



**pramar**

# POTABILIZACION de AGUAS para Consumo



## **PRAMAR EQUIPOS MECÁNICOS, S. L.**

Ctra. Argamasilla de Alba, km. 1.8

Tel.: 926 51 57 55 / 926 50 10 33

Fax: 926 50 61 26 / 926 50 10 34

Apartado de Correos n.º 185 · 13700 TOMELLOSO ( Ciudad Real ) ESPAÑA



pramar

## POTABILIZADORA COMPACTA FILTERPAK



Planta potabilizadora compacta, diseñada especialmente para el suministro de agua potable a núcleos de pequeñas poblaciones. Basada en un proceso físico-químico ( coagulación-floculación ), con sedimentación por lecho de fangos, filtración granular y desinfección química o por ultravioletas (U.V.A.)

Proceso: Sistema por el cual el efluente a tratar es sometido a un proceso físico-químico, en un depósito circular, donde se lleva a cabo la coagulación y la floculación, después pasamos a la sedimentación por lecho de fangos donde la recirculación se realiza por gravedad produciéndose la precipitación de sólidos. Posteriormente el efluente es filtrado en un lecho granular dentro de unos depósitos metálicos a presión. Para su desinfección se aplica hipoclorito sódico o es sometido a ultravioletas (U.V.A.), obteniéndose agua apta para su almacenamiento y distribución para consumo humano.

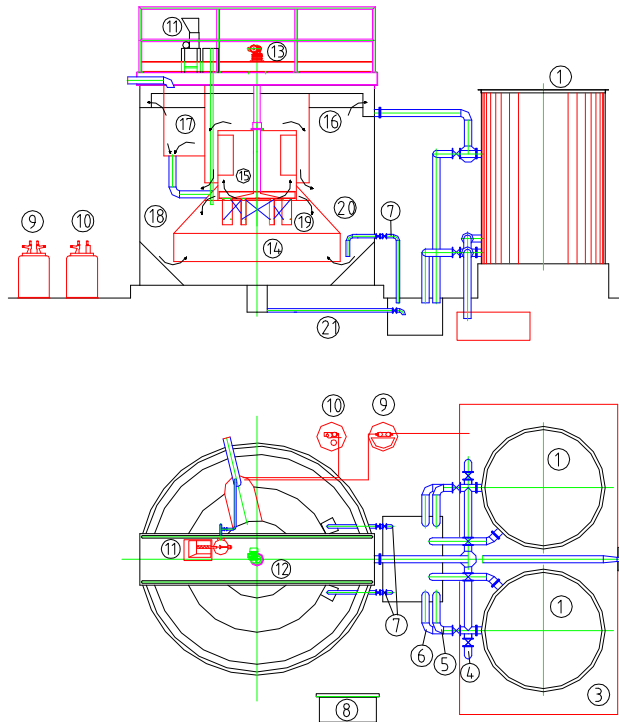
### Ventajas

- El agua tratada se filtra a través de un manto de fangos en suspensión, lo que eleva el rendimiento enormemente.
- Se puede controlar con suma sencillez los procesos de floculación y recirculación de fangos, ajustándose a las necesidades.



**pramar**

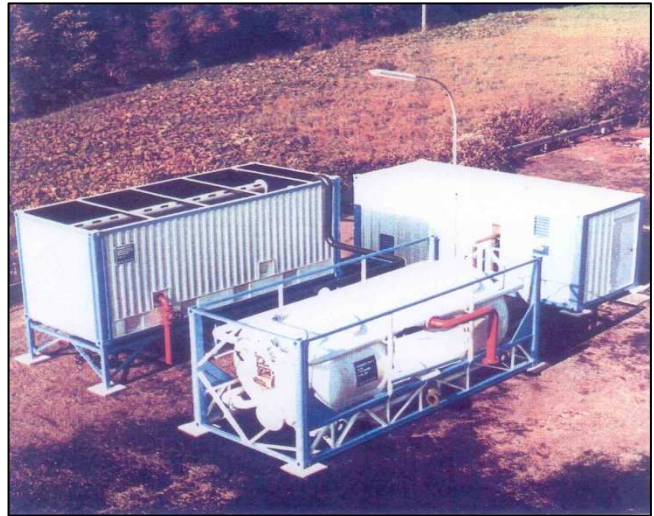
## POTABILIZADORA FILTERPAK



- 1. FILTRO
- 2. BOMBA LAVADO FILTROS
- 3. DEPOSITO AGUA FILTRADA
- 4. TUBERIA AGUA FILTRADA
- 5. TUBERIA AGUA LAVADO
- 6. TUBERIA DE VACIADO
- 7. PURGA DE FANGOS
- 8. CUADRO DE CONTROL
- 9. DOSIFICACION DE CLORO
- 10. COAGULANTE
- 11. DOSIFICACION DE CAL
- 12. REACTOR
- 13. MOTORREDUCTOR
- 14. FLOCULACION 1ª FASE
- 15. FLOCULACION 2ª FASE
- 16. AGUA DECANTADA
- 17. CAMARA SEPARACION DE AIRE
- 18. ZONA DE RETORNO DE FANGOS
- 19. TURBINA
- 20. CONCENTRADOR
- 21. PURGA DE FONDO Y VACIADO

Modelo	Caudal	EQUIPOS	Nº Unidades	PESOS (kg)		VOLUMEN (kg)	
				Unidad	Total	Unidad	Total
T - 5	5	Decantador Dinámico	1	2.900	2.900	16	16
		Filtros	2	820	1.640	4,6	9,2
T - 7,5	7,5	Decantador Dinámico	1	4.100	4.100	31,5	31,5
		Filtros	2	1.250	2.500	7,65	15,3
T - 10	10	Decantador Dinámico	1	5.269	5.269	40,9	40,9
		Filtros	2	1.320	2.640	9,35	18,7
T - 12,5	12,5	Decantador Dinámico	1	5.806	5.806	55,5	55,5
		Filtros	2	1.494	2.988	12,2	24,4
T - 15	15	Decantador Dinámico	1	6.205	6.205	65,37	65,37
		Filtros	2	1.494	2.988	12,2	24,4

## POTABILIZADORA COMPACTA CLARIPAK



Planta Potabilizadora compacta, diseñada específicamente para el suministro de agua potable a núcleos de pequeñas poblaciones. Basada en un proceso físico-químico ( coagulación-floculación ), con sedimentación lamelar, filtración granular y desinfección química o por ultravioletas (U.V.A.).

Proceso: Sistema por el cual el efluente a tratar es sometido a un proceso físico-químico en un depósito laminar, donde se produce la coagulación y la floculación, después pasamos a la sedimentación lamelar. Posteriormente el efluente es filtrado por lecho granular (arena y/o carbón activo) en depósitos metálicos cerrados a presión. Para su desinfección se aplica hipoclorito sódico o es sometido a ultravioletas (U.V.A), obteniéndose agua apta para su almacenamiento y distribución.

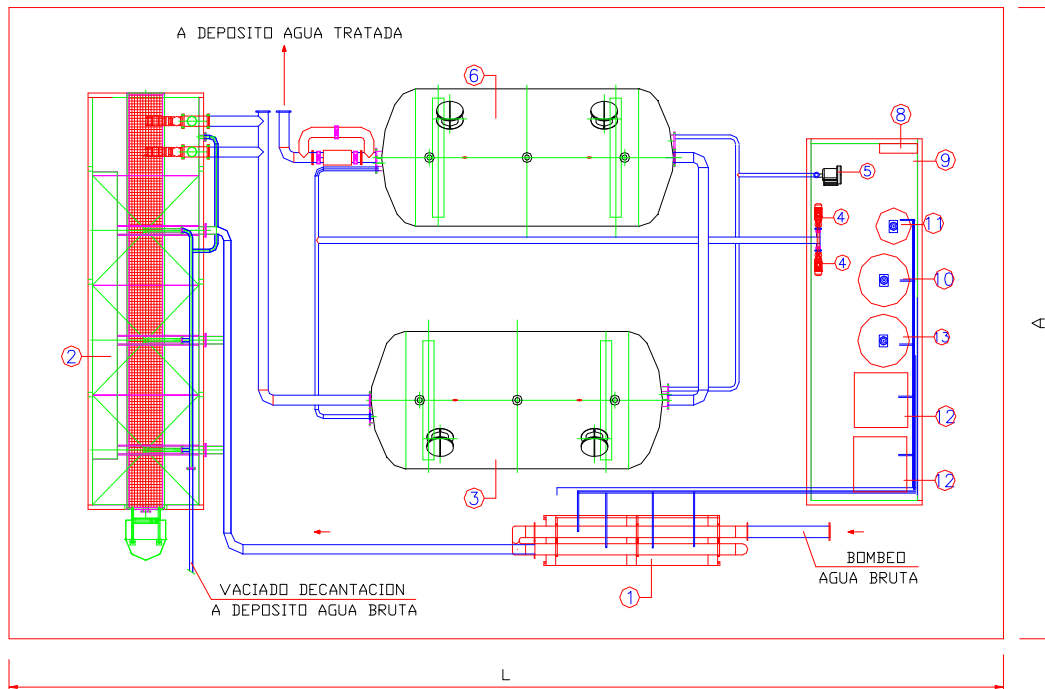
### Ventajas

- Dadas las dimensiones y el peso de la planta, se permite un transporte rápido.
- Se necesita una mínima obra civil y un mínimo montaje local, debido a su instalación compacta en contenedores sin construcción compleja.
- Simplicidad mecánica y poca posibilidad de avería, no se necesita personal muy especializado.
- Costos muy bajos en la producción de aguas potable con normas de calidad internacionales.



**pramar**

## POTABILIZADORA CLARIPAK



- |                       |                                  |   |
|-----------------------|----------------------------------|---|
| 1. FLOCULADOR         | 6. FILTRO DE CARBON ACTIVO       | 11. HIPOCLORITO SODICO (ESTERILIZACION) |
| 2. DECANTADOR LAMELAR | 7. TRATAMIENTO CON RAYOS UVA     | 12. SULFATO DE ALUMINA (COAGULANTE)     |
| 3. FILTRO DE ARENAS   | 8. CUADRO ELECTRICO              | 13. CARBONATO SODICO (PH)               |
| 4. BOMBA LAVADO       | 9. EDIFICIO                      |   |
| 5. SOPLANTE           | 10. POLIELECTROLITO (FLOCULANTE) |   |

Modelo	Produccion agua potable		Consumo electrico		Espacio Necesario		Peso	Peso Bruto Total
					Largo "L"	Ancho "A"		
	l/s	m3/h	Kw/h	Kw/D	M	M	Kg	Kg
5	5	18	3,5	84	4	2,4	5.900	7.200
10	10	36	6	144	7	3,5	7.500	10.100
15	15	54	6	144	11,5	8	9.500	13.300
20	20	72	6	144	11,5	8	16.200	21.500
30	30	108	11,7	281	15	11,5	19.400	26.000
40	40	144	11,7	281	15	11,5	23.500	33.500
60	60	216	11,7	281	15	11,5	33.800	47.000