

SERVICIOS Y
SOLUCIONES

**INTEGRIDAD
DE DUCTOS**

Nuestro compromiso de calidad para la industria

Biix Ingeniería SpA fue fundada con la visión de ofrecer asesoría técnica especializada a empresas de gas, petróleo, servicios sanitarios y la industria en Chile, a través de un amplio rango de soluciones de ingeniería y productos para el aseguramiento de la integridad y protección de sus ductos, instalaciones y procesos críticos.

En Biix trabajamos con el compromiso de satisfacer las necesidades y expectativas de nuestros clientes, entregándoles un servicio de calidad, eficiente y eficaz. A través de la representación de productos y servicios innovadores y con elevados estándares de calidad.

Nuestra política de trabajo se basa en la completa comprensión de los requerimientos específicos, como base para proveer una solución técnica efectiva e integral.

En los profesionales de Biix Ingeniería encontrará una atención técnica, profesional, cercana y personalizada; siendo ésta la base de nuestra diferenciación.



Servicios y soluciones para integridad de ductos



- OIL & GAS
- AGUA
- MINERÍA
- ELECTRICIDAD & TELECOMUNICACIONES



Calificación de Competencias Técnicas

Con el compromiso de hacer de la industria un lugar más seguro, Biix Ingeniería desarrolla el área de capacitación, calificación y entrenamiento práctico de competencias técnicas. La división ha sido enfocada con la finalidad de entregar a cada persona el nivel de conocimientos teóricos y prácticos que permitan el desarrollo de las actividades de integridad, construcción, operación y de mantenimiento de manera segura y dando cumplimiento a especificaciones técnicas y a lo establecido por la normativa chilena.



Biix Ingeniería desarrolla programas para la calificación de competencias técnicas en los siguientes productos de nuestras empresas representadas:

YZ Systems

- Operación, configuración y mantenimiento de sistemas de odorización YZ Systems (NJEX y LVO).
- Procedimiento de uso equipo Dtex para la detección y control de los niveles de odorización.
- Sistemas de muestreo (DynaPak Sampling Systems).

Hy-Ram

- Procedimientos de Operación segura de máquinas de soldadura por Electrofusión y Termofusión.
- Procedimientos de instalación y soldadura de fittings de electrofusión.
- Calificación de Procedimientos de soldadura por Electrofusión y Termofusión.
- Calificación de Inspectores de soldadura por Electrofusión y Termofusión.
- Calificación de Soldadores de tubería por método de Electrofusión y Termofusión.
- Procedimientos de uso correcto y seguro de Pinzadores de tuberías de Acero y Polietileno, puesta a tierra, selección de pinzadores y gas stops.
- Procedimientos de uso de alineadores, raspadores y herramientas requeridas.

MetriCorr

- Instalación, Configuración y Aplicación de Probetas de velocidad de corrosión por Resistencia Eléctrica (ER).

Keller

- Uso de registradores digitales de Presión y Temperatura.

Vivax-Metrotech

- Entrenamiento y Calificación de Operadores de Equipos de localización y georreferenciación de Tuberías y Cables subterráneos.
- Entrenamiento y Calificación Operadores Equipos Localizadores de Fallas de revestimientos anticorrosivos, recubrimientos de cables subterráneos y ACVG.



Polyguard

- Calificación procedimiento de aplicación de revestimiento anticorrosivo RD-6.

3x Engineering

- Calificación procedimiento de aplicación de Compuestos para reparación temporal o permanente de tuberías y refuerzos estructurales.

Mueller

- Operadores Máquinas de perforación y bloqueo.
- Operadores Máquinas para cambio de válvula de medidor.
- Uso seguro de fittings y accesorios de bloqueo de línea.

Aerolnfor

- Capacitación en el vuelo y manejo de Drones.
- Capacitación en uso de software para análisis y procesamiento de datos.

Otros cursos de capacitación desarrollados por la división son:

- Patrullaje de redes.
- Detección de fugas.
- Monitoreo del nivel de odorización del gas.
- Protocolos de Emergencias.
- Protección Catódica.
- Monitoreo Control de la corrosión.
- Inspección Directa e Indirecta de tuberías.
- Procedimientos Sistema de Gestión de Integridad de Redes.
- Examinación Directa.
- Entre otros.





Inspección y registro aéreo con Drones

SERVICIOS DE TOPOGRAFÍA, GRABACIÓN Y/O FOTOGRAFÍA AÉREA INDUSTRIAL E ÍNDICES VEGETACIONALES CON DRONES.

Con la incorporación de la última tecnología en drones, desarrollamos servicios de inspección, patrullaje, topografía, grabación y fotografía aérea en instalaciones industriales, lugares de difícil acceso, predios sensibles, zonas accidentadas u otros campos de aplicación para el registro y seguimiento de las actividades productivas, operacionales y de mantenimiento.

Nuestros pilotos especializados en vuelo con Dron y altamente capacitados se encuentran certificados con Credencial de Operador de RPA (Dron), autorizados por la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC).



Dron Multicóptero

- Grabación de video en resolución 4K (4.096 x 2.160 pixel)
- Fotografía en resolución de 20 Megapixel
- Grabación en 360°
- Transmisión HD de video en tiempo real

Dron de Ala Fija

- Autonomía de vuelo de una hora
- Cámara RGB (18,2 MP) y Multiespectral (1,2 MP)
- Velocidad crucero 40 - 90 km/h
- Resistencia al viento 45 km/h
- Distancia de muestreo terrestre (GSD) de hasta 1,5 cm



Ingeniería, Auditoría y Consultoría

Biix Ingeniería, con el fin de generar apoyo técnico para resolver las diversas necesidades y/o problemáticas de la industria, fortalece su área de Ingeniería, Auditoría y Consultoría, mediante el desarrollo de una serie de servicios que agregan valor a las empresas, en vista de una operación segura y libre de incidentes. Biix Ingeniería desarrolla una serie de servicios junto a sus marcas representadas internacionales y conocimiento de la industria. Dentro de los servicios, destacamos:

- Evaluaciones VNR (Valor Nuevo de Reemplazo).
- Evaluaciones Due Diligence Assessment.
- Auditorías a sistemas de protección catódica bajo esquema Norma Calidad ISO 9001.
- Evaluación de Espesores y de Recubrimientos anticorrosivos.
- Detección de fallas de revestimiento en conductos enterrados (métodos Pearson, Direct Current Voltage Gradient “DCVG”, Alternating Current Voltage Gradient “ACVG” y Defect Mapper “DM”).
- Diseño de Ingeniería de Sistemas de Protección Catódica por ánodos de sacrificio o por corriente impresa para: gasoductos, oleoductos, acueductos, tanques de almacenamiento, muelles, plataformas off shore, líneas de energía eléctrica, estructuras de hormigón armado, etc
- Elaboración de procedimientos, instrucciones operativas y documentación de control “ad hoc”, en el marco de Normas ISO.
- Estimación y resolución de fenómenos de interferencia de corrientes telúricas (CC y CA).
- Estudios de Corrientes vagabundas, inducidas, interferencia con el medio, sistemas de tracción, etc.
- Estudios de Causas de Corrosión.
- Estudio de Velocidad de Corrosión con Cupones y probetas de Medición.
- Georreferenciación de ductos enterrados (GPS).
- Ingeniería Básica y de Detalle de Sistemas de Protección Catódica.
- Inspección Presencial por Especialistas Certificados NACE CP4 y NACE Interferencias.
- Medición de potenciales “paso a paso” (Close Interval Survey “CIS”).
- Medición de potenciales de protección catódica.
- Evaluación de estado de mantenimiento de sistemas de protección catódica.



- Estudio de parámetros y elaboración de informes de potenciales.
- Medición extensiva “in situ” y laboratorio de parámetros físicos, químicos y biológicos (resistividades, humedad, plasticidad, pH, potencial redox, bacterias, etc.), en suelo y aguas.
- Implementación práctica de Guía Metodológica Sistema de Gestión de Integridad de Redes (SGIR).
- Auditorías a procedimientos de operación, mantenimiento, ingeniería, proyectos y emergencias.
- Desarrollo de procedimientos, instructivos y formularios técnicos.
- Inspección Indirecta y Evaluación No Destructiva del estado de integridad de tuberías y estructuras metálicas mediante la técnica de Memoria Magnética del Metal (MMM).
- Localización de tuberías y ductos subterráneos.



Protección Catódica

Biix Ingeniería a través de sus representaciones del rubro de protección catódica contra la corrosión, ofrece los siguientes servicios asesorados técnicamente por ingenieros especialistas calificados NACE nivel CP4 e interferencias, para el desarrollo de:

- Diseño de ingeniería de sistemas de protección catódica por ánodos de sacrificio y corriente impresa.
- Provisión de materiales.
- Instalación de sistemas, equipos y componentes.
- Puesta en marcha y seguimiento de sistemas en operación.
- Estudios Direct Current Voltaje Gradient (DCVG) y Close Interval Potential Survey (CIPS) en sistemas de operación.
- Estudios de resistividad de terreno.
- Estudios de interferencias de corrientes inducidas.
- Auditorías a sistemas en operación.
- Capacitación Técnica.
- Estudios de velocidad de corrosión y performance de sistemas en operación.

Dependiendo de las condiciones físicas y de emplazamiento de las instalaciones a proteger, los sistemas de protección catódica son desarrollados mediante la tecnología de corriente impresa (dispersor profundo o dispersor superficial) o mediante la instalación ánodos de sacrificio.

El campo de acción de nuestros servicios abarca sistemas de protección catódica en:

- Gasoductos.
- Oleoductos.
- Acueductos.
- Mineraloductos.
- Redes de transporte y distribución de gas/agua.
- Estanques de almacenamiento.
- Casings de pozos petroleros.
- Plantas industriales.
- Líneas de energía.



Productos

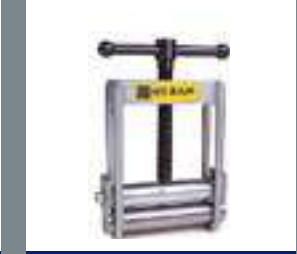
Representamos en Chile a prestigiosas marcas multinacionales que cuentan con elevados estándares de calidad y seguridad para el desarrollo de actividades de construcción, operación, mantenimiento, prevención, atención de emergencias y evaluación del estado de integridad, entre otras.

Nos orientamos a satisfacer las necesidades específicas de nuestros clientes en cuanto a soluciones de ingeniería aplicada, mediante la incorporación de productos innovadores que cuentan con el respaldo técnico de nuestras marcas representadas y con la calificación técnica de nuestros ingenieros.

División Rental

A través de la División Rental ponemos a disposición de nuestros clientes el servicio de arriendo de máquinas, equipos y herramientas de última generación y desarrollo tecnológico. Contamos con el respaldo de las marcas de clase mundial que representamos, para atender los sectores de

Minería, Gas, Petróleo, Agua y la industria de nuestro país. Con un enfoque y compromiso de servicio integral, entregamos asesoría experta y capacitación por parte de nuestros ingenieros especializados para la aplicación en proyectos de la industria, con el respaldo y garantía de Biix Ingeniería. Consulte con nosotros por la disponibilidad, condiciones técnicas de aplicación y comerciales.

				
Monitoreo continuo de corrosión.	Kit probetas multivariables.	Probeta multivariable.	Punto control monitoreo remoto.	
				
Máquinas electrofusión.	Máquinas termofusión automáticas.	Raspador mecánico rotativo.	Raspador manual rotativo.	
				
Llaves para válvulas.	Removedor de cordón termofusión.	Medidor cordón final termofusión.	Alineadores.	Alineadores.
				
Cortador de tubo tipo guillotina.	Pinzadores Manuales.	Pinzadores Hidráulicos.	Pinzadores Manuales Hidráulicos.	Redondeadores.

Productos



Flushing system.

Flushing system.

Flushing system.

Basic flushing system.

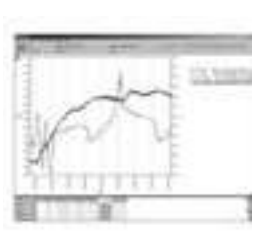


Pipe repair clamp.

Pipe repair clamp.

Máquina perforación y bloqueo.

Tee autopercorante.



Registradores digitales P&T.

Software descarga datos.

Software descarga datos.

Manómetros y transductores.



Refuerzos mecánicos.

Refuerzos mecánicos.

Refuerzos mecánicos.

Refuerzos mecánicos.



Equipo rectificador.

Voltímetro.

Electródos de referencia.

Interruptores de corriente.



Revestimiento anticorrosivo.

Revestimiento anticorrosivo.

Revestimiento anticorrosivo.

Revestimiento anticorrosivo.

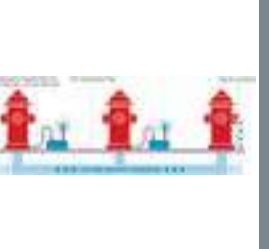


Localizador de tuberías VM550.

Localizador de tuberías vScan.

Localizador de tuberías vLoc 3 pro.

Equipo localizador y ACVG DM2.



Detección de fugas portátil.

Detección de fugas portátil.

Software Leak finder.

Sistema E-Pulse.



Localizador tuberías plásticas.

Localizador tuberías plásticas.

Localizador tuberías plásticas.

Localizador tuberías plásticas.



Equipo para control odorización.

Equipo para muestreo de gas.

Equipo para inyección odorante.

Equipo para inyección odorante.



Punto control Hide Out.

Placas de advertencia para piso.

Test station protección catódica.

Poste señalización Triview.



Cinta señalización advertencia.

Cinta señalización advertencia.

Cinta señalización advertencia.

Cinta señalización advertencia.



 contacto@biix.cl
 www.biix.cl