

DIAG Pro [®]

Diagnóstico y optimización

Servicio de diagnóstico y optimización de planta de tratamiento de aguas residuales

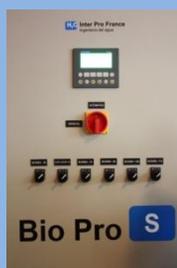
Estudios de ingeniería



Cumplimiento
normativo



Control de
proceso



Eficiencia
mecánica



Evaluación
operativa

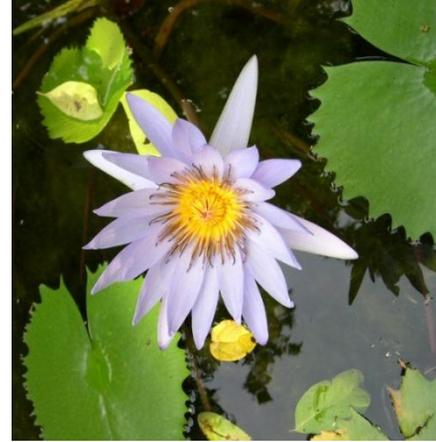


Reporte
técnico



Inter Pro France ®

Ingeniería del agua



DIAG Pro ®

Diagnóstico y optimización

Operación exitosa y cumplimiento normativo internacional

DIAG Pro ® es un servicio especializado de diagnóstico y optimización que les ayudará a desempeñar una mejor eficiencia de su planta de tratamiento de aguas residuales.

DIAG Pro ® ,el servicio de ingeniería de **H₂O Inter Pro France** ® contempla:

- 1) Control de cumplimiento normativo de la descarga
- 2) Control de parámetros del proceso de tratamiento
- 3) Control de consumos energéticos
- 4) Control de eficiencia mecánica
- 5) Control y evaluación operativa
- 6) Detección de problemas y acciones correctivas
- 7) Reporte técnico (.pdf) con memoria de cálculos
- 8) Presentación de resultados
- 9) Anexos: resultados de análisis, resultados de mediciones, galería fotográfica ,...





DIAG Pro [®]

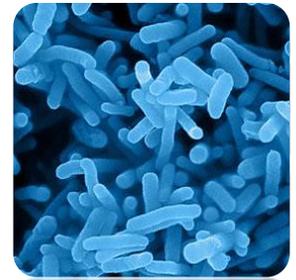
Diagnóstico y optimización

Diagnostico y optimización de plantas de tratamiento de aguas residuales

El diagnostico técnico **DIAG Pro** [®] consiste en un estudio completo de ingeniería especializada en procesos de tratamiento de aguas residuales que se compone (entre otros):

√	UNIDAD	PARAMETROS DE CONTROL
SI	I	Tomas de muestra y análisis acreditados del influente y efluente
SI	II	Cálculos generales de dimensional y determinación de capacidad efectiva de tratamiento
SI	III	Caracterización de equipos y análisis de consumos energéticos
SI	IV	Elaboración de diagrama de flujo y de proceso
SI	V	Detección de problemas y/o de condiciones anormales
SI	VI	Propuesta técnica de optimización y costeo operativo
SI	VII	Reporte técnico de ingeniería con memoria de cálculos
SI	VIII	Junta de presentación de resultados
SI	IX	Garantía de exactitud de resultados por contrato





Análisis

DIAG Pro ®

Diagnóstico y optimización

El servicio **DIAG Pro** ® integra tomas de muestras y análisis del influente para caracterizar la calidad del agua residual a tratar y del efluente para comprobar el cumplimiento normativo.

I- Análisis e interpretación de resultados

Tomas de muestra y análisis del agua tratada permiten el control de cumplimiento sobre los parámetros contaminantes:

√	UNIDAD	PARAMETROS DE CONTROL
SI	mg/L	Toma de muestra simple y análisis de Demanda Química en Oxígeno (DQO)
SI	mg/L	Toma de muestra simple y análisis de Demanda Bioquímica en Oxígeno a 5 días (DBO5)
SI	mg/L	Toma de muestra simple y análisis de Sólidos Suspendedos Totales (SST)
SI	mg/L	Toma de muestra simple y análisis de Nitrógeno Total (NT)
SI	mg/L	Toma de muestra simple y análisis de Fósforo Total (FT)
SI	–	Toma de muestra simple y medición de potencial Hidrogeno (pH)
SI	°C	Toma de muestra simple y medición de temperatura (T°C)
SI	–	Lista enunciativa más no limitativa variable según el sistema de tratamiento



Proceso

DIAG Pro ®
Diagnóstico y optimización

II- Control de proceso de tratamiento

Mediciones y cálculos específicos permiten el control de eficiencia en diferentes puntos del proceso de tratamiento (Tratamiento primario, secundario, terciario y tratamiento de lodo):

√	UNIDAD	PARAMETROS DE CONTROL
SI	mg/L	Medición de oxígeno disuelto
SI	Mg DBO5/Mg MV	Calculo de carga másica o F:M
SI	—	Medición de pH y T°C
SI	ml/L	Prueba de decantación de lodo tipo Imhoff
SI	—	Calculo del indicio de Molhmann
SI	DBO5/M ³	Calculo de carga volumétrica
SI	M ³ /M ²	Calculo de carga superficial
SI	H/MIN.	Cálculos de tiempo de retención hidráulica
SI	Día	Balance de materia y calculo de edad del lodo
SI	—	Lista enunciativa más no limitativa variable según el sistema de tratamiento



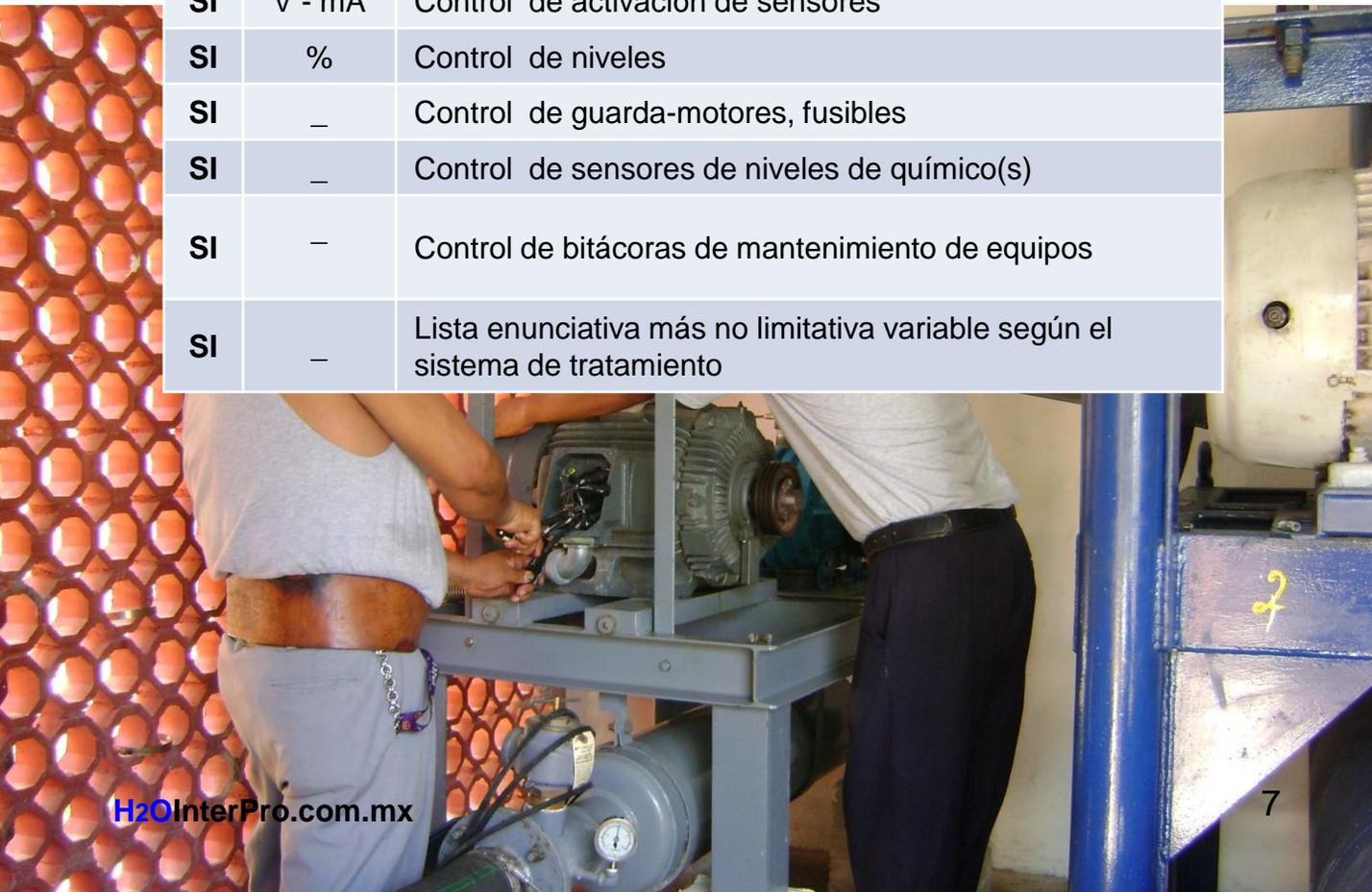
DIAG Pro ®
Diagnóstico y optimización

III- Eficiencia mecánica

CONTROL

Mediciones de diferentes parámetros permiten el control de eficiencia mecánica de los equipos electromecánicos:

√	UNIDAD	PARAMETROS DE CONTROL
SI	Amp.	Mediciones de amperaje
SI	Psi	Mediciones de presión
SI	T°C	Mediciones de temperatura
SI	V - mA	Control de activación de sensores
SI	%	Control de niveles
SI	–	Control de guarda-motores, fusibles
SI	–	Control de sensores de niveles de químico(s)
SI	–	Control de bitácoras de mantenimiento de equipos
SI	–	Lista enunciativa más no limitativa variable según el sistema de tratamiento





DIAG Pro [®]
Diagnóstico y optimización

**OPERACIÓN
MANTENIMIENTO**

IV- Evaluación operativa

Control y evaluación operativa del sistema de tratamiento:

√	UNIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO
SI	–	Revisión de formatos de operación diarios, semanales y mensuales
SI	–	Adecuación de formatos operativos
SI	–	Elaboración de bitácoras operativas
SI	–	Detección de errores operativas y presentación de acciones correctivas
SI	–	Asesoría técnica de los operadores
SI	–	Lista enunciativa más no limitativa variable según el sistema de tratamiento





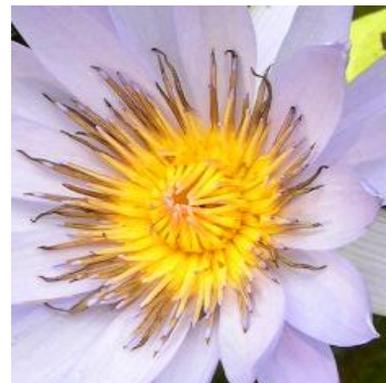
DIAG Pro ®

Diagnóstico y optimización

Reporte técnico

El reporte técnico integra la detección de fallas y presenta las acciones correctivas correspondientes. El reporte esta constituido por las partes siguientes:

√	UNIDAD	CONCEPTO DEL SERVICIO
SI	–	I-Resumen técnico general
SI	–	II-Cumplimiento normativo y control de proceso
SI	–	III-Eficiencia mecánica
SI	–	IV-Evaluación operativa
SI	–	ANEXOS:
SI	–	A-Resultados de análisis
SI	–	B-Resultados de mediciones
SI	–	C- Memoria de cálculos
SI	–	D- Cálculos energéticos
SI	–	E- Diagramas explicativos de proceso de tratamiento
SI	–	F- Galería fotográfica de parámetros relevantes
SI	–	Lista enunciativa más no limitativa variable según el sistema de tratamiento



0-40 %

40-60 %

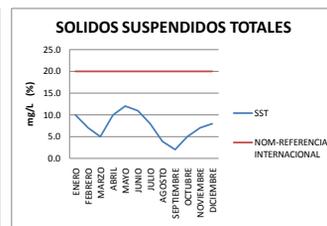
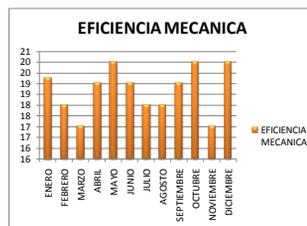
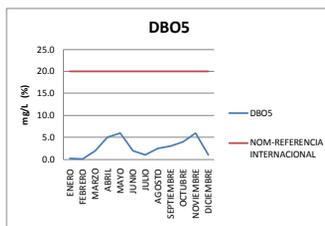
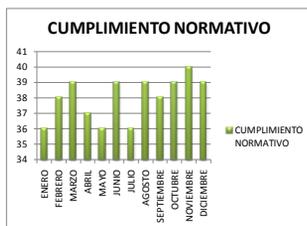
60-80 %

80-100 %

DIAG Pro [®] puede ser completado por una supervisión continua de su planta de tratamiento

El Servicio de Evaluación y Control **SEC Pro** [®] consiste en una póliza de supervisión y asesoría para mejorar la eficiencia de su proceso de tratamiento de aguas residuales de forma continua.

✓	PARAMETROS DE CONTROL
I	Control de cumplimiento normativo
II	Control de parámetros del proceso de tratamiento
III	Control de eficiencia mecánica
IV	Evaluación operativa
V	Reporte técnico (.pdf) enviado a su correo
VI	Resumen técnico con calificación de la planta de tratamiento
VII	Detección de problemas y acciones correctivas
VIII	Comparativo grafico mensual de eficiencia general
IX	Comparativo grafico mensual de calidad de agua tratada
X	Anexos: bitácoras de control, resultados de análisis, galería fotográfica
XI	Visita técnica y asesoría continua





Inter Pro France ®

Ingeniería del agua

La experiencia Inter Profesional al servicio del agua

H₂O Inter Pro France
Ingeniería del agua

[Inicio](#) | [Nosotros](#) | [Contacto](#)

La experiencia interprofesional al servicio del agua

La experiencia interprofesional al servicio del agua

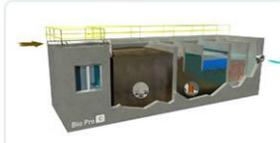
Bio Pro **S**



Bio Pro S presenta una excelente opción económica para el tratamiento de aguas residuales municipales y/o aguas residuales industriales.

[Ver más](#)

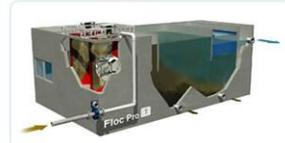
Bio Pro **C**



Bio Pro C presenta una excelente opción técnica para la reutilización de aguas residuales municipales y/o industriales.

[Ver más](#)

Floc Pro **T**



Floc Pro T presenta una excelente opción técnico-económica para proyectos industriales que descargan detergentes y/o metales pesados y para proyectos municipales que desean incrementar o mejorar la capacidad de tratamiento de plantas existentes.

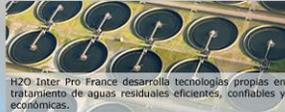
[Ver más](#)

Servicios



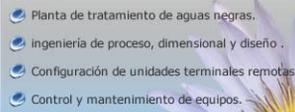
H2O Inter Pro France, es constituido de un equipo de profesionales especializados dedicados al diseño, la construcción, el equipamiento, la operación/supervisión y a la optimización de plantas de tratamiento de aguas residuales.

Proyectos



H2O Inter Pro France desarrolla tecnologías propias en tratamiento de aguas residuales eficientes, confiables y económicas.

Prensa



- Planta de tratamiento de aguas negras.
- Ingeniería de proceso, dimensional y diseño.
- Configuración de unidades terminales remotas.
- Control y mantenimiento de equipos.

Tratamiento de aguas residuales Planta de tratamiento de aguas residuales Aguas residuales Aguas negras Aguas grises Agua residual municipal Agua residual industrial Agua residual doméstica Reutilización del agua Diseño planta de tratamiento de aguas residuales Plantas paquete Construcción de planta de tratamiento de aguas

Todos los derechos reservados H2O © 2010
Desarrollo web.

Le invitamos a visitar nuestra página Web abriendo el vinculo siguiente:

H₂OInterPro.com.mx

(Las ilustraciones técnicas presentadas son de carácter informativo, el diseño puede ser variable según el proyecto, todos derechos reservados © H2O Inter Pro France)