

## Descripción

Bombas centrífugas multicelulares verticales para aumento de presión y trasiego de agua. Estos equipos alcanzan alturas considerables y maneja un rango de caudales altos. Es un equipo de alto rendimiento ya que alcanza cabalajes altos generando una eficiencia considerable en el consumo de energía.

## Especificaciones Físicas

**Caudal** Máx 45 m<sup>3</sup>/h

**Altura** Máx 360 m

**Peso** Hasta 50 Kg

**Velocidad** Máx 3600 rpm

**Cierre del eje** Prensaestopa o cierre mecánico

**Ensamble** De dos a 12 etapas

**Tamaño** 2500, 3200, 4000

**Rango de potencia** 0,37 kW - 11 kW

**Bridas** Bridas de succión y descarga según ANSI B16.1, clase 250

## Fichas Técnicas

### Especificaciones de Instalación

Fácilmente adaptable a condiciones de instalación girando subsiguientemente a la posición inicial, el cuerpo de succión, gracias al posicionamiento de las patas.

#### Accionamiento realizado por el lado de succión

Accionamiento y régimen de velocidad. Deben tenerse en cuenta las revoluciones máximas en dependencia con la ejecución del cierre del eje y de número de etapas, de acuerdo al motor eléctrico con el que se trabaje.

### Especificaciones de Uso

**Temperatura** -20°C a 120°C

**Presión** Máx 40 bar

**Presión de trabajo de la carcasa** Máx 40 bar desde 10 °C hasta 110°C  
Máx 38 bar hasta 140°C

### Tipologías disponibles en el Mercado

Koll Importaciones S.A.  
Beyond Industrial Ltda.  
Compañía Europea de agua S.A.  
Aguamarket S.A.  
Hidromac S.A.  
Pedrollo S.p.A.  
Gruppo Aturia  
C.R.I. Pumps

1



## Bombas multietapas

## Descripción

Motobomba diseñada para el movimiento de aguas profundas, permitiendo aprovechar las características geológicas subterráneas ubicadas a una distancia de un alto rango de profundidad

## Especificaciones Físicas

**Potencia** 0,15 - 3 HP

**Fases x Volts** 1x115-1x220

**Descarga** 1"-2"

**Capacidad mínima de flujo** 30 lpm

**Capacidad de flujo** 50-420 lpm

**Motor** Rebobinable

## Especificaciones de Instalación

Su aplicación permite instalarse en funciones de riego, bombeo de agua a grandes alturas o como sistema de presión.

## Fichas Técnicas

### Especificaciones de Uso

**Temperatura máxima del agua** 35°C

**Descarga recomendada** Drain100 y Drainex100 2.5". Drainex150 3"

**Rango de trabajo** 1 - 11 mca

### Tipologías disponibles en el Mercado

Koll Importaciones S.A.  
General Pumps S.A.  
Aqua Purification Systems  
Aguamarket S.A.  
Gruppo Aturia  
C.R.I. Pumps



Bombas sumergibles

### Descripción

Utilizada para la extracción de agua de pozos o fuentes disponibles. Las bombas manuales son muy útiles en aquellos sectores donde utilizan pozos o tanques de almacenamiento como sistemas de abastecimiento para hacer más fácil el acceso del agua y disminuir riesgos de contaminación al introducir objetos sucios en el mismo tanque o pozo.

### Especificaciones Físicas

**Caudal** 20 l / 72 vueltas

**Material** Polipropileno-Ryton

### Especificaciones de Instalación

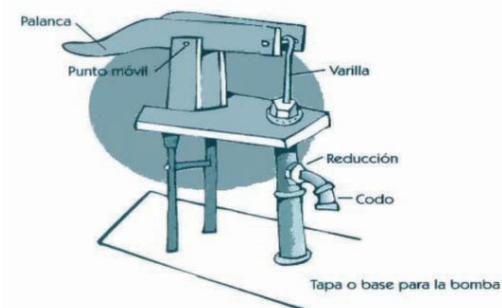
Su instalación depende del diseño de la bomba manual

### Especificaciones de Uso

Temperatura máxima del agua 35°C

### Tipologías disponibles en el Mercado

Hidromac S.A.  
General Pumps S.A.  
Aguamarket S.A.



### Bombas manuales

## Descripción

Los filtros floculadores permiten clarificar agua debido a cargas soportantes y filtrantes de distinta granulometría, el agua pasa a través de las capas en forma descendente, generándose de este modo un proceso de coagulación- floculación de los coloides, como resultado del aumento progresivo de la velocidad del agua, lo que produce el rompimiento del equilibrio electroquímico de estos coloides. Este proceso de filtración selectiva, permite una remoción de partículas a lo menos 5 veces más eficaz que en los filtros convencionales de cuarzo.

## Especificaciones Físicas

Q maximo m3/h

2,4  
5,3  
8,3  
10,4

## Especificaciones de Instalación

Los equipos automáticos son operados por válvulas diafragma o mariposa las que son controladas por un Controlador Electromecánico o un controlador Lógico-Programable (PLC)

## Fichas Técnicas

### Especificaciones de uso

Temperatura máxima de trabajo : 50 ° C.  
- Turbiedad máxima de alimentación : 100 UNT(\*).  
(analizar caso a caso)  
- Turbiedad a la salida : < 2 UNT.  
- Presión de trabajo : 1.5 kg/cm (21 Psi)- 5 kg/cm (71 Psi).

7



Filtros floculador

## Descripción

El carbón activado es un medio filtrante que sirve para remover el cloro, mal olor y sabor del agua, así como sólidos pesados (plomo, mercurio) en el agua. Es el único que remueve los contaminantes orgánicos del agua (restos de insecticidas, pesticidas, herbicidas y bencenos, así como derivados del petróleo).

El filtro de carbón funciona por el mismo principio que el filtro de arena, la diferencia radica en los elementos filtrantes y su finalidad. El carbón activado es un material natural que con millones de agujeros microscópicos que atrae, captura y rompe moléculas de contaminantes presentes.

## Especificaciones Físicas

Gastos			
Mínimo	Mediano	Máximo	Retrolavado
24	40	80	80
35	60	120	120
55	92	180	180
80	135	270	270

Drenaje (mm)	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Mineral (litros)
19	51	180	190
25	61	190	265
51	76	235	380
51	91	235	640

## Fichas Técnicas

Tipo de Carbón	Soporte del mineral	Peso (Kg)
Granular	Grava Fina	295
Granular	Grava Fina	463
Granular	Grava Fina	650
Granular	Grava Fina	993

### Sistema de retrolavado

### Filtros de operación automática

### Control de funcionamiento electromecánico

Suministro eléctrico 120 voltios y 60 ciclos

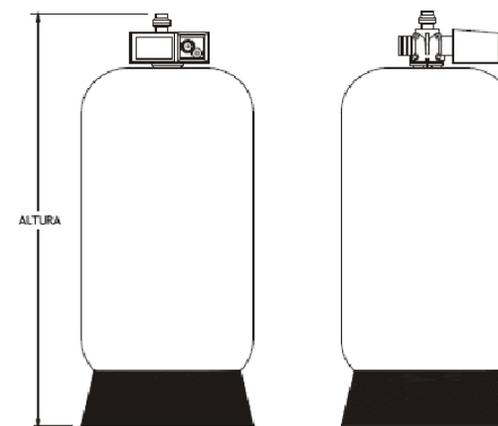
Equipos de operación manual Disponibles

## Especificaciones de Instalación

Entrada (mm)	Salida (mm)	Drenaje (mm)
25	25	19
8	38	25
51	51	51
51	51	51

Instalación de controladores. Instalación de servicios/plomería. Requerimiento de persona capacitada para su instalación y manejo (técnico)

11



Filtro de Carbono Activo

### Especificaciones de Uso

Rango de presión de trabajo (kg/cm2)	Rango 5,0
de temperatura (°C)	4 -34
Presion máxima (kg/cm2)	7.0

### Tipologías disponibles en el Mercado

- Puradom
- Industrias Mass S.A. de C.V.
- Filtratec de Colombia
- Filtroaguas
- Filpuagua Ltda

### Descripción

Los filtros de arena verde integran controles de fácil operación y muy poco mantenimiento, retiran hierro, manganeso y ácido sulfhídrico contenidos en aguas subterránea, eliminando partículas suspendidas, olores, y sabores entre otros. El filtro de arena verde funciona por el mismo principio que el filtro de arena, la diferencia radica en los elementos filtrantes y su finalidad.

### Especificaciones Físicas

**Material del tanque** Fibra de vidrio

**Diámetro (cm)** 51

**Altura (cm)** 180

**Peso (Kg)** 295

0,7-1,1

### Especificaciones de Instalación

#### Conexiones hidráulicas:

**Entrada (mm)** 25

**Salida (mm)** 25

**Drenaje (mm)** 19

Estas conexiones hidráulicas integran un acceso para agua cruda, una línea de agua filtrada y una descarga de agua de retrolavado. Adicional se tiene un control de restricción de flujo en la línea de drenaje.

## Fichas Técnicas

### Especificaciones de Uso

Uso de permanganato de potasio.  
Cuando se oxidan y retienen contaminantes contenidos en el agua.

5

15

2,1-5

4-34

### Tipologías disponibles en el Mercado

Aqua purification Systems  
Mainstream Water Solutions Inc.  
Puradom  
Industrias Mass S.A. de C.V.

# 12



Filtro de otro material (Arena Verde)

## Descripción

Permite la remoción de compuestos formadores de dureza en el agua tales como el calcio y el magnesio, los cuales son altamente nocivos, y al además de ser agentes incrustantes al tener contacto con el oxígeno. Las resinas empleadas en los suavizadores de intercambio iónico, son moléculas insolubles, formadas por aniones poliméricos y cationes de sodio que realizan su intercambio con gran afinidad de cationes divalentes como calcio y magnesio.

Estos compuestos se encuentran en bajas, medias o altas concentraciones en el agua a tratar.

## Especificaciones Físicas

SUAVIZADOR (cm)		TANQUE DE SAL (cm)
DIAMETRO	ALTURA	DIAMETRO X ALTURA
41	190	46 X 102
51	185	61 X 127
76	235	61 X 127
76	235	61 X 127

NORMAL	GASTO (Lit/min)	
	MAXIMO	RETRO LAVADO
40	65	26
100	140	46
120	180	60
120	180	60

RESINA		PESO	CAPACIDAD
Litros	Pie 3	(Kg)	Kgr
227	8	428	240
340	12	520	360
425	16	685	480
566	20	785	600

## Fichas Técnicas

SAL POR  
REGENERACION (Kg)

56  
84  
109  
136

## Especificaciones de Instalación

### Conexiones hidráulicas

ENTRADA	SALIDA	DRENAJE
mm	mm	mm
38	38	25
38	38	25
38	38	25

Instalación de controladores

Instalación de servicios/plomería

Requerimiento de persona capacitada para su instalación y manejo (técnico)

Cuenta con conexiones hidráulicas mostradas en la tabla integran un acceso para agua dura, una descarga de agua suave y una descarga de agua de regeneración, integran también una manguera de interconexión hacia el tanque de salmuera.



Suavización - intercambio iónico

### Especificaciones de Uso

Rango de presión de trabajo ( kg./cm ) 2.1 a 5.0

Rango de temperatura (°C) 4-34

Presión Máxima 8kg./cm ) 7.0

Máximo cloro residua (ppm) 0,5

### Tipologías disponibles en el Mercado

DISIN S.A  
Industrias Mass S.A. de  
C.V.  
Pentair

## Descripción

Los Tanques y contenedores compactos son versátiles para ser usados en diferentes aplicaciones donde se requiere almacenar variedad de productos. Una de sus aplicaciones más comunes es el uso como tanques externos de almacenamiento y suministro de agua. En su gran mayoría presentan resistencia a la exposición solar (UV) evitando su deterioramiento resultando en una mayor vida útil. Adicionalmente son resistente al impacto, permitiendo que su transporte, almacenamiento y manipulación requiera poco cuidado. Finalmente, presentan resistencia a los químicos evitando riesgo de contaminación y/o deterioro al ser usado para almacenar una amplia gama de productos químicos.

## Especificaciones Físicas

**Capacidad** 250 a 50000 Lt

**Altura** Varían según diseño del tanque y proveedor

**Diámetro** Varían según diseño del tanque y proveedor

**Peso** Varían según diseño del tanque y proveedor

Los tanques deben cumplir con normas FDA (Food and Drugs Administration) para asegurar no existe contaminación para productos de consumo humano tales como el agua potable.

## Fichas Técnicas

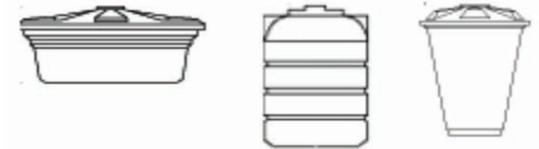
### Especificaciones de Instalación

La instalación puede efectuarse en una ubicación fija o temporanea.

### Tipologías disponibles en el Mercado

COLOMBIT  
COLEMPAQUES  
AJOVER  
ERZ  
ROTO PLAST  
ECOPLAST  
EDUARDOÑO  
AQUA PURIFICACION SYSTEMS  
OXFAM

20



Tanques rígidos

## Descripción

Los tanques de almohadilla son depósitos flexibles impermeables elaborados con laminas de PVC o EVA, reforzados con tejidos de poliéster (PET), que responden perfectamente a las necesidades en materia de almacenamiento de líquidos. Fácil de plegar y transportar, así como de llenar y vaciar. La tecnología aplicada en el diseño y fabricación del depósito hace que el contenido de los tanques flexibles esté totalmente aislado del exterior. El líquido nunca entra en contacto con el aire permitiendo el almacenamiento seguro y de bajo costo de sustancias perecederas.

## Especificaciones Físicas

Capacidad (litros)	Peso (lbs)	Dimensiones (mm)
113	240	914 x 914
230	480	914 X 1220
416	880	914 X 1830
560	1200	914X 2440
1140	2400	1370 x 3660
3800	8070	2745 x 3248
7600	16140	3431 x 4072
11400	24200	4118 x 4514
19000	40300	4804 x 5490
38000	80700	6176 x 7168
57000	121000	7168 x 8998
76000	160000	8540 x 9684
95000	200770	8540 x 11971

## Especificaciones de Uso

Dado el tamaño del costal jumbo y el peso de su contenido su manipulación debe hacerse con equipos mecánicos o con equipos manuales, no debe usarse directamente de forma manual

## Tipologías disponibles en el Mercado

Aquatank & Aquatank II

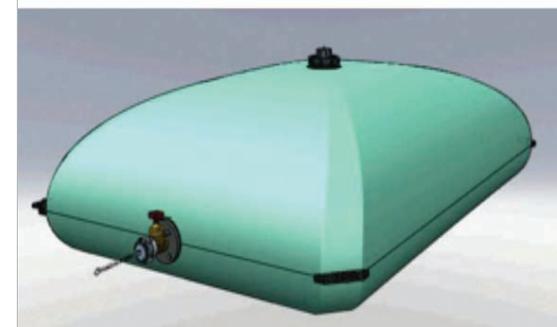
Coripa S.A

Jointech IT

Elastec INC.

Pronal

OXFAM



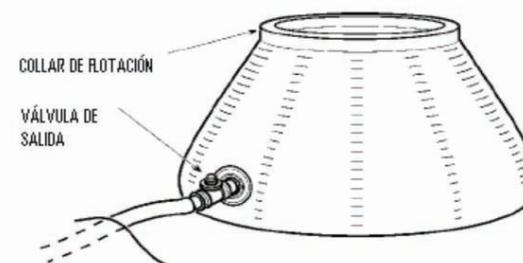
Tanque de almohadilla

### Descripción

Los tanques de flotación comerciales incluyen protectores externos en la cubierta, para evitar una posible contaminación del agua almacenada así como su propia evaporación. En promedio es posible encontrar tanques desde 1000 litros hasta 90000 litros.

### Especificaciones Físicas

Capacidad	Diametro base	Diametro collar	Altura	Peso
200	68"	40"	24"	17 lb.
600	84"	54"	38"	40 lb.
1200	128"	82"	34"	70 lb.
1800	154"	102"	36"	75 lb.
2400	180"	128"	34"	85 lb.
3000	188"	132"	38"	100 lb.
3600	189"	144"	38"	115 lb.
4800	224"	164"	42"	150 lb.
6000	209"	144"	60"	150 lb.
10000	236"	144"	80"	200 lb.
14400	260"	144"	93"	250 lb.



Tanques de flotación con cuello

### Tipologías disponibles en el Mercado

- ∞Techno Supplies
- ∞Technoflex
- ∞Pronal
- Portable Tank Group
- OXFAM

## Descripción

Los tanques desmontables son utilizados en casos de emergencia por tener una capacidad de almacenamiento de agua en un rango de 8000 a 200.000 litros, que permite tener una cabeza de presión a favor facilitando así la distribución. En general son construidos con paneles de acero galvanizado y recubrimiento plástico para evitar contaminación y evaporación, adicionalmente cuentan con un recubrimiento interno de Nylon para brindar mejor conservación del líquido.

## Especificaciones Físicas

Capacidad Nominal (litros)	Altura (m)	Diametro (m)
10.500	2.3	2.5
45.000	1.5	6.4
70.000	2.3	6.4
95.000	3.0	6.4

**Paneles** Acero galvanizado corrugado

**Cubrimiento externo** Plástico

**Cubrimiento Interno** Nylon - 1,23 mm refuerzo caucho sintético

## Fichas Técnicas

### Especificaciones de Instalación

Para su construcción se necesitan 3 personas que lo ensamblen en un tiempo aproximado de 8 horas. Valvulas de compuerta y bola de 3" BSP para entrada y salida respectivamente. El sitio escogido para el tanque debe ser limpiado de vegetación, suelo suelto y rocas que podrían perforar la base del tanque. Para los tanques más pequeños (hasta 10m3) habitualmente solo es necesario limpiar el sitio y disponer una capa de unos 15cm de arena y grava una vez todas las conducciones y tubos han sido dispuestos. Para los tanques más grandes es necesario un anillo de cimentación separado para soportar las paredes, que se prepara mediante la excavación de una zanja justo debajo de la línea de pared y rellenándola con hormigón.

### Especificaciones de Uso

Dependiendo del tamaño, los tanques pueden ser utilizados para transporte, almacenamiento o tratamiento de agua.

### Tipologías disponibles en el Mercado

OXFAM



Tanques desmontables

### Descripción

Los tanques construidos en ferrocemento son una alternativa de almacenamiento bastante sugerida en casos de emergencia ya que la materia prima, tal como agua, arena, cemento y alambre de refuerzo, se encuentra habitualmente disponible en la región.

-Adicionalmente el conocimiento requerido es mínimo ya que los materiales son habitualmente conocidos por las comunidades y trabajadores no entrenados pueden trabajar satisfactoriamente bajo la supervisión de sólo unos pocos días. Las técnicas de construcción son simples y no requieren el uso de maquinaria cara y sofisticada ni el suministro de energía. Las filtraciones resultantes de un trabajo mal hecho u otros daños pueden ser simplemente reparadas, y el mantenimiento necesario después de la construcción es mínimo.

### Especificaciones Físicas

#### Dimensiones

Volumen del Tanque, m <sup>3</sup>	Diametro de la Base, m	Radio de la malla, m
10	3.02	1.36
20	4.10	1.91
30	4.95	2.33
40	5.70	2.70
50	6.30	3.01

Radio interno, m	Altura del muro, m
1.33	1.80
1.88	1.80
2.30	1.80
2.67	1.80
2.98	1.80

#### Dimensiones

Bolsas de cemento	Techo	Tanque	mallas soldada ( 2m ancho), longitud, m
	11	3	20
	18	5	30
	27	7	40
	41	9	50
	51	12	66

#### Tamaño de Malla (150 X 150mm)

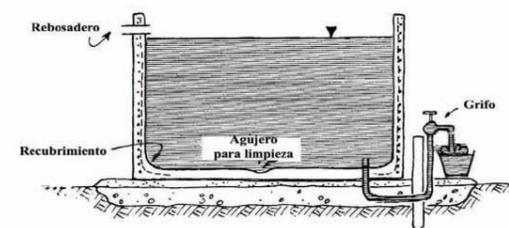
Alambre : rollos de 1m x 30 m	Alambre de curbierta, calibre 16, Kg	Arena, m <sup>3</sup>
1	6	1.5
2	10	2.5
2.5	13	3
3	16	4
4	20	5

Grava (< 25mm)	200 litros tambores agua	Tiempo de Construcción ,días
0.8	13	8
1.3	20	9
2.0	25	13
2.5	30	14
3	35	17

Rango de capacidades : 10 m<sup>3</sup> - 150 m<sup>3</sup> [Sujeto a necesidad del usuario]

### Especificaciones de Instalación

Tanques que superen los 40m<sup>3</sup> requieren una columna central para soportar el techo. Se requieren equipos de excavación.



### Tanques de ferrocemento

## Descripción

Los tanques subterráneos son una alternativa tanto para almacenamiento de agua tratada como la captación de aguas lluvias, siendo las mismas fuente alterna de suministro. Los tanques cuentan con un filtro en la entrada para asegurar la calidad del agua almacenada. Adicionalmente, presentan alta resistencia a tráfico pesado superficial sin riesgo de ruptura alguna. Los tanques cuentan con una bomba sumergible automática integrada que facilita la distribución del agua al usuario. Los tanques subterráneos son fáciles de transportar debido a su bajo peso y presentan una larga vida útil (aprox 15 -20 años)

## Especificaciones Físicas

Capacidad lt	Longitud gal	Diametro (m)	Correas de Anclaje
2700	700	2.08	2
3.750	1.000	2.08	2
4.800	1.250	2.08	2
6.500	1.700	2.39	2
8.190	2.613	2.76	2
12.266	3.230	3.74	2
15.818	4.179	4.58	2
19.369	5.117	5.40	2
22.815	6.027	6.26	4
29.812	7.876	7.94	4
36.810	9.725	9.61	4

Existen mayores capacidades según el proveedor seleccionado

## Fichas Técnicas

**Material de construcción** Resina isoftálica y fibra de vidrio

**Contenedor de Bomba** (diám. 26" x alt. 42")

**Dispositivo de Servicio** 4" Rosca NPT 300 # para el llenado

**Planchas Metálicas de protección de fondos** (305x305x4 mm)

▶ Localización de las Correas de Fibra de Vidrio

Ω Gancho para levantamiento

## Especificaciones de Instalación

Se requieren equipos de excavación.

Fácil y rápida instalación ( 1 día)

## Tipologías disponibles en el Mercado

GRAFF  
FIBRATANK C.A  
KESSEL  
PLASTEEL  
VERSITANK



Tanques subterráneos

## Descripción

La desinfección por ultravioleta usa la luz como fuente encerrada en un estuche protector, montado de manera que, cuando pasa el flujo de agua a través el estuche, los rayos ultravioletos son emitidos y absorbidos dentro el compartimento. Cuando la energía ultravioleta es absorbida por el mecanismo reproductor de las bacterias y virus, el material genético (ADN/ARN) es modificado de manera que no puede reproducirse. Los microorganismos se consideran muertos y los riesgos de enfermedades, es eliminado.

Los rayos ultravioleta emiten una energía fuerte, electromagnética, estos rayos se encuentran en el aspecto natural de la luz del sol. Ellos están en la escala de ondas cortas, invisibles, con una longitud de vida de 100 a 400 (nm) ( 1 nanometro=10-9m).

## Especificaciones Físicas

CAUDAL m3/h	MEDIDAS (mm) AXB	Peso Kg
0.5	375x63,5	2,5
0.5	375x63,5	2,5
1	552x63,5	3
1	552x63,5	3
2.5	930x63,5	7
2.5	930x63,5	7

## Fichas Técnicas

### Especificaciones de Instalación

CONEXIÓN	LAMPARA	CONSUMO (W)
1/2" M	1 x 15 BP	17
1/2" M	1 x 15 BP	17
3/4" M	1 x 21 BP	23
3/4" M	1 x 21 BP	23
1" M 1	1 x 40 BP	42
1" M 1	1 x 40 BP	42

### Especificaciones de Uso

**TURBIEDAD** < 5 NTU

**COLOR** SIN COLOR

**PH** 6.5 - 9.5

**PRESIÓN MÁXIMA** 7.0 kg/cm2

**SÓLIDOS SUSPENDIDOS** < 10 mg/l

**MANGANESO** < 0.3 mg/l

**DUREZA TOTAL** < 103 mg/l

**TEMPERATURA** 5°C - 35°C

### Tipologías disponibles en el Mercado

AMPAC USA  
Industrias Mass S.A. de  
C.V.  
Ceasa  
Aqua Purification System



Lámparas UV

### Descripción

El ozono es el desinfectante más potente que existe para fines prácticos en el tratamiento de agua. Mata toda clase de microorganismos. Y tiene la enorme ventaja de revertir en oxígeno después de hacer su trabajo desinfectante, sin dejar residuos químicos en el agua. Usualmente se aplica al agua justo antes de envasar como paso final de tratamiento, de manera que sellado el producto estéril en el envase todavía con residual de ozono, lo cual desaparece en cuestión de una hora más o menos. Permite la oxidación y volatilización de compuestos orgánicos, así como el control de algas y compuestos asociados. Desestabiliza (micro floculos) ciertos tipos de turbiedad. Remueve componentes causantes de color, así como la oxidación de Hierro y Manganeseo. Presenta cortos tiempos de desinfección.

### Especificaciones Físicas

Producción O3 gr/h	Concentracion O3gr/m3	Peso Kg
5	110	14
10	110	21
20	140	25
40	140	29
60	140	35
80	140	42
100	140	46
120	140	52
160	140	61
200	140	72
240	140	80
300	140	100
360	140	120
400	140	145
500	140	180

Control de funcionamiento electromecánico  
Existen modelo portatiles con menores capacidades

### Ozonización

**Especificaciones de Instalación**

Consumo W/h	Número de Módulos O3
80	1
80	1
80	1
160	2
240	3
320	4
400	5
480	6
640	8
800	10
960	12
1200	15
1440	18
1600	20
2000	25

**Tipologías disponibles en el Mercado**

- Pure agua, Inc
- Rilize
- Prana Ozon
- Ozona
- unitek
- hidritec

## Descripción

Por medio de esta tecnología modular, se puede convertir fácil y rápidamente un camión, volqueta o trailer en un carrotanque, para el transporte de diferentes productos.

## Especificaciones Físicas

**Capacidad** 1100, 2000 y 3000 Litros

**Material de fabricación** Polietileno lineal de gran resistencia química y estructural

**Diseño estructural** Caras laterales, planas y paralelas, que asimilan el comportamiento de los líquidos en un carrotanque grande. Movimientos de líquidos controlados.

**Acoples** Opcionales según la necesidad

**Tapa** Amplia tipo "manhole"

**Colaminados** Capa interior virgen sin pigmentos ni aditivos evitando contaminación

**Limpieza** Gran facilidad de limpieza

## Fichas Técnicas

### Especificaciones de Instalación

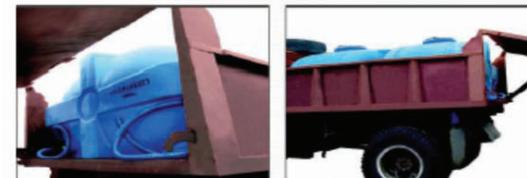
Para su instalación es posible armar carrotanques de varios compartimientos para alcanzar un mayor volumen por medio de la unión de varios tanques

Opcional arnés metálico y sensores para sujetar el tanque al piso del camión con tensores al chasis

Tanto para camión como para volqueta se pueden interconectar los tanques y dejar una sola salida

### Tipologías disponibles en el Mercado

COLEMPAQUES



Carrotanques

## Descripción

El cloro es un poderoso microbicida oxidante con un contenido en cloro activo del 72%, apto como aditivo en aguas potables. Producto sólido que aditivado al agua potable ejerce un poderoso efecto bactericida, algicida y desinfectante. Pastilla desinfectante y sanitizante, no agresiva con el medio ambiente.

- Evita la formación de bacterias.
- Previene la formación de sarro.
- Deja el ambiente libre de cualquier mal olor.
- No se evapora con el aire porque actúa solo con el agua.

## Especificaciones Físicas

**Aspecto** Sólido

**Color** Blanco

**Olor** Cloro

**PH** (1%)  $6,0 \pm 0,5$  (25°C)

**Solubilidad (25°C)** 25 mg/100 mg H<sub>2</sub>O

## Fichas Técnicas

### Especificaciones de Uso

En el tratamiento de agua potable, aditivar al agua en una proporción que no debe exceder en ningún caso el 3%. La cantidad de producto necesaria dependerá del estado microbiológico del agua, como dosis orientativa podemos recomendar un 0.3% (es decir 30 gr. por cada 10.000 litros de agua).

Se recomienda disolver el producto totalmente en una cubeta y luego distribuirlo homogéneamente en el tanque.

Las dosis son de carácter orientativo y pueden modificarse en función de la calidad del agua.

### Tipologías disponibles en el Mercado

Tecnoquímica Integral  
Abastos Químicos



Pastillas de Cloro (Cloración)

### Descripción

Su principio se basa en la separación por membrana, gracias a propiedades físicas como lo son el tamaño de partícula, entre otros. Pueden retener partículas finas suspendidas con granulometría superior a 5 micras. Estos filtros tienen una excelente capacidad de retención y almacenaje de partículas antes de su retrolavado.

### Especificaciones Físicas

Mínimo	Gastos		Retrolavado
	Mediano	Máximo	
17	25	34	25
21	31	41	31
30	44	60	44
40	60	81	60
53	79	106	79
82	123	165	123
118	178	237	178
185	278	371	278
268	403	537	403

Diámetro (cm)	Altura (cm)	Peso (Kg)
23	130	52
25.4	152	65
33	130	88
35	190	155
41	195	168
51	180	280
61	190	438
76	235	625
91	235	974

### Volumen de medio filtrante (L)

27  
38  
52  
99  
115  
190  
265  
380  
640

### Caída de presión (kg/cm2)

0.6 a 0.8  
0.6 a 0.7  
0.5 a 0.7  
0.6 a 0.7  
0.6 a 0.7  
0.6 a 1  
0.6 a 1  
0.6 a 1  
0.6 a 1

### Sistema de retrolavado

### Filtros de operación automática

### Control de funcionamiento electromecánico

**Suministro eléctrico** 120 voltios y 60 ciclos

**Equipos de operación manual** Disponibles

30



Microfiltro

### Especificaciones de Instalación

Entrada (mm)	Gastos Salida (mm)	Drenaje (mm)
25	25	13
25	25	13
25	25	13
25	25	19
38	38	25
38	38	25
51	51	51
51	51	51
76	76	51

Instalación de controladores  
Instalación de servicios/plomería  
Requerimiento de persona capacitada para su instalación y manejo (técnico)

Cuentan con tres conexiones para tubería, una para entrada de agua sucia, otra para la tubería de la salida de agua filtrada y una más para la salida de agua sucia del retrolavado del filtro, misma que es derivada hacia el drenaje más próximo en el suelo.

### Fichas Técnicas

### Especificaciones de Uso

Rango de presión de trabajo (kg/cm<sup>2</sup>) 2,1-5

Rango de temperatura (°C) 4-34

### Tipologías disponibles en el Mercado

Aqua purification Systems  
Mainstream Water Solutions Inc.  
Puradom  
Industrias Mass S.A. de C.V.

### Descripción

Filtro usado para la desinfección de agua a nivel case-  
ra (point of use). El filtromúltiple es un envase de con-  
creto, que contiene capas de arena y grava. El agua  
pasa lentamente a través las capas y sube por su pro-  
pio peso por una tubería encajonada en el concreto de  
la pared del filtro.

### Especificaciones Físicas

**Componentes** Envase de concreto con arena  
y grava

**Calidad del  
agua a tratar** Puede tratar agua aún si esta su-  
cia, sin embargo si es muy sucia  
se debiera dejar reposar primero o  
filtrar con un trapo limpio

**Cantidad de agua tratada** Hasta 60 litros de  
agua por hora

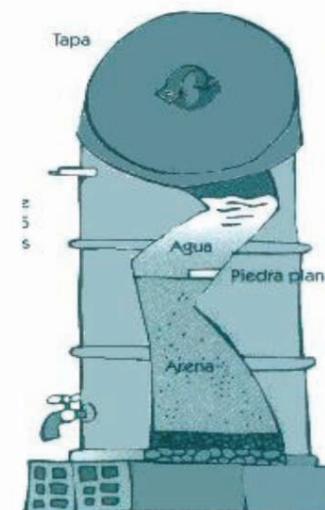
### Fichas Técnicas

### Especificaciones de Uso

El agua pasa lentamente a través las capas y sube  
por su propio peso por una tubería encajonada en el  
concreto de la pared del filtro. El uso continuo del fil-  
tro hace que los espacios entre los granos de arena  
se obstruyan. Cuando el agua pasa muy lentamente,  
se debe hacer una limpieza de la arena. Para una  
mayor seguridad se recomienda desinfectar el agua  
filtrada.

### Tipologías disponibles en el Mercado

Red latina de agua segura  
Pirifil  
Aquamac  
high- Tech FILTRACIÓN  
INDUSTRIAL Ltda  
Medios Filtrantes Ltda



Filtro múltiple casero

## Descripción

Filtro usado para la desinfección de agua a nivel case-  
ra (point of use). Está compuesto por un elemento  
filtrante de arcilla poroso saturado con plata coloidal  
(CSP) colocado en un recipiente de arcilla o plástico.

## Especificaciones Físicas

**Formas de los  
filtros cerámicos** cazuela (CSP), vela y disco

**Calidad del  
agua a tratar** Para aguas claras, si el agua tiene  
mucho turbiedad, decantar o filtrar  
previamente

**Cantidad de agua tratada** 2 litros por hora

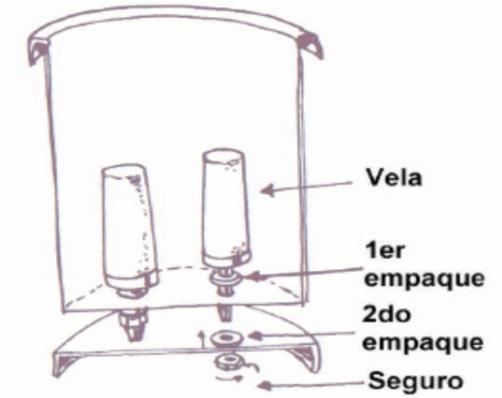
## Fichas Técnicas

### Especificaciones de Uso

El agua se filtra a través del medio poroso fino y se  
recoge el agua desinfectada en el recipiente inferior,  
de donde se extraer a través de una llave.

### Tipologías disponibles en el Mercado

Red latina de agua segura  
Pirifil  
Aquamac  
high- Tech  
FILTRACIÓN INDUSTRIAL Ltda  
Medios Filtrantes Ltda



Filtro cerámica casero

### Descripción

Los Tanques y contenedores plegables portátiles tienen una estructura robusta de aluminio o acero o que soporta la línea superior abierta. Los tanques plegables portátiles tienen una fácil instalación haciéndolos aptos para almacenar líquidos en casos de emergencia. Adicionalmente tienen un almacenamiento compacto y son resistentes a la corrosión. Comercialmente disponibles en un rango de volumen de 600 galones a 7,600 galones.

### Especificaciones Físicas

Capacidad (gal)	Dimensiones	Peso (lbs)
600	6'3" x 6'3"	70
1000	8'3" x 8'3"	95
1500	10'3" x 10'3"	110
2100	11'3" x 11'3"	125
2500	12'3" x 12'3"	130
3000	13'3" x 13'3"	135
3500	14'3" x 14'3"	155
4000	15'3" x 15'3"	185

Los tanques deben cumplir con normas FDA ( Food and Drugs Administration) para asegurar no existe contaminación para productos de consumo humano tales como el agua potable.

### Especificaciones de Instalación

La instalación puede efectuarse en una ubicación fija o temporanea.

### Tipologías disponibles en el Mercado

Elastec  
Fol-Da-Tank  
Interstate Products, Inc

# Opcional



Tanques portátiles plegables

## Descripción

Esta tecnología depuran las sales disueltas en el agua por medio de membranas y alta presión que desarrolla el propio aparato, brinda agua dulce de agradable sabor y bajo contenido de sales disueltas. Todos los sistemas son recomendados e instalados con sus sistemas de pre tratamiento, para garantizar un largo ciclo de funcionamiento de los equipos, sin problemas en las membranas.

Se basa en la circulación forzada del agua a través de una membrana semipermeable. Si la presión ejercida es superior a la presión osmótica, la membrana actúa como barrera para las sales y/o moléculas, rechazándolas. Se obtienen entonces dos corrientes: una libre de sales (permeado) y la otra concentrada en sales (rechazo). La operación de las unidades de Osmosis Inversa es continua e interrumpida, requiriendo un mínimo consumo de productos químicos y mano de obra para su atención.

## Fichas Técnicas

### Especificaciones Físicas

Caudal max (Litros/ h)	MEDIDAS (mm) AXBXC
94	1,422x508x508
126	1,422x508x508
209	1,422x508x508
236	1,422x508x508
417	1.430x450x600
625	1.450x500x750
834	1.450x500x750
209	1.430x450x600
417	1.430x450x600
625	1.450x500x750
834	1.450x500x750

### Especificaciones de Instalación

**Alimentación eléctrica** 1x230 V 50 Hz/ 3x400 V 50 Hz

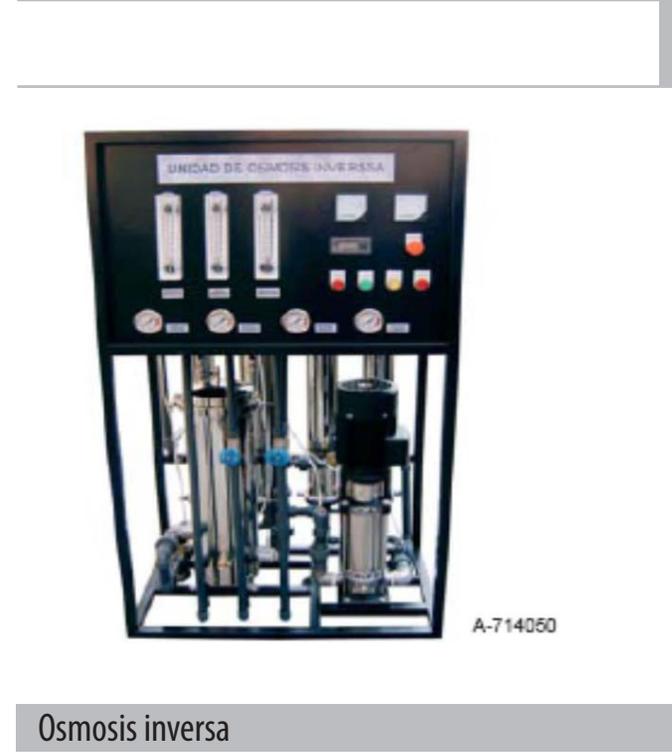
**Bombas Multietapas** Potencia de 1,1 - 1,5 Kw

### Especificaciones de Uso

Caudales para aguas con TDS máximo de 3.000 ppm

### Tipologías disponibles en el Mercado

AMPAC S.A  
AQUA PURIFICACION  
SYSTEMS  
CEASA .SA  
CENPROACA. S.A



Osmosis inversa

### Descripción

Los filtros multimedia permiten retirar sólidos suspendidos en el agua de tamaños de hasta 15 micrómetros, por medio de diferentes grosores o calibres de distintos medios filtrantes. Este proceso es generalmente el primero de toda la secuencia de purificado, es un trabajo mecánico para remover todas las partículas suspendidas en el agua, al igual que los filtros de arena es económico, ya que requiere muy poco mantenimiento, Los filtros multimedia permiten la obtención de altos niveles de claridad del agua.

### Especificaciones Físicas

Gastos l/min		
7	23	26
15	45	45
19	66	57
26	80	76

Medio Filtrante  
Valvulas - sistema de retrolavado manual o automática

Peso (Kg)	Diametro (cm)	Altura (cm)	Caida de presión Kg/cm <sup>2</sup>
59	23	130	0.7 0.9
95	33	130	0.6 a 0.8
162	35	190	0.5 a 0.7
179	41	195	0.5 a 0.7

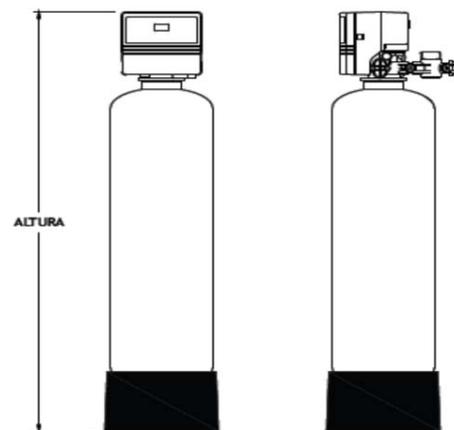
### Fichas Técnicas

Altura (cm)	Caida de presión Kg/cm <sup>2</sup>
130	0.7 0.9
130	0.6 a 0.8
190	0.5 a 0.7
195	0.5 a 0.7

### Especificaciones de Instalación

Entrada (mm)	Gastos	
	Salida (mm)	Drenaje (mm)
19	19	13
19	19	13
19	19	13
25	25	19

Estos filtros cuentan con tres accesos para tuberías: uno para entrada de agua turbia, otro para la salida de agua filtrada y uno más para agua de retrolavado que se deriva hacia el drenaje más próximo.



Fitros multimedia

### Especificaciones de Uso

Corriente Electrica 120 volt 60 Hz Estándar

Número de Ciclos 60

Rango de presión de trabajo 2.1 a 5.0 kg./cm2

Rango de temperatura 4°C a 34°C

Presión máxima 7.0 kg./cm2

Deben ser retrolavados cuando se genera una caída de presión de 0.7 kg/cm2 entre el manómetro de entrada y el de salida.

### Tipologías disponibles en el Mercado

PROVEEDOR

Puradom

Aquatech International Corporation

Tecnología Aquática S.A

Aqua purification Systems

Industrias Mass S.A. de C.V.

Fitros multimedia

## Descripción

El desionizador ofrece una alta eficiencia en la remoción de minerales disueltos reduciendo la conductividad del agua, se utiliza como pulimiento en el proceso de purificación para obtener agua con altas condiciones de calidad. El agua de entrada al desionizador debe haber pasado por un respectivo pretratamiento. La desionización es considerada como un proceso de intercambio iónico. Este proceso se lleva a cabo por las propiedades de la resina catiónica y aniónica, que tienen afinidad por los iones catiónicos y aniónicos.

## Especificaciones Físicas

Tamaño del tanque	Servicio	Flujo (gpm)	
			Pico
8X44	1		1.5
9X48	2		3
10X54	3		4

## Fichas Técnicas

### Especificaciones de Instalación

**Válvula** Autotol, Fleck y Magnum

**Alimentación** 120 voltios - 1 amp/1 fase/60 Hz con polo a tierra.

### Especificaciones de Uso

**Reducción del valor de la conductividad aproximada** 2 microsiemens/cm

**Presión de Entrada mínima** 40 psi

**Maxima presión de diseño** 100 psi

**Temperatura de Operación** 2-38 °C

### Tipologías disponibles en el Mercado

Purificación y Analisis de Fluidos Ltda.



Desionización