

ARPA

A

EQUIPOS MÓVILES
DE CAMPAÑA



WASH



Made In Europe

ARPA

A

EQUIPOS MÓVILES DE CAMPAÑA

OBTENCIÓN

Páginas 2 - 7

ALMACENAMIENTO

Páginas 8 - 13

DISTRIBUCIÓN

Páginas 14 - 15

CONSUMO

Páginas 16 - 19

TRATAMIENTO

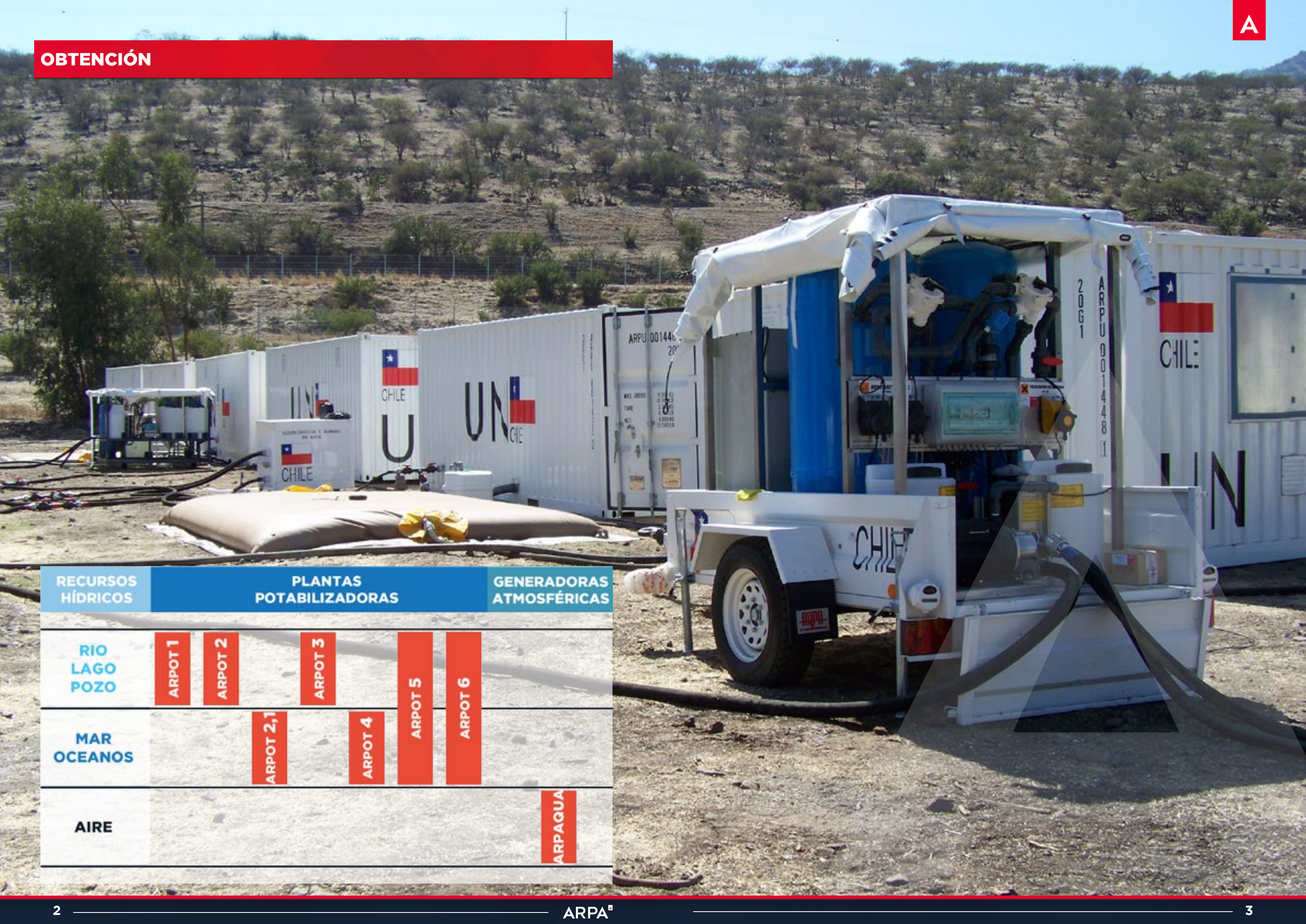
Páginas 20 - 23

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



RECURSOS HÍDRICOS	PLANTAS POTABILIZADORAS						GENERADORAS ATMOSFÉRICAS
RIO LAGO POZO	ARPOT 1	ARPOT 2	ARPOT 3		ARPOT 5	ARPOT 6	
MAR OCEANOS		ARPOT 2,1		ARPOT 4			
AIRE							ARPAQUA

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 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**.



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**.

ARPOT 5.

Tipo de Agua: **CUALQUIER TIPO**.

Tipo de uso: **Emergencia**.

Capacidad de potabilización:

- Microbiológica. ☒ ☒ ☒
- Física. ☒ ☒ ☒
- Química. ☒ ☒ ☒
- Radiológica. ☒ ☒ ☐

Caudal máximo: **15 m³/día**.

Tipo: **Filtración y Osmosis Inversa**.



GENERACIÓN DE AGUA

ARPAQUA

GENERADOR ATMOSFÉRICO DE AGUA

De 25 a 10.000 litros/día.

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 después 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.

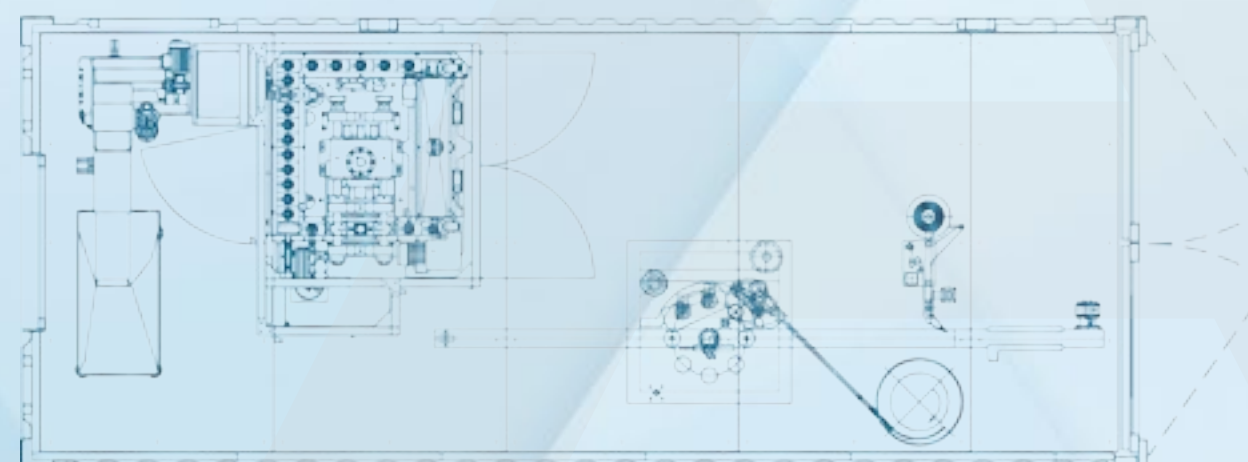
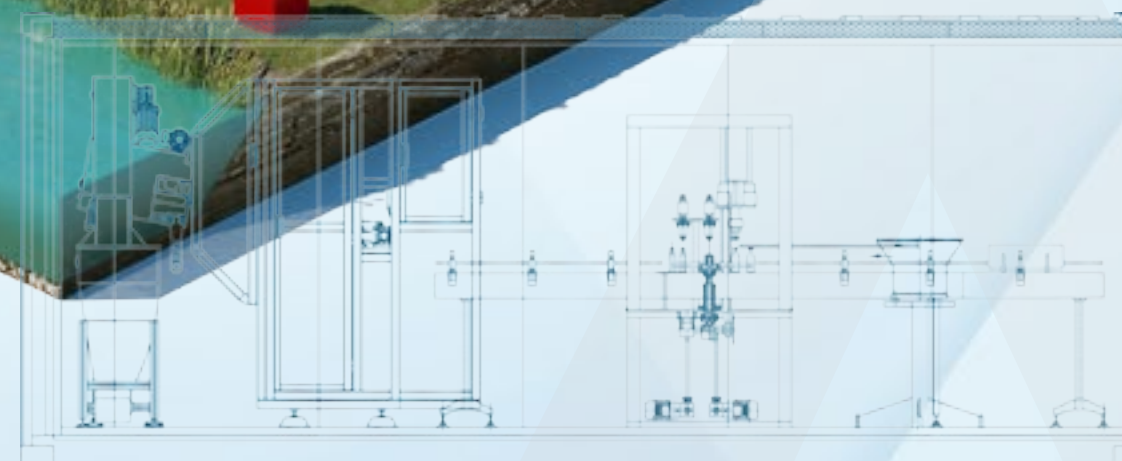
- Paso 1. Obtención de agua potable.
- Paso 2. Extrusionado y llenado de las botellas.
- Paso 3. Cerrado, etiquetado y paletizado.



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.





Lavanderias.

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.



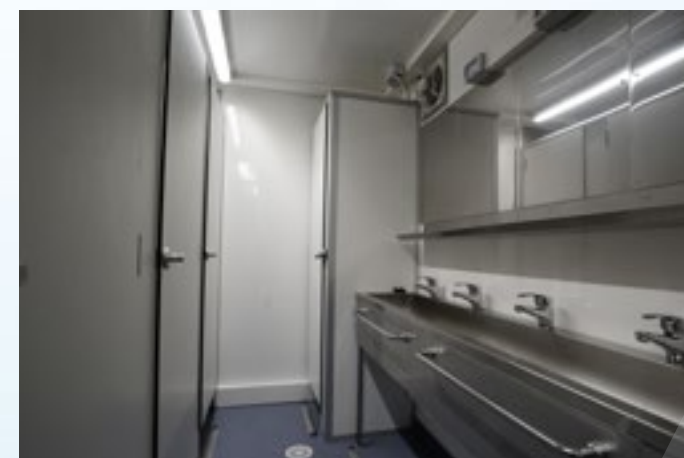
Bancos Lavamanos.

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



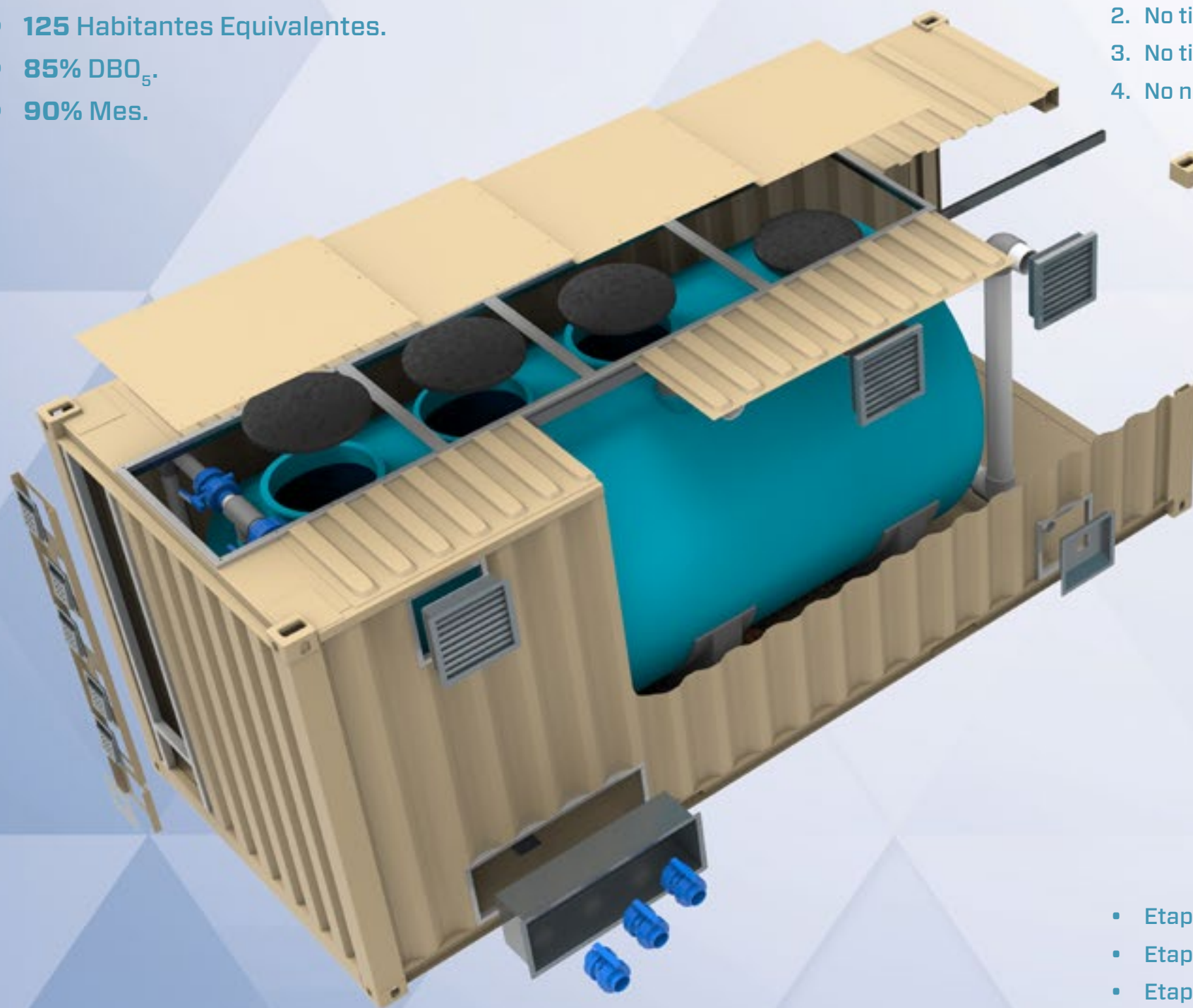
El tratamiento sostenible del agua residual es una realidad.

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.

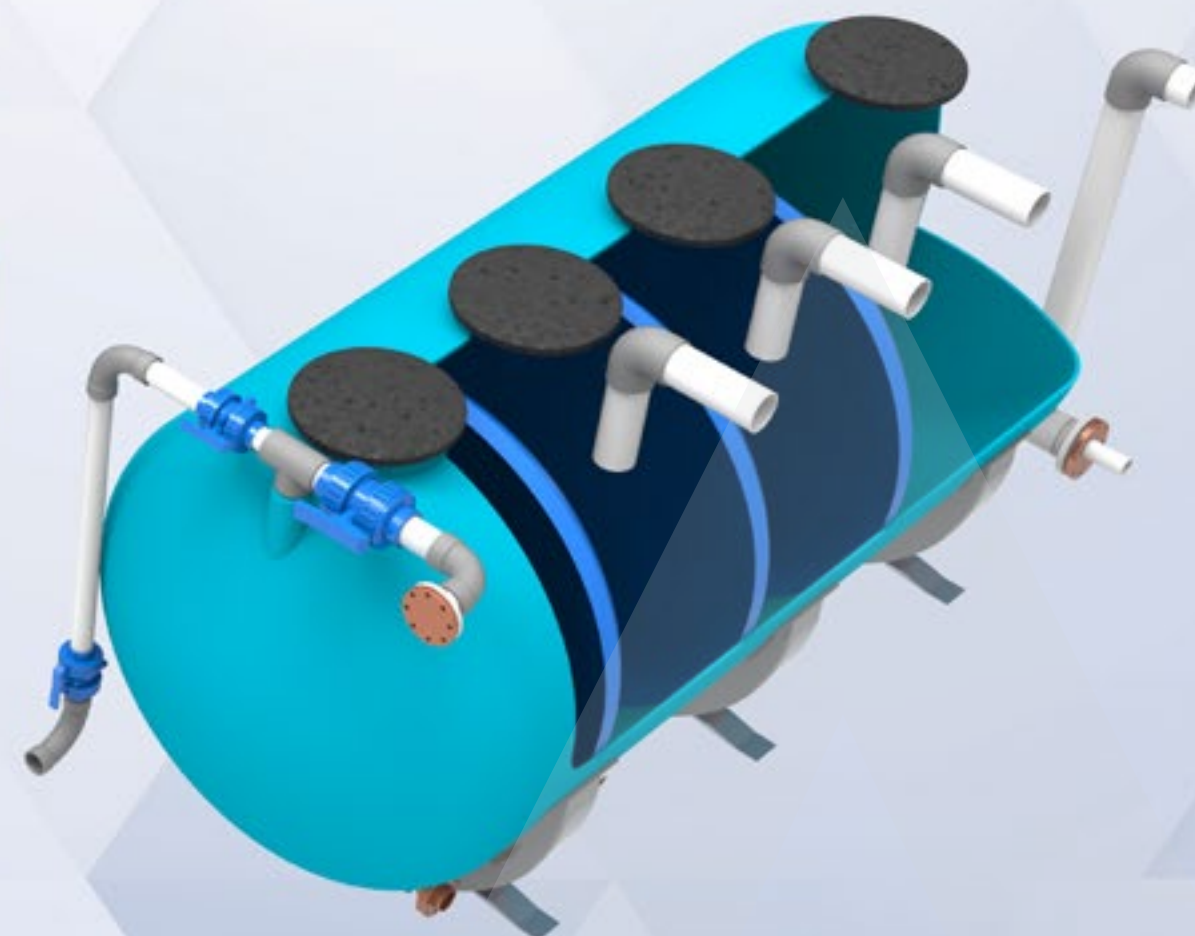
PTAR (Planta de Tratamiento de Aguas Residuales).

- 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



1968, ESPAÑA

D. Antonio Arpa Romero funda la compañía en la C/ Cortes de Aragón.



1986, ESPAÑA

ARPA construye para Protección Civil España, su primer Campamento de Refugiados para 1000 personas.



2006, AFGANISTÁN

ARPA suministra los primeros hangares móviles para helicópteros al ejército de Afganistán.



2006, ESPAÑA

Fallece D. Antonio Arpa Romero.



2013, SOMALIA

Se firma el primer contrato de 25 cocinas móviles con la DNU.

1970, VENEZUELA

Primer suministro de 150 cocinas móviles.

1979, ESPAÑA

Premio Accessit Exportación.

1980, ESPAÑA

ARPA desarrolla sus primeras cocinas y frigoríficos en contenedor 20'.

1973, CHILE

Primer suministro de 100 cocinas móviles ARPA.

1988, MOZAMBIQUE

ARPA suministra su primer Hospital de Campaña.

1998, ESPAÑA

Premio a una de las mejores empresas españolas.



1999, ESPAÑA

ARPA obtiene el certificado de calidad ISO 9001.



2007, ESPAÑA

El Ministerio de Defensa concede a Antonio Arpa la medalla al mérito militar con distintivo Blanco por su aportación a las FFAA españolas.



2013, ESPAÑA

Obtención del certificado ISO 14001:2004 de sistema de gestión medioambiental.

2016, ARGELIA

ARPA firma 2 contratos en Argelia para el suministro de 373 Contenedores frigoríficos y 68 Cocinas Móviles.

1970

1980

1990

2000

2005

2010

2015

2020

1981, ESPAÑA

Se alcanzan las 1300 cocinas móviles suministradas a las FFAA españolas.

1982, ESPAÑA
Primer premio Exportación.

1968, CUBA

Primera venta internacional.

1968, ESPAÑA

Las primeras cocinas móviles de campaña son entregadas al Ministerio de Defensa Español.



1992, ESPAÑA

ARPA construye el Campamento Inturjovent para la EXPO 92.



1995, ARGENTINA

Suministro de las primeras 325 plantas potabilizadoras.

1996, ESPAÑA
Premio Vendor.

2002, ESPAÑA

Arpa inaugura sus nuevas instalaciones, de más de 26.000 m², en La Muela.

2001, EEUU

Primera venta de sistemas integrados de alimentación en contenedor a los marines.



2010, CHILE y ARGENTINA

Primer suministro del sistema de habitabilidad de la Fuerza de Paz chileno-argentina.



2011, ESPAÑA

Obtención del certificado NATO de cumplimiento de las normas OTAN de calidad PEDAL/AQAP 2110 y 2130.

2011, BRASIL

El ejército brasileño incorpora a su dotación las primeras 125 cocinas móviles de campaña ARPA 2000.

2015, ESPAÑA

Creación de la división TECHCOMM. Se suministra el primer Data Center Modular.



2015, ARABIA SAUDI

ARPA obtiene su proyecto más ambicioso hasta la fecha, un contrato para el suministro de 7 Hospitales de Campaña a Arabia.





ARPA



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

E.M.C. ARPA S.A.U.