

**SYNERTECH**

Water Technologies

# SISTEMA LAVADO DE LLANTAS

Y RUEDAS EN OBRA



SOMOS  
FABRICANTES



GARANTIZAMOS  
CALIDAD



SOMOS  
INNOVADORES

# CONTENIDO

|           |                           |    |
|-----------|---------------------------|----|
| <b>01</b> | INTRODUCCIÓN              | 3  |
| <b>02</b> | CARACTERÍSTICAS           | 4  |
| <b>03</b> | APLICACIONES              | 6  |
| <b>04</b> | COMPONENTES               | 8  |
| <b>05</b> | ACCESORIOS                | 9  |
| <b>06</b> | OPCIONALES                | 14 |
| <b>07</b> | BAJO CONSUMO DE AGUA      | 15 |
| <b>08</b> | CAMIONES EN OBRA          | 16 |
| <b>09</b> | CAMIONES Y TRACTOCAMIONES | 17 |
| <b>10</b> | SOBRE NOSOTROS            | 18 |





## LLEGAMOS A CUALQUIER PARTE DEL MUNDO

SYNERTECH se encuentra ubicada en el Puerto Marítimo de Barranquilla Colombia a 100 mts del puerto fluvial del Río Magdalena, interconectado con el Mar Caribe y a 1 hora de 2 puertos de aguas profundas: Cartagena de Indias y Santa Marta Magdalena.



Colombia  
+57 3013179017



Panamá  
+507 661 222 11



Estados Unidos  
+1 813 755 3025



Chile  
+57 3013179017

**30** Años  
De Experiencia

## SISTEMA PARA LAVADO DE LLANTAS Y RUEDAS EN OBRA

**E** nuestro sistema para lavado de ruedas en obra está diseñado para instalaciones vehículos de maquinaria amarilla. Mantiene las características de resistencia (Fabricado en acero) y versatilidad de los anteriores sistemas. Es una solución realmente efectiva para la aplicación adecuada. Se caracteriza por una longitud de 4 metros con una configuración de aspersores de alto rendimiento. A solicitud del cliente se pueden suministrar plataformas más largas. La plataforma de lavado se suministra con rejillas móviles de serie. Nuestro sistema para lavado ruedas y maquinaria pesada, permite dar disposición total a las aguas residuales generadas dentro de este procedimiento, así mismo reutilizar hasta el 60% del total de las aguas contaminadas dentro de un proceso de re circulación constante del efluente. Optimiza el 100% del agua utilizada dentro de sus procesos complementarios de desarenado, decantado, filtración y desinfección, incluye recubrimientos en todas sus estructuras con epoxicos grado marítimo y poliurea logrando una protección total a la humedad corrosión y medio ambiente.

....



## Características De nuestro **Sistema de Lavado De Llantas**

....

Cada sistema de lavado de llantas es adecuado para aplicaciones permanentes o temporales de mediana a larga duración, sirve para todo tipo de vehículos sobre ruedas. El ciclo de lavado se inicia automáticamente, mediante la detección del camión por parte de un sensor instalado a la entrada del sistema de lavado de llantas. Una vez detectado el camión, la bomba de presión enciende automáticamente y comienza el proceso de lavado a través de las boquillas ubicadas en la parte inferior, lateral y exterior de la plataforma de lavado. Al avanzar el camión sobre los perfiles de la plataforma de lavado, las perillas de la banda de rodado se abren levemente de tal modo que los chorros de agua eliminan la suciedad sin daño alguno al vehículo en proceso de lavado. La suciedad eliminada, cae y es conducida por el flujo de agua al estanque decantador. La duración del ciclo de lavado depende del grado de suciedad adherida a la rueda, y esta depende del tipo de terreno del área de trabajo del vehículo.

....





ALGUNAS DE NUESTRAS  
EXPERIENCIAS  
**LAVADO DE  
LLANTAS**



## Lavado Ruedas para **Camionetas y Camiones** de **2 Ejes**

Nuestra referencia más compacta para lavado de ruedas permite implementarse en vehículos de transporte o carga ligeros no mayores a 10 toneladas,



## Lavado de Ruedas para **Camiones y** **Tractocamiones** de **3 Ejes**

Esta referencia permite el lavado de llantas en camiones y tractocamiones de dos ejes y cargas superiores a 12 toneladas,



## Lavado de Ruedas para **Mulas y TractoMulas** de Más de **3 Ejes**

Esta referencia permite el lavado de llantas en Mulas y tractoMulas de mas de 2 ejes y cargas superiores a 20 toneladas,



REFERENCIAS

SISTEMA DE LAVADO DE  
**LLANTAS**



**100 % Reutilización  
de el Agua Máximo  
Ahorro**

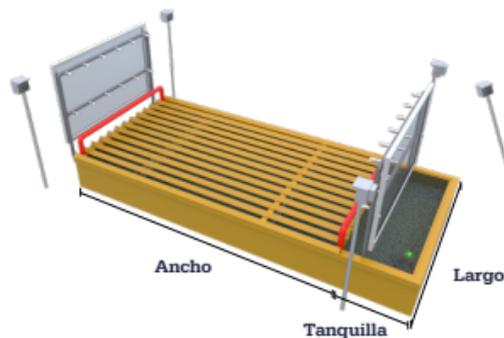
## SISTEMA PARA LAVADO DE LLANTAS Y RUEDAS EN OBRA APLICACIONES

**S**istema de lavado de ruedas en obra: el sistema de lavado de llantas de Synertech se basa en un concepto modular desarrollado por nuestros ingenieros específicamente para las necesidades de la industria de la construcción. El moderno sistema de lavado de llantas se distingue por su construcción robusta, alto rendimiento y rápida instalación:

- Sistema de Flota Privada
- Programa de Flota Élite
- Camiones Comerciales
- Lavado de Autobuses
- Zona Municipal
- Bio-Seguridad
- Tracto camiones
- Camiones de Basura
- Maquinaria Amarilla
- Lavado de Ruedas
- Separación de finos en general.

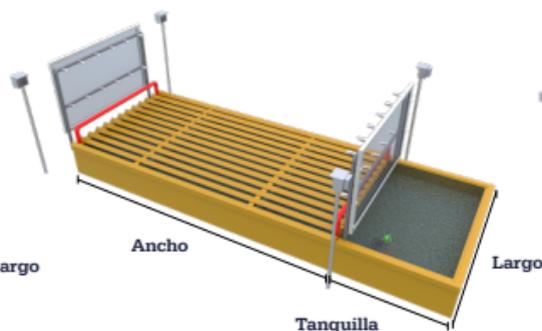


# NUESTRAS REFERENCIAS



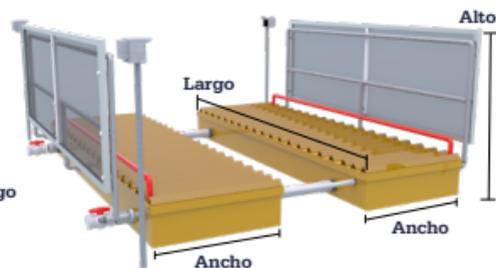
Unidad Compacta  
**Rhino Slr-2**

| Ref         | Dimensión (M) |           |        |
|-------------|---------------|-----------|--------|
|             | Ancho         | Tanquilla | Largo  |
| Rhino Slr-2 | 4,00 M        | 1,00 M    | 2,20 M |



Unidad Compacta  
**Rhino Slr-4**

| Ref         | Dimensión (M) |           |        |
|-------------|---------------|-----------|--------|
|             | Ancho         | Tanquilla | Largo  |
| Rhino Slr-4 | 4,50 M        | 1,50 M    | 2,20 M |



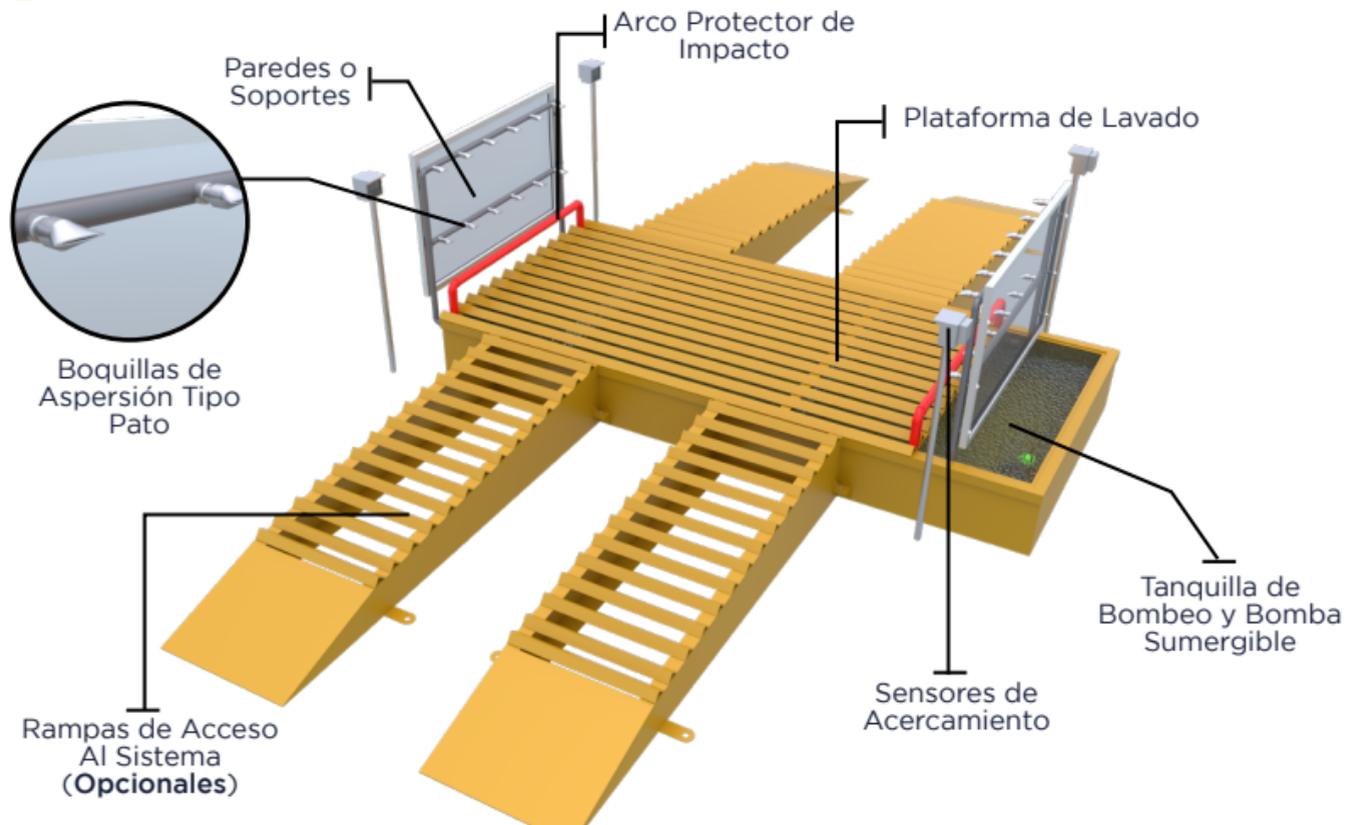
Unidad Compacta  
**Rhino Slr-2**

| Ref         | Dimensión (M) |        |        |
|-------------|---------------|--------|--------|
|             | Ancho         | Largo  | Alto   |
| Rhino Slr-8 | 1,20 M        | 4,00 M | 1,60 M |
| Tanque      | 2,20 M        | 2,20 M | 3,50 M |



# COMPONENTES

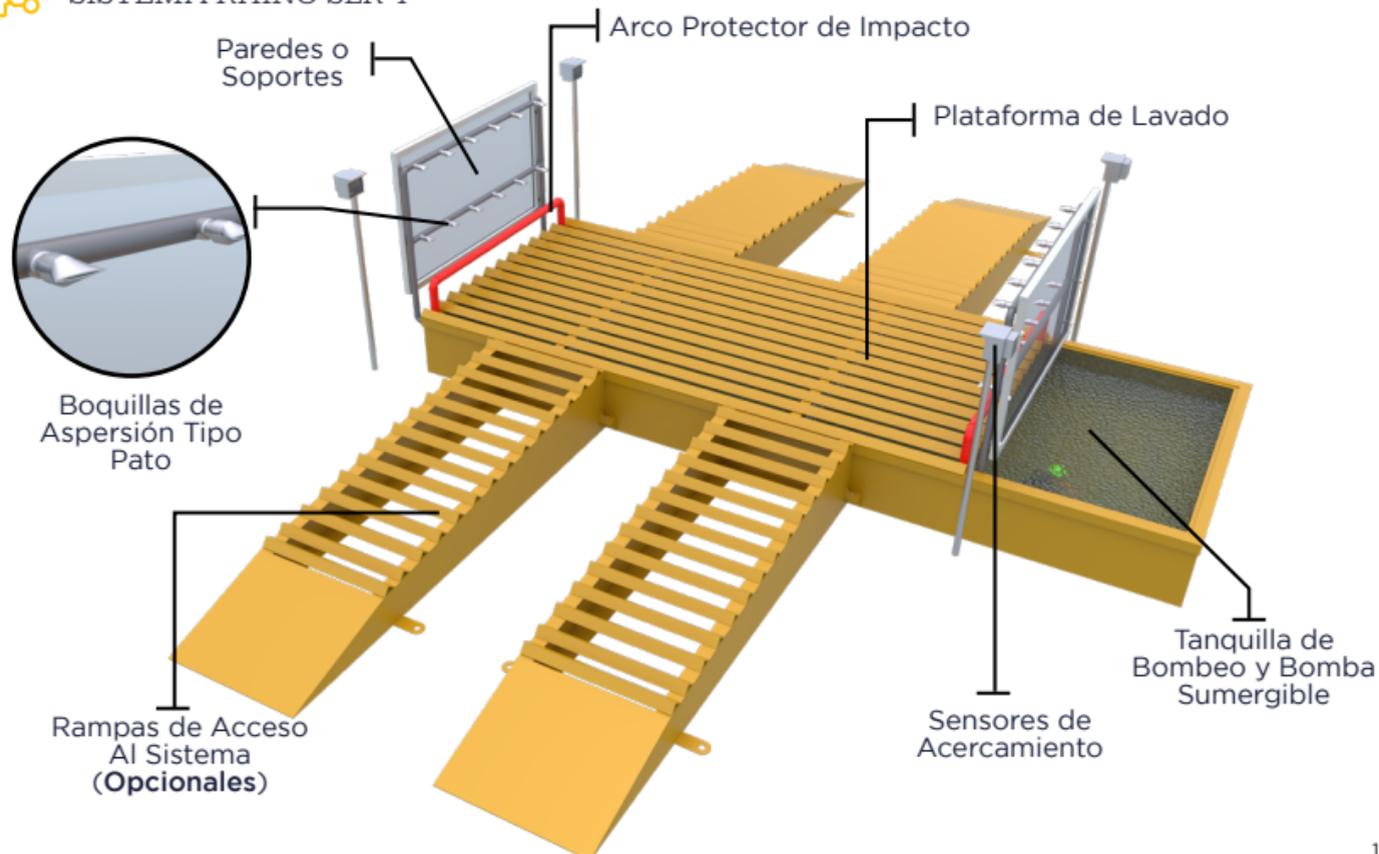
SISTEMA RHINO SLR-2





# COMPONENTES

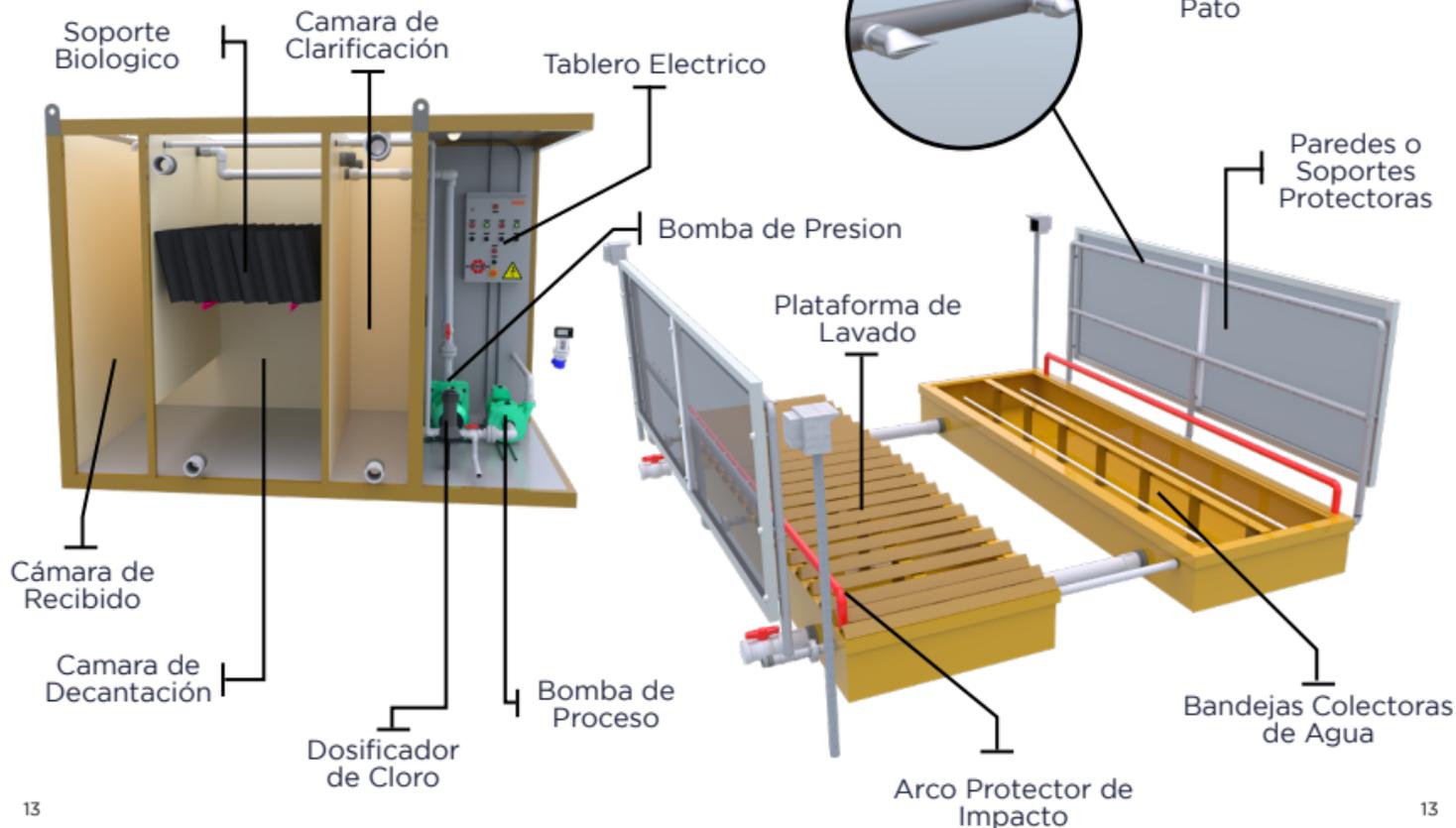
SISTEMA RHINO SLR-4





# COMPONENTES

SISTEMA RHINO SLR-8





## Lavado de Ruedas para Camiones y **TractoCamiones** de Más de 2 Ejes

....

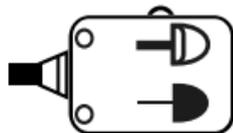
Esta referencia permite el lavado de llantas en camiones y tractocamiones de más de dos ejes y cargas superiores a 12 toneladas, es ideal en tráfico pesado y continuo, su implementación ha sido desarrollada en necesidades de gran número de vehículos con un lavado por unidad en menos de 3 minutos, son de paso continuo, de fácil instalación y mantenimiento. Optimiza el 100% del agua utilizada dentro de sus procesos complementarios de desarenado, decantado, filtración y desinfección, incluye recubrimientos en todas sus estructuras con epoxicos grado marítimo y poliurea logrando una protección total a la humedad corrosión y medio ambiente.

....

# SENSORES DE MOVIMIENTO

Esta sección proporciona una visión detallada de los sensores láser, que detectan en base a la intensidad de la luz recibida. Un sensor láser utiliza un "láser" para emitir luz en una línea recta. Su punto de haz visible hace que su alineación y posicionamiento sean muy fácil. Dado que el haz de luz está enfocado, el sensor se puede instalar sin preocupaciones por la luz difusa.

TRANSMISOR



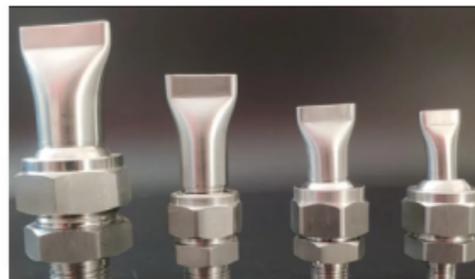
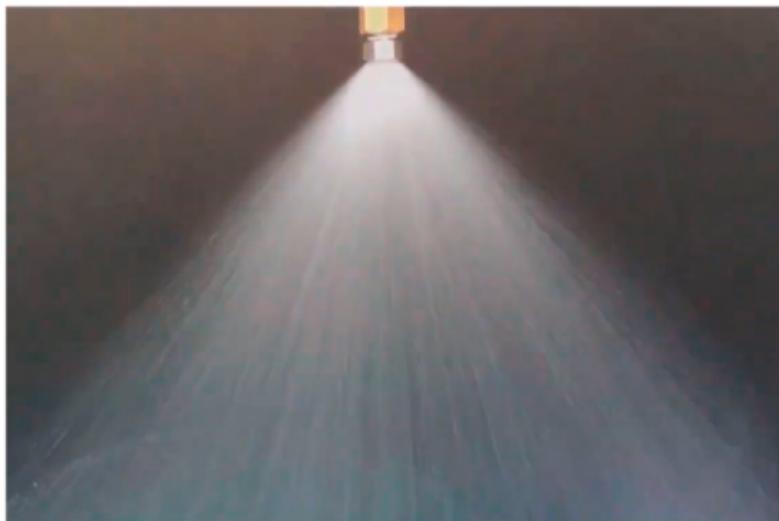
OBJETO



Utilizamos la **Mejor Tecnología**  
con **Sensores Laser** de  
**Movimiento** para Determinar los  
Procesos de **Lavado.**

# BOQUILLAS DE ASPERSIÓN

Disponemos de una gran variedad en boquillas de aspersión con características de alto impacto, con referencias de chorro plano, cónico, tipo abanico entre otros, están fabricadas en acero inoxidable con un desarrollo de flujo hidráulico diseñado para trabajar a altas presiones con un mínimo de caudal, garantizando total eficiencia de lavado en poco tiempo con bajo consumo de agua.



100% de **Limpieza** Garantizada la mejor **Presión** de Trabajo y **Cubrimiento** total de Superficie

## PISTAS DE ACCESO

**S**ynertech ofrece como opcional las pistas de acceso al sistema de lavado de llantas, permitiendo a los vehículos un fácil ingreso y un mayor beneficio ya que al ingresar o salir las ruedas del vehículo no permite que algunos sólidos o cualquier tipo de barro quede impregnado en las llantas.

**OPCIONAL**



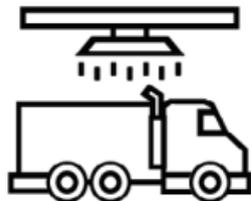
## BAJO CONSUMO DE AGUA EN EL LAVADO DE RUEDAS DE CAMIONES

**E**l principio probado en el lavado de llantas, superficial de utilizar mucha agua a una presión moderada ofrece, además de una limpieza rápida y muy eficiente, otra gran ventaja. La baja presión disuelve de forma fiable la suciedad más gruesa como tierra, piedras, lodo ó polvo de carbón. ¡Por el contrario, los aceites y las grasas no se lavan! Esto significa que los lodos producidos en el sistema de reciclaje integrado generalmente no se contaminan con hidrocarburos y pueden eliminarse a bajo coste, permitiendo reutilizar el agua de manera continua dentro del proceso de lavado de llantas, lavado de maquinaria, lavado de maquinaria amarilla, lavado de maquinaria pesada.



# LAVADO DE RUEDAS DE CAMIONES EN OBRA

Esta unidad está especialmente diseñada para vehículos de especificación del sitio, como camiones volquete y vehículos sin restricciones de deslizamiento delanteras y traseras, sin embargo, hay extensiones de rampa disponibles para estas configuraciones inferiores. Está diseñado para permitir un despliegue rápido sin la necesidad de órdenes de movimiento y para instalarse en el sitio con la menor interrupción posible. Su bomba sumergible puede enchufarse a una fuente de alimentación trifásica existente alimentarse independientemente de la red eléctrica mediante un generador diésel.



PROGRAMA DE FLOTA  
ÉLITE



FLOTAS PRIVADA



CAMIONES  
COMERCIALES



PROGRAMA DE  
TRANSPORTE PÚBLICO



ZONA MUNICIPAL



TAREA PESADA



BIO-SEGURIDAD

# Nuestra HISTORIA



SYNERTECH nace de la integración de dos compañías expertas en el sector de aguas en Colombia: NyF de Colombia y Nyf Synergy. En 1989, bajo el liderazgo de Jairo Lizarazo (Ing.), se fundó NyF de Colombia logrando por más de 29 años una sólida posición en el segmento de aguas residuales domésticas, comerciales, almacenamiento de agua y tratamiento de agua potable. En 2012, bajo el liderazgo de Wilson Lizarazo (Ing.), inició operaciones NyF SYNERGY que con un amplio activo de ingenieros calificados y una infraestructura consolidada, rápidamente se posicionó como una de las empresas más relevantes y una de las mejores en el sector de tratamiento de aguas industrial en minería y petróleo. En el año 2017, se comienza un proceso para integrar las dos empresas, consolidándose y afianzando esta unión en el mercado colombiano. En el año 2018 se completa la integración de las dos empresas y se lanza la marca SYNERTECH. Bajo esta marca, la empresa expande operaciones y se consolida como una de las empresas líderes en Colombia

en lo referente a: almacenamiento de grandes volúmenes, tratamiento de agua potable, tratamiento de aguas residuales no solo domésticas sino comerciales e industriales, tratamiento de aguas residuales de minería y petróleo, sirviendo a importantes compañías nacionales e internacionales en países como República Dominicana, Honduras, México, Brasil, Panamá, Ecuador, entre otros. "Nuestra historia es una historia de emprendedores y profesionales que creen en el País, así como en la responsabilidad que tenemos con el planeta. Estamos comprometidos con los objetivos del milenio, aportando tecnología y prácticas cada vez más costo-efectivas en la renovación del agua. Creemos que nuestro aporte profesional está en proveer soluciones competitivas para nuestros clientes; soluciones que aseguren la gestión competitiva y sostenible del agua." Jairo Lizarazo, CEO 2019. En SYNERTECH, trabajamos para darle soluciones a nuestros clientes.



**SYNERTECH**

Water Technologies



Carrera 68 No. 76 - 117 - Barranquilla - Colombia  
Ciudad de Panamá, Marbella, Avenida Aquilino  
de La Guardia, Torre Ocean Business Plaza,  
Piso 13, Oficina 1304-1305.  
Tampa - Florida: 14225 Damselfly Dr.



Colombia +57 3013179017  
Pbx: 360 66 88 - 360 48 96 - 3313469  
Panamá +507 6671-0550  
Tampa +1 813-755-3025