

*PRODUCTO*



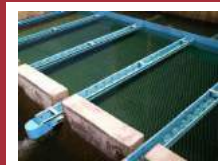
**MÓDULOS DE SEDIMENTACIÓN  
ACELERADA TIPO COLMENA.**

**TECNIFORMADOS SAS.**

# NUESTROS PROYECTOS EN EL ÚLTIMO AÑO

## +3.600 MTS<sup>2</sup>

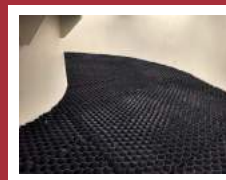
hemos fabricado entre módulos y lámina en el año.



Proveemos al  
**70%**  
de los clientes  
del país.

## SOMOS ALIADOS DE LOS PROYECTOS MÁS GRANDES DEL PAÍS

Aguas de Manizalez,  
Triple A de Barranquilla,  
Aguas de Cartagena y  
otras empresas priva-  
das y públicas activas  
del mercado.



## ECUADOR

Alianzas comercia-  
les activas a nivel  
latinoamérica

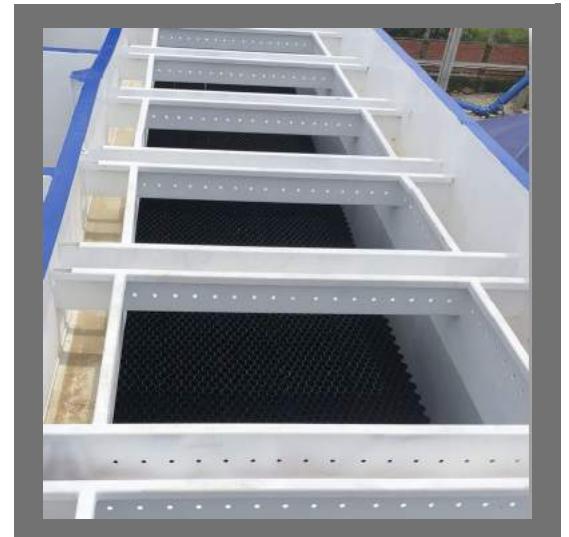


# MÓDULOS DE SEDIMENTACIÓN- TIPO COLMENA

## CARACTERÍSTICAS

El sistema innovador de TECNIFORMADOS SAS esta diseñado para optimizar la construcción y funcionamiento de las plantas de tratamiento de agua, así mismo es la mejor opción para reducir costos con una alta calidad.

- ✓ Nuevo sistema mejorado ( Eliminación al 100% del uso de placas de Asbesto)
- ✓ Fabricación de módulos a la medida del sedimentador de la planta de tratamiento. (Ideal para introducir en decantadores de cualquier forma, tamaño y locación).
- ✓ Materia prima de alta calidad para ofrecer un excelente producto a nuestros clientes.
- ✓ Fabricamos en amplias instalaciones: Planta física en Bogotá - Colombia; contamos con máquinas propias de molición, laminación y de termoformado.



## DISEÑO Y FUNCIONAMIENTO

**¿Cómo el módulo de sedimentación garantiza una gran área de contacto con el agua, aumentando la decantación y haciéndola mas organizada?**

**La inclinación** es la que logra de manera más rápida un **fango concentrado**. Los fangos se deslizan a lo largo de las paredes y expulsan del fondo del tubo el agua, que al subir crea velocidades distintas entre la pared superior y la pared inferior ,con lo que se obtiene una sedimentación continua y acelerada de los fangos.

Estos movimientos surgen desde que las primeras partículas del fango que empiezan a deslizarse por la pared inclinada y se aceleran a medida que aumenta el volumen depositado que ellos mismos favorecen. De esta manera los fangos se sedimentan y se condensan rápidamente no solo bajo la acción de su propio peso, sino también debido a la acción de estos movimientos.



## VENTAJAS

### **En un decantador con sistema de Módulos de Sedimentación:**

Mejora notablemente la calidad del agua decantada, logrando una concentración mayor del lecho de fangos y de este modo prolongando notablemente la duración de marcha de los filtros entre dos (2) lavados.

Aumenta la velocidad ascensional a través del decantador en razón de la mejor cohesión de los fangos, reduciendo considerablemente las dimensiones del decantador para el mismo caudal.

### **En un decantador ya existente con placas planas de AC:**

Aumenta fácilmente la carga superficial entre un 40% – 60%, simplemente instalando el sistema de módulos de sedimentación acelerada.

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

Reducción importante en el volumen y área de los clarificadores.

Altamente resistentes al impacto.

Larga vida útil por ser de material inerte y llevar protector UV.

Totalmente lisos evitando la fijación de algas y resistentes a la flexión.

Fácil de lavar con una mínima cantidad de agua.

Fácil manipulación para montar y desmontar.

Garantiza una mejora significativa en la calidad del agua.

No tiene ninguna reacción cuando se presentan Ph bajos y altos contenidos de CO<sub>2</sub> y SO<sub>4</sub> en el agua.

# FABRICACIÓN

**Materiales:**  
ABS y POLIESTIRENO original o post- industrial  
**Colores:**  
Negro, blanco, azul u otros.  
**Tienen protección contra los rayos ultravioleta UV.**  
**Calibres:** 40 - 50 - 60



## EXTRUSIÓN

1.

1. Selección de materia prima de alta calidad para ser convertida en gránulos.

2. Se procesa en la laminadora, obteniendo así una lámina lisa lista para el proceso de termoformado.

3. Se finaliza en la termoformadora logrando que la lámina adopte una figura acanalada con los hexágonos e inclinación necesaria para el funcionamiento de los módulos de sedimentación.

2.

## ARMADO

Se procede al armado del módulo según las medidas requeridas ( Este proceso se realiza según el requerimiento de nuestros clientes\*).

*\* Para los clientes que cuenten con personal técnico en su planta contamos con una opción que consiste en la venta de láminas para la construcción de los módulos en planta, esto, con el fin de facilitar el transporte del producto, bajar costos y así mismo garantizar su calidad. (Brindamos la respectiva capacitación con atención a nuestros clientes 24/ 7 sin ningún costo).*

3.

## SOPORTERÍA EN VIDRIO

Es esencial para dar soporte a los módulos de sedimentación dentro del sedimentador. Sus principales propiedades son el buen aislamiento térmico, ser inerte ante ácidos, soportar altas temperaturas, tener bajo peso y ser muy competitivo en costes de sus materias primas.

4.

## INSTALACIÓN

Si el cliente lo requiere, **Tecniformados S.A.S** cuenta con un equipo profesional de instaladores que han llevado a cabo con total éxito los proyectos más grandes y de calidad en el país.

# FICHA TÉCNICA LÁMINA PARA MÓDULOS SEDIMENTADORES

LARGO

INCLINACIÓN

HEXÁGONO

CALIBRE

COLOR

MATERIALES

## LÁMINA ALTURA 1.04 m

1.50 metros

60 ° Grados

5 cm x 5 cm/ 6cm x 6 cm

40 - 50 - 60 mm

Negro - Azul - Otro

POLIESTIRENO ó ABS

## LÁMINA ALTURA 0.52 m

1.80 metros

60 ° Grados

5 cm x 5 cm

40 - 50 - 60 mm

Negro - Azul - Otro

POLIESTIRENO ó ABS

**COTICE CON NOSOTROS**

**¡20 años liderando el mercado!**

Somos fabricantes directos y los mayores distribuidores a nivel Nacional y Latinoamérica con excelentes precios, calidad y cumplimiento.

✓ **HACEMOS SUS PROYECTOS  
A LA MEDIDA REQUERIDA**

✓ **EQUIPO CALIFICADO  
DE FABRICANTES E INSTALADORES**

✓ **FABRICAMOS EN PLANTA PROPIA  
O EN LA LOCACIÓN QUE SE REQUIERA A NIVEL NACIONAL**

Para cotizaciones escribanos a  
[gerencia@tecniformados.com.co](mailto:gerencia@tecniformados.com.co)

**TECNIFORMADOS SAS.**