

CONCEPTO.COM.BR



H2VERDE
BRASIL

H2VERDE: RESPIRA ENERGÍA LIMPIA.

BRASIL



H2VERDE BRASIL

Hoy, H2Verde Brasil trae una alternativa energética que redefine la eficiencia y la autonomía. Presentamos nuestro sistema de generación de electricidad a partir de hidrógeno derivado del agua, una tecnología que promete reducir tus costos energéticos en más del 50% al eliminar el uso de diésel o gas. Además de un ahorro sustancial, el Sistema H2Verde ofrece una independencia total de la red eléctrica tradicional, garantizando un suministro continuo allí donde haya acceso al agua, incluso en lugares remotos.



H2Verde: Energía limpia y sostenible en armonía con el medio ambiente

El Sistema H2Verde representa un avance significativo en la generación de energía sustentable, interactuando positivamente con el medio ambiente. Su innovadora tecnología utiliza la electrólisis para extraer hidrógeno directamente del agua, transformándolo en energía eléctrica limpia y renovable.

El principal beneficio ambiental es la eliminación completa del uso de combustibles fósiles, como el diésel o el gas, y de aceites lubricantes, comunes en los generadores tradicionales. Esto da como resultado:

Cero emisiones de carbono: el sistema no emite dióxido de carbono (CO2) durante su funcionamiento, liberando únicamente oxígeno a la atmósfera. Esto contribuye directamente a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y a combatir el cambio climático, reduciendo significativamente la huella de carbono del usuario.

Preservación de recursos: Al reemplazar el consumo de combustibles fósiles por el uso de agua, un recurso renovable (especialmente si se utiliza agua de lluvia capturada), el sistema promueve un uso más eficiente y consciente de los recursos naturales. Aunque consume agua (aproximadamente 250 L/hora para el modelo de 125KVA a máxima potencia), elimina la necesidad de extracción, transporte y quema de combustibles fósiles, cuyo impacto ambiental es mucho mayor.

Reducción de la contaminación: La ausencia de combustión de combustibles fósiles significa también la eliminación de otros contaminantes atmosféricos nocivos para la salud y el medio ambiente.

De este modo, el Sistema H2Verde no sólo es una fuente de energía eficiente y económica, sino una solución verdaderamente sostenible, alineada con las crecientes demandas de tecnologías limpias y respeto por el medio ambiente.



ENERGÍA LIMPIA

- ✓ Generar energía limpia utilizando únicamente agua, eliminando combustibles fósiles.
- ✓ Reduce tu huella de carbono con cero emisiones de CO₂, liberando únicamente oxígeno.
- ✓ Elija una solución autosostenible que preserve los recursos y proteja el medio ambiente.



NUESTROS GENERADORES



Sistema H2Verde: Generadores de Energía Eléctrica de Hidrógeno El sistema H2Verde utiliza tecnología 100% nacional e innovadora para generar energía eléctrica de forma sustentable, utilizando hidrógeno derivado del agua mediante electrólisis. Es una solución ecológica, con cero emisiones de gases de efecto invernadero, que contribuye a mejorar la calidad del aire.

Modelos y Capacidades: H2Verde ofrece plantas generadoras con capacidades de 55 KVA, 125 KVA y 550 KVA para atender diferentes demandas energéticas.



NUESTROS GENERADORES



Tecnología: La generación se produce mediante la electrólisis del agua, que separa el hidrógeno para alimentar los generadores. Utiliza agua potable, con un consumo aproximado de 5 litros/hora para el modelo de 55 KVA y 10 litros/hora para el modelo de 125 KVA.

Aplicaciones: Los generadores H2Verde están diseñados como una solución definitiva para el suministro de energía eléctrica, adecuados para diversos sectores, incluidos el urbano, el industrial y el público. Son particularmente ventajosos para las empresas que requieren una alta confiabilidad energética (donde el tiempo de inactividad genera pérdidas significativas) o que tienen objetivos agresivos de sostenibilidad y descarbonización (ESG). Pueden funcionar como fuente de energía principal o como sistema de respaldo.

EXPANSIÓN Y SUPERÁVIT

Expansión y superávit:

Escalabilidad: Es posible duplicar la capacidad del sistema activando un segundo generador, con la opción de adicionar un tercero como respaldo a un costo relativamente bajo (alrededor del 25% del valor del conjunto).

Uso de Excedentes: Los clientes que generen más energía de la que consumen podrán, dependiendo del contrato, adherirse a un programa para entregar el excedente a H2Verde, que lo utilizaría en redes públicas y privadas. Esto puede resultar en exenciones de tarifas o incluso ganancias financieras para el cliente. Sin embargo, la viabilidad económica de la venta de excedentes depende del análisis de costos, tarifas y regulaciones locales, como la Ley 14.300, siendo el autoconsumo generalmente el principal foco.



IMAGEN ILUSTRATIVA

BENEFICIOS PRINCIPAIS

Sostenibilidad: Energía limpia, sin emisiones contaminantes.

Economía: Potencial para reducir costos de electricidad hasta en un 90% en comparación con los servicios públicos, ofreciendo previsibilidad con un costo mensual fijo. El enfoque se centra en el costo total de propiedad (TCO) y no solo en el costo inicial.

Fiabilidad y Autonomía: Suministran energía de forma continua y fiable, garantizando la autonomía energética.

Bajo mantenimiento: El sistema cuenta con autolimpieza automática cada 4 meses y monitoreo remoto. H2Verde ofrece soporte técnico para garantizar un buen funcionamiento.



concepto.com.br



CONCEPTO.COM.BR



H2VERDE
BRASIL

H2VERDE: RESPIRA ENERGÍA LIMPIA.

BRASIL