

AUTO PROCESO

Engineering services

¿Quienes somos?

Somos una empresa líder de **automatización de procesos industriales**, ofrecemos soluciones tecnológicas, enfocadas en la digitalización y con gran experiencia de servicio.

Autoproceso S.A.S, es una empresa de acciones simplificada. La ventaja estratégica que ofrece la compañía, es entregar a sus clientes una amplia experiencia haciendo proyectos en el sector industrial y una continua asesoría a las áreas de producción, ingeniería y proyectos en sus nuevos retos de investigación y desarrollo.



MISIÓN

Mejorar el proceso productivo de nuestros clientes, mediante soluciones tecnológicas e innovadoras, además de brindar servicios de alta calidad en automatización de procesos industriales.

Nos comprometemos a ofrecer asesoría personalizada en áreas clave como producción, ingeniería y proyectos, adaptándonos constantemente a las últimas tecnologías y tendencias del sector para garantizar el éxito de nuestros clientes.



VISIÓN

Nuestra visión es ser reconocidos como líderes en el campo de la automatización de procesos industriales, por nuestra excelencia en el servicio, innovación tecnológica y compromiso con la mejora continua.

Aspiramos a ser la opción #1 de empresas que buscan optimizar sus procesos productivos y alcanzar nuevos niveles de eficiencia y competitividad en el mercado.



NUESTROS SERVICIOS



Automatización industrial

Tecnología que controla procesos y maquinaria en entornos industriales, minimiza la intervención humana, aumenta la eficiencia y reduce costos.





Software SCADA para la supervisión y control de movimiento

Monitorear y gestionar sistemas industriales en tiempo real, controla la velocidad, posición y dirección de dispositivos mediante una interfaz gráfica del software.



Diseño y ensamblaje y puesta en marcha de tableros de control

Creamos y configuramos paneles de control que gestionan la energía y el funcionamiento de equipos en instalaciones industriales.





Diseño, ensamble y puesta en marcha de sistemas de seguridad para máquinas de producción industrial

Desarrollamos sistemas que protegen a los trabajadores y equipos durante la operación de maquinaria industrial.



Energía solar fotovoltaica (domiciliaria e industrial)

Ofrecemos soluciones de energía solar fotovoltaica para hogares e industrias, promovemos la sostenibilidad, la autonomía energética y el ahorro económico. Transforme su consumo energético con nosotros y contribuya a un futuro más verde.





Instalación de variadores de velocidad y arranques suaves

Equipos que controlan la velocidad de motores eléctricos para un arranque suave y funcionamiento óptimo.



Upgrade de sistemas eléctricos y de PLC

Modernizamos los sistemas eléctricos y controladores lógicos programables para aumentar su eficiencia y funcionalidad.





Pantallas HMI para la operación y visualización de variables a pie de máquina

Instalamos interfaces hombre-máquina que permiten a los operarios interactuar con los sistemas de control y visualizar información relevante en tiempo real.



CCTV para la industria

Implementamos sistemas de videovigilancia especializados para monitorizar y garantizar la seguridad en entornos industriales.





Señalización inteligente (ciudad e industria)

Mejora la seguridad tanto en entornos urbanos como industriales. Con un enfoque en la prevención de accidentes y la eficiencia operativa, nuestra señalización inteligente utiliza sistemas avanzados de detección y comunicación para proporcionar advertencias y orientación en tiempo real, tanto a transeúntes como operativos.



Combustión de hidrogeno verde

El hidrógeno verde consiste en producir hidrógeno puro utilizando electricidad proveniente de fuentes renovables, como la solar o la eólica, eliminando así cualquier impacto ambiental negativo.

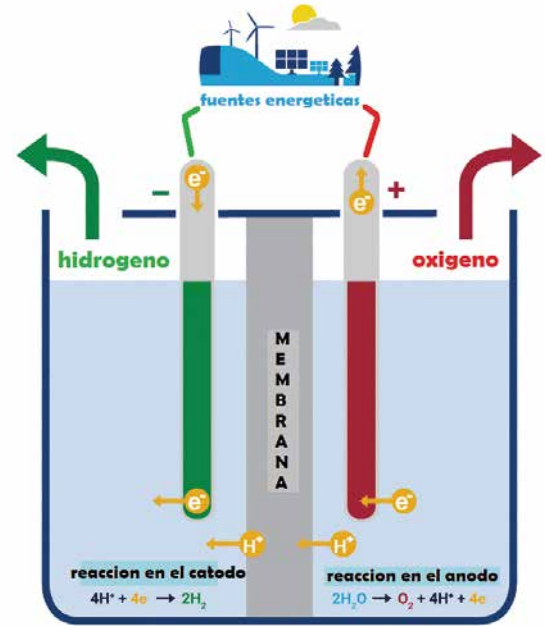
Todo esto a través de equipos generadores de oxi-hidrógeno e hidrógeno puro para diversas industrias, permitiendo una transición hacia procesos más sostenibles y reduciendo significativamente la huella de carbono en sectores clave.





¿Como se obtiene el hidrogeno verde?

El hidrógeno verde se obtiene por un proceso llamado electrólisis que consiste en la descomposición de las moléculas de agua (H₂O) en oxígeno (O₂) e hidrógeno a partir del agua usando electricidad en corriente directa a través una fuente de ENERGÍA RENOVABLE.

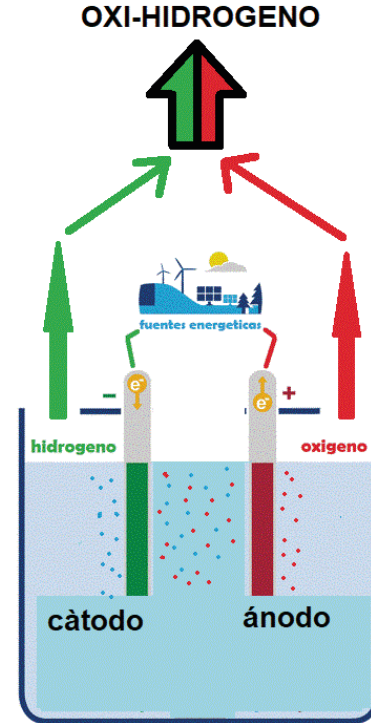


El agua utilizada para la electrólisis debe estar libre de minerales y contener algún tipo de electrolito para conducir la electricidad.



¿Qué es el OXI-HIDROGENO y como se obtiene?

Este gas, también llamado "HHO o HIDROXI" se obtiene igualmente a través de la electrólisis que consiste en la descomposición de las moléculas de agua oxígeno (O₂) e hidrógeno (H₂) (1420) en a partir del agua usando electricidad en corriente directa a través de fuentes renovables.



OJO: El gas de oxígeno e hidrógeno vienen juntos como un solo gas. ¡El HHO **NO** se puede comprimir y almacenar, ya que inmediatamente explotará!



Programación PLC para barcos

Garantizamos la automatización y el control eficiente de sus sistemas críticos.

Utilizando lenguajes de programación avanzados y tecnologías de vanguardia, nuestros ingenieros aseguran que cada operación a bordo sea segura, eficiente y fiable, optimizamos la funcionalidad de su buque con soluciones de automatización de primer nivel.



Optimización de Procesos

Obtén mayor eficiencia, calidad, reducción de costos, aumento de la productividad y sostenibilidad. Desde el control de procesos, consiste en mejorar la manera en que se gestionan y ejecutan secuencias de producción, con el objetivo de aumentar la eficiencia, maximizar el uso de la maquinaria y recursos disponibles. Algunos componentes clave:

- Planificación y Programación - Sincronización -
- Control de Calidad - Gestión de Recursos -
- Mantenimiento Predictivo - Automatización y
- Control - Monitoreo y Análisis de Datos -
- Recopilación de Datos en Tiempo Real.



ALIANZAS





AUTOPROCESO

Engineering services



+57 314 513 5984



info@autoprososas.com



DG 32 #80 - 800 Sector Ternera



autoprososas.com