



**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.

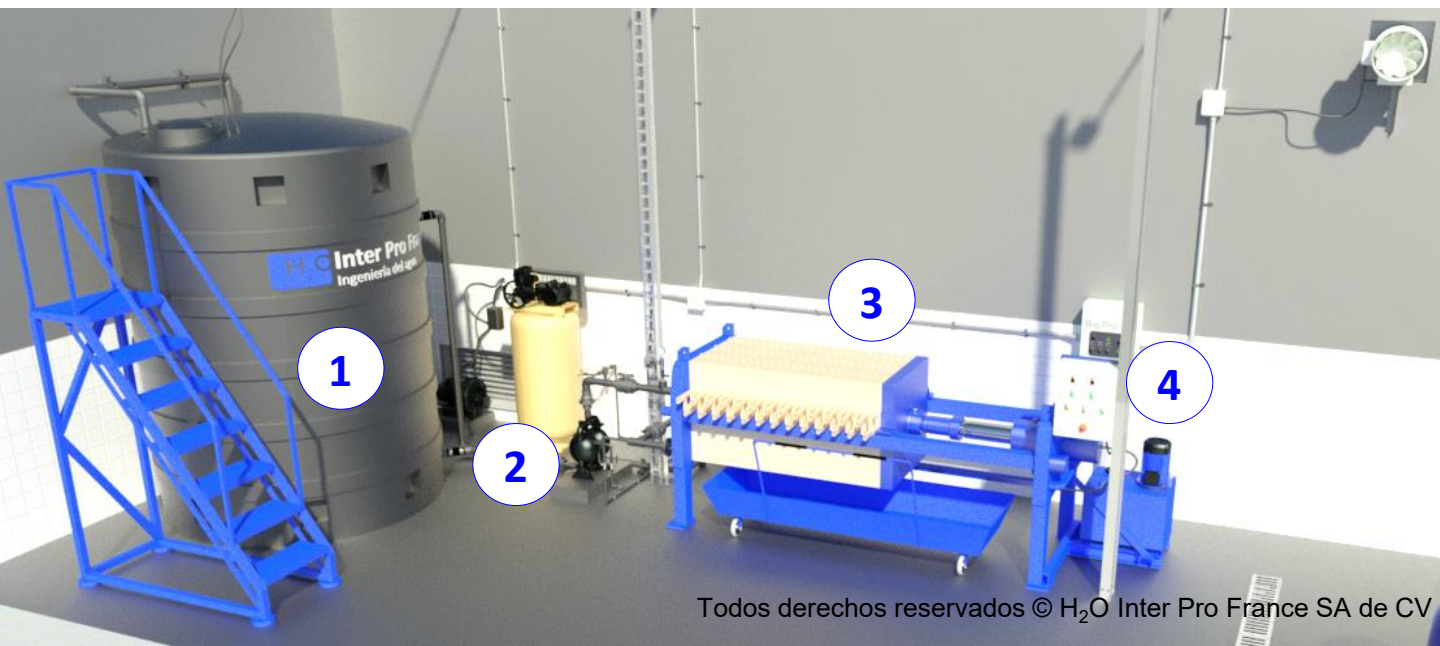
## Principales beneficios

- 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)

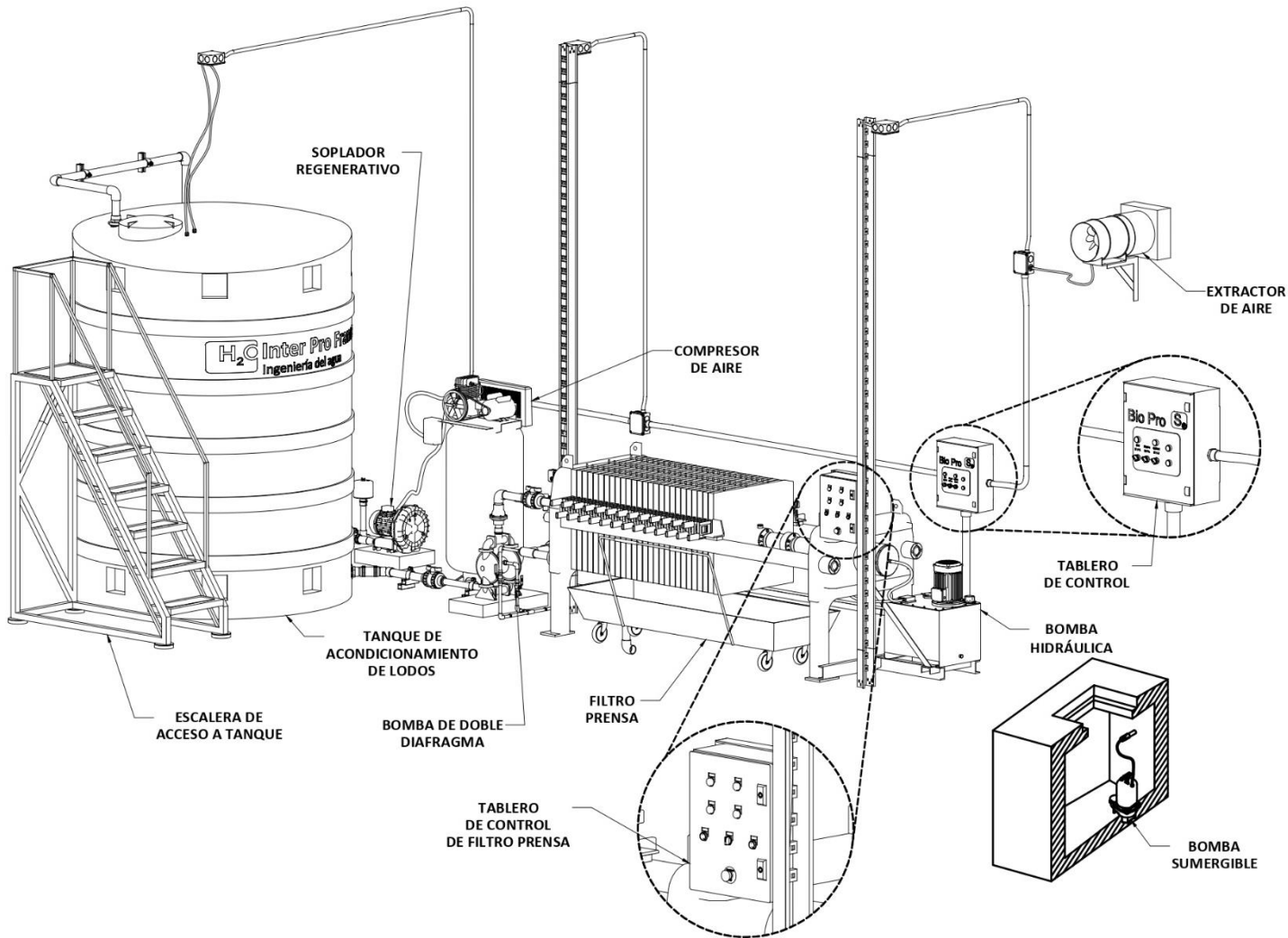


## Deshidratado de lodo: etapas Sludge Pro<sup>®</sup>

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 <sup>3</sup> / 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 <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup> /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

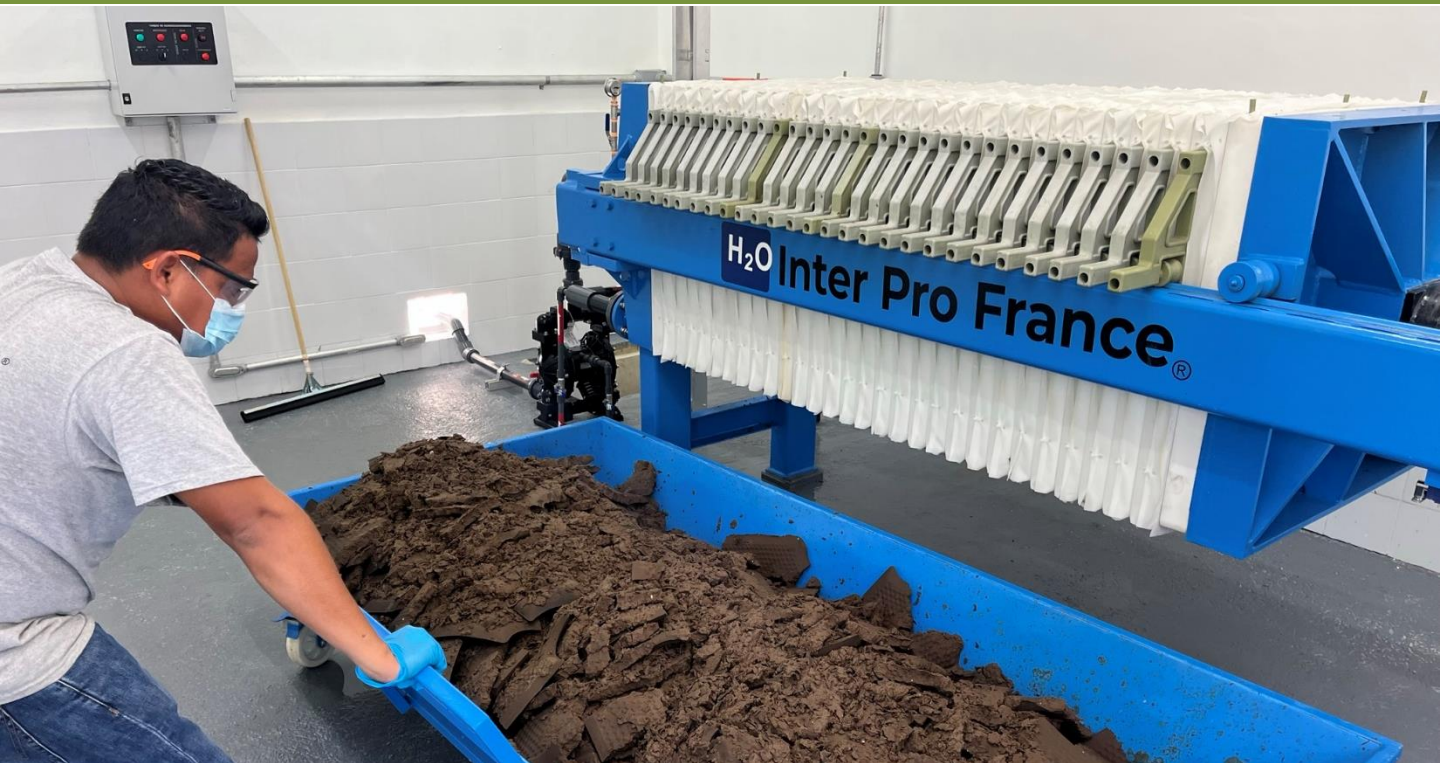
La NOM-004-SEMARNAT-2002 establece las especificaciones y los límites máximos permisibles de contaminantes en los lodos y biosólidos con el fin de posibilitar su aprovechamiento o disposición final y proteger al medio ambiente y la salud humana, en función de su contenido de metales pesados, patógenos 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 M<sup>3</sup>/D), Q. Roo, México





## Proyectos recientes

**HOTEL GARZA BLANCA (2,203 M<sup>3</sup>/D), Q. Roo, México**



## Proyectos recientes

### HOTEL ROYALTON SPLASH (1,500 M<sup>3</sup>/D), Q. Roo, México



## Proyectos recientes

**HOTEL HAVEN RESORTS (3,000 M<sup>3</sup>/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**



**H<sub>2</sub>O**InterPro.com.mx

