



SERVICIOS, PRODUCTOS E INNOVACIÓN MEDIOAMBIENTAL



Casa Matriz
Avenida Pedro Aguirre Cerda #496
San Pedro de la Paz, Región del Bío Bío



MEDIOAMBIENTE

- Energía
- Servicios de Sustentabilidad
- Asesorías de Impacto Ambiental
- Cambio Climático
- Monitoreo, Medición y Modelación Ambiental
- Auditorías Internas regulatorias
- Servicios de evaluación ambiental

CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

- Diagnostico Ambiental Inicial
- evaluación ambiental de proyectos
- Estudios de impacto ambiental
- Declaraciones de impacto Ambiental
- Monitoreo de emisiones atmosféricas
- Consultas de Pertinencia
- Registro de emisiones y transferencia de contaminantes (RETC)
- Declaraciones de sistemas sectoriales

RUBRO MARITIMO/PESQUERO

- Gestión de residuos en Flota y Embarcaciones
- Planes de Gestión de Residuos
- Medición Huella de Carbono
- Planes de emergencia ante derrames por hidrocarburos
- Gestión de Residuos peligrosos
- Declaraciones de sistemas sectoriales en ventanilla única
- Acuerdos de Producción Limpia (APL)

MANEJO DE RESIDUOS

- Servicios para la Gestión de residuos
- Segregación de residuos en origen
- Gestión de residuos en Pesqueras
- Gestión de residuos en Embarcaciones
- Gestión de residuos en puertos
- Planes de manejo de residuos sólidos y líquidos
- Planes de manejo de residuos asimilables a domiciliarios
- Planes de manejo de residuos peligrosos
- Planes de manejo de residuos No peligrosos
- Planes de manejo de REAS (Residuos de establecimientos de atención de salud)
- Planes de residuos de RCD (Residuos de Construcción y demolición)
- Planes de gestión ambiental disposición y tratamiento de Residuos Industriales Líquidos (Riles)
- Planes de manejo ambiental disposición y tratamiento de Residuos Industriales Sólidos (Riles)
- Plan de manejo ambiental, manejo y disposición de aguas servidas
- Planes de manejo ambiental para empresas constructoras

INSTRUMENTOS DE GESTIÓN VOLUNTARIOS

- Acuerdos de Producción Limpia
- Medición Huella de Carbono
- Medición Huella azul (hídrica)

Casa Matriz

Avenida Pedro Aguirre Cerda #496
San Pedro de la Paz, Región del Bío Bío

RUBRO MARÍTIMO

Nos especializamos en entregar servicios y cubrir necesidades del rubro marítimo, ya sean Puertos, Pesqueras, Plantas de proceso de materias primas provenientes del mar, talleres de redes, etc. Debido a nuestra amplia experiencia en el rubro, entendemos y damos soluciones a nuestros clientes en el ámbito medio ambiental y de tecnologías ya sea en embarcaciones como en tierra.



EMBARCACIONES

- Gestión de residuos en Embarcaciones
- Planes de gestión de residuos no peligrosos en Embarcaciones
- Planes de gestión de residuos peligrosos en Embarcaciones
- Planes de emergencia
- Planes de emergencia a bordo ante derrames de hidrocarburos
- Diseño e implementación de puntos limpios en embarcaciones
- Acuerdos de producción Limpia



PUERTO

- Gestión de residuos en Puerto
- Planes de gestión de residuos no peligrosos en Puertos
- Planes de gestión de residuos peligrosos en Puertos
- Planes de emergencia
- Diseño e implementación de puntos limpios en Puertos
- Acuerdos de producción Limpia
- Cuantificación de huella de carbono
- Implementación y regularización de Bodegas de Residuos peligrosos
- Implementación y regularización de Bodegas de Sustancias peligrosas
- Acuerdos de producción Limpia
- Declaraciones de Residuos peligrosos y no peligrosos en ventanilla única



Ofrecemos nuestros servicios consultoría de Evaluación Ambiental, los cuales contribuyen a nuestros clientes a tener una mejor gestión de sus proyectos dentro de la normativa y requerimientos medioambientales.

EVALUACIÓN AMBIENTAL

- Estudios de Impacto Ambiental
- Declaraciones de impacto ambiental
- Estudios de prefactibilidad ambiental
- Estudios de línea base ambiental

GESTIÓN AMBIENTAL

- Consultas de pertinencia
- Auditorías Ambientales
- Tramitaciones sectoriales
- Tramitaciones sanitarias
- Declaraciones en RETC
- Capacitaciones ambientales
- Matriz de cumplimiento ambiental
- Declaraciones en RETC :
 - SINADER
 - SIDREP
 - DASUSPEL
 - DECLARACION JURADA ANUAL
 - SISTEMA REP
 - HUELLA CHILE
 - RUEA
 - DESEMPEÑO AMBIENTAL EMPRESARIAL
 - IMPUESTOS VERDES
 - RILES
- Superintendencia de Medio Ambiente
- Matriz de cumplimiento ambiental

EMISIONES

- Estimación de emisiones atmosféricas
- Medición de Huella de Carbono
- Estimación de emisiones atmosféricas (Metodología LEM)
- Declaración de emisiones
- Data meteorológica
- Modelación de Emisiones
- Modelación de odorantes
- Planes de compensación de Emisiones
- Levantamiento de fuentes odorantes
- Planes de gestión del olor

ASESORIAS

- Asesoría para cumplimiento legal:
 - Gestión y Tramitación de Permisos Ambientales y Sectoriales (PAS)
 - Auditoría de Verificación Ambiental y seguimiento.
 - Elaboración y seguimiento de matrices de cumplimiento legal.
 - Asesoría para implementación, optimización y seguimiento de acciones de mejora.
 - Capacitaciones y Charlas Ambientales para la Industria.
 - Charlas de Sensibilización Ambiental.
 - Educación Ambiental para la Comunidad.

SEGUIMIENTO

- Implementación, ejecución y seguimiento de compromisos ambientales voluntarios asociadas a Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA).
- Elaboración y reporte de Informes a través de una ETFA
- Implementación y ejecución de exigencias de la autoridad ambiental y fiscalizaciones de la Superintendencia de Medio Ambiente (SMA).



OLOR

Medición de fuentes (E-NASE)

Análisis de emisión e inmisión

Laboratorios sensoriales y moleculares

Modelación del olor - Modelos Gaussiano (AERMOD) y lagrangiano (CALPUFF)

TECNOLOGÍA DE ABATIMIENTO DE OLOR Y/O CONDICIONES AMBIENTALES DESFAVORABLES

- Tratamiento industrial de efluentes líquidos
- Tratamientos de aguas municipales
- Tratamiento de contaminación atmosférica
- Procesos de conversión térmica a altas temperaturas (residuos sólidos, biomasa, carbón activado)

Xiriox Envirowelt posee proyectos de innovación y tecnología propios. Actualmente desarrolla un prototipo de nariz electrónica (E- NASE) para la medición de olores en la industria, la que se desarrolla desde el año 2018 a la fecha.

Xiriox Envirowelt actualmente desarrolla un prototipo de nariz electrónica (E- NASE) para la medición de olores en la industria, la que se desarrolla desde el año 2018 a la fecha y actualmente funciona para el rubro del olor a mar, es decir para olores asimilables a industrias pesqueras, talleres de redes, procesadoras de harina y presenta interfaces visuales con sistemas de alarma para hacer gestión inmediata en los procesos de la industria: posee sistemas de alarmas.

Además de esto contiene otras operaciones asociadas al cumplimiento normativo del olor (ou/m3) y a la generación de bases históricas del comportamiento de las fuentes odorantes. Prototipo desarrollado cien por ciento en nuestra empresa.



Energía, Sustentabilidad y Cambio Climático

Ofrecemos múltiples servicios en el rubro de Energía, para ayudar a resolver desafíos en cuanto a emisiones, regulación ambiental y cambio climático.

Desde energías generadas por combustión de carbón hasta energías renovables, identificando y mitigando emisión al medio ambiente siempre bajo las normativas ambientales vigentes.

Ofrecemos un servicio de excelencia, creando estrategias, optimización, soporte y acompañamiento ambiental para todas las necesidades del cliente.

Nuestro equipo cuenta con las capacidades, experiencia y conocimiento para regular ambientalmente su proyecto ya sea desde la planificación de este, o su proyecto/empresa existente, adaptándonos al cambio constante de nuestro medioambiente y normativas.



El Ministerio de Energía y Minería lideran un Plan de retiro del Carbón siendo un eje estratégico para combatir el cambio climático y lograr la Carbono Neutralidad al 2050.

D.S. N°13 /2011 ESTABLECE NORMA DE EMISIÓN PARA

- CENTRALES TERMOELÉCTRICAS
- INFORMES SMA
- PLANES DE CUMPLIMIENTO SMA
- CIERRE Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS DE CARBÓN
- EVALUACIÓN AMBIENTAL DE PROYECTOS DE ERNC (eólica, hidroeléctrica, centrales hasta 20 MW), biomasa, biogás, geotermia, solar y la energía de los mares.
- IMPUESTOS VERDES



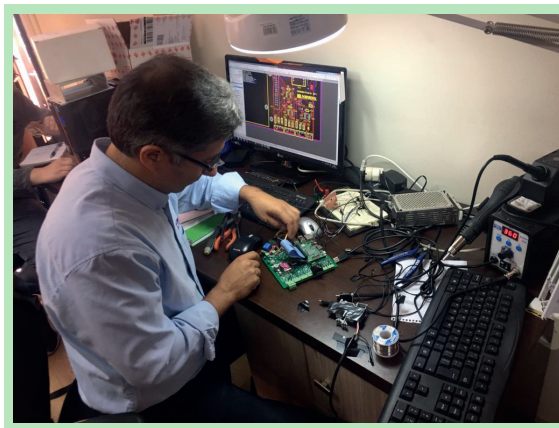
XIRIOX SOLUTIONS es una empresa con más de 20 años de experiencia dedicada a brindar soluciones industriales en variadas áreas, especializándose en el área marítima y trabajando en la integración de sistemas automatizados, control, sistemas de propulsión, monitoreo, repuestos de motores. También posee un área medioambiental dedicada a brindar servicios de excelencia de consultoría ambiental en diversos rubros.

XIRIOX SOLUTIONS posee una visión sustentable e innovadora, estableciendo estándares de calidad altos, entregando soluciones efectivas y eficientes.



XIRIOX ENVIROWELT es el área ambiental de XIRIOX SOLUTIONS, empresa que presta servicios de automatización, diseño y robótica. Las distintas áreas de XIRIOX SOLUTIONS interactúan entre sí, retroalimentándose, pudiendo abarcar desde la evaluación económica de un proyecto, su ingeniería conceptual, básica y de detalle, hasta la construcción, puesta en marcha y seguimiento.

Xiriox Envirowelt cuenta con un equipo multidisciplinario de profesionales y apoyo internacional, ofrece a sus clientes productos y servicios relacionados con la eficiencia de procesos, y el cuidado del medio ambiente enfocados en la mejora continua y brindando apoyo permanente al cliente en el cumplimiento de los estándares medioambientales, brindando un servicio de excelencia.



Política de calidad

Los productos y servicios de XIRIOX deben ser de la más alta calidad en el marco de la estrategia corporativa en el desarrollo de innovación a la vanguardia de las necesidades actuales y futuras de nuestros clientes, superando sus expectativas y en compromiso con todas las normativas aplicables a la calidad.

Nuestro compromiso es reforzar de forma permanente la mejora continua de nuestros productos y servicios a través del entrenamiento y capacitación de nuestro personal, inversión en infraestructura y todos aquellos elementos que aseguren el desarrollo óptimo de las tareas y acciones que aseguren una rentabilidad razonable de la empresa.

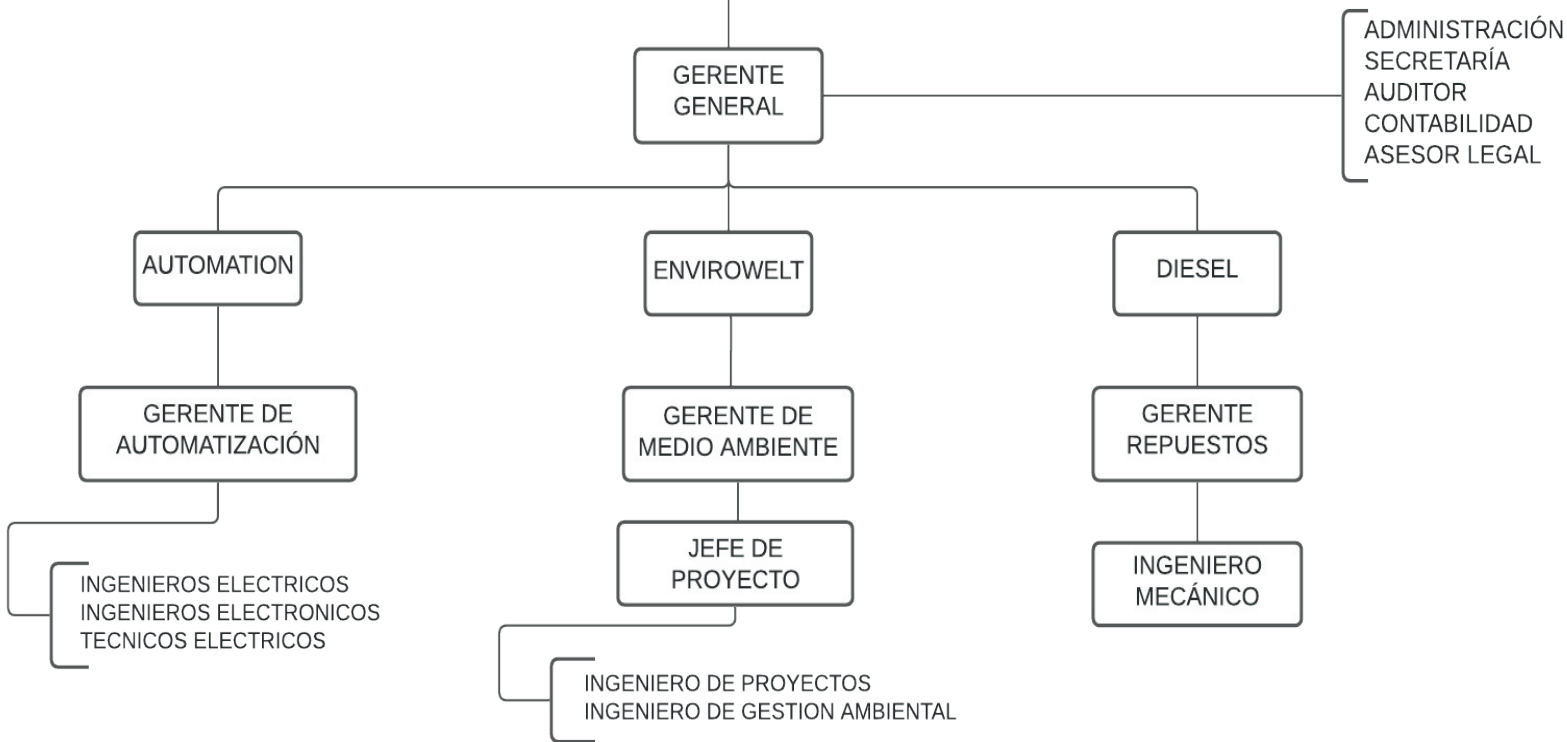
Misión

Satisfacer las necesidades tecnológicas y de innovación en procesos productivos de la industria. Además, ser una empresa especialista en soporte y asesoramiento en el área de la robótica, generación eléctrica, sistemas de propulsión marina y medioambiental. A través del recurso humano altamente calificado y respaldando nuestra política de calidad.

Visión

Constituirse en la mejor empresa de investigación, desarrollo tecnológico y fabricante de equipos especializados en sistemas de propulsión, robótica, generación eléctrica y tecnologías medioambientales. Aportando mejora continua en los procesos industriales a través de la innovación constante en armonía con el medio ambiente.





ENVIROWELT ha tenido participación en los siguientes principales rubros:

Rubro Portuario
 Rubro pesquero
 Rubro Marítimo
 Talleres de Redes
 Astilleros
 Maestranzas
 Fuerzas armadas
 Navieras

Organismos Gubernamentales
 Siderurgia
 Cementero
 Centrales de generación eléctrica
 Construcción
 Saneamiento
 Automotriz
 Fotovoltaicas



NOTICIAS / EXPO



MARINE GROUP en Sudamérica en el stand de Xiriox Solutions en la exposición ExpoNaval 2018 (habiendo firmado un acuerdo de suministro con Xiriox para Chile). El evento se realizó en la base aeronáutica de Concón en Valparaíso.

EXPONAVAL | 2018



NOTICIAS / EXPO

Javier Ochoa Preveder
contacto@xiriox.com

Este no es un cambio que viene, ya llegó, coinciden expertos al hablar de automatización: la llamada nueva era de la industrialización.

El economista y MBA Pablo Bello, quien fuera subsecretario de Telecomunicaciones durante el primer gobierno de Michelle Bachelet, constató que la digitalización hoy es sinónimo de productividad.

Pero ¿qué es la productividad? El ingeniero Civil Industrial y magister en Finanzas, y académico de Ingeniería Comercial de la U.S.B., Gonzalo Chávez, explicó que la productividad de un país mide cuánto se produce en promedio por unidad de insumo, el cual puede ser capital humano o capital físico. "En general, se mide por producción por hora trabajada. Si consideramos que la creciente automatización de ciertas labores llevará a una mayor producción por hora (y esa es la idea), entonces, claramente, la productividad debería aumentar. La automatización de ciertas labores lleva a una mayor productividad, la cual implica un mayor crecimiento. Por lo tanto, sin duda, es importante", apuntó.

Sobre los problemas que aparecen al lado de esta transición, Chávez puntualizó que estos son de carácter social. Si bien no se puede automatizar todas las labores de un día para otro, tampoco se puede adaptar las competencias de la fuerza laboral para que sean considerados en este nuevo paradigma. Sin duda, se perderán ciertos trabajos que pasan a ser automatizados, pero esto no es algo negativo si los empleados pueden encontrar otro trabajo, planteó.

Sobre los problemas que aparecen al lado de esta transición, Chávez puntualizó que estos son de carácter social. Si bien no se puede automatizar todas las labores de un día para otro, tampoco se puede adaptar las competencias de la fuerza laboral para que sean considerados en este nuevo paradigma. Sin duda, se perderán ciertos trabajos que pasan a ser automatizados, pero esto no es algo negativo si los empleados pueden encontrar otro trabajo, planteó.

Desafíos

El informe de la Odece indica que 41,7% de los trabajadores chilenos no tienen competencias básicas que sean de interés en un mercado de economía digital, lo que es una gran debilidad ante una transición hacia



EN BUSCA DEL ANHELANDO VALOR AGREGADO

Automatización: el gran reto para mejorar la productividad empresarial

Destaca como un buen ejemplo local la empresa penquista Xiriox, que trabaja en robótica y soluciones tecnológicas creando sus propios prototipos y herramientas.

20 años

En dos décadas, América Latina destaca como la que menos ha avanzado en productividad.

entregar soluciones integrales a la industria. Su fortaleza: fabrican ellos mismos, adaptando su oferta a requerimientos puntuales de sus clientes. Es decir, ellos están dando valor agregado a la in-



El gerente general de Xiriox, Rolando Laherrín, es quien está detrás de esta empresa que se crea en 2012.

"La empresa se compone de tres áreas de negocio: diseño y automatización de sistemas; también, electrónica y diseño/ desarrollo de software; y tecnología ambiental".

Lo primero que crearon en Xiriox fue un sistema de control propulsor para grandes embarcaciones. "Estos sistemas no se hacen Chile y, normalmente, se exportan desde Holanda y Noruega, pero nosotros los hacemos

ra de poder regular el

Automatización: el gran reto para mejorar la productividad empresarial

Fuente: Diario Concepción

FedEx®

PacificBlu



ORIZON®



CPT EMPRESAS MARITIMAS S.A.



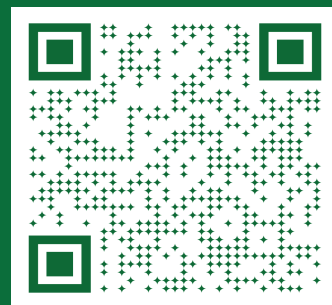
Schindler





X.COM

ALENTINA.RITTER@XIRIOX.COM



AV. PEDRO AGUIRRE CERDA #496, SAN PEDRO DE LA PAZ, BIOBÍO, CHILE