



Inter Pro France®
Ingeniería del agua



Bio Pro **S**®

INTEGRACIÓN TIPO DE TANQUE GFS
Glass Fused to Steel
Acero vitrificado termo-fusionado

Tratamiento **Reúso**
de aguas residuales



1 PREPARACIÓN DE ZONA DE INTEGRACIÓN

- Planos arquitectónicos a cargo de nuestro departamento de diseño
- Delimitación de zona de colocación del tanque
- Estudio de mecánica de suelo
- Adecuaciones de suelo en caso de no contar con resistencia mecánica suficiente (usualmente ≥ 8 toneladas /M²)
- Cálculos estructurales de plataforma en concreto armado



2 PREPARACIÓN DEL ARMADO ESTRUCTURAL

- Aplicación de recubrimiento anticorrosivo sobre varillas
- Colocación de armado metálico en base a diseño estructural
- Colocación de boquillas y dren de fondo en su caso

Bio Pro S[®]

3 CIMBRADO Y COLADO DE PLATAFORMA

- Colocación de cimbras
- Densidad de cemento de acuerdo con resultado de cálculos estructurales
- Colado monolítico



4 RETIRO DE CIMBRAS Y TRAZADO DE REFERENCIA

- Ubicación de punto central
- Marcación de radio del tanque
- Trazado de los cuatro puntos de coordenadas

Bio Pro 

5 ENTREGA / DESCARGA DE MATERIALES

- a. Descarga de placas GFS y de accesorios
- b. Montacarga y maniobras
- c. Revisión de buen estado de placas GSF y de accesorios



6 ARMADO DE PRIMERA SECCION DE TANQUE

- a. Colocación de calzado para no dañar el borde de las placas GSF
- b. Aplicación de silicón industrial entre placas GSF
- c. Colocación de tornillos con torquímetro

Bio Pro S®



7 COLOCACIÓN DE PRIMER ANILLO DE REFUERZO

- Colocación de primer anillo de refuerzo estructural perimetral
- Armado previo de la parte alta del tanque
- Sellado con silicón industrial



8 COLOCACIÓN DE BOQUILLAS

- Colocación de boquillas en acero inoxidable
- Colocación de empaque de hule
- Sellado con silicón industrial y atornillado con torquímetro

Bio Pro S[®]

9 COLOCACIÓN DE POSTES DE IZADO

- a. Colocación / fijación de postes de izado al piso
- b. Colocación de polipastos de cadena
- c. Fijación de cadena a primera sección del tanque



10 IZADO DE LA PRIMERA SECCIÓN DE TANQUE

- a. Izado de la primera sección del tanque
- b. Control continuo de nivelación
- c. Izado progresivo y en conjunto

Bio Pro 



11 COLOCACIÓN DE SECCIONES INFERIORES

- a. Colocación de secciones inferiores
- b. Elevación de tanque y colocación de anillos/boquillas adicionales
- c. Atornillado con torquímetro y sellado con silicón industrial



12 COLOCACIÓN DE PLATAFORMA OPERATIVA

- a. Fijación de estructuras y colocación de plataforma operativa
- b. Colocación de barandales y escaleras industriales de seguridad

Bio Pro



13 COLOCACIÓN DE PASA-HOMBRE

- a. Colocación de pasa-hombre
- b. Empaque de hule
- c. Sellado con silicón industrial y atornillado con torquímetro



14 ANCLAJE Y SELLADO DE BASE DE TANQUE

- a. Anclaje de tanque con colocación de sello hermético
- b. Aplicación adicional de sellador líquido

Bio Pro S®



15 ENCOFRADO DE LA BASE DE TANQUE

- a. Encofrado de base estructural del tanque
- b. Aplicación de nueva capa de sellado con chaflan interno



16 SELLADO INTERNO ADICIONAL

- a. Aplicación de silicón industrial
- b. Verificación de integridad interna de tanque

Bio Pro 





17 PRUEBA DE HERMETICIDAD

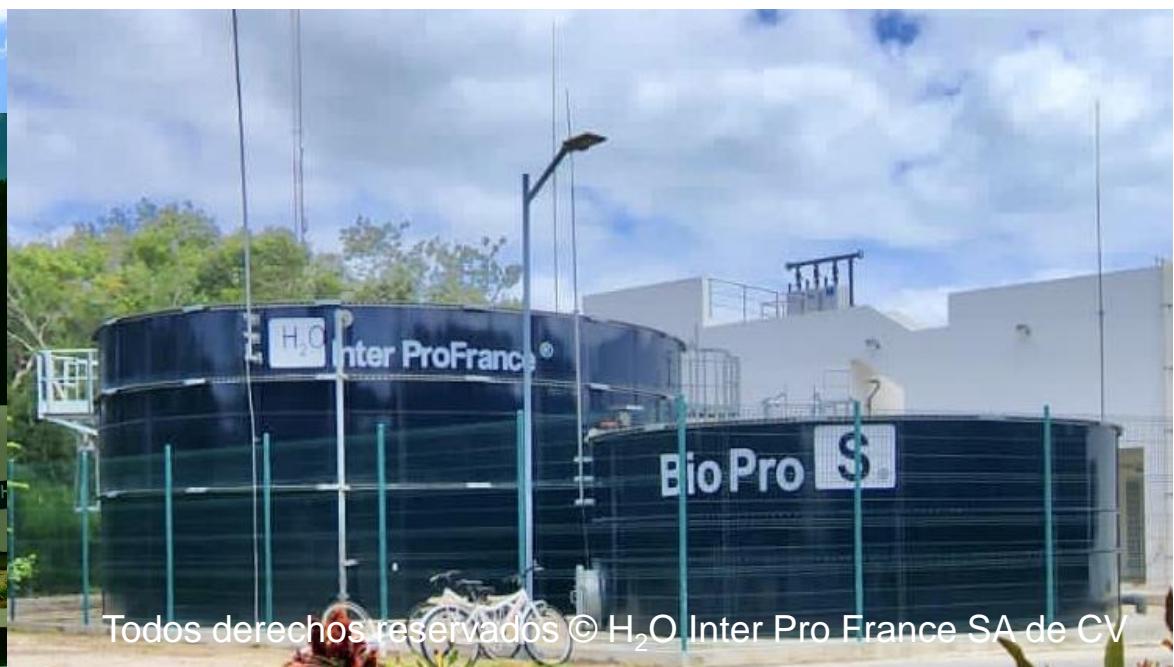
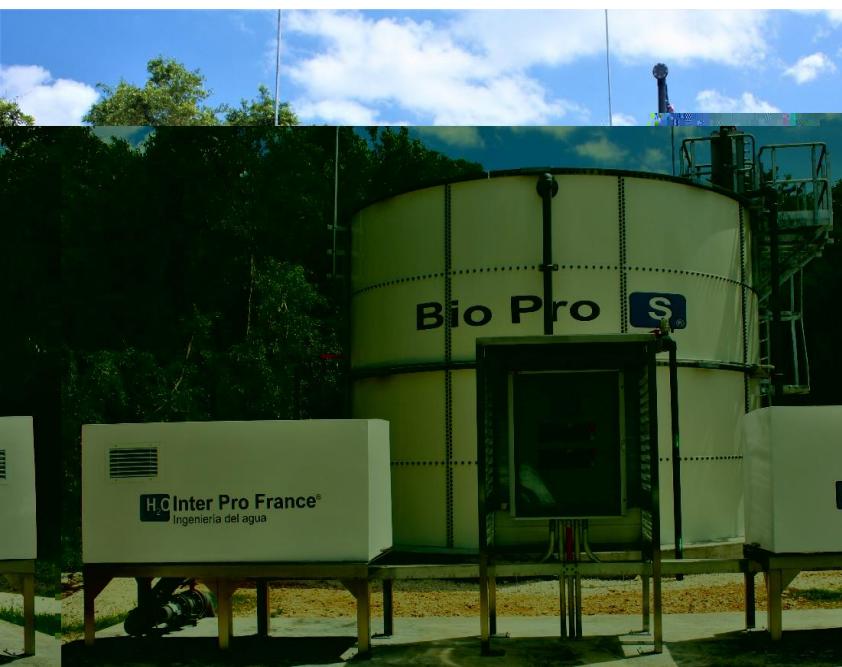
- a. Llenado completo
- b. Dos días de comprobación



18 INSTALACIÓN DE EQUIPOS

- a. Instalación especializada de equipos Bio Pro S®
- b. Puesta en marcha de tecnología

Bio Pro S®





Inter Pro France®
Ingeniería del agua

Su preferencia nos ayuda a
realizar proyectos humanitarios
en México



Blue hope®
Agua para el mundo.com

