



Inter Pro France ®
Ingeniería del agua



Sludge Pro **FP**®

*« Nada se crea, nada se destruye,
solo se transforma »*

Antoine L. de Lavoisier (1743-1794)

Sistema de deshidratado de lodos | Filtro Prensa



Principios

Sludge Pro FP® es una solución tecnología integral y semiautomática para la deshidratación de lodos biológicos estabilizados. Utiliza el principio de compresión física para separar los sólidos de los líquidos.

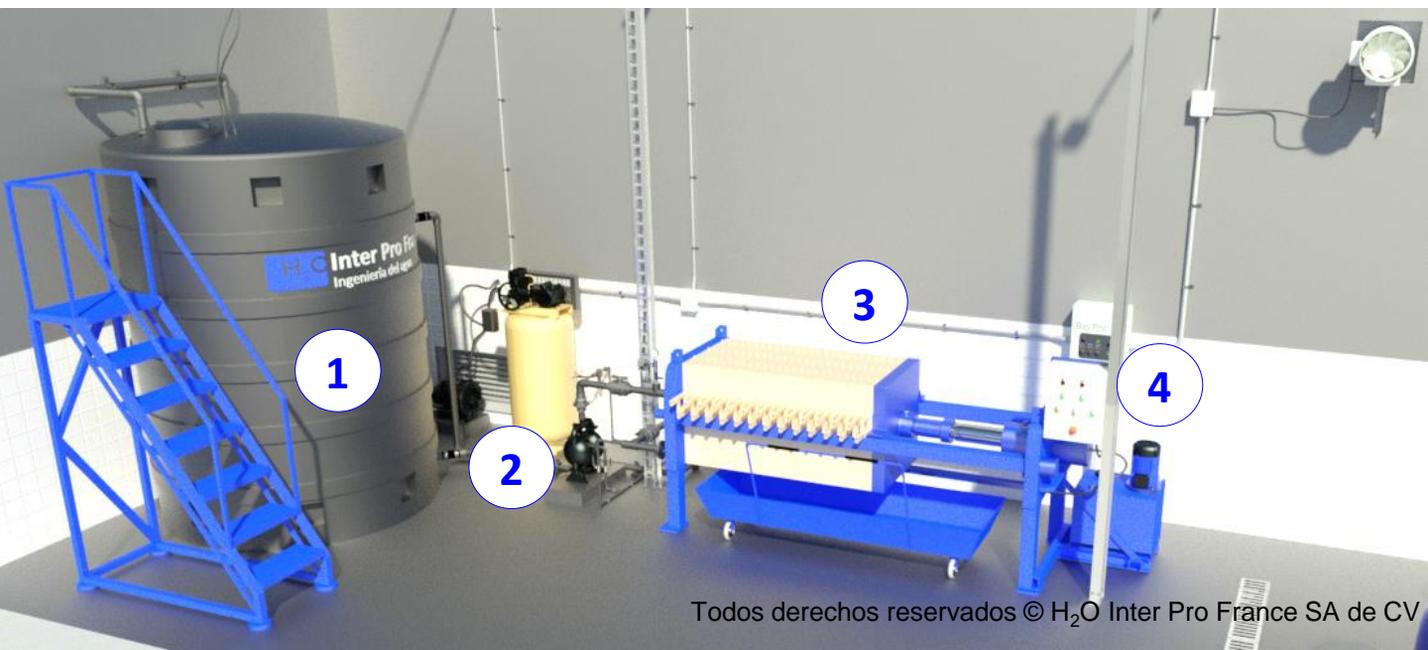
Principales beneficios

- Reducir el volumen de lodos hasta 100 veces
- Reducir el costo operativo por no requerir servicios de pipas
- Mantener una edad de lodo optima en el reactor biológico
- Asegurar la alta eficiencia del tratamiento biológico de la PTAR
- Zero descarga contaminante con 100% de reutilización posible (composta)

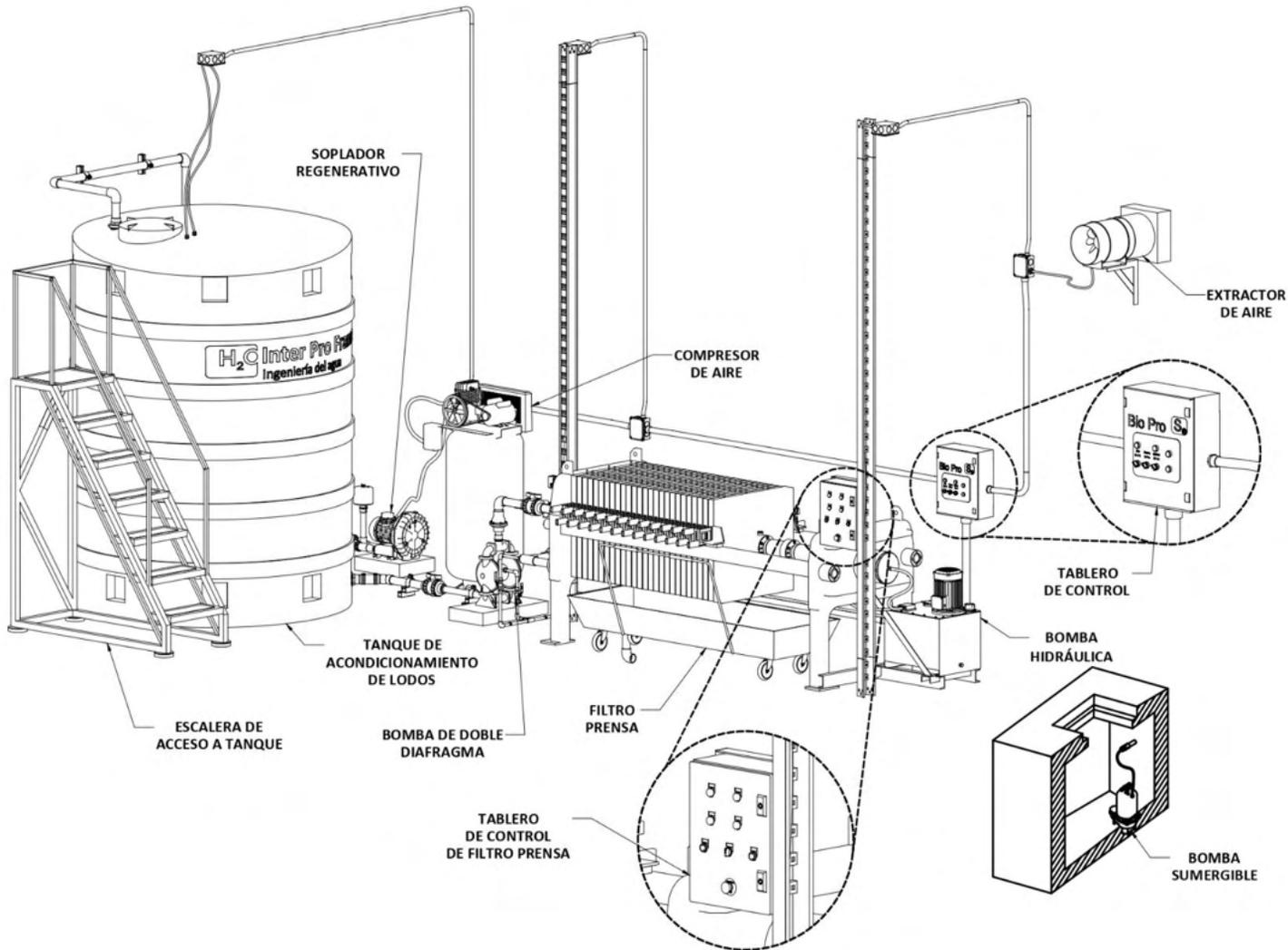


Deshidratado de lodo: etapas Sludge Pro[®]

1. Acondicionamiento del lodo con polímero catiónico con mezcla tipo airlift
2. Alimentación a presión con bomba de doble diafragma / compresor
3. Deshidratado del lodo sobre filtro prensa con evacuación del lixiviado
4. Proceso semiautomático con sensores de presión y alarmas local (luz/sonido) de final de ciclo de prensado



Equipamiento Sludge Pro[®]





Información técnica

| | |
|-----------------------------|--|
| Principio de funcionamiento | Prensa neumática |
| Bomba hidráulica | Potencia motor de 2.2 kW (220 V / 440 V) con presión máxima de trabajo de 2755 PSI |
| % de Humedad | ± 70% |
| Tipo de lodos / Procesos | Cualquier lodo excepto los que contienen Grasas y Aceites |
| Capacidad | 1 a 1.5 m ³ / hora |
| Filtración | 58 µm |
| Material de las placas | Polipropileno |
| Número de placas | # 28 |
| Dimensión de placa | 800 x 800 mm |
| Superficie de filtración | 30 m ² |
| Dimensiones del equipo (mm) | Largo :3700 Ancho :1200 alto:1200 |
| Peso del equipo | 2170 kg |
| Charola | Incluida |



Información técnica

| | |
|---|---|
| Tanque de acondicionamiento | Polietileno reforzado al 40% |
| Sistema de mezcla airlift | Difusores de macro-difusión marca SSI y soplador de aire de 4 HP para FPZ |
| Sistema de mezcla airlift | Difusores de macro-difusión marca SSI y soplador de aire de 4 HP para FPZ |
| Bomba de doble diafragma | Caudal máximo de 378,5 litros por minuto Presión máxima de trabajo de 130 PSI |
| Compresor de aire | Potencial de 5 HP (230 V) con tanque de 80 galones, marca Ingersoll Rand. |
| Bomba de lixiviado | Potencial de 1.5 HP (230 V) en acero inoxidable de la marca Goulds o Grundfos |
| Extractor de aire | Potencia de 208 W (127 V) de una capacidad de 1,783 M ³ /H marca Soler and Palau |
| Escalera con plataforma y barandales de seguridad | Acero con recubrimiento anticorrosivo |
| Control semiautomático | Gabinetes IP 66, con relevador inteligente y sensores de presión de la marca H2O Inter Pro France ® |
| Alarmas de final de ciclo de prensado | Local luz/sonido |



Reutilización

La NOM-004-SEMARNAT-2002 establece las especificaciones y los límites máximos permisibles de contaminantes en los lodos y biosólidos con el fin de posibilitar su aprovechamiento o disposición final y proteger al medio ambiente y la salud humana, en función de su contenido de metales pesados, patógenos y parásitos. La estabilización del lodo durante 15 a 20 días en condiciones aeróbicas es importante para alcanzar el cumplimiento normativo.

| TIPO | CLASE | APROVECHAMIENTO DE BIOSÓLIDOS |
|-------------------|-------|---|
| EXCELENTE | A | Usos urbanos con contacto público directo durante su aplicación |
| EXCELENTE O BUENO | B | Usos urbanos sin contacto público directo durante su aplicación |
| EXCELENTE O BUENO | C | Usos forestales Mejoramientos de suelos Usos agrícolas |



Proyectos recientes

HOTEL NICKELODEON (500 M³/D), Q. Roo, México



Proyectos recientes

HOTEL GARZA BLANCA (2,203 M³/D), Q. Roo, México



Proyectos recientes

HOTEL ROYALTON SPLASH (1,500 M³/D), Q. Roo, México



Proyectos recientes

HOTEL HAVEN RESORTS (3,000 M³/D), Q. Roo, México

Lodo deshidratado para composta NOM-004



Deshidratado semi-automático de lodos de proceso





Inter Pro France ®

Ingeniería del agua

Sludge Pro



H₂OInterPro.com.mx

