



Presentación Corporativa





Empresa





Empresa - Historia

Antecedentes El grupo KEYTER TECHNOLOGIES fue promovido por empresarios, directivos y especialistas técnicos que fundaron **CIATESA**, **Infrico** y **CORECO** en los 1980.
(Aire Acondicionado) (Refrigeración Comercial)

○ **2000**  (Aire Acondicionado, Refrigeración y Generación Atmosférica de Agua)

○ **2007**  (Refrigeración Industrial)

○ **2008** Primer Generador Atmosférico de Agua

○ **2013**  (Aire Acondicionado Industrial)

○ **2017**  (Generación Atmosférica de Agua)

4ª generación operativa (EE.UU., África, América Latina, Sudeste Asiático...)



Empresa - Grupo



- > 30 años en climatización, refrigeración y agua
- Investigamos, diseñamos, fabricamos y comercializamos
- > 40 M\$ de facturación
- > 450 empleados
- > 24,000 m2 de instalaciones de producción
- > 25,000 unidades fabricadas anualmente



HVAC



Refrigeración



Generación
Atmosférica
de Agua



Desarrollos Especiales

Empresa - Instalaciones

Oficinas, Fábrica y Laboratorio (24,000 m2) en Lucena (España)

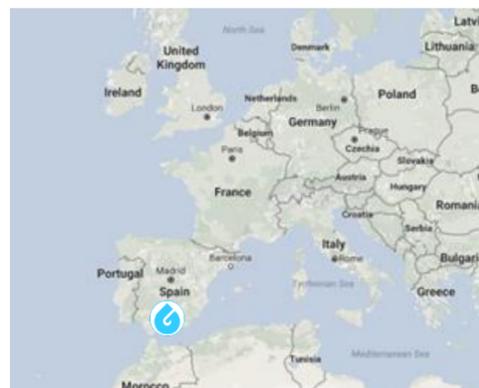


 Bulevar Los Santos, 44 – 14900 – Lucena - España

 +34 957 625 712

 info@genaq.com

 www.genaq.com





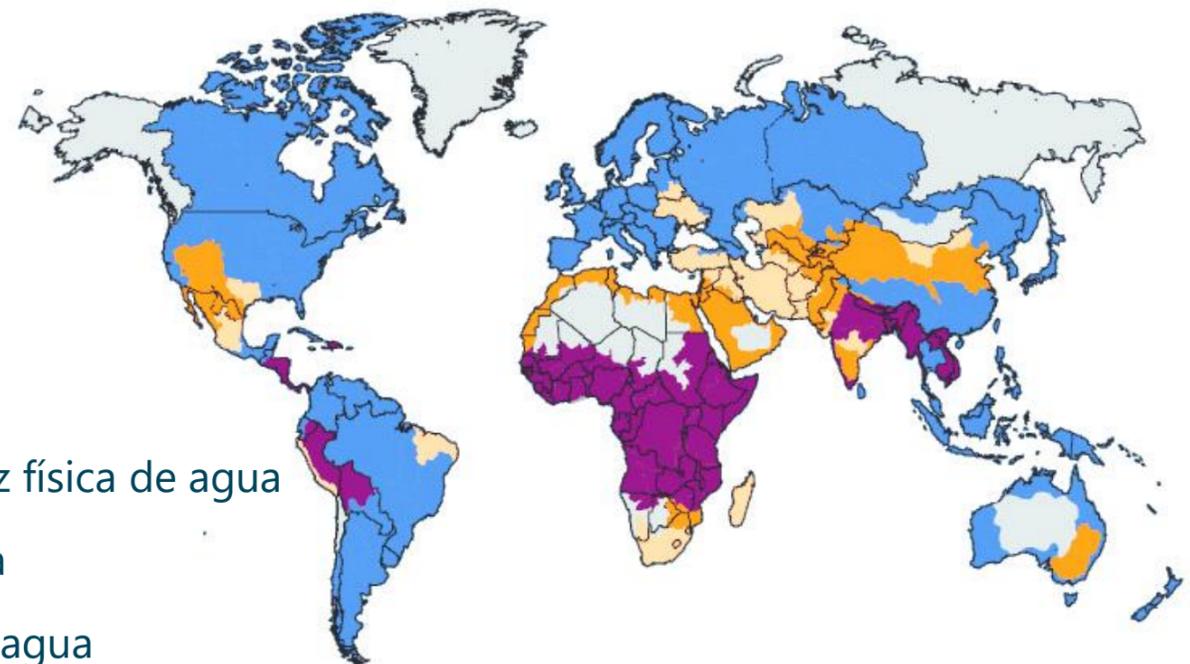
Empresa – Futuras Instalaciones



Empresa – El desafío del agua

La **atmósfera contiene agua**, que es un **recurso renovable** natural.

Nuestra **misión** es proporcionar soluciones para acceder a **agua potable** de calidad, a **bajo coste**, de un modo **sostenible** y en situaciones sin acceso a un suministro de agua o energía, gracias a nuestros **generadores atmosféricos de agua** portátiles.



-  Escasez física de agua
-  Aproximándose a la escasez física de agua
-  Escasez económica de agua
-  Poca o ninguna escasez de agua



¡Más agua, menos plástico!

En GENAQ contribuimos al objetivo de **Desarrollo Sostenible de la ONU** promoviendo el uso de generadores atmosféricos de agua para **reducir las botellas de plástico**.

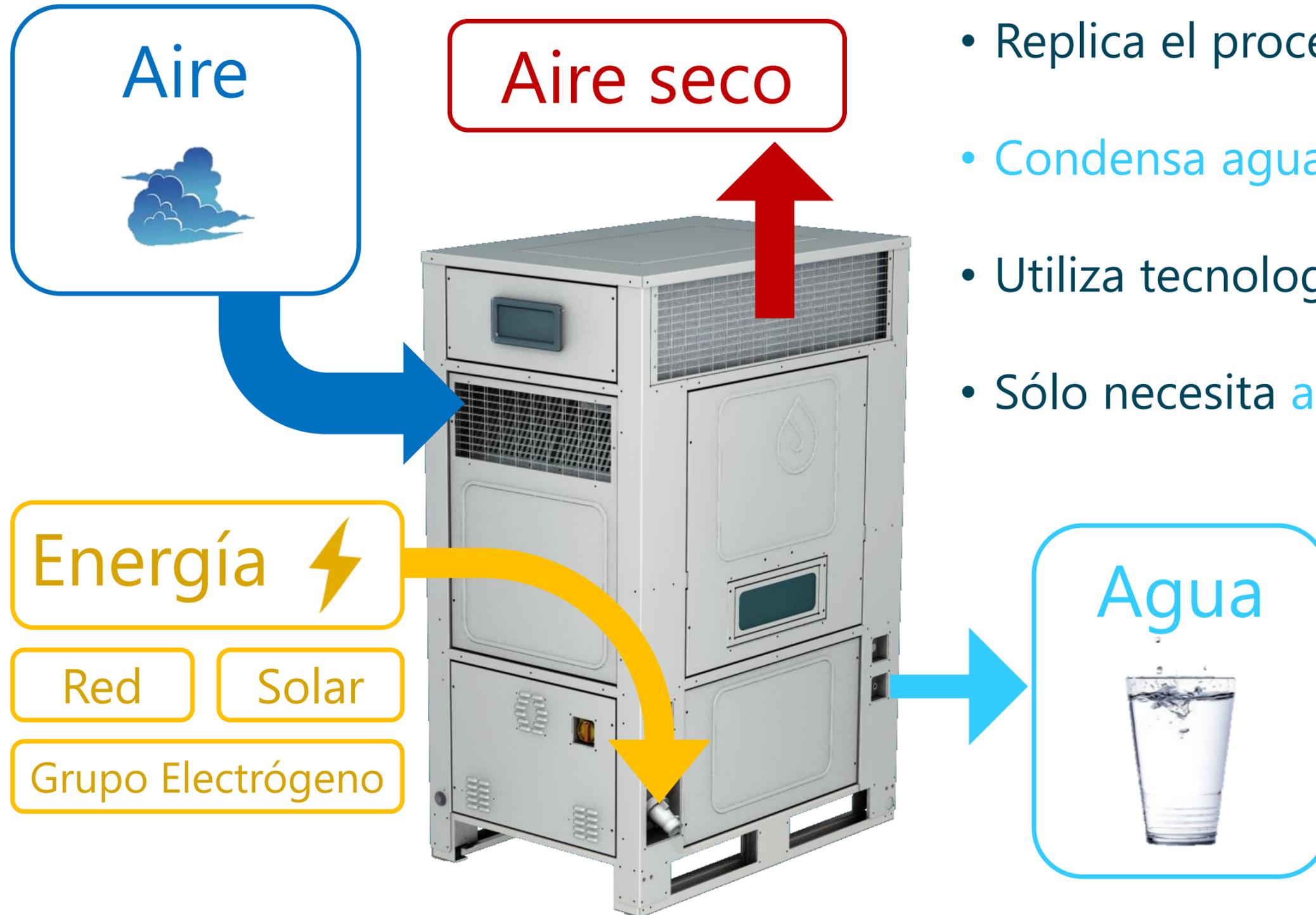
SUSTAINABLE DEVELOPMENT  GOALS



Tecnología



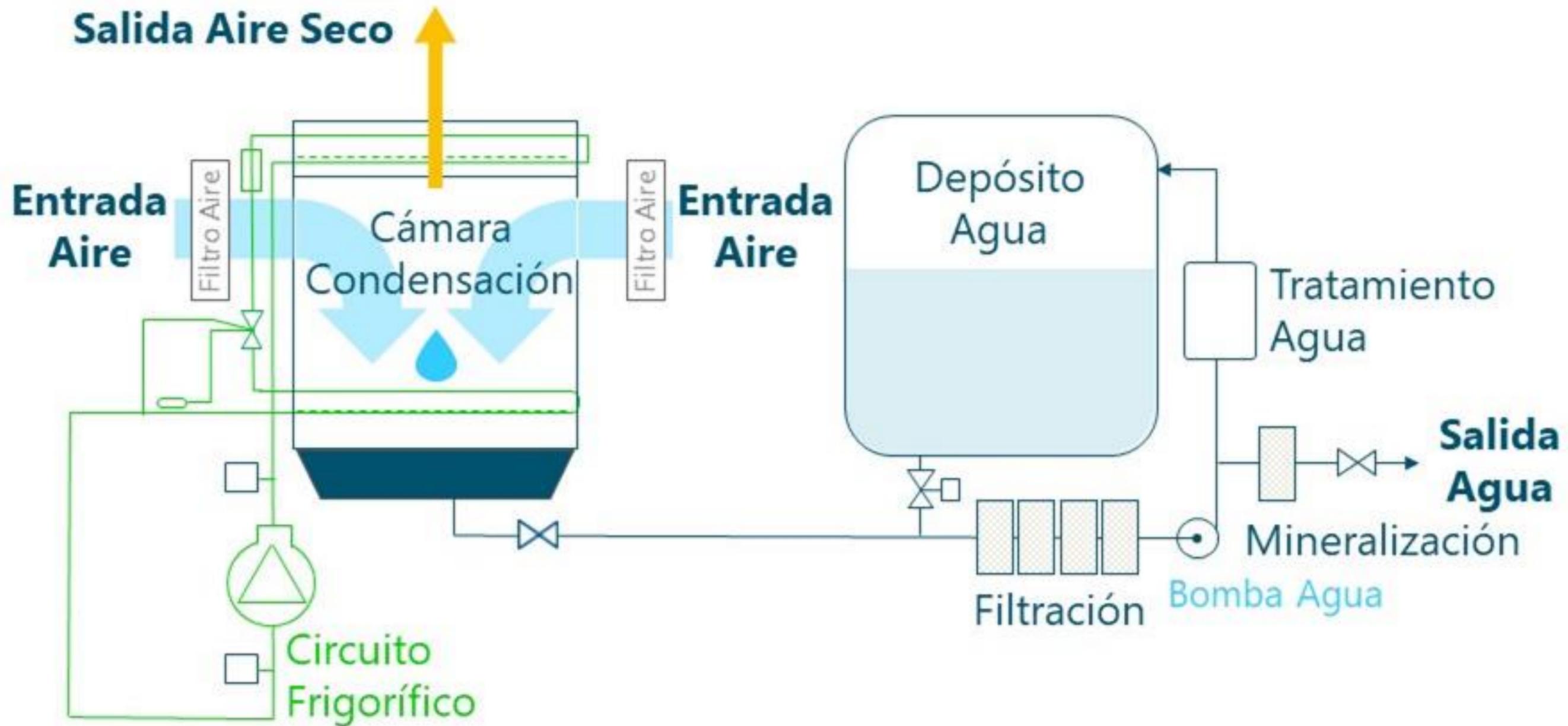
Tecnología – Generación Atmosférica de Agua



- Replica el proceso natural de la lluvia
- Condensa agua de la humedad del aire
- Utiliza tecnología de refrigeración
- Sólo necesita aire y una fuente de energía



Tecnología – Esquema de Funcionamiento





Tecnología - Aplicaciones

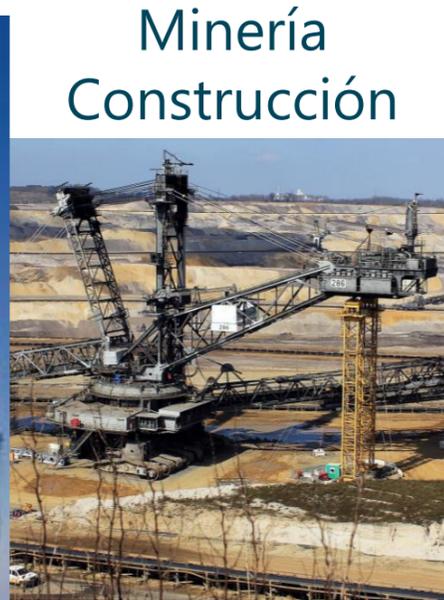
Emergencias

Industrial

Comercial

Gran escala

Campamentos



Minería
Construcción

Comunidades

Procesos
industriales

Agricultura

Oficinas

Embotelladoras

Petroleras



Restaurantes



Respuesta a
Catástrofes



Ubicaciones
Remotas

Laboratorios



Exhibiciones



Suministros de agua



Generadores





Generadores - Características



Agua Potable Pura



Directiva 98/83/EC



Bajo Coste

Consumo Energético

Díganos su ubicación y calcularemos su coste

Generador

Mantenimiento



Ecológico



Conectado



Relative Humidity [C]	Generation [litres/day]										
	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	
100	-	-	8435	8187	5687	4628	3831	2270	1161	556	
90	-	-	6351	6102	5530	4737	3532	2207	1132	548	
80	-	-	18421	8263	5396	5412	4537	3125	2045	1047	520
70	8566	6388	6163	5313	5043	4043	2704	1731	885	430	
60	8628	6322	5361	5239	4471	3323	2168	1189	678	306	
50	8478	6034	5323	4528	3450	2367	1565	853	452	176	
40	5534	4938	4153	3083	2276	1608	1008	524	238	58	
30	3824	3141	2497	1865	1194	788	474	232	69	34	
20	1905	1648	1103	795	524	308	145	42	-	-	
10	684	589	413	245	122	47	-	-	-	-	

Relative Humidity [C]	Consumption [kWh/litre]									
	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
100	-	-	0.17	0.17	0.19	0.22	0.27	0.37	0.62	0.96
90	-	-	0.17	0.16	0.19	0.23	0.27	0.37	0.63	0.96
80	-	-	0.17	0.17	0.18	0.24	0.30	0.39	0.66	0.93
70	0.16	0.17	0.18	0.15	0.21	0.26	0.33	0.43	0.71	1.03
60	0.16	0.17	0.18	0.20	0.24	0.29	0.35	0.46	0.81	1.23
50	0.17	0.18	0.20	0.24	0.28	0.38	0.46	0.74	1.00	1.70
40	0.18	0.22	0.25	0.31	0.39	0.47	0.73	0.94	1.38	2.97
30	0.28	0.30	0.37	0.43	0.66	0.81	1.01	1.43	2.62	3.98
20	0.42	0.46	0.68	0.81	0.99	1.30	1.85	3.48	-	-
10	0.89	0.98	1.18	1.55	2.22	3.80	-	-	-	-



Testado y Certificado



Autónomo





Generadores – Gama de Producto

stratus

Dispensadores de Agua

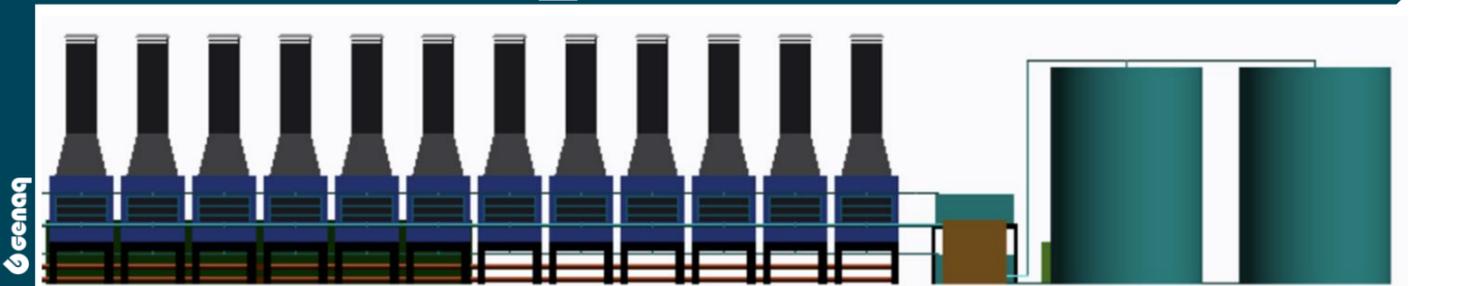
nimbus

Suministro Remoto

cumulus

Emergencias

AWGplant



Dispensador de Agua

Diseñados como dispensadores de agua para suministrar agua potable pura para **casas, hoteles, hospitales, oficinas, restaurantes...**

- Sin instalación, sin fontanería
- Sin espacio de almacenamiento
- Sin residuos
- Disponibles varias opciones de purificación de agua



s50

s200

Generación Nominal (litros/ día)	52	201
Consumo Nominal (kWh/litro)	0.42	0.36
Potencia Nominal (kW)	0.7	2.5
Dimensiones (mm) (Alto, Ancho, Fondo)	1500 400 515	1765 595 710
Peso (kg)	105	185
Agua fría/caliente	Opcional	Opcional
Compatible con paneles solares	CA o CC	CA o CC
Conexión remota (IoT)	Opcional	Opcional
Depósito externo seguro	No	No
Contenerizado con grupo electrógeno	No	No

Ejemplo

Comunidad de 35 personas sin acceso a agua potable

Antes



Dispensador
de agua

- 0,20 USD/litro
- Baja calidad de agua
- Depende del suministro de bidones
- Requiere de manipulación

Después



stratus s200

- 0,03 USD/litro
- Alta calidad de agua
- Autónomo
- Sin instalación, sin manipulación

Suministro Remoto

n500

n4500

Diseñado en formato de suministro remoto con eficiencia optimizada para suministrar agua potable en **plataformas petrolíferas, minas, obras, ubicaciones remotas...**

- Dimensiones estandarizadas
- Eficiencia optimizada
- Condiciones ambientales extremas hasta 55°C
- Mantiene seguro el depósito de agua externo
- Varias opciones de purificación de agua disponibles



Generación Nominal (litros/ día)	504	4537
Consumo Nominal (kWh/litro)	0.24	0.24
Potencia Nominal (kW)	4.1	35
Dimensiones (mm) (Alto, Ancho, Fondo)	1800 795 1180	2170 2210 3420
Peso (kg)	380	2200
Agua fría/caliente	Opcional	Opcional
Compatible con paneles solares	CA	CA
Conexión remota (IoT)	Si	Si
Depósito externo seguro	Si	Si
Contenerizado con grupo electrógeno	No	Opcional

Ejemplo

Plataforma petrolera con 80 trabajadores que transporta agua embotellada en helicóptero para agua potable.

Antes



Botellas

- 0.70 USD/litro
- Requiere gestión logística
- Requiere espacio de almacenamiento
- Residuos plásticos

Después



nimbus n500

- 0,03 USD/litro
- Sin logística
- Espacio reducido
- Sin residuos

Respuesta a Emergencias

Diseñado en formato de respuesta a emergencias estructuralmente reforzado para suministrar agua potable en **respuesta a catástrofes, campamentos civiles y militares...**

- 🔹 Estructura reforzada y fácil de transportar
- 🔹 Generación maximizada
- 🔹 Condiciones ambientales extremas hasta 55°C
- 🔹 Mantiene seguro el depósito de agua externo
- 🔹 Varias opciones de purificación de agua disponibles



e50 **e500** **e5000**

Generación Nominal (litros/ día)	52	573	5192
Consumo Nominal (kWh/litro)	0.42	0.26	0.32
Potencia Nominal (kW)	0.7	4.7	50
Dimensiones (mm) (Alto, Ancho, Fondo)	1050 390 575	1110 1095 1300	2170 2210 3420
Peso (kg)	70	370	2200
Agua fría/caliente	No	Opcional	Opcional
Compatible con paneles solares	CA o CC	CA	CA
Conexión remota (IoT)	Opcional	Si	Si
Depósito externo seguro	Opcional	Si	Si
Contenerizado con grupo electrógeno	No	No	Opcional

Ejemplo

Respuesta a catástrofes para un huracán con los sistemas de suministro de agua y energía dañados

Antes



Planta de Purificación

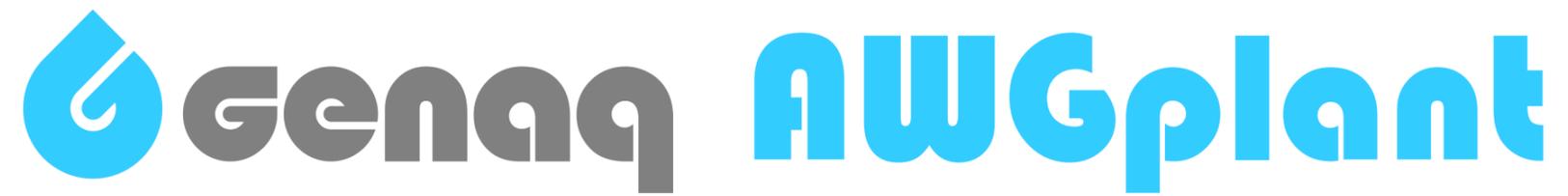
- Requiere fuente de agua
- Requiere suministro eléctrico
- Baja calidad de agua
- Requiere instalación

Después



CUMULUS
€5000

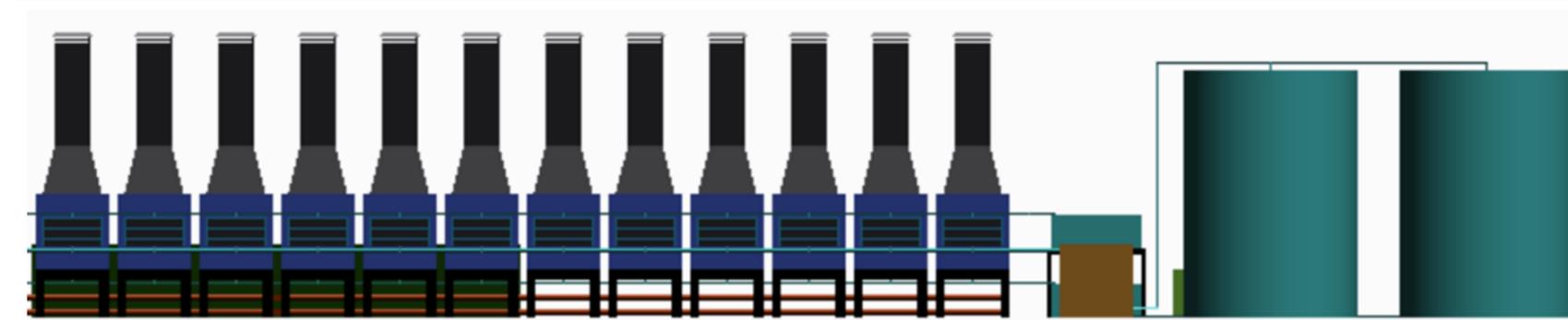
- 100% autónomo (1 semana)
- Sin suministro de agua/energía
- Alta calidad de agua
- Sin instalación



Planta de Generación Atmosférica de Agua

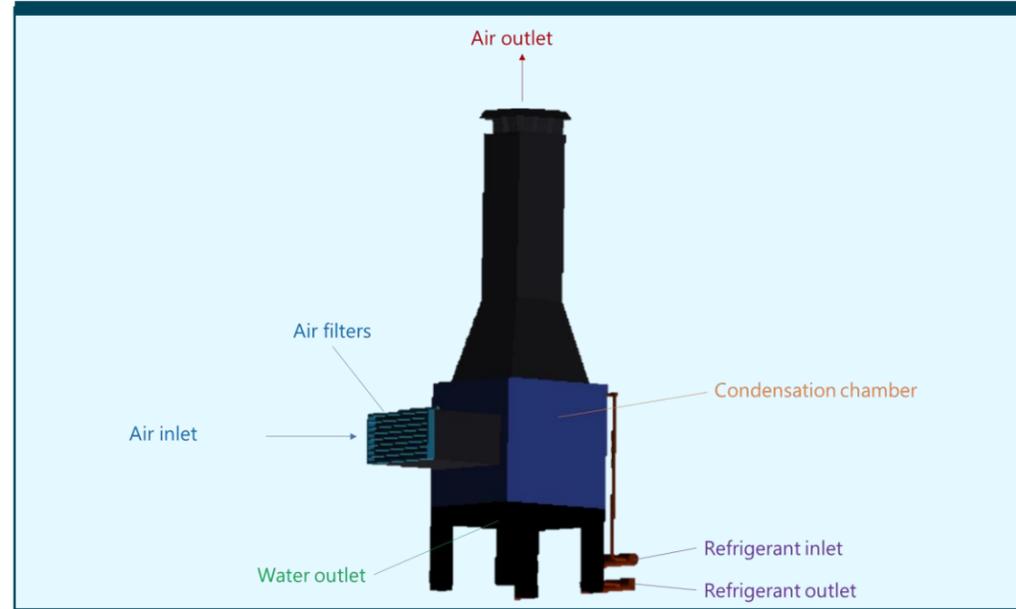
Diseñada para grandes necesidades de agua de alta calidad y optimizada para inversión reducida y bajos costes de operación para **plantas embotelladoras, suministro de agua residencial, procesos industriales...**

- 💧 Rendimiento con consumo de energía minimizado
- 💧 Inversión reducida
- 💧 Escalable de 50.000 a 1.500.000 litros/día
- 💧 Tratamiento de agua adaptado para agua mineral embotellada
- 💧 Mineralización personalizable

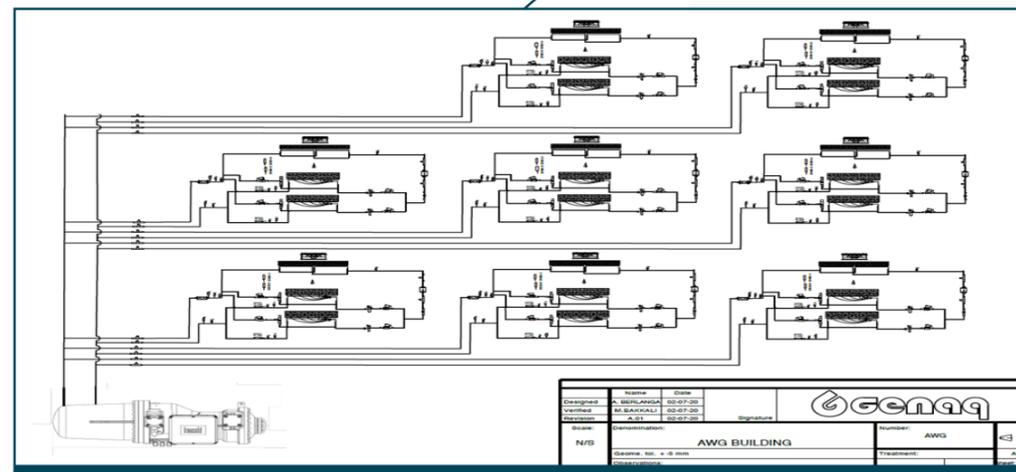
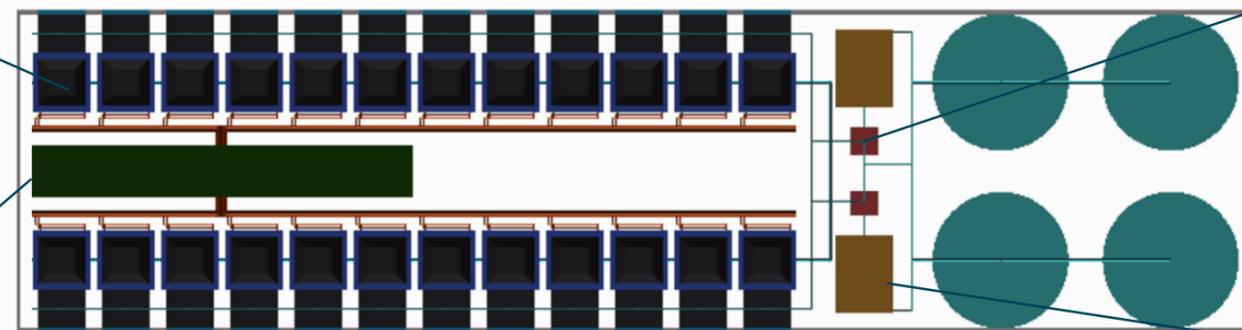
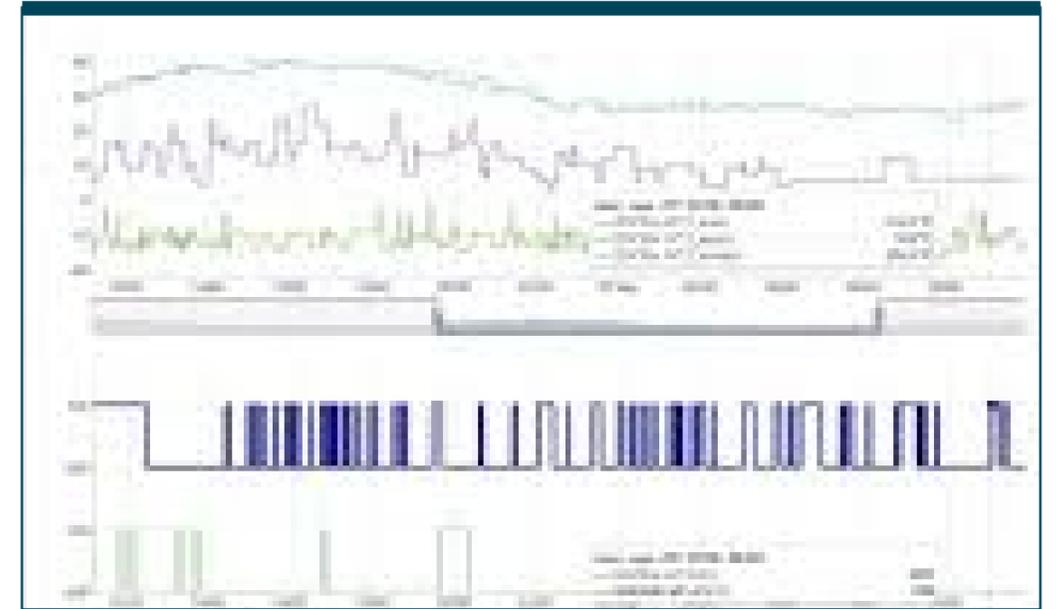


GENAQ AWGplant

Cámaras de Condensación



Control Online



Circuito Frigorífico Centralizado

Tratamiento de Agua Unificado



Ejemplo

Planta embotelladora en un lugar sin permiso para usar un manantial de agua

Antes



Sin realizar

- Sin licencia de uso del manantial
- Sin manantiales disponibles
- Calidad de agua variable

Después



AWGplant

- Independiente de permisos
- Independiente de manantiales
- Siempre alta calidad de agua
- Escalable
- Compatible con energía renovable





Referencias



Referencias – Presencia Global



Referencias



C5000 Contenerizado
Ejército, EE.UU.



C500 en una base militar
Ejército, EE.UU.



C5000 Contenerizado
Ejército, España



S50 en base militar
Ejército, Malasia



Referencias



Respuesta a Emergencia tras el Huracán María
Puerto Rico



Jornada Mundial de la Juventud
Panamá



Respuesta a Emergencia
Etiopía



Copa Mundial 2022
Catar



Referencias



C500 Solar
Centro Tecnológico de las Islas Canarias, España



C500 en base militar
Navy, Nigeria



S200 em barco petrolero
Sapura, Malasia



Respuesta a Catástrofes
Naciones Unidas

Referencias



**S200 en un campamento militar
SENAFRON, Panamá**



**S50 para el sector petrolero
Plataforma petrolífera, Australia**



**S200 para Suministro Remoto
Chile**



**N4500 para Respuesta a Catástrofes
Omán**

Referencias



S200 en el Pabellón de la Unión Europea
Web Summit, Portugal



S200 en una Comunidad
Iquique, Chile



S50 para aplicación doméstica
Kuala Lumpur, Malasia



S50 en el Restaurante Tropicana
Kuala Lumpur, Malasia



Caso de Estudio





Caso de Estudio - Dubai

Ubicación	Dubai, EAU
Temperatura Promedio	28°C
Humedad Relativa Promedio	56%
Coste de la Electricidad	0,08 USD/kWh
Necesidad	300 litros/día



Solución Actual

Agua Embotellada



- 0,20 USD/litro
- Requiere Logística
- Residuos

Coste Mensual:
1.800 USD

Alternativa

nimbus n500



- 318 litros/día
- Alta calidad de agua
- Sin suministro de agua
- Sin logística
- Sin instalación
- Sin residuos

Inversión: 28k USD
Coste operativo: 0,03 USD/litro
Retorno de la inversión: 1,6 años
Ahorro Mensual: 1.530 USD



Creando el futuro





Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union





www.genaq.com

+34 957625712 info@genaq.com

