

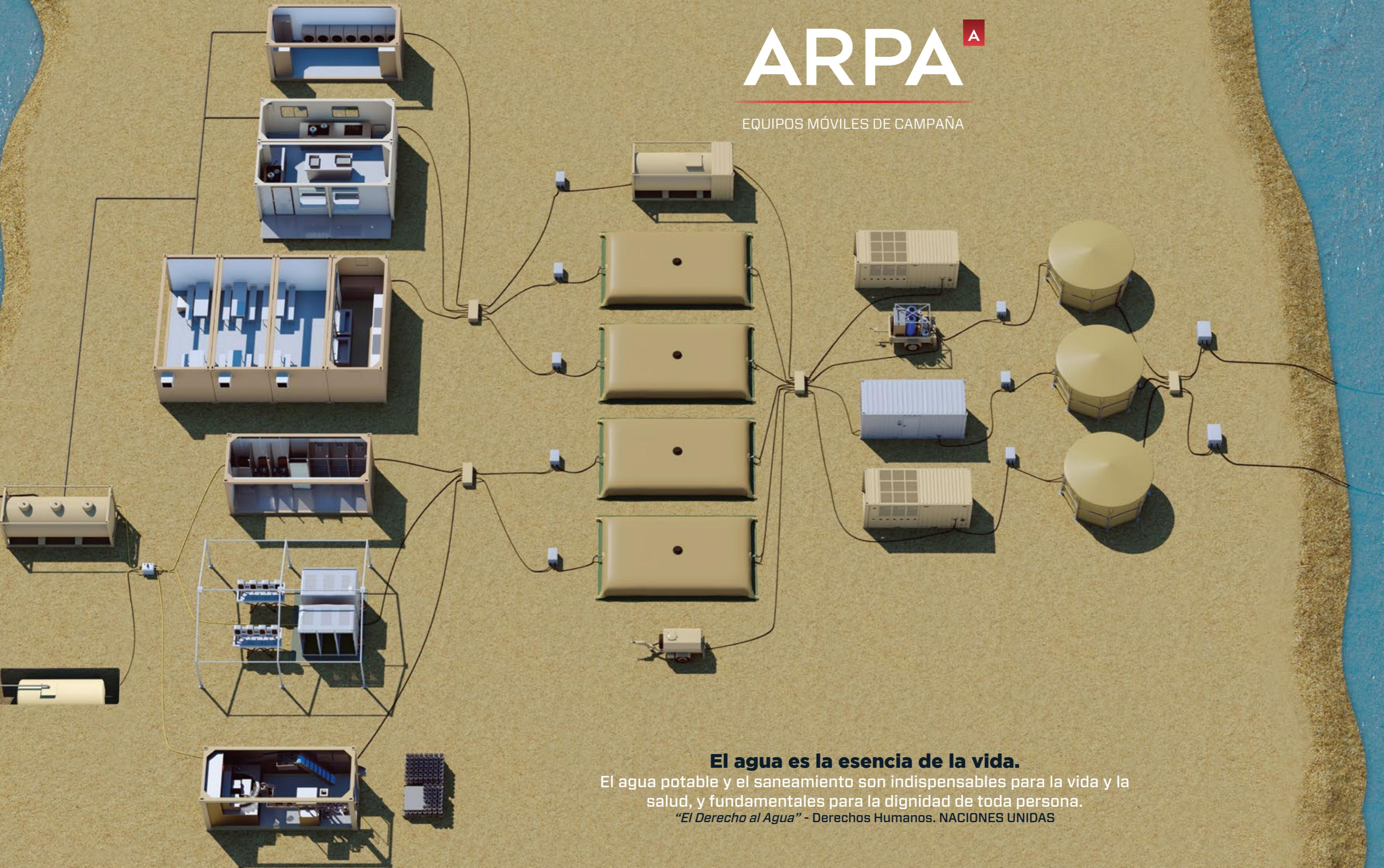
ARPA^A

EQUIPOS MÓVILES
DE CAMPAÑA

WASH



Made In Europe



El agua es la esencia de la vida.
El agua potable y el saneamiento son indispensables para la vida y la salud, y fundamentales para la dignidad de toda persona.
"El Derecho al Agua" - Derechos Humanos. NACIONES UNIDAS

OBTENCIÓN
Páginas 2 - 7

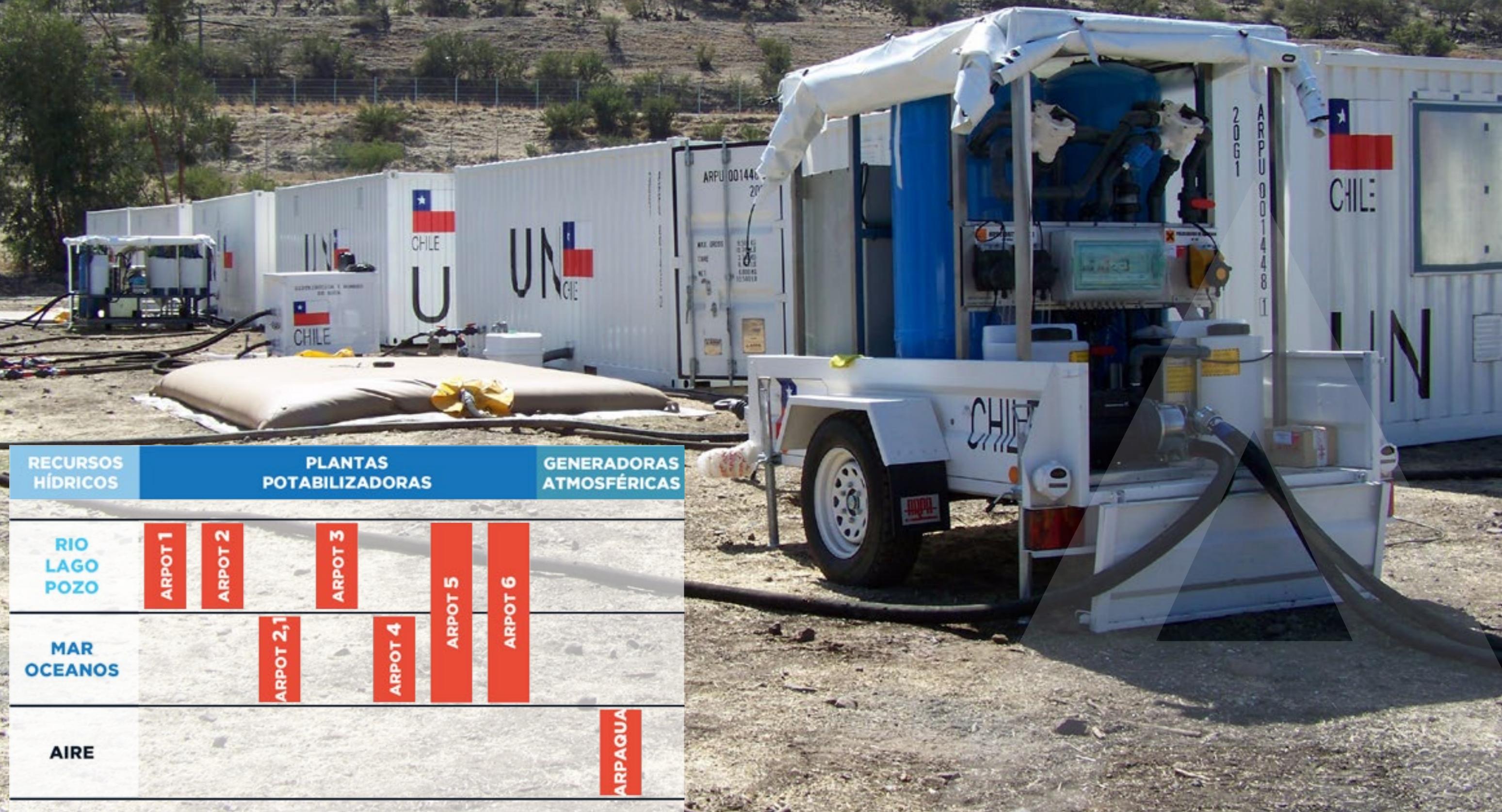
ALMACENAMIENTO
Páginas 8 - 13

DISTRIBUCIÓN
Páginas 14 - 15

CONSUMO
Páginas 16 - 19

TRATAMIENTO
Páginas 20 - 23

OBTENCIÓN



Plantas Potabilizadoras

No toda el agua que proviene de recursos hídricos como lago, río, pozo, mares u océanos es igual, cada una de ellas puede poseer unos contaminantes que deben ser eliminados,

ARPOT 1.

Tipo de Agua: **DULCE**. Subtipo: **Lodos**.

Tipo de uso: **Emergencia / Uso Regular**.

Capacidad de potabilización:

- Microbiológica.
- Física.
- Química.
- Radiológica.

Caudal máximo: **15-30-60 m³/día**.

Tipo: **Filtración**.

ARPOT 3.

Tipo de Agua: **DULCE**. Subtipo: **Lodos**.

Tipo de uso: **Emergencia**.

Capacidad de potabilización:

- Microbiológica.
- Física.
- Química.
- Radiológica.

Caudal máximo: **30 m³/día**.

Tipo: **Filtración**.

ARPOT 2.

Tipo de Agua: **DULCE**. Subtipo: **Turbia**.

Tipo de uso: **Emergencia / Uso Regular**.

Capacidad de potabilización:

- Microbiológica.
- Física.
- Química.
- Radiológica.

Caudal máximo: **15-30-60 m³/día**.

Tipo: **Ultrafiltración**.

ARPOT 4.

Tipo de Agua: **SALADA**. Subtipo: **de Mar**.

Tipo de uso: **Emergencia / Uso Regular**.

Capacidad de potabilización:

- Microbiológica.
- Física.
- Química.
- Radiológica.

Caudal máximo: **15-30-60 m³/día**.

Tipo: **Osmosis Inversa**.

ARPOT 2,1 (complementaria).

Tipo de Agua: **SALADA**. Subtipo: **Salobre**.

Tipo de uso: **Emergencia / Uso Regular**.

Capacidad de potabilización:

- Microbiológica.
- Física.
- Química.
- Radiológica.

Caudal máximo: **15-30-60 m³/día**.

Tipo: **Filtración y Osmosis Inversa**.

convirtiendo éste agua en potable para el ser humano. Las potabilizadoras ARPA garantizan la mayor calidad de agua independientemente de su origen o estado inicial.

ARPOT 6.

Tipo de Agua: **CUALQUIER TIPO**.

Tipo de uso: **Emergencia / Uso Regular**.

Capacidad de potabilización:

- Microbiological.
- Physical .
- Chemical.
- Radiological.

Caudal máximo: **2 m³/día**.

Tipo: **Filtración y Osmosis Inversa**.



GENERACIÓN DE AGUA

ARPAQUA

GENERADOR ATMOSFÉRICO DE AGUA

De 25 a 10.000 litros/dia.

De 5°C a 60°C.

De 10% a 100% humedad.

Modelos disponibles:

- ARPAQUA 50.
- ARPAQUA 500.
- ARPAQUA 5.000.
- ARPAQUA 10.000.

La humedad existente en el aire es condensada por nuestra generadora de agua, produciendo agua potable de excelente calidad.

El agua no está presente en todo el mundo, sin embargo el aire sí.

ARPAQUA genera agua del aire en los entornos mas hostiles, dónde el agua es difícil o imposible de obtener y difícil de transportar.



ALMACENAMIENTO

El agua, antes y despues de su potabilización debe ser correctamente almacenada y transportada a través de sistemas seguros. Para ello utilizamos depósitos adecuados a cada situación.





Depósito Abierto.

Este tipo de depósitos con capacidades entre 3.000 Y 80.000 litros están especialmente indicados para almacenamiento masivo de agua sin potabilizar. Pueden o no disponer de cerramiento superior.



Depósito Cebolla.

Depósito muy utilizado por su simpleza de transporte para almacenamiento masivo de agua no potable o uso como decantador, dispone de volúmenes entre 5.000 y 50.000 litros.



Depósito Flexible.

El depósito por excelencia para almacenamiento de agua potabilizada y clorada, con capacidades entre 700 y 80.000 litros, su sistema estanco mantiene la presencia de cloro en agua, lo que lo convierte en vital para suministros de agua potabilizada.



Depósito Rígido.

Este tipo de depósitos válido para agua potabilizada, es muy utilizado para colocarlo como tanque de presión en instalaciones elevadas, puede disponer de diferentes formas y volúmenes optimizados entre 250 y 3.000 litros.



Depósito Aljibe.

Cuando la necesidad de agua debe ser suplida mediante su transporte de un lugar a otro, los depósitos aljibes son la solución, en formato remolque o contenedor ISO (10,20,40 pies). Se puede utilizar para almacenar o transportar volúmenes de agua entre 500 y 40.000 litros.



Embotelladora.

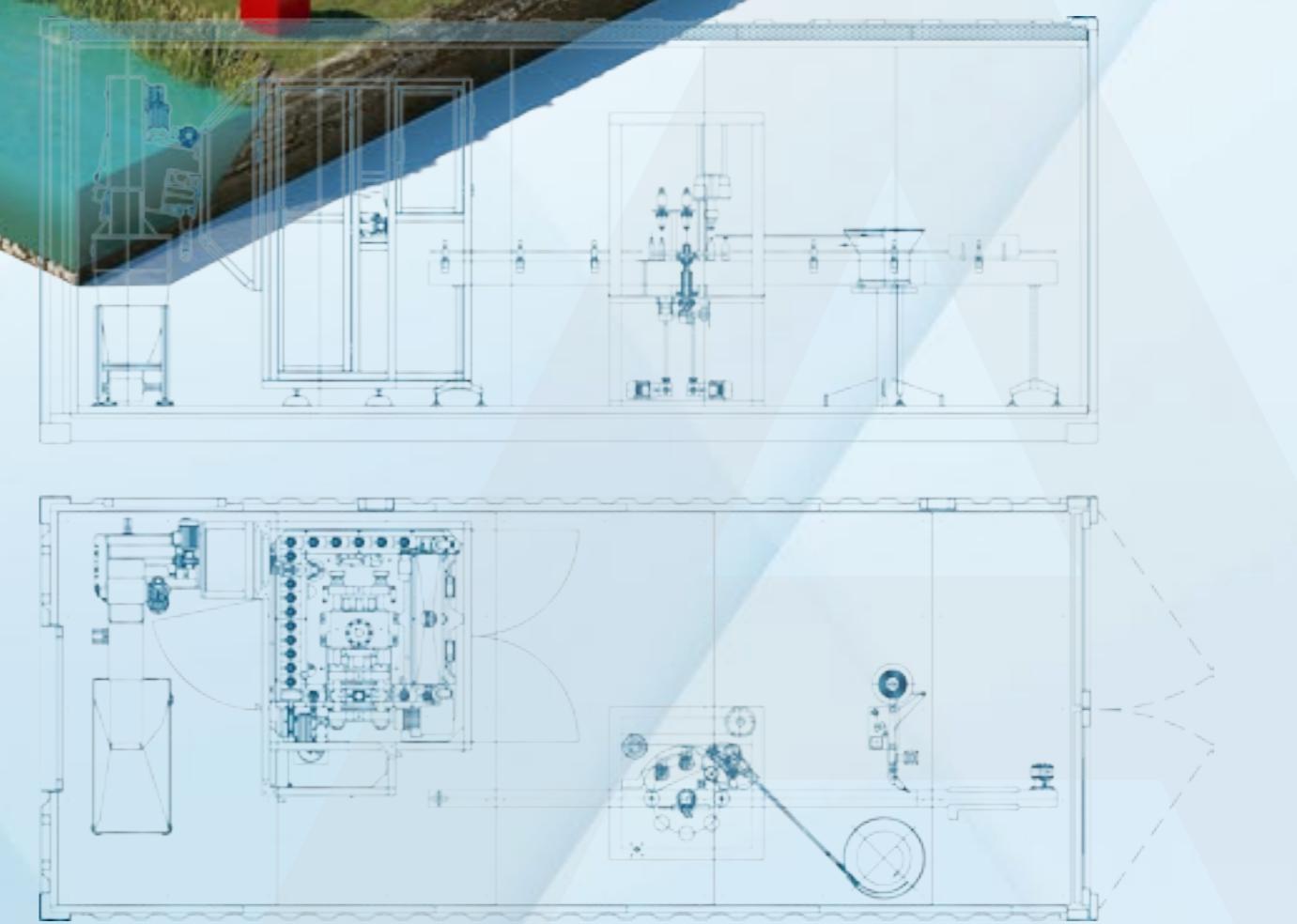
Solución integral para el embotellado de agua potable en solo 3 pasos.

- Paso 1. Obtención de agua potable.
- Paso 2. Extrusión y llenado de las botellas.
- Paso 3. Cerrado, etiquetado y paletizado.

**Embolsadora.**

La forma más eficiente de distribuir agua potable.

- Paso 1. Obtener agua potable.
- Paso 2. Rellenar, Cerrar, Etiquetar y Paletizar.



DISTRIBUCIÓN

Tuberías de distribución, colectores, bombas y accesorios, todos los elementos deben ser diseñados para trabajar de forma coordinada.

En las instalaciones de agua, hasta el 10% puede perderse en la distribución y como bien escaso no podemos permitirlo.

La eficiencia no es una necesidad, es una obligación.

Tampoco se debe descuidar la correcta recogida de las aguas residuales. Su recolección y conducción hasta su tratamiento debe hacerse de forma eficiente y robusta.



CONSUMO

Si la distribución es importante, que el consumo se haga de forma eficiente es primordial, todos los elementos sanitarios deben disponer de sistemas de baja demanda de agua y estar diseñados para ahorrar en cada uso.

Las soluciones de alimentación, higiene, sanidad... deben ser diseñadas para optimizar cada litro de agua.





Lavanderías.

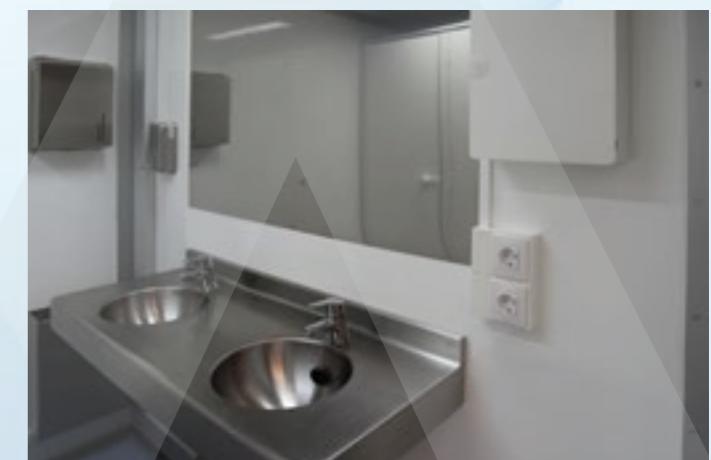
Muchas de nuestras actividades cotidianas consumen agua sin darnos cuenta. Una lavandería eficiente puede ahorrar hasta el 60% del agua respecto a una normal.

La sostenibilidad está en cada detalle.



Bancos Lavamanos.

Equipos complementarios como éstos son igualmente eficientes, logrando soluciones integrales con elevados ahorros de consumo.



Duchas.

Desde los grifos hasta la duración de los elementos temporizados, todo se diseña y fabrica con el ahorro de agua como origen y la durabilidad como objetivo.



Lavabos - WC.

Diferentes calidades, diferentes soluciones, diferentes culturas. En ARPA llevamos 50 años dando soluciones a sus necesidades.

PLANTAS DE TRATAMIENTO RESIDUAL



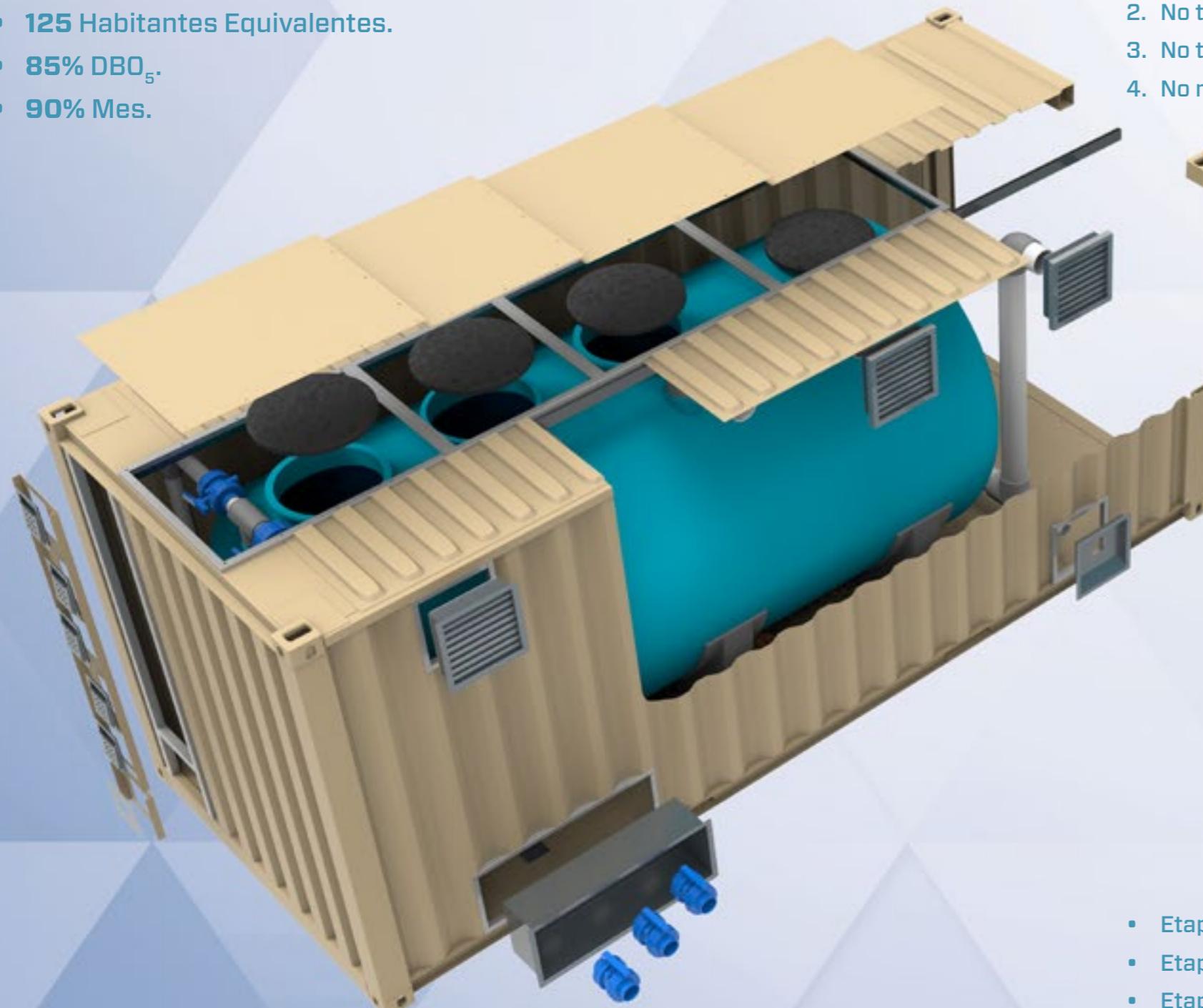
El tratamiento sostenible del agua residual es una realidad.

En ARPA hemos diseñado plantas de tratamiento de agua residual que sin consumo de energía convierten la excreta en agua que puede ser vertida de forma segura al medio ambiente.

Somos capaces de eliminar vectores de transmisión de enfermedades de una forma autónoma. Hagámoslo realidad.

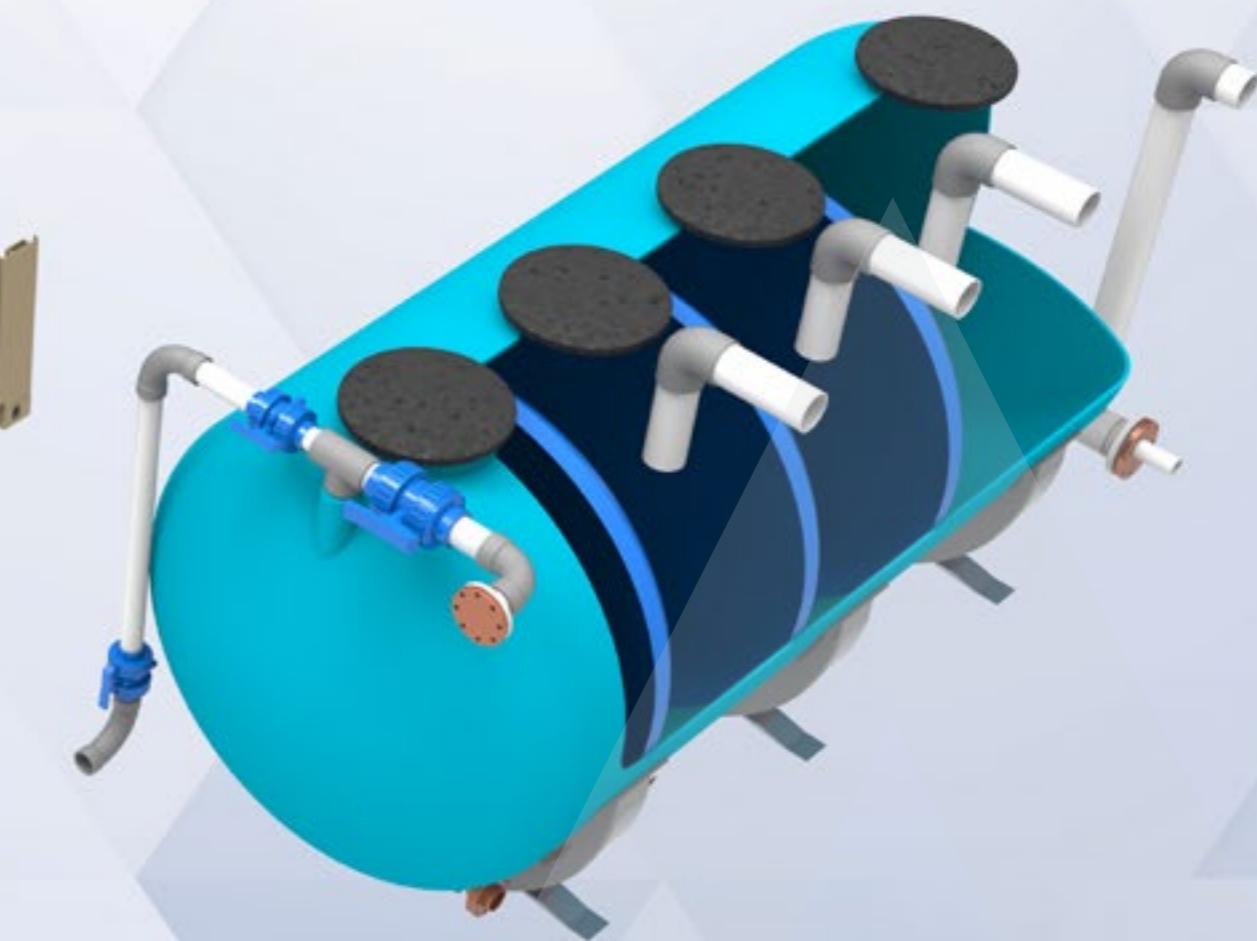
PTAR (Planta de Tratamiento de Aguas Residuales).

- **8.000 Litros/Día.**
- **125 Habitantes Equivalentes.**
- **85% DBO₅.**
- **90% Mes.**



La PTAR más avanzada, eficiente y sostenible.

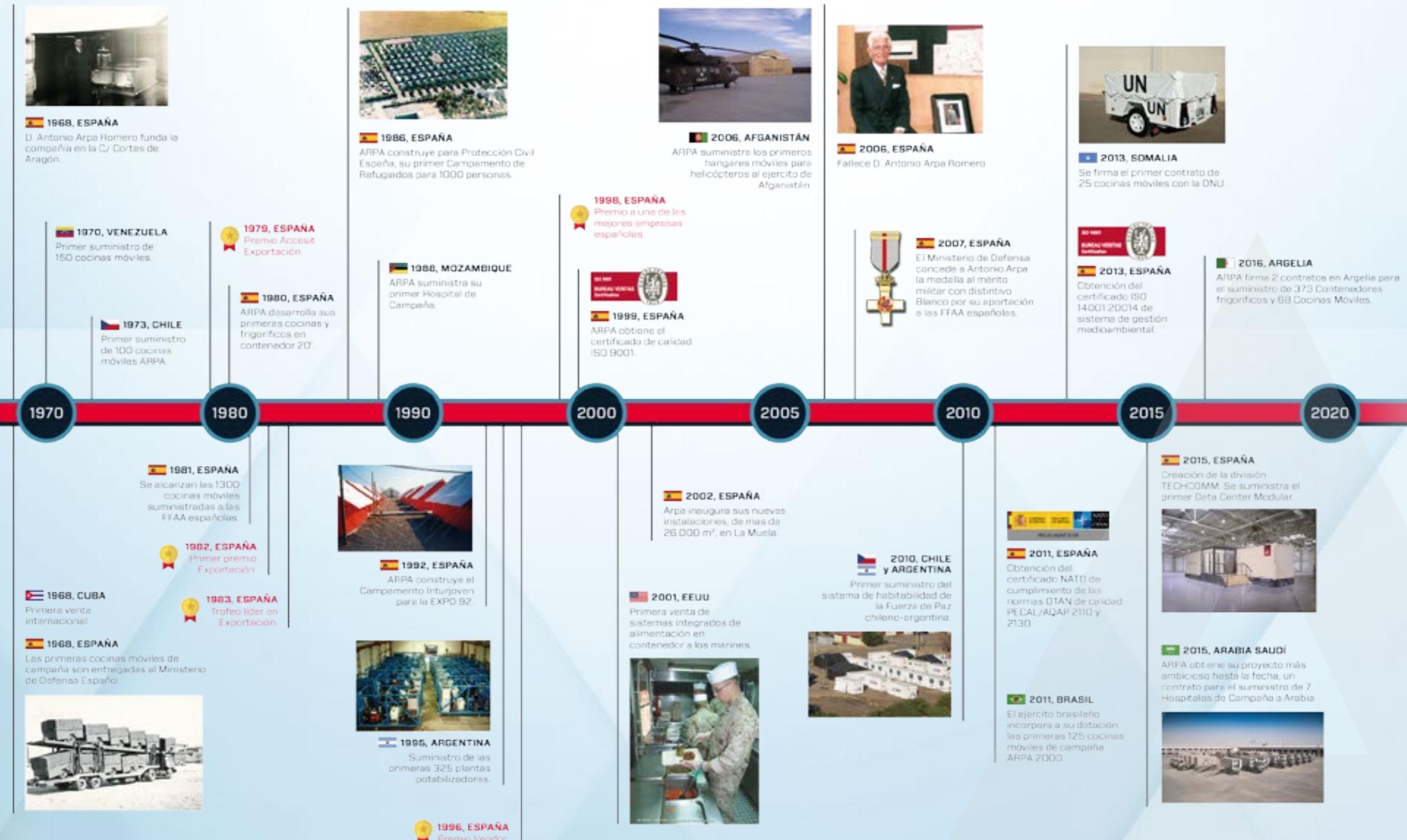
1. No necesita electricidad.
2. No tiene averías.
3. No tiene mantenimiento.
4. No necesita excavación.

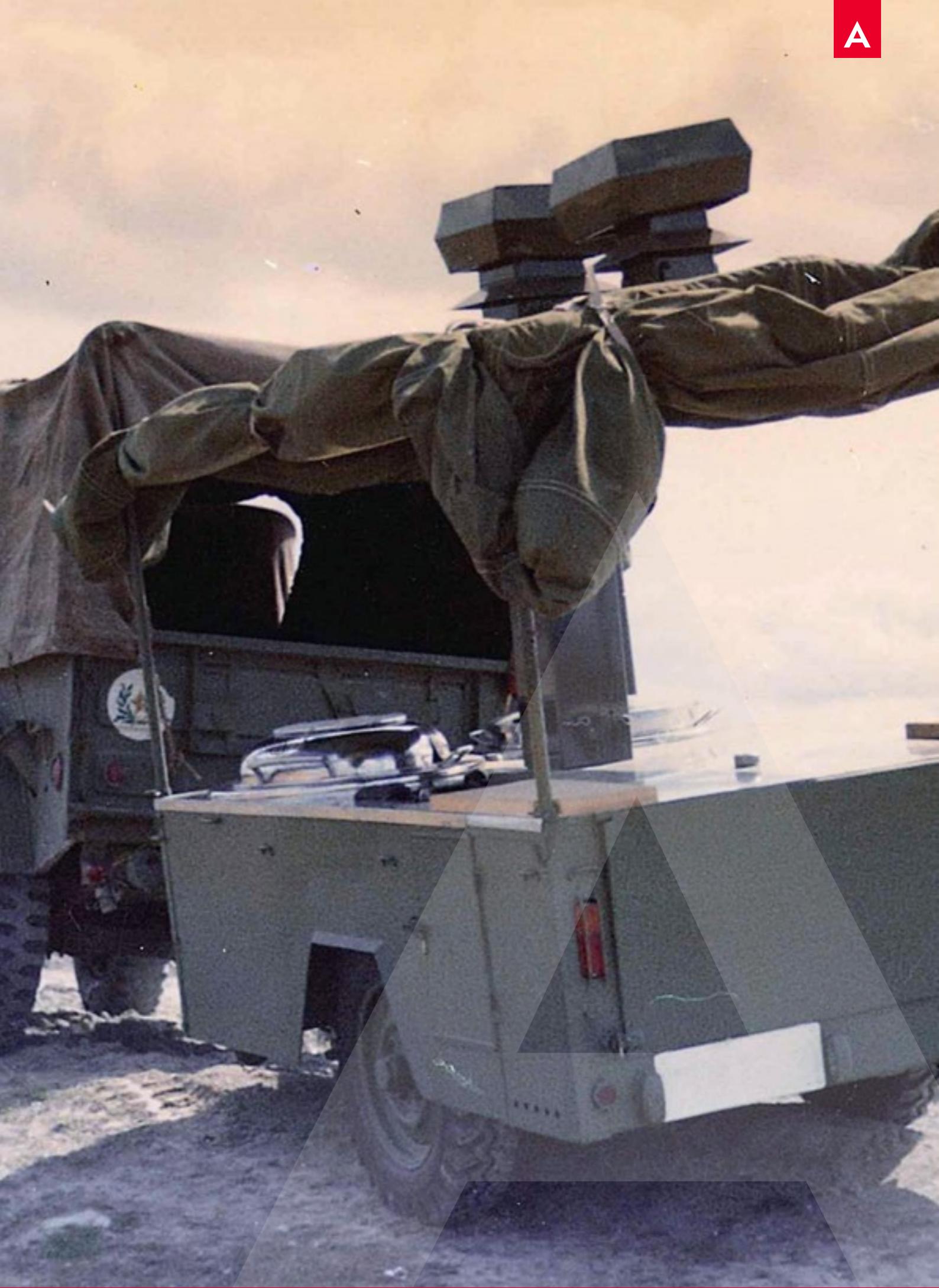


- Etapa 1. Separación de gruesos y digestión anaeróbica.
- Etapa 2. Decantación de sólidos y digestión anaeróbica.
- Etapa 3. Digestión anaeróbica libre de sólidos y espumas.
- Etapa 4. Filtro biológico con relleno filtrante al que se adhieren los microorganismos que llevan a cabo la digestión aeróbica.

Apta para saneamiento con presión positiva y negativa.

TIMELINE



HISTORIA

ARPA^A

EQUIPOS MÓVILES DE CAMPAÑA

tel. (+34) 976 144 770
fax. (+34) 976 144 771

Pol. Centrovía C/ La Habana, 25
50198 La Muela (Zaragoza) SPAIN

www.arpaemc.com
comercial@arpaemc.com