



PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS Y SERVICIOS LTDA

[www.ptasltda.com](http://www.ptasltda.com)





**PURIPACK 15 LPS • HATO COROZAL - CASANARE.**

Actualmente, la potabilización de agua se ha convertido en una necesidad prioritaria debido a la alta contaminación de las fuentes naturales.

Nuestras plantas PURIPAK, para el tratamiento de agua potable, son construidas en nuestra planta, en Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio, P.R.F.V.

Nuestros diseños, compacto o semi-compacto, son completamente modulares y funcionan sin ningún requerimiento de energía eléctrica.

Cuando los niveles de complejidad son altos, nuestras plantas convencionales en concreto reforzado son diseñadas con los más altos estándares para brindar una solución técnica y económicamente viable.

## VENTAJAS

La planta de tratamiento PURIPAK tipo compacta es una unidad pre-ensamblada en fábrica, reduciendo el tiempo de instalación en sitio y disminuyendo costo en obras y transporte por peso y volumen.

Fácil de instalar y sencilla de operar.

Cero costo de mantenimiento preventivo por estar construida en Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio P.R.F.V.; material con alta resistencia mecánica, e inerte al ataque de productos químicos corrosivos.

Fácil de reubicar dentro de las instalaciones del Municipio o lugar a instalar.



**MUN. SAN FRANCISCO - PUTUMAYO**

## Obras Civiles

NUESTRAS PLANTAS SON DISEÑADAS Y CONSTRUIDAS DE ACUERDO AL R.A.S. 2000 Y CUMPLEN CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN LA LEGISLACIÓN VIGENTE COLOMBIANA.



**Estructura en Concreto y Tanques Homogenizadores de 50.000 lts. Vdo. La Cuesta - Mun. Sub**

**Obra Civil Mun. San Francisco Putumayo**

Estructuras en concreto de alta resistencia para plantas de agua potable y residual donde los volúmenes de agua son elevados, construimos obras civiles las cuales tienen la responsabilidad de absorber directamente los esfuerzos ocasionados por las cargas que ejerce el agua.

Se construyen siguiendo las normas: American Society for Testing and Material - **ASTM**, American Concrete Institute - **ACI**, Portland Cement Association - **PCA** e Instituto Colombiano de Normas Técnicas - **ICONTEC**



**PLANTA AGUA RESIDUAL SIBUNDOY - PUTUMAYO**

Nuestras plantas BIOPAK para el tratamiento de agua residual son diseñadas para cada caso específico, dadas las condiciones locales de temperatura, topografía y carga orgánica contaminante. Además, ofrecen una amplia gama de posibilidades, si se requiere implementar una solución aerobia o anaerobia, o un sistema combinado.



**DISTRIBUIDOR FILTRO PERCOLADOR SIBUNDOY - PUTUMAYO**

PTAS Ltda. ha fabricado, instalado y puesto en operación plantas para el tratamiento de aguas residuales para diversos requerimientos, desde campamentos de exploración y explotación petrolífera, hasta sistemas de alcantarillado municipal.

Hasta hace pocos años, las aguas residuales se vertían a las fuentes naturales sin ningún control. Como consecuencia, los niveles de contaminación alcanzaron índices realmente alarmantes.

Solo desde entonces, como parte del proceso de concientización y reducción del deterioro progresivo, son cada vez más rigurosas las regulaciones sobre los niveles de contaminación de los vertimientos.



**QUEMADOR Y CAMPANAS RECOLECTORAS DE BIOGAS (PTAR MUN. PTO. GUZMÁN - PUTUMAYO)**

Fabricamos Plantas para el tratamiento de desechos industriales, de acuerdo a cada necesidad: Industria textil, farmacéutica, láctea, frigorífica y plantas de sacrificio animal, industria cervecera y de refrescos.

Fabricamos además, sistemas de suavización, desmineralización y plantas para producción de agua envasada.



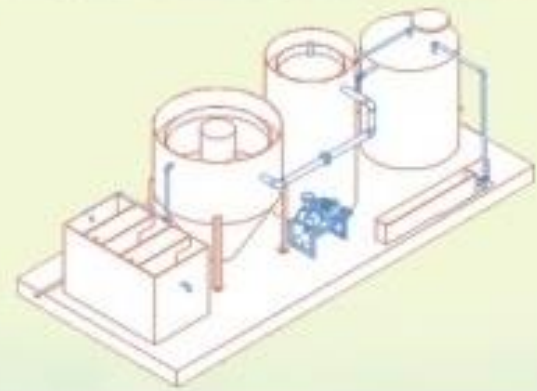
PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA INDUSTRIAL INDUMIL BOGOTÁ

PTAP CAMPAMENTO WEATHERFORD (CANO LIMÓN - ARAUCA)

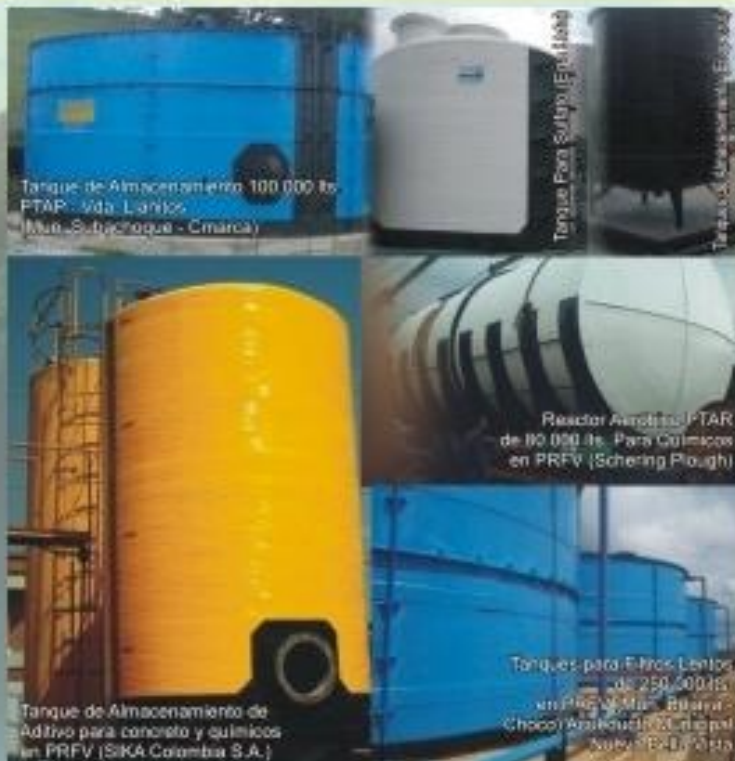


PTAP CAMPAMENTO WEATHERFORD (CANO LIMÓN - ARAUCA)

TORRE DE AIRACION (PLANTA DE BIOCOMBUSTIBLE PTO. LOPEZ - META)



## Tanques de Almacenamiento



Tanque de Almacenamiento 100.000 lt. PTAP - Vida Llanos (Mio. Subchocque - Cauca)

Tanque Para Sulfuro (Epi. Meta)

Reactor Alérgico PTAP de 80.000 lt. Para Químicos en PRFV (Schering Plough)

Tanque de Almacenamiento de Aditivo para concreto y químicos en PRFV (SIKA Colombia S.A.)

Tanques para Fibras Lentas de 250.000 lt. en PRFV (M. Barrera - Chocó) Arredando el Canal Subterráneo

Fabricamos nuestros tanques por los métodos: FILAMENT WINDING (enrollado con hilo continuo), o HANDY LAY UP (laminado manual sobre molde) de acuerdo a normas colombianas o internacionales.

### NORMAS PARA FABRICACIÓN

NTC-2889 Plásticos, tanques de resistencia química fabricados con resina termoestable reforzada con hilos enrollados de fibra de vidrio.

ASTMD3299 Plastics, filament wound glass-fiber-reinforced thermoset resin chemical resistant tanks.

NTC-2890 Plásticos, tanques de resistencia química, fabricados con resina termoestable reforzada con fibra de vidrio, moldeados por contacto.

ASTMD4097 Plastics, standard specification for contact-molded glass fiber-reinforced thermoset resin chemical-resistant tanks.



**MÓDULOS DE SEDIMENTACIÓN  
PLANTA ARMENIA QUINDIO**

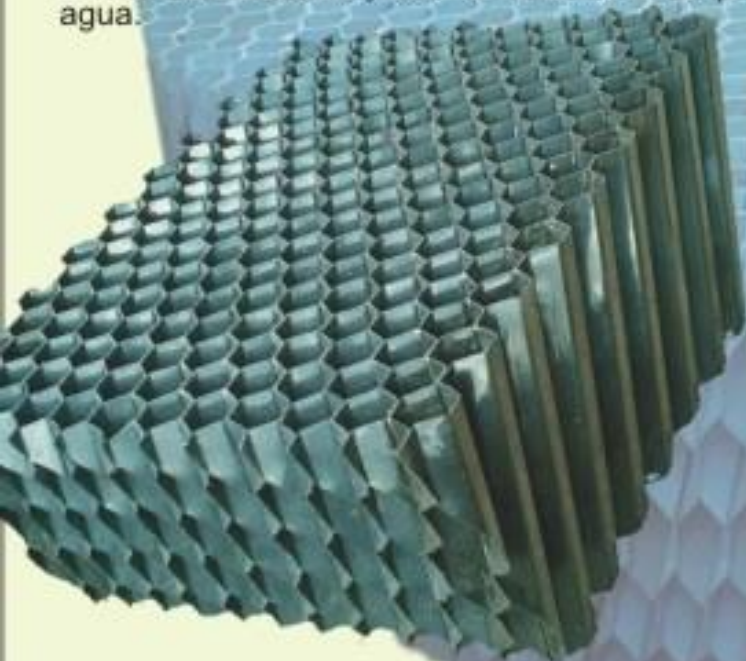
Mejoramiento notable de la calidad del agua decantada, logrando una concentración mayor del lecho de fangos.

Aumenta la velocidad ascensional a través del decantador en razón a la mejor cohesión de los fangos, con lo que se puede reducir las dimensiones del decantador para el mismo caudal.

Por su bajo peso, la estructura de soporte es liviana, bajando costos en materiales y mano de obra.

Altamente resistente al impacto y larga vida útil por ser de material inerte y llevar protector UV.

Son totalmente lisos, evitando completamente la fijación de algas, lo que hace que la operación de lavado sea sencilla y con la utilización de poca agua.



En las Plantas de tratamiento de agua potable y agua residual, la remoción de sólidos por sedimentación constituye un proceso definitivo en la calidad del efluente tratado.

Con el uso de los módulos de sedimentación tipo PTAS, se obtienen eficiencias superiores al 200% que las obtenidas con el uso de las tradicionales placas planas de asbesto cemento o madera. Además, por su bajo peso, su fácil instalación y su adaptabilidad a cualquier forma geométrica, los módulos tipo hexagonal son aplicables a plantas de cualquier tamaño, desde condominios y centros recreativos, hasta sistemas de tratamiento municipales.



**SEDIMENTADOR CIRCULAR  
ACUEDUCTO DE PALMIRA - VALLE**

## ESPECIFICACIONES

Los tubos aceleradores de sedimentación PTAS son fabricados en poliestireno de alto impacto, o en ABS (Acrilonitrilo Butadieno Stireno), materiales de alta resistencia mecánica e inertes al ataque de agentes químicos y ambientales. Sus características geométricas son:

Largo	1,50 m - 2,00 m
Ancho promedio	0,60 m
Altura vertical	0,52 m o 1,04 m
Altura inclinada	0,60 m o 1,20 m
Inclinación	60 grados
Dimensión hexágono	5 cm x 5 cm - 6 cm x 6 cm
Calibres	30 y 40
Colores	azul y negro

SOPLADOR ROTATIVO



TABLERO DE CONTROL



REACTOR



CANAleta PARSHALL EN PRFV



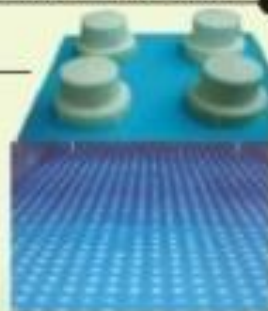
BOMBAS CENTRIFUGAS



CLORADORES



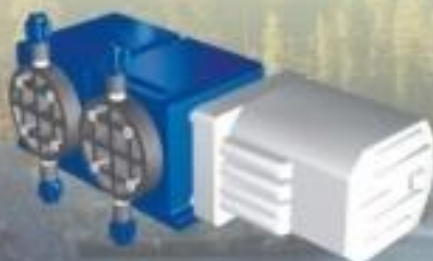
BOQUILLA Y FALSO FONDO EN PRFV PARA FILTROS



RELLENO BIOPACK PARA FILTRO PERCOLADOR



BOMBAS DOSIFICADORAS



EQUIPO DE PRUEBAS DE JARRAS



Cra 19 # 44 – 27 Oficina 205

Bogotá - Colombia

(571) 320 2367

(57) 316 740 6158

proyectos1@ptasltda.com

Ptas Ltda. © www.ptasltda.com