

INGENIERÍA INDUSTRIAL. EN CAMPO.

SCADA y telemetría. Automatización y control.
Instrumentación. Seguridad funcional.
Medición y transferencia de custodia.



DE LA INGENIERÍA AL MANTENIMIENTO.

TECNOLOGÍA PROBADA. EXPERIENCIA EN CAMPO.

DYSCO EP integra ingeniería y servicios industriales para conectar las variables del proceso con la operación, el control, la protección y la medición.



MÁS DE 15 AÑOS

de tecnología probada en campo, con servicios para pozos, ductos, estaciones de compresión, plantas e instalaciones industriales.

Atendemos sistemas actuales y legacy. Cada alcance se define a partir de las condiciones del sitio, las interfaces existentes y los requisitos de la operación.

Ingeniería · Suministro · Instalación
Puesta en marcha · Operación · Mantenimiento

CINCO ESPECIALIDADES. UNA VISIÓN DE CAMPO.

Capacidades que se integran de acuerdo con el alcance de cada proyecto.

CLOUDLOGGER 14 / INSTRUMENTOS 16 / MÉTODO 17 / EXPERIENCIA 18 / CONTACTO 19

01



TELEMETRÍA Y SCADA

04

02



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

06

03



INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

08

04



SEGURIDAD FUNCIONAL

10

05



MEDICIÓN Y TRANSFERENCIA DE CUSTODIA

12

01



TELEMETRÍA INDUSTRIAL Y SCADA.

DATOS DE CAMPO. DECISIONES CON CONTEXTO.

Adquirimos y transmitimos variables de pozos, ductos, compresores e instalaciones remotas. Integramos instrumentación, comunicaciones y supervisión desde la ingeniería hasta la operación y el mantenimiento.



ADQUISICIÓN



COMUNICACIONES



SUPERVISIÓN

CONOCER EL SERVICIO EN DYSCOEP.COM /

ALCANCE DEL SERVICIO.



01 / SERVICIO



DEL INSTRUMENTO A LA OPERACIÓN

Integramos la cadena instrumento, PLC o RTU, enlace y supervisión. Definimos variables, unidades, escalas, intervalos de envío y condiciones de alimentación con base en la operación del sitio.



EL ENLACE ADECUADO PARA CADA SITIO

Evaluamos radio, red celular y comunicación satelital ORBCOMM según cobertura, energía disponible, volumen de datos y periodicidad. La selección parte de las condiciones reales de la instalación.



INFORMACIÓN ÚTIL PARA SUPERVISAR

Integramos variables, estados, tendencias, históricos, KPI y alarmas con cloudLOGGER SCADA, nuestra plataforma, o sistemas existentes. Las interfaces OPC, SQL, JSON o API REST se confirman según los equipos y la plataforma receptora.



PARA DEFINIR EL ALCANCE

Ubicación general, número de activos, variables, equipos y protocolos existentes, alimentación y cobertura conocida.

El control remoto requiere permisos, enclavamientos y procedimientos acordados. Las notificaciones de supervisión no sustituyen las protecciones del proceso.

02



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL.

DEL DISEÑO DE CONTROL A LA PUESTA EN MARCHA.

Desarrollamos ingeniería, suministro, instalación y programación de PLC, DCS, HMI y tableros. Intervenimos sistemas actuales y legacy con diagnóstico, rehabilitación, pruebas y mantenimiento.



PLC / DCS / HMI



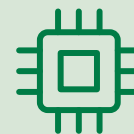
TABLEROS



PUESTA EN MARCHA

CONOCER EL SERVICIO EN [DYSCOEP.COM](https://dyscoep.com) /

ALCANCE DEL SERVICIO.



02 / SERVICIO

INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN

Definimos listas de señales, filosofía de control, secuencias, lógica y enclavamientos con la documentación del proyecto. Revisamos hardware, versiones e interfaces antes de intervenir.

INTEGRACIÓN DE TABLEROS Y SISTEMAS

Integramos componentes, alimentación y entradas/salidas. Conectamos el control con HMI y SCADA para visualizar variables, estados, alarmas e históricos. La compatibilidad se valida por aplicación.

DIAGNÓSTICO, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO

Realizamos revisión desde el gabinete hasta el instrumento, pruebas de lazo y funcionales, respaldos de programas y atención preventiva o correctiva. FAT y OSAT se ejecutan conforme al alcance y los criterios de aceptación acordados.



PARA DEFINIR EL ALCANCE

Inventario de controladores, diagramas disponibles, señales de entrada/salida, protocolos, objetivo de la intervención y ventanas operativas.

IEC 61131-3, UL 508A y ANSI/ISA-18.2 se consideran cuando aplican a la especificación. Una referencia normativa no implica certificación del sistema o del tablero.

03



INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL DE PROCESOS.

DEL PUNTO DE MEDICIÓN AL SISTEMA DE CONTROL.

Seleccionamos, suministramos, instalamos y mantenemos instrumentos de presión, temperatura, nivel y flujo. Atendemos la cadena de medición con configuración, pruebas y rehabilitación según el proceso.



VARIABLES DE PROCESO



PRUEBAS DE LAZO



VÁLVULAS Y ACTUADORES

CONOCER EL SERVICIO EN [DYSCOEP.COM](https://www.dyscoep.com) /

ALCANCE DEL SERVICIO.



03 / SERVICIO



SELECCIÓN PARA LA APLICACIÓN

Revisamos fluido, rango, condiciones de operación, materiales, conexión y compatibilidad con PLC, DCS o SCADA. Atendemos separadores, plantas, compresores, turbinas y puntos de medición.



INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN DE SEÑALES

Comprobamos alimentación, cableado, escalamiento, unidades, señal y comunicaciones. Integramos HART, Modbus o Foundation Fieldbus cuando son compatibles con los instrumentos y el sistema receptor.



MANTENIMIENTO Y DOCUMENTACIÓN

Diagnosticamos y rehabilitamos instrumentos, válvulas, actuadores y posicionadores. Registramos intervenciones y verificamos el comportamiento del lazo. Organizamos identificación de instrumentos, listas de señales, configuración y registros de pruebas.



PARA DEFINIR EL ALCANCE

Variable, fluido, rango, conexión, materiales, alimentación, señal o protocolo y condiciones del sitio. Para mantenimiento, historial y síntoma observado.

Configuración y ajuste con referencia no equivalen a calibración acreditada. El alcance metrológico, la incertidumbre y la trazabilidad se verifican en la documentación correspondiente.

04



SEGURIDAD FUNCIONAL. SIS, FUEGO Y GAS.

FUNCIONES DE PROTECCIÓN CON ALCANCE DEFINIDO.

Integramos ingeniería, suministro, instalación y mantenimiento de sistemas instrumentados de seguridad, paro de emergencia y detección de fuego y gas, conforme a las condiciones de cada instalación.



SIS / ESD



DETECCIÓN FUEGO Y GAS



PRUEBAS FUNCIONALES

CONOCER EL SERVICIO EN [DYSCOEP.COM](https://dyscoep.com) /

ALCANCE DEL SERVICIO.



04 / SERVICIO

DE LA DETECCIÓN AL ELEMENTO FINAL

Revisamos señales, condiciones de disparo, lógica, alarmas y elementos finales de protección con los responsables del sitio. La intervención parte de funciones requeridas y procedimientos aprobados.

DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Integramos detección UV/IR, gases combustibles o tóxicos, señalización visual y audible y sistemas de supresión según el proyecto. Verificamos equipos, ubicación e interfaces de la aplicación.

PRUEBAS Y CONSERVACIÓN DE LA FUNCIÓN

Realizamos diagnóstico, revisión de puntos de ajuste y pruebas de lazo y funcionales. Las inhibiciones, condiciones de intervención y restauración se coordinan con el operador; los resultados y desviaciones se documentan.



PARA DEFINIR EL ALCANCE

Funciones de protección, documentación del sistema, equipos, procedimientos autorizados, condiciones de prueba, permisos y coordinación con operación.

IEC 61511 e IEC 61508 son referencias según el proyecto. El SIL se define y verifica mediante los estudios correspondientes. La supervisión SCADA no sustituye la lógica ni la independencia del SIS.

05



MEDICIÓN Y TRANSFERENCIA DE CUSTODIA.

LA MEDICIÓN COMO UNA CADENA COMPLETA.

Atendemos ingeniería, suministro, instalación, pruebas, puesta en marcha, operación y mantenimiento de sistemas de medición. Integramos instrumentos, computadores de flujo, comunicaciones y documentación.



SISTEMAS DE MEDICIÓN



COMPUTADORES DE FLUJO



GESTIÓN METROLÓGICA

CONOCER EL SERVICIO EN [DYSCOEP.COM](https://dyscoep.com) /

ALCANCE DEL SERVICIO.



05 / SERVICIO

INSTRUMENTOS Y COMPUTADORES DE FLUJO

Trabajamos con tecnologías Coriolis y ultrasónica según fluido, condiciones de operación y requisitos metrológicos. Revisamos señales, unidades, parámetros y comunicaciones contra la documentación aprobada.

INTEGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Integramos equipos actuales y legacy, incluyendo experiencia con computadores OMNI, ABB y Emerson. Las versiones, interfaces y condiciones de instalación se verifican antes de definir la intervención y las pruebas.

REGISTROS Y TRAZABILIDAD DE ACTIVOS

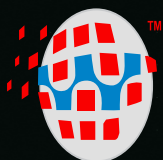
Relacionamos supervisión y registros operativos con inventario, certificados, confirmaciones y eventos metrológicos mediante cloudLOGGER SCADA. El historial puede reunir instalación, reubicación, mantenimiento y fallas del instrumento.



PARA DEFINIR EL ALCANCE

Fluido, tecnología de medición, condiciones operativas, documentación aprobada, requisitos contractuales y regulatorios e interfaces del sistema.

API MPMS se aplica según fluido, tecnología y operación; ISO 10012 orienta la gestión de las mediciones. SCADA no certifica la medición ni sustituye los procedimientos y responsabilidades del sistema de gestión.

**cloudLOGGER** SCADA

INDUSTRIAL INTELLIGENCE

PLATAFORMA DESARROLLADA POR DYSCO EP

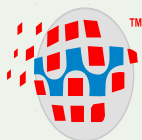
TU OPERACIÓN. CONECTADA Y VISIBLE.

Desarrollamos cloudLOGGER SCADA para reunir supervisión de procesos, telemetría, inteligencia artificial contextual y gestión industrial en una plataforma web.

Del instrumento al dashboard y del recorrido al registro operativo: integramos la información con tus equipos y con las necesidades reales de la operación.

[CONOCER CLOUDLOGGER SCADA](#)

VISUALIZACIÓN CONCEPTUAL DE LA PLATAFORMA



cloudLOGGER SCADA
INDUSTRIAL INTELLIGENCE

DEL DATO AL CONTEXTO OPERATIVO.



SUPERVISIÓN / VISUALIZACIÓN CONCEPTUAL



REGISTROS DESDE CAMPO



SUPERVISIÓN + ALARMAS

Variables, tendencias, históricos, dashboards y KPI.
Alarmas y notificaciones según el proyecto. Integración de gemelos digitales existentes en HMI o gráficos vinculados a activos.



BITÁCORA + ACTIVOS

Registros, fotografías y ubicación desde WhatsApp.
Inventario de equipos e instrumentos, intervenciones e historial de mantenimiento.



IA CONTEXTUAL

Consulta de históricos, análisis de variaciones y diagnósticos técnicos asistidos. Análisis de parámetros para apoyar el mantenimiento predictivo y las decisiones del equipo de operación.



MEDICIÓN + TRAZABILIDAD

SGM con certificados, eventos y confirmaciones metrológicas; integración de información de medición fiscal y controles volumétricos.

LIVE / 100% CLOUD / PLAN BASE SIN COSTO: HASTA 1,000 TAGS

OPC UA/DA, SQL, JSON y API REST según el proyecto. La IA apoya al equipo técnico; no sustituye protecciones ni es control autónomo. El SGM no certifica a la organización. Alcance de módulos e integraciones sujeto a evaluación.

INSTRUMENTACIÓN. CONECTIVIDAD.

EQUIPOS PARA TU OPERACIÓN

SENSORES INALÁMBRICOS.

Contamos con sensores inalámbricos de presión, temperatura y nivel, gateway y módulos de entradas/salidas.

Seleccionamos e integramos la solución según las variables y las condiciones del sitio.



EXPLORAR SENSORES



ADQUISICIÓN + TRANSMISIÓN CELULAR

DIIOT / 27x

Controlador para adquirir señales y transmitir datos por red celular. Integra RS232, RS485 Modbus RTU, entradas/salidas y PT100.

CONOCER DIIOT /



DE LA NECESIDAD A LA OPERACIÓN.

Un alcance claro conecta ingeniería, intervención en campo y continuidad del servicio.



ENTENDER EL SITIO

Levantamiento, variables, activos, condiciones de operación e interfaces. Revisamos documentación disponible y restricciones de intervención.



DEFINIR LA SOLUCIÓN

Seleccionamos equipos y comunicaciones, desarrollamos ingeniería y acordamos pruebas, entregables y criterios de aceptación.



INTEGRAR Y PONER EN MARCHA

Suministro, instalación, configuración y pruebas conforme al alcance. Verificamos señales y comportamiento con los responsables de la operación.



DOCUMENTAR Y MANTENER

Organizamos configuraciones y registros de pruebas e intervenciones. Atendemos diagnóstico, rehabilitación y mantenimiento preventivo o correctivo.

TRABAJO REAL. REFERENCIAS EN CAMPO.

Una selección del portafolio de proyectos publicado por DYSCO EP.



2014 / REGIÓN NORTE

PROGRAMACIÓN DE PLC DATATAKER

Dowell Schlumberger

[VER PROYECTO /](#)



2017-2018 / REGIÓN NORTE

TELEMETRÍA DE 300 POZOS EN NEJO

Iberoamericana de Hidrocarburos

[VER PROYECTO /](#)

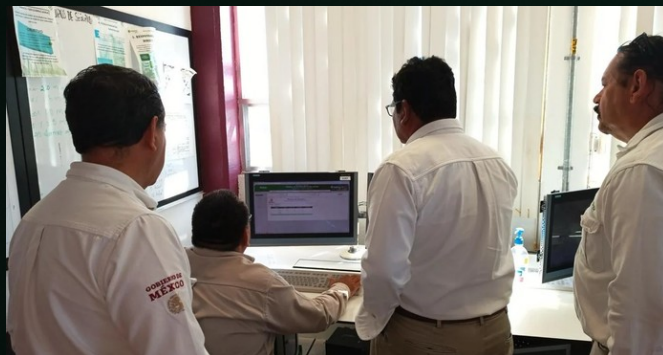


2017 / REGIÓN SUR

MEDICIÓN DE GAS EN COMPRESIÓN

ENX Compressors

[VER PROYECTO /](#)



2025 / REGIÓN PACÍFICO

MANTENIMIENTO SDMC, SIS Y MEDICIÓN

PEMEX

[VER PROYECTO /](#)



TU PRÓXIMO PROYECTO EMPIEZA EN CAMPO.

Cuéntanos qué necesitas medir, comunicar, controlar o proteger.
Definamos juntos el alcance del servicio.



HABLEMOS POR WHATSAPP

Escanea el QR o haz clic aquí.



CONTACTO CORPORATIVO

hola@dyscoep.com

TELÉFONO FIJO

+52 921 243 6080

COMERCIAL

sales@dyscoep.com

WHATSAPP

+52 921 304 2073

Dysco Exploration and Production, S.A. de C.V.
Tamaulipas 407, Col. Petrolera, C.P. 96500
Coatzacoalcos, Veracruz, México.