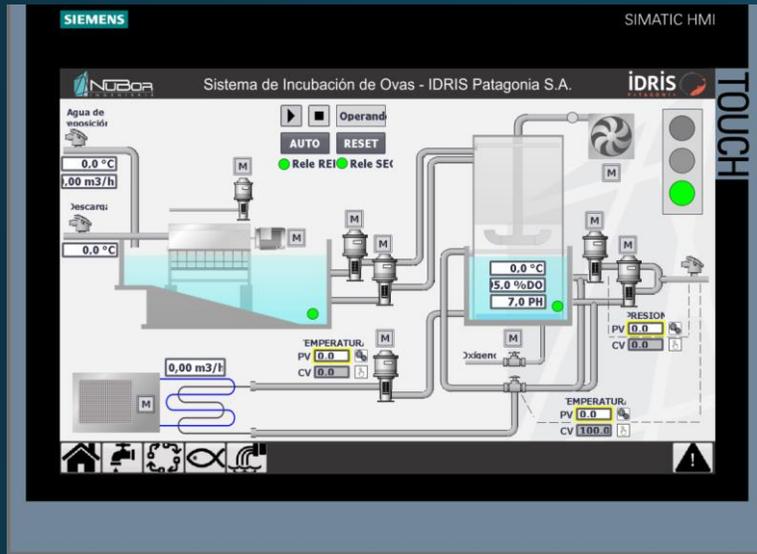
SCADA Planta Corral



Implementación de Sistema de Control para operación de Cintas Transportadoras de Astillas:

- Provisión y montaje de nuevo Tablero de Control
- Modernización y saneamiento de Tablero de Control existente.
- Interconexión de Tableros de Control mediante Fibra Óptica
- Implementación de SCADA para operación de Planta centralizada
- Desarrollo de HMI, Control y Puesta en Servicio





Desarrollo integral de Sistema de Incubación de Ovas:

- Ingenierías Básica y de Detalle
- Montaje de Sistema Mecánico
- Montaje de Sistema Eléctrico
- Desarrollo de Control y Puesta en Servicio



Upgrade Sistema Control Chilepanel S.A., Chile



- Estandarización de bloques de programación e interfaz de operación
- Arquitectura de control basada en servidores (WinCC Pro)
- Controles automáticos de temperatura, humedad, velocidad de rotación, aplicación de aditivos químicos, para el procesamiento de 40 ton diarias de viruta de madera.
- Controles de secuencia para inicio de operación, paradas controladas, enclamientos por atascamientos en el proceso.
- Más de 2000 puntos de entradas/salidas, 140 motores, 100 electroválvulas, y 30 cilindros hidráulicos.
- Control de motores mediante VDF, Partidores Suaves y Relés Programables (SIMOCODE) a través de Profinet.

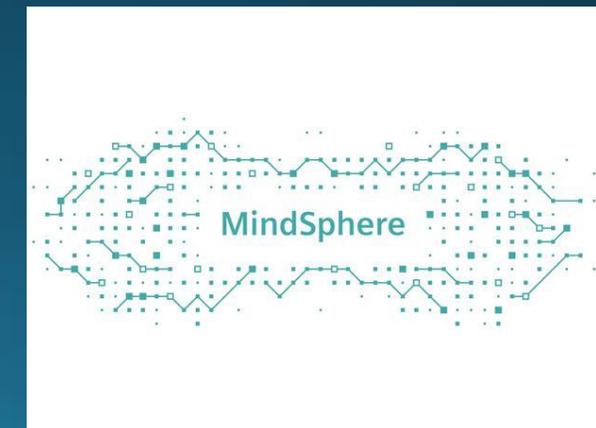


(Subcontrato con ITC Ingeniería, Chile)

Mantenimiento y Mejora Continua Chilepanel S.A., Chile



- Migración de equipamiento existente hacia nuevo Sistema de Control.
- Integración de nuevos sensores y actuadores.
- Mejora continua y optimización del proceso.
- Integración de Plataforma MindSphere de SIEMENS para Monitoreo del Proceso, Notificaciones, Generación de KPIs y Reportes desde la nube (Industria 4.0)



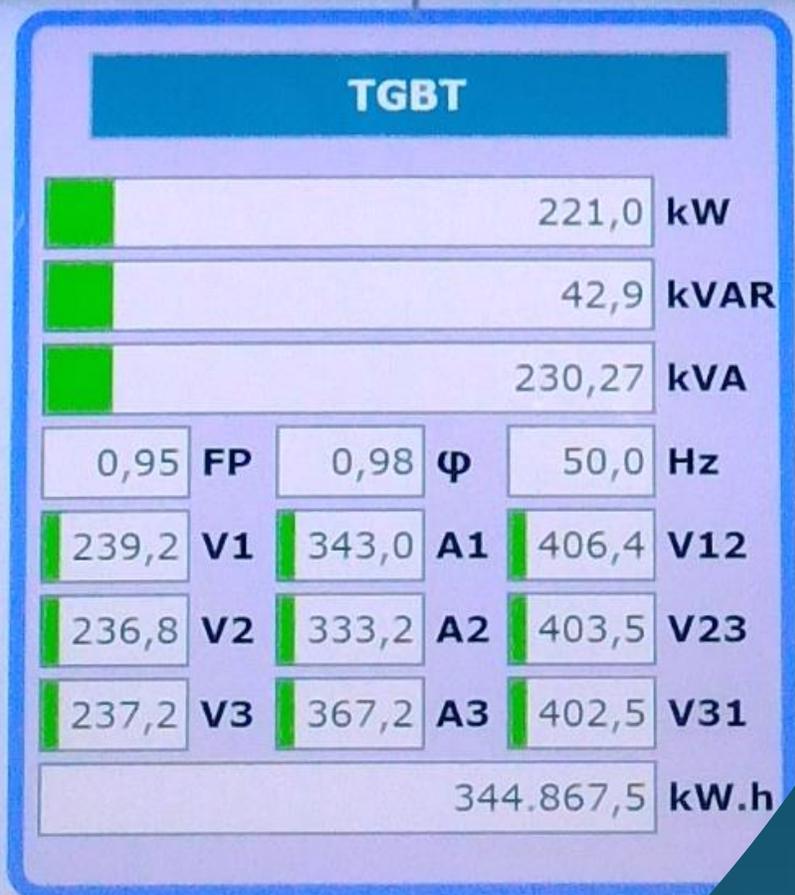
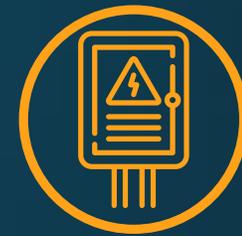
(Vigente)

Upgrade Funcional Ecosalmon S.A, Chile



- Desarrollo de software para recopilación y almacenamiento de datos (en SQL Server) de sistema de control de oxígeno Indura.
- Integración de datos en SCADA Ignition.
- Desarrollo de HMI para monitoreo centralizado de estanques Alevinaje (24) y Smolt (32), con indicación de alarmas para saturaciones de oxígeno y temperaturas.
- Integración al sistema SCADA de tablero con equipo LOGO! (comunicado mediante Modbus TCP) para indicación de alarma sonora y lumínica.
- Integración de sistemas auxiliares de planta a través de comunicación S7 y Modbus TCP (equipos de otros proveedores)





Monitoreo de Energía

Sistema Online con acceso remoto

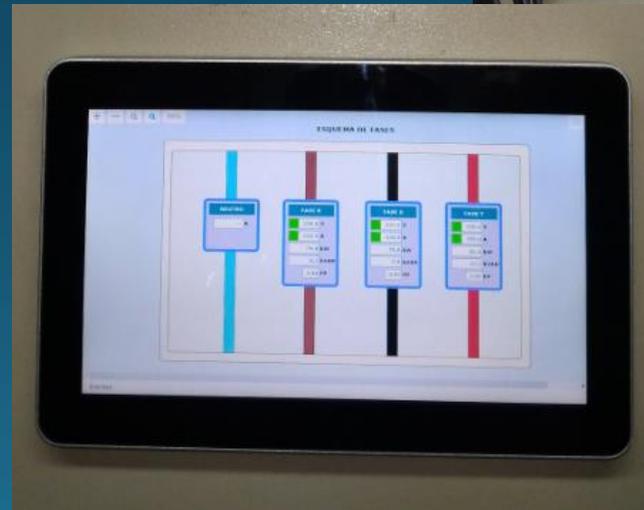
- Analizador de Redes preexistente (Circutor CVM-96)
- Se integra:
 - Switch industrial
 - Conversor Modbus RTU–TCP/IP
 - Panel PC en tablero

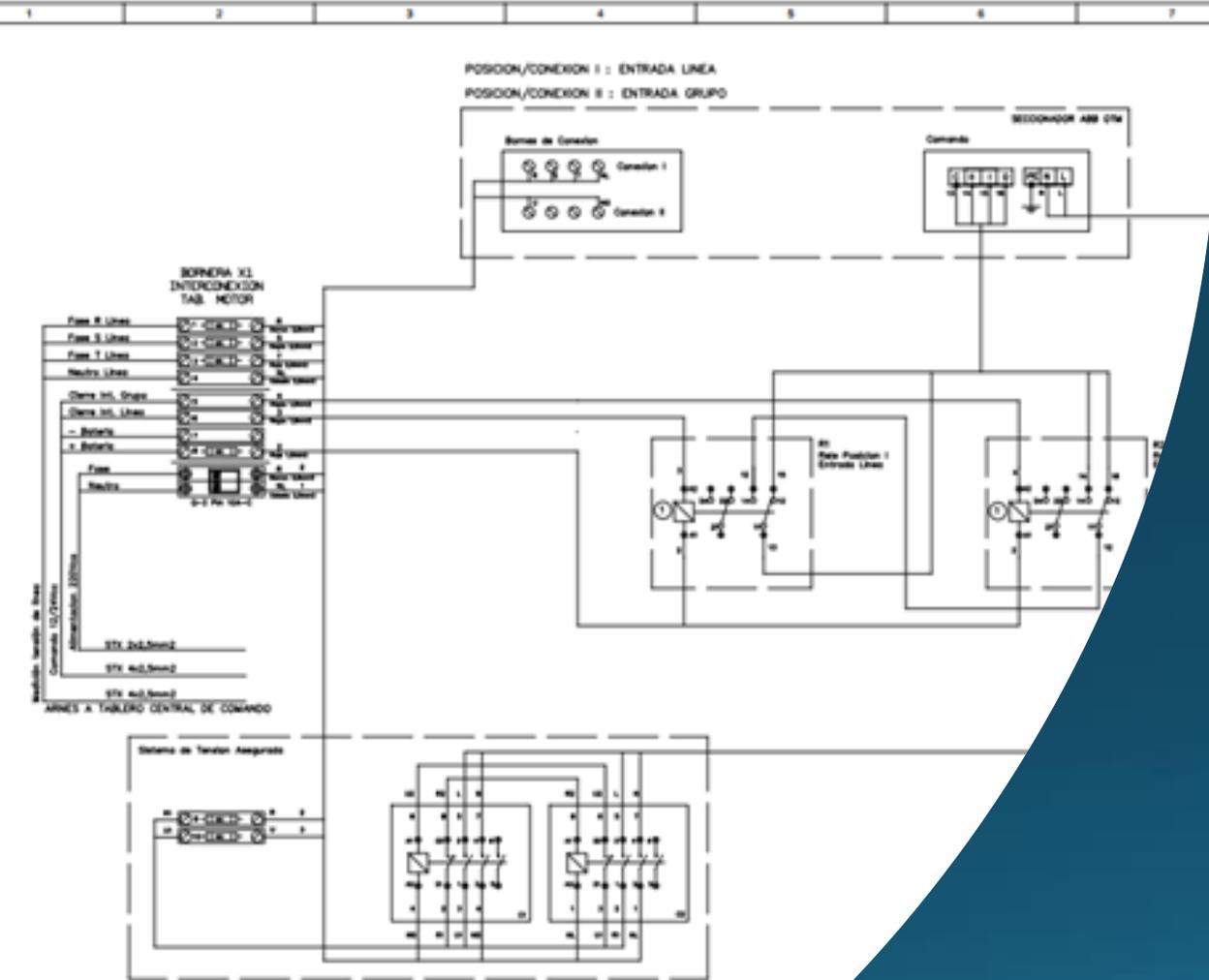
Mediante software SCADA se monitorea:

- Tensiones
- Corrientes
- Potencias
- Cos ϕ
- Energía

Además, se integran:

- Alarmas físicas
- Pos procesamiento sobre base de datos

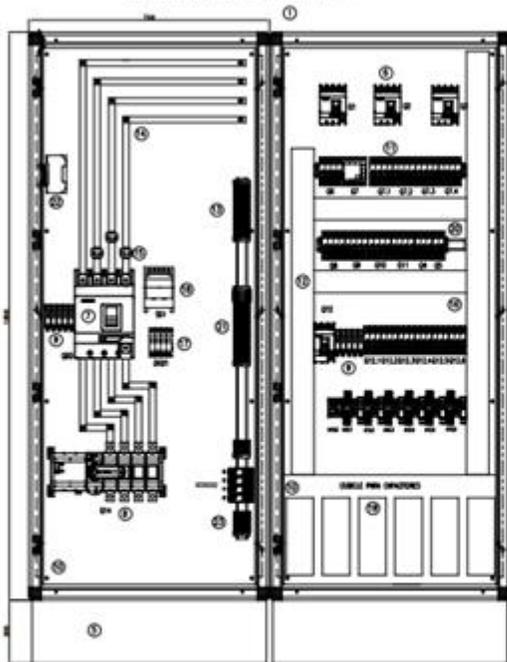




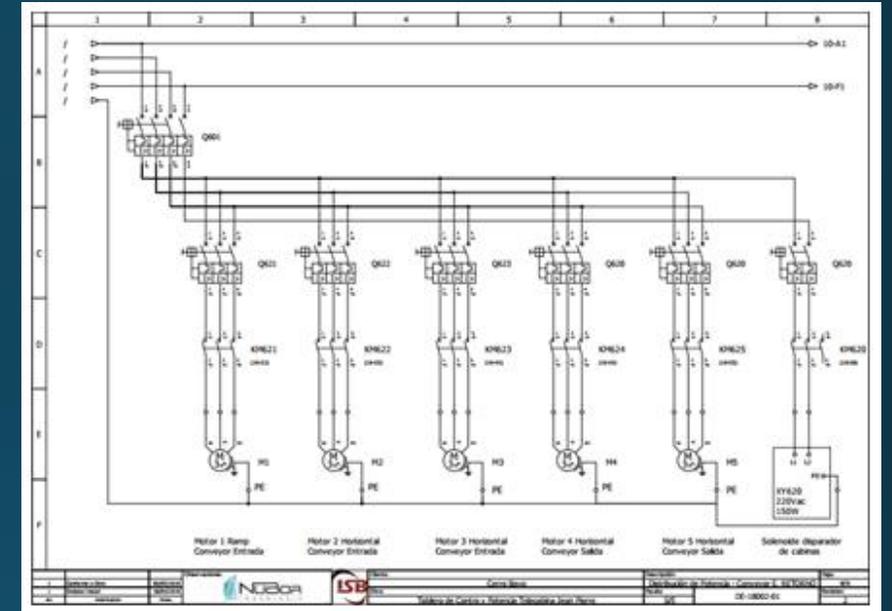
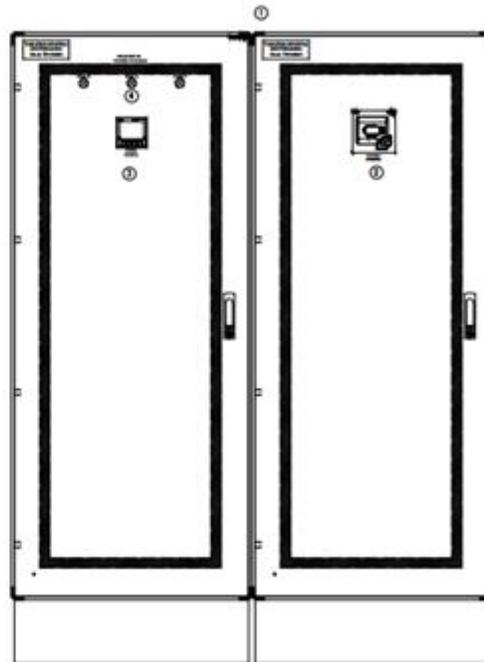
Documentación de Ingeniería



TABLERO GENERAL DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN
VISTA FRONTAL PUERTAS ABIERTAS
SIN CONTRAFRENTE
VISTA INTERNA DE COMPONENTES



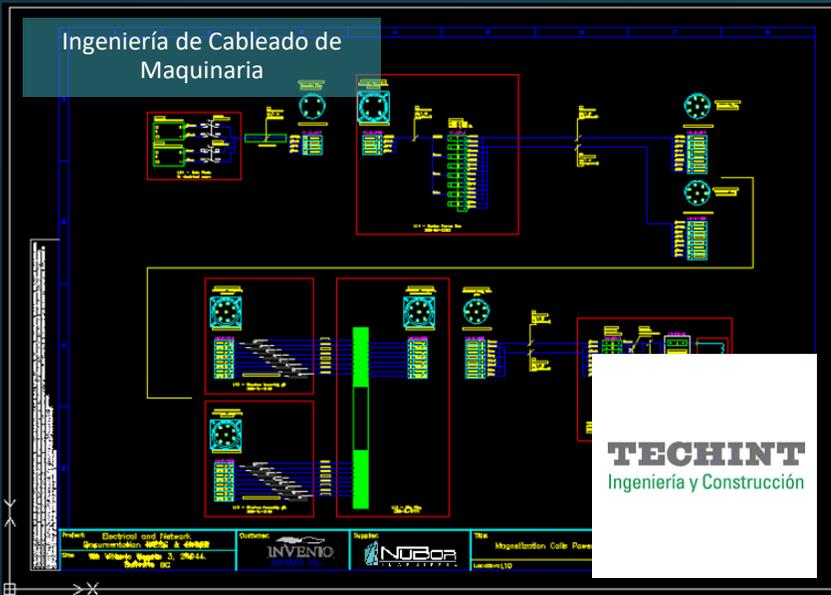
TABLERO GENERAL DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN
VISTA FRONTAL PUERTAS CERRADAS



- Diagramas unilineales
- Diagramas trifilares y funcionales
- Planos topográficos
- Esquemas de conexión

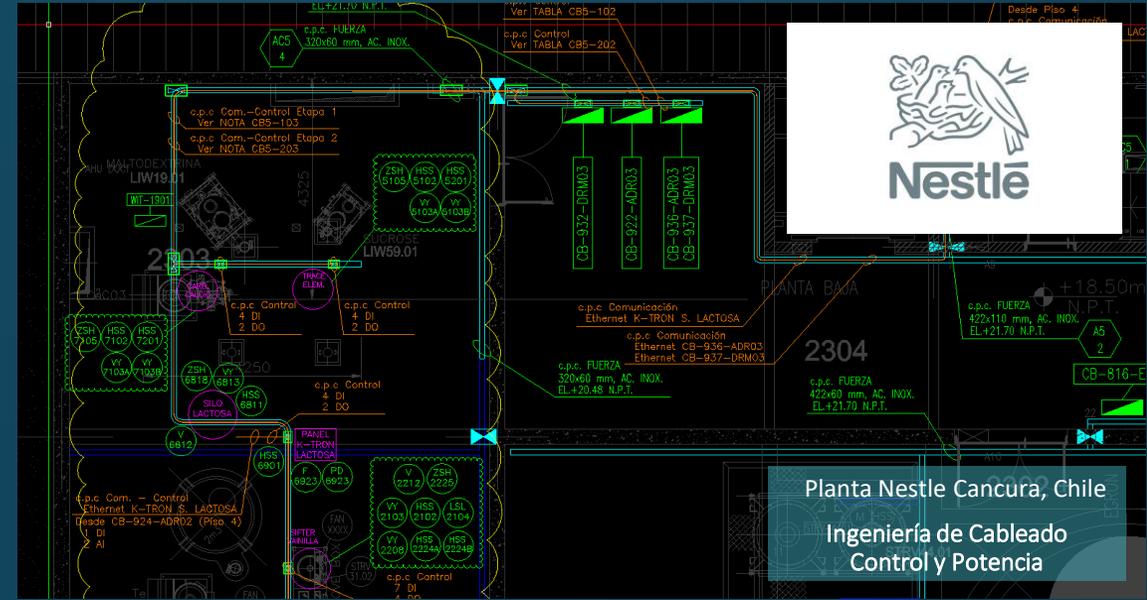
Ciente:			Proveedor:		Obra: Tableros, grupo generador y tendidos eléctricos	Título: PLANOS TOPOGRÁFICOS DE TABLEROS	Hoja: 2/7	
1	CONFORME A OBRA	03/06/17			Lugar: CIUDAD DE BARILOCHE - RÍO NEGRO	Escala: 5/E	Plano Número: PL-16007-2	Revisión: 1
REVISION	DESCRIPCION	FECHA						

Ingeniería de Cableado de Maquinaria



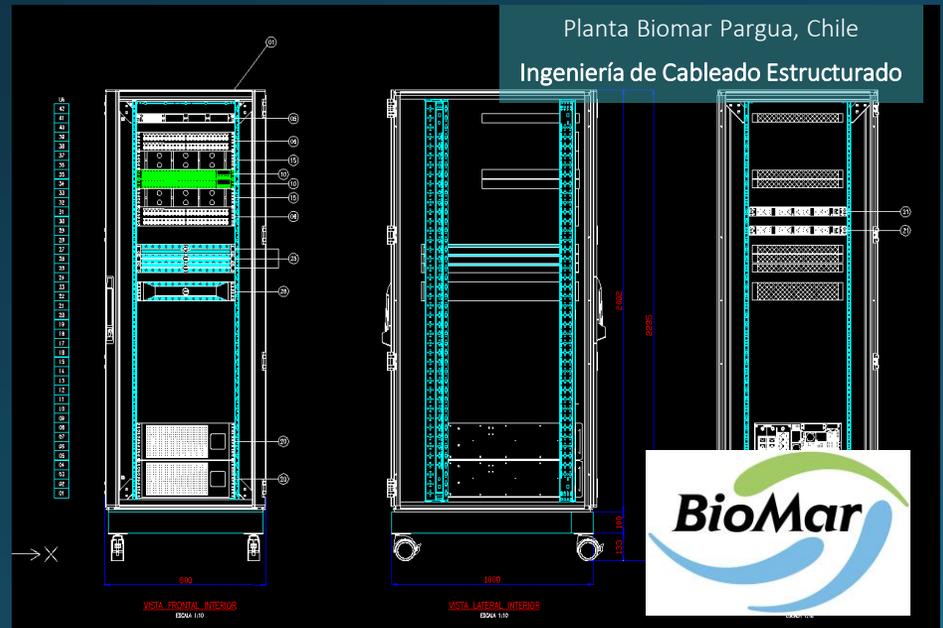
Planta Nestle Cancura, Chile

Ingeniería de Cableado Control y Potencia



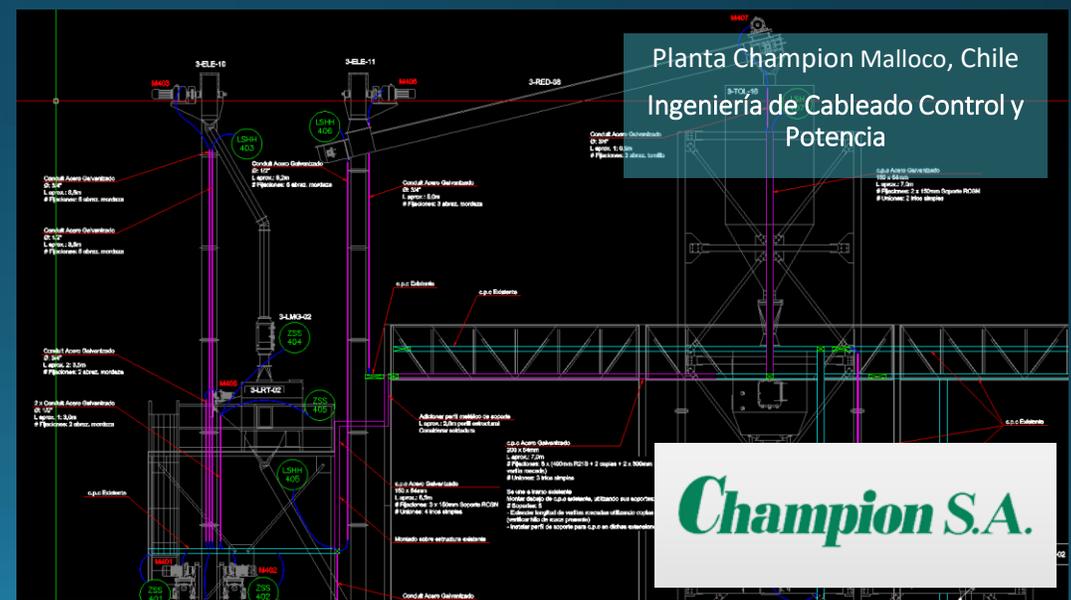
Planta Biomar Pargua, Chile

Ingeniería de Cableado Estructurado



Planta Champion Malloco, Chile

Ingeniería de Cableado Control y Potencia





Argentina

Eduardo Sívori 451
San Carlos de Bariloche
+54 294 482 4451
contacto@nubor.com.ar



Chile

Francisco Bilbao 1129, oficina 106
Edificio Bicentenario, Osorno
(0056) 64 229 0979
contacto@nubor.cl