



PRESENTACIÓN
DE SERVICIOS

¿QUIÉNES SOMOS?



DuxControl es una empresa joven que inicia operaciones a mediados del año 2014, con objetivos muy específicos y visión clara hacia las necesidades de nuestros clientes lo cual fortalece en gran medida el desarrollo de la empresa.

Nos especializamos en automatización y control industrial, Optimización de procesos, Control Inteligente de motores, Soluciones de información y soporte técnico. Tenemos la capacidad de mejorar cada proceso a través de los diferentes pasos en el ciclo de producción.



MISIÓN

Brindar servicios de mantenimiento, automatización, control y optimización de procesos con la mayor calidad, satisfaciendo las necesidades de nuestros clientes al hacer más eficientes los recursos utilizados por la empresa.



VISIÓN

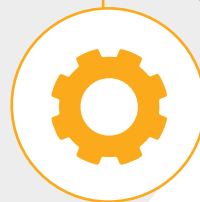
Ser una empresa vanguardista nacionalmente reconocida gracias a la buena reputación y distinción adquirida por nuestros servicios y proveer soluciones a las necesidades de nuestros clientes.

CAPACIDAD TÉCNICA



Esta empresa, se encuentra capacitada para proveer soluciones que se ajustan a las necesidades de nuestros clientes.

Tenemos la capacidad de mejorar cada proceso a través de los diferentes pasos en el ciclo de producción, contamos con una amplia experiencia en soluciones del Sistema de control distribuido, buses de campo [FF, Hart, Profibus PA y DeviceNet], mantenimiento instrumentación, construcciones de obras eléctricas e instrumentación, proyectos llave en mano, administración de proyectos y desarrollos web a través de diferentes conectores de comunicación.



PORTAFOLIO DE
SERVICIOS

DUXONTROL
PROCESS SOLUTIONS

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL



Contamos con amplia experiencia laboral y profesional en automatización y control de proceso el cual forma parte de toda la industria moderna e integran la tecnología de vanguardia en todos los ámbitos de la producción: electromecánica, neumática e hidráulica, instrumentación, electrónica programable, sistemas de monitoreo computarizado y redes de comunicación industriales.

- > **Optimización de procesos**
- > **Control Inteligente de Motores**
- > **Soporte Técnico**



MANTENIMIENTO EN SISTEMA DE **CONTROL DISTRIBUIDO**



Amplio conocimiento y dominio en todo lo referente al mantenimiento y manejo de la plataforma SCD.

- > *Actualización de Hardware y software*
- > *Instrumentación inteligente*
- > *Administración inteligente de Alarmas*
- > *Diagnóstico detallado del SCD*
- > *Depuración de errores en SCD*



SISTEMA DE **CONTROL DISTRIBUIDO [SCD]**



- > *Asesorías y soporte técnico para sistema de control distribuido DeltaV.*
- > *Redes de comunicación Fieldbus, DeviceNet y HART.*
- > *Entrenamiento.*
- > *Planes de capacitación que se adecuan a los requerimientos del cliente.*
- > *Etapas de procesos.*
- > *Secuencias de encendido de quemadores, control de combustión, sistema de secado y control en reactores.*



DESARROLLO DE APLICACIONES DE OT/IT



- > *Enlaces de datos de producción a Interfaces Web*
- > *Reportabilidad de operación*
- > *Dashboard de proceso con enfoques a mantenimiento*
- > *Dashboard de Procesos con enfoques a operación y producción*
- > *Reportabilidad a niveles ejecutivos.*
- > *Asesorías de enlaces para procesamiento y manejo de información.*
- > *Entrenamientos técnicos en comunicaciones industriales.*



PROYECTO DE INSTALACIONES INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL (CAMPO)



MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA

Brindamos servicios a instalaciones eléctricas e instrumentación en el cual involucra, comisionamiento, puesta en operación, mantenimiento y revisiones periódicas para llevar a cabo acciones preventivas y correctivas.

CONSTRUCCIÓN DE OBRA ELÉCTRICA E INSTRUMENTACIÓN

Brindamos el servicio de ingeniería y construcción desde la conceptual hasta naves y subestaciones eléctricas, así como ampliaciones y remodelaciones.

PROYECTOS LLAVE EN MANO EN DISCIPLINA ELÉCTRICA E INSTRUMENTACION & CONTROL

Realizamos proyectos llave en mano, nos encargamos desde el diseño del plano, cadena de suministro, hasta la ejecución y puesta en marcha.

ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

Administración de construcción, administración de proyectos, control de costos, estimación de costos, expedición, logística, programación de obra y rendición de cuentas.



REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL



- > *Ingeniería y puesta en operación Redes Foundation Fieldbus.*
- > *Ingeniería y puesta en operación Redes DeviceNet.*
- > *Ingeniería y puesta en operación Redes Profibus.*
- > *Ingeniería y puesta en operación Redes Modbus RTU, TCP/IP.*
- > *Ingeniería y puesta en operación Redes Industrial Ethernet/IP.*
- > *Ingeniería y puesta en operación Redes HART.*
- > *Ingeniería y puesta en operación Redes Wireless HART.*



EXPERIENCIA

PROFESIONAL

DUXONTROL
▶ PROCESS SOLUTIONS

EXPERIENCIA PROFESIONAL



Nuestro personal cuenta con un perfil profesional de ingeniería en control de procesos, instalaciones y construcción eléctrica y amplia experiencia en instrumentación industrial y Sistemas de Control.

Nuestro personal de ventas está especializado en nuestros productos, cuenta con amplia experiencia profesional para brindar soluciones a nuestros clientes.

Como parte del equipo de desarrollo de aplicaciones y soluciones integrales, brindan gran experiencia en aplicaciones en línea para la gestión de información de procesos y producción, brindamos una gama de productos los cuales cumplen las altas expectativas de nuestros clientes a niveles ejecutivos.



CARTERA DE CLIENTES

Manejamos una cartera de clientes importantes a nivel nacional como lo son:

- > Magnelec S.A. de C.V. [Laguna del Rey, Coahuila]
- > Servicios Administrativos Peñoles S.A. de C.V. [Torreón, Coahuila]
- > Minera Fresnillo S.A. de C.V.
- > Industrias Magnelec S.A. de C.V. [Ramos Arizpe, Coahuila]
- > Minera Saucito S.A. de C.V. [Fresnillo, Zacatecas]
- > Minera Penmont S. de R.L. de C.V. [Caborca, Sonora]
- > Unidad Minera San Julian [Guadalupe y Calvo, Chihuahua]
- > Minera Mexicana La Ciénega S.A. de C.V. [Ciénega, Durango]
- > Minera y Metalúrgica El Boleo S.A.P.I. de C.V. [Santa Rosalía, BCS]
- > Portage Technologies [Ontario, Canadá]
- > Akra Polyester S.A. de C.V. [Monterrey, NL]
- > Maderas y sintéticos de México S.A. de C.V. [Durango, Durango]
- > Custom & Co. S.A. de C.V. [Gómez Palacio, Durango]
- > Thermo-Fisher México
- > ABC Suministro Industrial S.A. de C.V. [Torreón, Coahuila]
- > TEMA PROCESS [Amsterdam, Holanda]
- > Iberdrola [Monterrey, Nuevo León]
- > Fersinsa Gb [SINOCHEM – Ramos Arizpe, Coahuila]
- > Rockwell Automation México

INFRAESTRUCTURA »



- > Oficinas de Servicio
[Fresnillo, Zacatecas; Ramos Arizpe, Coahuila]
- > Taller de Control e Instrumentación
[Torreón, Coahuila]
- > Vehículos de utilitarios.
- > Vehículos de carga pesada.
- > Maquinaria de construcción
[Plataformas articuladas, generadores, gruas, etc.]
- > Vehículo de transporte de personal.
- > Equipo patrón de Calibración.
- > Equipo de diagnóstico eléctrico.
- > Equipos de configuración de campo.
- > Equipos Demostración de Sistemas de Control
[Rockwell, Siemens y Delta V].
- > Talleres de capacitación.
- > Oficinas móviles.



MANTENIMIENTO DE BANDAS TRANSPORTADORAS



Las tareas de mantenimiento de una cinta transportadora requieren de unos conocimientos técnicos específicos y deben ser siempre realizados por personal acreditado y siguiendo escrupulosamente todas las medidas de seguridad detalladas en los protocolos de mantenimiento específicos del sistema.

El mantenimiento debe estar programado y ajustado a la carga de trabajo en cada momento productivo (intensidad de producción), intentando minimizar los tiempos de parada y evitar posibles pérdidas de productividad.

Todos los elementos en las labores de mantenimiento deben ajustarse a los datos técnicos del equipo, esto nos garantiza el correcto funcionamiento de la banda como la seguridad de las operaciones.

Un mantenimiento preventivo de bandas transportadoras requiere, al menos, de los siguientes aspectos:

- > **Limpieza y engrasado de elementos rodantes.**
- > **Ajuste y reglaje de la banda transportadora.**
- > **Sustitución y/o reparación de elementos deteriorados o dañados.**
- > **Comprobar fugas hidráulicas o de aceite, estado de conexiones eléctricas, holguras.**
- > **Comprobación de los sistemas de seguridad y protección.**
- > **Documentación detallada de las labores de mantenimiento realizadas.**



CONVENIOS COMERCIALES **NACIONALES**

Rockwell
Automation

KEYENCE

SIEMENS

C I E N

ABB

ABSA
Proveedor de Soluciones

TURCK

PROYECTOS Y
SERVICIOS

DUXONTROL
PROCESS SOLUTIONS

SISTEMA DE CONTROL » DISTRIBUIDO



Migración del sistema Control Distribuido DeltaV MMBoleo

- Migración completa del sistema de control de minera y metalúrgica del Boleo.

Ingeniería conceptual y a detalle de Control.

Implementación de Ampliación Sistema de Flotación Saucito I.

Implementación de Control Automático de Horno de Fusión (Industrias Magnelec).

Implementación de Sistema de Alimentación de Químicos Merrill Crowe PLD.

Control Combustión de Secador lecho fluidizado – Magnelec

Especificación de Hardware.

Sistema de Control Horno de Fusión – Industrias Magnelec.

Ampliación Sistema de Flotación Minera Saucito I.

Sistema de Tanques de Agua en PLD.

Migración de Sistema preparador de Flocculante.

Configuración, comisionamiento y puesta en marcha.

Modificación re-comisionamiento Sistema de Control de Molinos Thyssenkrupp.

Planta de Ácido Sulfúrico – MMBoleo.

Ampliación Área de Flotación Minera Saucito I.

Planta de Azufre - MMBoleo.

Comisionamiento y puesta en operación de CCM's Inteligentes.

Puesta en Marcha de Filtros DURCO - MMBoleo.

Configuración de Gráficos de Control.

Migración de Gráficos de Control Industrias Magnelec

Migración de Gráficos de Control Planta Saucito I

Configuración de Gráficos de control proyectos Química de Rey.

Sintonía de lazos de Control.

Campañas de sintonía e implementación de estrategias de control programadas en mantenimientos de sistemas.

Campañas de reducción de variabilidad

Análisis de Variabilidad de lazos de control de procesos planta Saucito I & II.

Recepción de Sistema de Control

Planta de Ácido Sulfúrico – Minera Metalúrgica El Boleo

Planta de Azufre– Minera Metalúrgica El Boleo

Estrategias de control Avanzado (Uso de MPC's, Redes Neuronales, Fuzzy Logic, Etc.)

Primer control en América Latina de Control por amperaje de Horno de Fusión – Industrias Magnelec

Control de combustión de Horno Rotatorio – Magnelec (Química del Rey).

Enlace de Equipos paquetes y comisionamiento de terceros (PLC's, Equipos especiales, etc.).

Comisionamiento e interacción de control con sistema experto Saucito I
Creación de Red de Sistema de control distribuido de Equipos periféricos en planta Minera San Julián.

Enlace de Turbo-Generadora SIEMENS & DeltaV

Implementación y/o Optimización de Activos.

Proyecto de reducción de variabilidad de procesos en planta concentradora Minera Saucito I & II

Soporte técnico especializado en Instrumentación & Control.

Migración de Sistemas de Control Distribuidos y Equipos paquetes.



INGENIERÍA DE SELECCIÓN DE EQUIPOS

Ingeniería de selección de equipos.

Selección e ingeniería de equipos de acuerdo con proceso Mina Tayahua –

Grupo Frisco.

Ingeniería de control e instrumentación TEMA Process –
Ámsterdam Holanda. [3 Proyectos]

Configuración, parametrización y puesta en operación.

Comisionamiento de proyecto Minera Saucito Planta 2.

Comisionamiento de planta concentradora de cobre MMBoleo, BCS.

Proyecto de comisionamiento Espesador de Zn en Minera Fresnillo.

Instalación de Tubería y cableado de Sistema de Espesador de Zn.

Instalación y parametrización de instrumentación

Enlace y pruebas de comisionamiento de equipos.

Enlace y puesta en operación con planta, capacitación y entrega a personal de operación.

Proyecto Implementación interfaces web de monitoreo de Procesos.

Implementación de proyectos de monitoreo de situaciones anormales en planta

Indicadores de procesos de producción en línea.

Bitácoras electrónicas multidisciplinarias en línea.

Indicadores en línea de situaciones anormales.

DUXONTROL
» PROCESS SOLUTIONS

GRACIAS!

www.duxcontrol.com