

The image features a dynamic water splash background in shades of light blue and white. On the left side, there is a large, dark blue circular graphic composed of two concentric, slightly offset arcs. The text 'TPSG SOLUTIONS' is prominently displayed in the center-right area. 'TPSG' is in a bold, sans-serif font, while 'SOLUTIONS' is in a larger, bold, italicized sans-serif font. Below the main title, the tagline 'Construyendo el futuro' is written in a smaller, italicized sans-serif font. At the bottom of the image, a longer tagline is presented in a bold, italicized sans-serif font.

TPSG SOLUTIONS

Construyendo el futuro

Una solución innovadora, efectiva y sostenible para la producción ilimitada de agua potable.

IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE UNA PRODUCCIÓN ILIMITADA DE AGUA POTABLE

La disponibilidad de agua potable impacta positivamente la salud, la educación, la economía y el medio ambiente. La producción ilimitada de agua potable reduce la dependencia de fuentes de agua tradicionales y disminuye el impacto ambiental de la extracción y tratamiento de agua.

1

Beneficios para la salud

El acceso al agua potable reduce las enfermedades relacionadas con el agua, especialmente en áreas con escasas condiciones sanitarias.

3

Sostenibilidad ambiental

La producción de agua potable reduce la presión sobre los recursos hídricos, preserva los ecosistemas y promueve un desarrollo sostenible.

2

Desarrollo económico

La producción de agua potable crea oportunidades de empleo y fomenta la actividad económica en áreas con escasez de agua.

4

Equidad social

La producción ilimitada de agua potable garantiza el acceso equitativo al agua para todos, sin importar su ubicación o posición socioeconómica.

PROBLEMA DEL SUMINISTRO DE AGUA

Hoy en día, el suministro de agua potable enfrenta un desafío crucial. El crecimiento de la población ha incrementado la demanda, mientras que los recursos hídricos siguen siendo limitados. A esto se suma la creciente preocupación por la calidad del agua, afectada cada vez más por la contaminación.



PROBLEMA

Escasez de agua→

Contaminación del agua→

Acceso desigual→

Costos altos→

DESCRIPCIÓN

Los recursos hídricos son limitados para satisfacer las necesidades de la población.

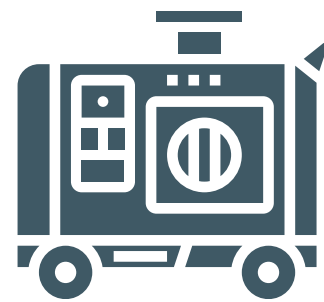
La calidad del agua se ve afectada por la contaminación de fuentes hídricas.

No todas las personas tienen acceso a agua potable segura y confiable.

El suministro de agua potable es costoso para los hogares y las empresas.

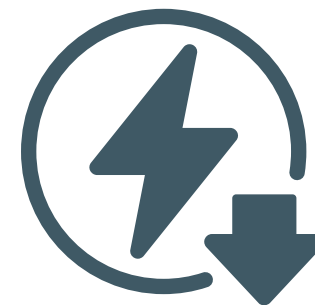
GENERADORES DE AGUA ATMOSFÉRICA

Los generadores de agua atmosférica son dispositivos que captan la humedad del aire y la convierten en agua potable. Su funcionamiento es simple y sostenible, ya que no requiere recursos adicionales como agua subterránea o fuentes de energía contaminantes.



Componentes

Los generadores de agua atmosférica están compuestos por componentes como un compresor, un condensador y un filtro, que trabajan en conjunto para capturar la humedad del aire y convertirla en agua potable.



Ventajas

Los generadores de agua atmosférica ofrecen varias ventajas, como la reducción del consumo de energía, la reducción de la huella de carbono y la eliminación de la necesidad de infraestructura de transporte de agua.



Aplicaciones

Los generadores de agua atmosférica son ideales para áreas remotas, comunidades rurales, hospitales, escuelas y hogares, donde el acceso al agua potable es limitado.

GENERADORES CARACTERÍSTICAS



Producción

Capacidad para generar agua incluso a temperaturas de hasta 50°C y con una humedad relativa de solo el 15%. Desde 500 hasta más de 20,000 litros por día, adaptándose a las necesidades específicas de comunidades, instituciones y sectores industriales



Energías

Posibilidad de operar con energía solar u otras fuentes limpias, lo que reduce costos operativos y apoya la sostenibilidad

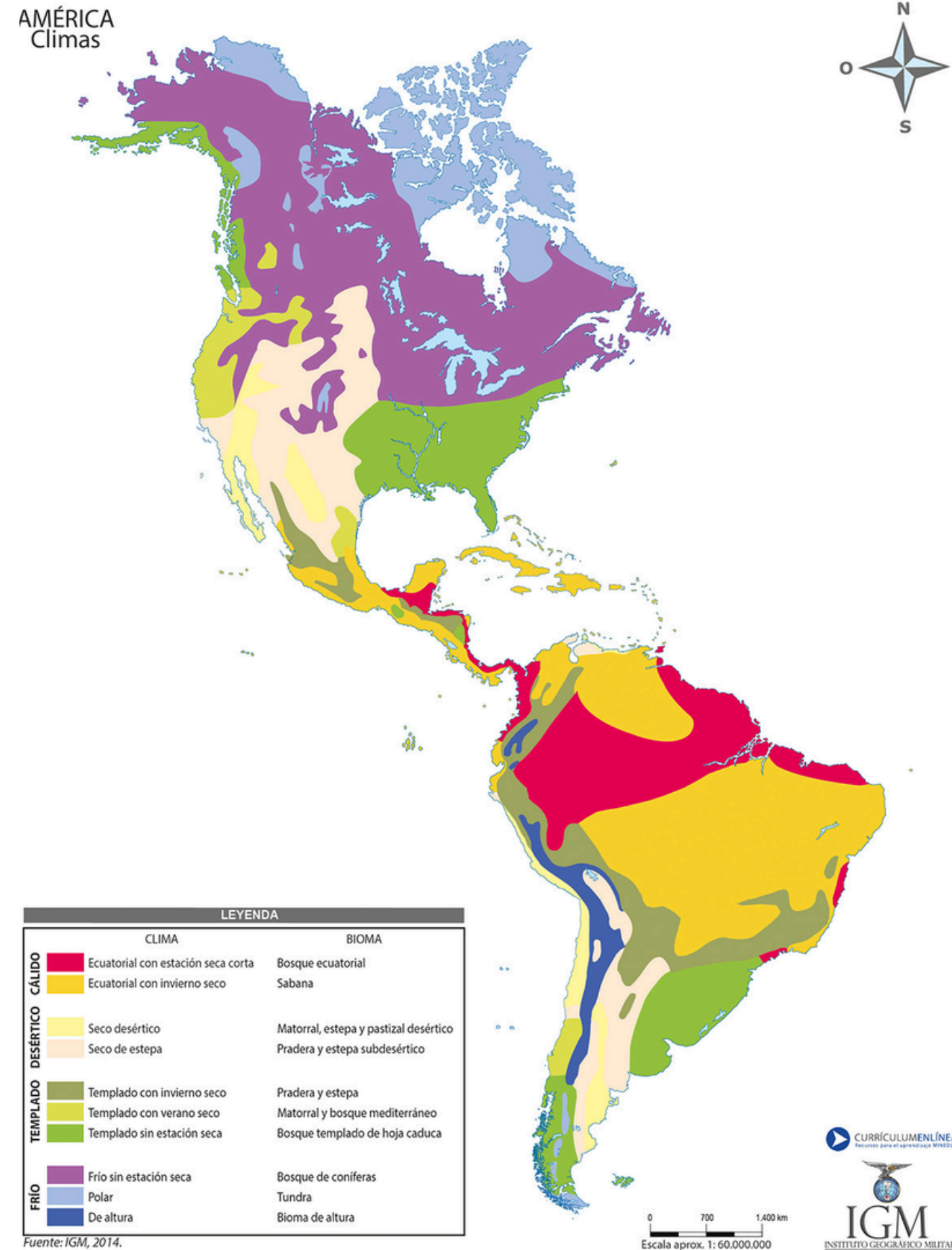


Calidad del agua

Garantía de producción constante de agua potable, sin generar residuos y con alta calidad para diferentes usos

CONDICIONES IDEALES PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE CON GAA

Las **condiciones ideales para producir agua potable con GAA** son: humedad relativa alta (60%-90%), temperaturas entre 15°C y 40°C, aire limpio y energía renovable para un proceso más eficiente y sostenible.



TECNOLOGÍA DE LOS GENERADORES DE AGUA ATMOSFÉRICA

Los generadores de agua atmosférica funcionan utilizando un proceso de condensación y filtración para extraer la humedad del aire. El aire se comprime, lo que reduce su temperatura y permite que la humedad se condense en agua. El agua resultante se filtra para eliminar cualquier contaminante.

1

Captación de humedad

Los generadores utilizan un ventilador para aspirar el aire y extraer la humedad

2

Condensación

El aire se enfría y la humedad se condensa en agua líquida.

3

Filtración

El agua se filtra para eliminar impurezas y bacterias.

4

Agua potable

El agua filtrada es segura para beber y se almacena en un tanque.



BENEFICIOS DE LOS GENERADORES DE AGUA ATMOSFÉRICA

Los generadores de agua atmosférica **ofrecen una solución sostenible y económica** para la producción de agua potable. Son una alternativa confiable a los métodos tradicionales de extracción y tratamiento de agua.



Sostenibilidad

Los generadores de agua atmosférica **no dependen de fuentes de agua subterránea o recursos hídricos limitados**, lo que los convierte en una opción sostenible



Versatilidad

Los generadores de agua atmosférica **pueden instalarse en diferentes ubicaciones, desde zonas urbanas hasta rurales**, adaptándose a diferentes necesidades



Eficiencia

Los generadores de agua atmosférica **son eficientes en el consumo de energía, lo que reduce la huella de carbono y los costos operativos**

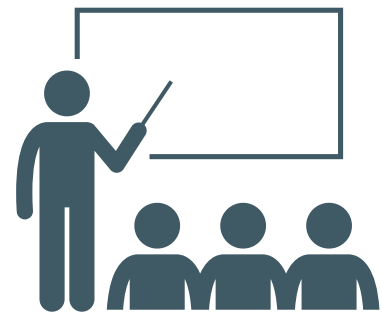


Accesibilidad

Los generadores de agua atmosférica proporcionan una **fuentes confiable de agua potable para comunidades** que no cuentan con sistemas de suministro adecuados.

CASOS DE ÉXITO DE LOS GENERADORES DE AGUA ATMOSFÉRICA

Los generadores de agua atmosférica pueden ofrecer numerosos beneficios en escuelas, hospitales, comunidades rurales y hogares, especialmente en áreas con acceso limitado al agua potable. A continuación se explican algunos de los impactos positivos que pueden generar:



ESCUELAS

Los generadores de agua atmosférica mejoran la salud en las escuelas al reducir enfermedades por agua contaminada, disminuyendo el absentismo. Aseguran acceso constante a agua limpia, facilitando el aprendizaje y fomentando buenas prácticas de higiene, especialmente en zonas rurales.



HOGARES

Los generadores de agua atmosférica ofrecen a las familias acceso continuo a agua potable, incluso en zonas áridas, cubriendo necesidades esenciales. Además, reducen costos al evitar la compra y transporte de agua. En emergencias, proporcionan una fuente confiable e independiente de agua.



HOSPITALES

Los generadores de agua atmosférica en hospitales aseguran un suministro constante de agua limpia para desinfección y procedimientos médicos, mejorando la atención sanitaria al reducir infecciones. Además, disminuyen los costos operativos al eliminar la necesidad de transportar o comprar agua en áreas remotas.



COMUNIDADES RURALES

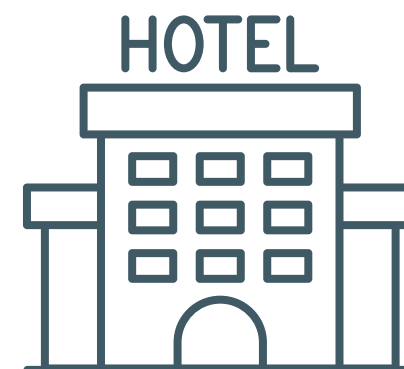
Los generadores de agua atmosférica proporcionan autonomía hídrica a comunidades rurales al obtener agua potable del aire, sin depender de lluvias o ríos. Mejoran la calidad de vida al ahorrar tiempo, mejorar la higiene y apoyar el desarrollo económico, además de preservar recursos naturales.



INDUSTRIAL

Para negocios responsables

- Hidrógeno verde
- Construcción
- Minería
- Manufactura
- Agricultura



COMERCIAL

Acceso descentralizado

- Hoteles
- Colegios
- Universidades
- Oficinas
- Supermercados
- Restaurantes
- Eventos



EMERGENCIA

Seguridad

- Campamentos civiles y militares
- Aldeas rurales
- Desastres naturales
- Barreras contra la desertificación
- Hospitales de campaña



RESIDENCIAL

Autónomos

- Villas
- Fincas
- Casas en lugares remotos
- pequeñas oficinas

NUESTROS GENERADORES

Pequeños



Cottidianae

300 L / Día

Pluviae

500 L / Día

Grandes



Abundantia

5.000 L / Día

Abundantia Plus

9.000 - 20.000 L / Día

Medianos



Vitae

1.000 L / Día

Vitae Plus

1.500 L / Día

AD HOC



+ 20.000 L / Día

Ficha Técnica

Cottidianae 500

Producción diaria	25°C ; 60% HR		500
Dimensiones*	Largo (mm)		1000
	Ancho (mm)		2000
	Alto (mm)		1666
Operabilidad	Peso		600 Kg
	Temperatura (Min-Max)		4°C - 45°C
Requisito energético*	Humedad(%) (Min-Max)		20% - 100%
	Consumo energético		Nominal: 4,9 Kw Pico hasta: 9 Kw
	Voltaje		III - 230/380V
	Frecuencia		50/60HZ
Nivel de potencia acústica	Decibelios		≤ 52 dB
Purificación del agua	Luz ultravioleta		Si
Potencia instalada*	Compresor		4 Kw
	Total potencia instalada		6,3 Kw
Eficiencia energética*	25°C ; 60% HR	Producción de agua	509L/día
		Consumo	235 Kwh/m3
Gas Refrigerante*	Gas del compresor		R455A R-134a o similar
Depósito interno*	Capacidad		300L

Aquaer Generator se reserva el derecho de cambiar los elementos para adaptar el equipo para optimizar el rendimiento.



Ficha Técnica

Ficha Técnica - Vitae 1000

Producción diaria	30°C ; 60% HR	1000	
Dimensiones*	Ancho	260 cm	
	Profundidad	170 cm	
	Altura	190 cm	
	Peso	1500 Kg	
Operabilidad	Temperatura (Min-Max)	4°C - 50°	
	Humedad(%) (Min-Max)	15% - 100%	
Requisito energético*	Voltaje	III - 380/400V	
	Frecuencia	50HZ	
Purificación del agua	Luz ultravioleta	SI	
Potencia instalada*	Compresor	9 Kw	
	Total potencia instalada	12 Kw	
Eficiencia energética*	25°C ; 60% HR	Producción de agua	1017L/día
		Consumo	0,169 Kwh/litro
Refrigerante*	Gas del compresor	R449A o similar	
Depósito interno*	Capacidad	500L	



Aquaer Generator se reserva el derecho de cambiar los elementos para adaptar el equipo para optimizar el rendimiento.

Ficha Técnica

Abundantia 5000

Producción diaria	25°C ; 60% HR		5000 L
Dimensiones*	Largo (mm)		6100
	Ancho (mm)		2440
	Alto (mm)		2590
	Peso		7000 Kg
Operabilidad	Temperatura (Min-Max)		4°C - 50°C
	Humedad(%) (Min-Max)		15% - 100%
Requisito energético*	Consumo energético		Nominal: 44,8 Kw Pico hasta: 90 Kw
	Voltaje		III - 380/400V
	Frecuencia		50/60HZ
Nivel de potencia acústica	Decibelios		≤ 70 dB
Purificación del agua	Luz ultravioleta		Si
Potencia instalada*	Compresor		30,7 Kw
	Total potencia instalada		70 Kw
Eficiencia energética*	25°C ; 60% HR	Producción de agua	5090L/día
		Consumo	172,8 Kwh/m3
Gas Refrigerante*	Gas del compresor		R455A (o similar) o NH3
Depósito interno*	Capacidad		600L



Aquaer Generator se reserva el derecho de cambiar los elementos para adaptar el equipo para optimizar el rendimiento.

PASOS A SEGUIR PARA IMPLEMENTAR LOS GENERADORES DE AGUA ATMOSFÉRICA

La implementación de los generadores de agua atmosférica **requiere una planificación cuidadosa y una ejecución eficiente**. Es importante definir los objetivos, identificar las necesidades y encontrar los recursos necesarios.



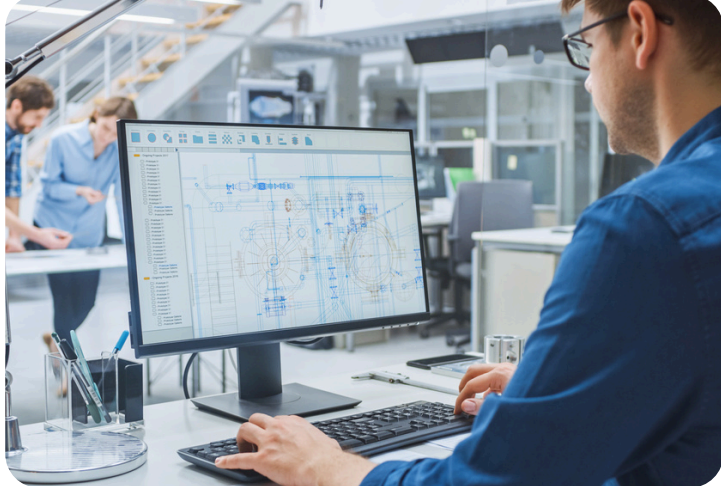
Evaluación de necesidades

Identificar las áreas con mayor necesidad de acceso al agua potable



Planificación

Desarrollar un plan estratégico para la implementación de los generadores de agua atmosférica.



Diseño e ingeniería

Seleccionar e instalar los generadores de agua atmosférica de acuerdo con las necesidades locales.



Capacitación y mantenimiento

Capacitar al personal local para operar y mantener los generadores de agua atmosférica.

Los **generadores de agua atmosférica** ofrecen una **solución** innovadora y sostenible para la **producción ilimitada de agua potable**. Su implementación representa una oportunidad para mejorar la calidad de vida de la población y promover el desarrollo sostenible.

Unámonos para impulsar la implementación de los generadores de agua atmosférica y crear un futuro donde el agua potable esté disponible para todos.



CONTACTO



TELÉFONO

+50760965954 - +50768921715



CORREO ELECTRÓNICO

Tecnoproyectosglobalpty@gmail.com



REDES SOCIALES

@tpg.solutionspty



UBICACIÓN

Avenida cincuentenario edificio 7805.chanis
Parque Lefevre/ Panamá



TPG SOLUTION

Construyendo el futuro