

# Tratamiento **Reúso** de aguas residuales



**AGRADECEMOS SU INTERÉS EN LA PRESERVACIÓN DEL RECURSO EN AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE**

Somos una compañía constituida de expertos en multiples ramas de la ingeniería que ofrece soluciones técnicas aplicadas al tratamiento y a la reutilización de aguas residuales.

Nuestro objetivo es doble:

- **ambiental**, para evitar la alteración de los ecosistemas,
- **social**, para evitar la contaminación de un recurso vital.

Con **H<sub>2</sub>O Inter Pro France** ® tiene la certeza de adquirir una solución de calidad industrial y de operación sencilla que se convertirá en su mejor inversión a mediano y largo plazo.



**Ing. Cédric Brousse**

- Director de **H<sub>2</sub>O Inter Pro France** ®
- Egresado de la Escuela Nacional francesa de Ingeniería del agua y del Medio Ambiente (ENGEES)
- <https://engees.unistra.fr/>



**Ing. Pierre Mouchet**

- Padrino de **H<sub>2</sub>O Inter Pro France** ®
- Ex – director en la compañía Degrémont
- Co-director del Memento técnico del agua Degrémont
- Director de investigación del Ing. Cédric Brousse en la compañía Degrémont (SUEZ)

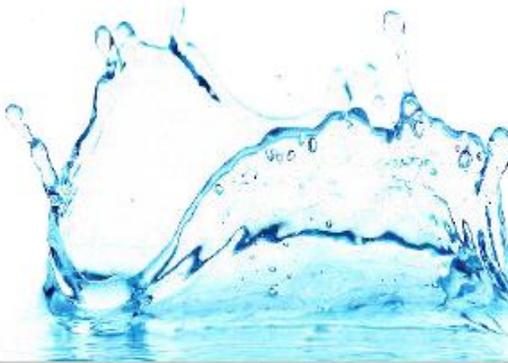
## Ingenierías especializadas

+ de 25 ingenieros

+ de 15 técnicos

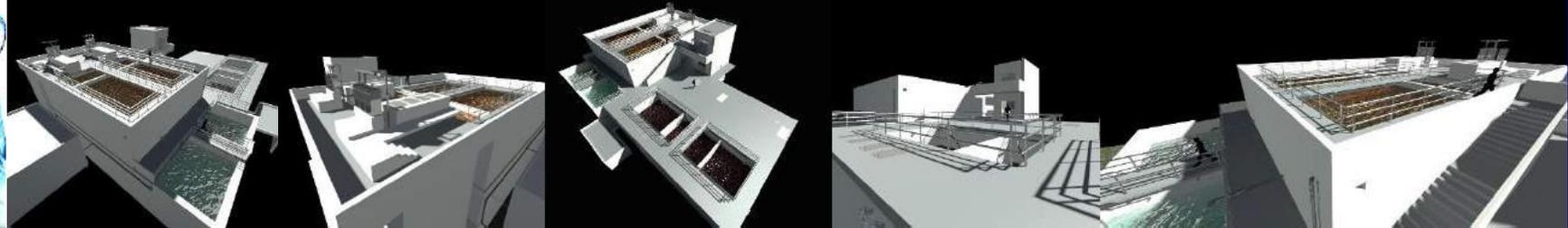


Sala de juntas, Q. Roo, México



# Ingenierías especializadas

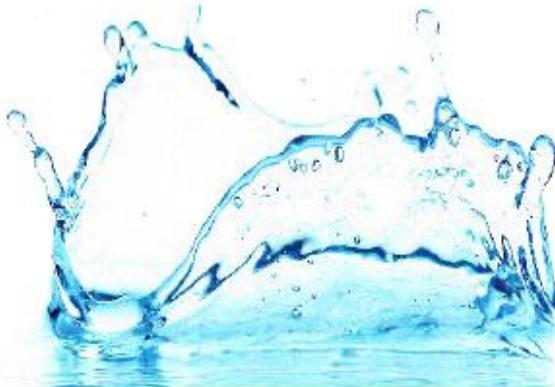
## Desarrollo de proyectos



Taller de diseño, Q. Roo, México

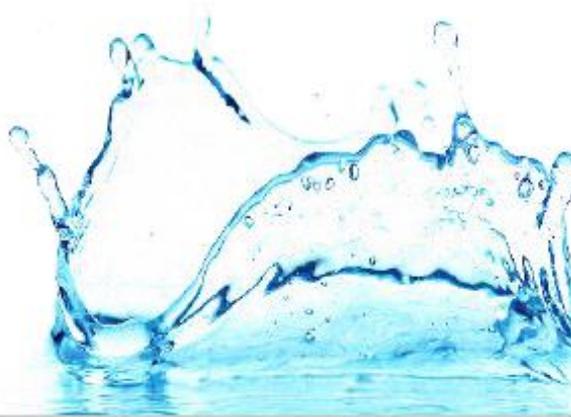
## Ingenierías especializadas

## Supervisión y control de obra civil



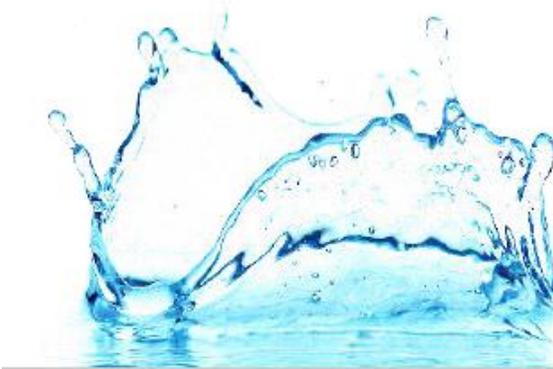
## Ingenierías especializadas

Instalaciones  
hidráulicas y eléctricas



## Ingenierías especializadas

## Armado de tableros y programación

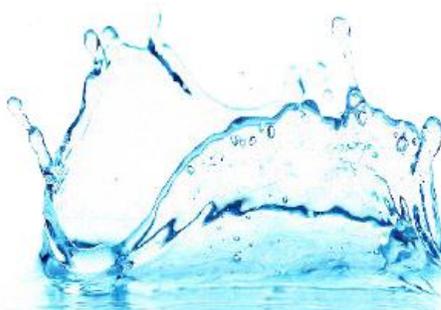


Ingenierías especializadas

Laboratorio de  
control interno

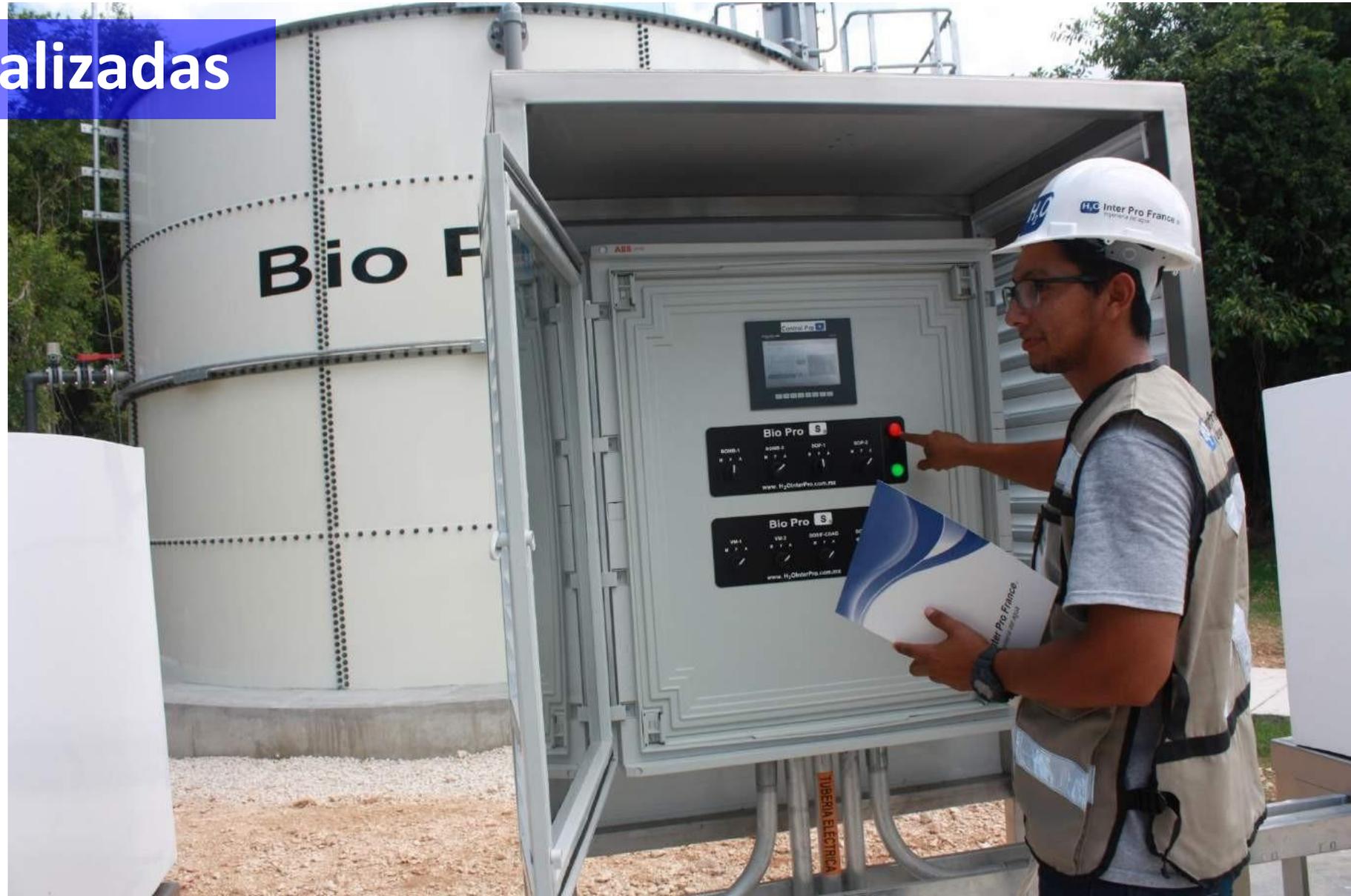


Laboratorio de análisis interno, Q. Roo, México



## Ingenierías especializadas

**Servicios  
Post-venta  
Supervisión  
Operación  
Auditoría**



# Nuestras soluciones industriales / municipales

**Bio Pro** **S**<sup>®</sup>

**Metal GFS**  
(Glass Fused to Steel)



# Nuestras soluciones industriales / municipales

**Bio Pro** **S**®

**Concreto**

(Espacios abiertos)



# Nuestras soluciones industriales / municipales

**Bio Pro** **S**<sup>®</sup>

**Concreto**

(Espacios confinados)



## Nuestras soluciones comerciales / industriales

**Bio Pro**



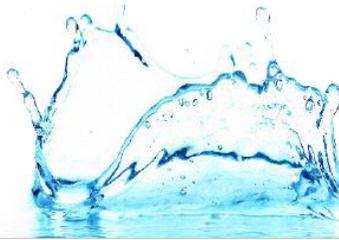
**Polietileno**

(reforzado 40%)

Proyectos  
hasta 100 m<sup>3</sup>/día



CRISTAL  
INTERNATIONAL STANDARDS



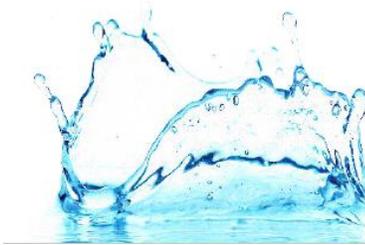
## Nuestras soluciones domésticas

**Bio Pro** **S**®

**Polietileno**

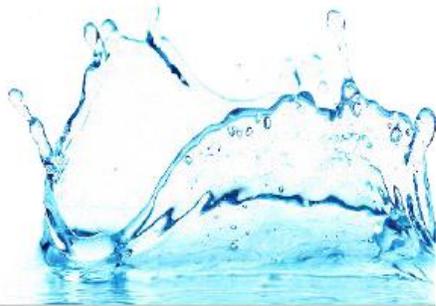
(casas u oficinas)

Proyectos  
De 1.2 m<sup>3</sup>/día



## Nuestros objetivos normativos

Los más  
estrictos a  
nivel federal  
e internacional



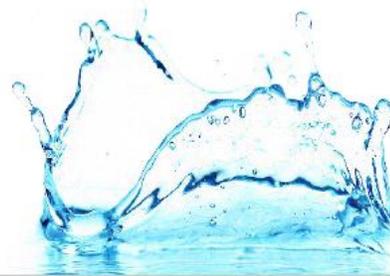
Inter Pro France	
Ingeniería del agua	
NUMERA	PPR-412
FECHA	02/04/19
HORA	2:15 P.M.
EST	TC



## Agua tratada y reutilizada sin riesgo sanitario

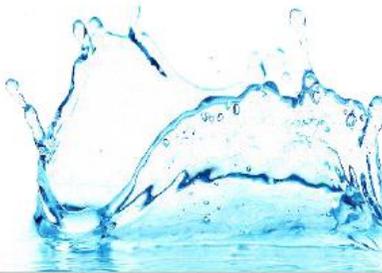
Dosificaciones  
automatizadas con  
precisión digital

Desinfección  
100 % segura



## Nuestro objetivo de reutilización

**100 %**  
con un costo  
< \$4 pesos/M<sup>3</sup>



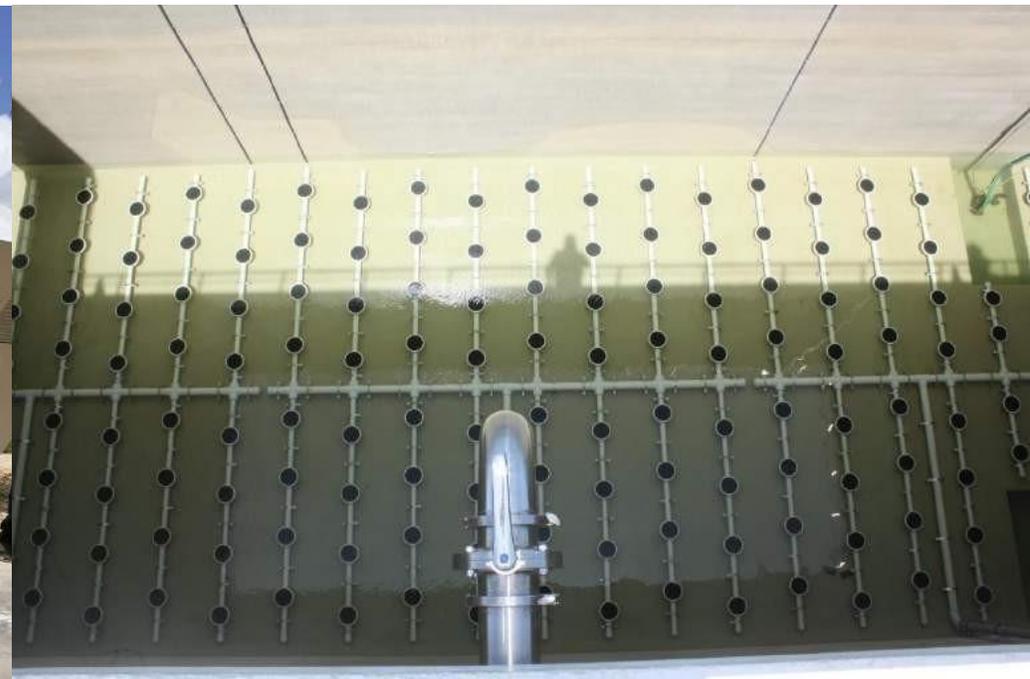
## Ahorro energético

# Con ajuste de tiempos de proceso de tratamiento



Sin olor

Procesos de tratamiento **100 % aeróbicos**  
(suministro de oxígeno)



Sin olor

Tratamientos primarios herméticos  
**Integración 100 % segura**

Separ Pro **P**<sup>®</sup>



## Continuidad operativa

**Bombas robustas  
con impulsores  
de tipo  
traga-sólidos o  
tritador.**



Continuidad operativa

Equipos auxiliares  
de seguridad

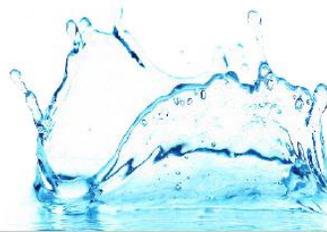
Control dúplex  
automático



## Control de procesos

**PLC**  
Programmable Logic  
Controller

**100 %**  
**automatizado**

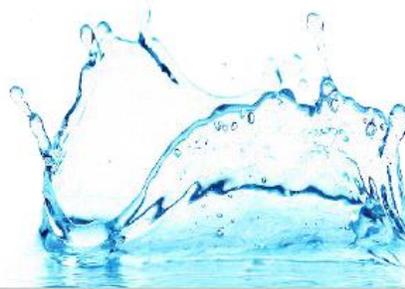


## Gestión de procesos

# Pantallas HMI

Human-machine interface

**100 % de gestión  
dinámica**

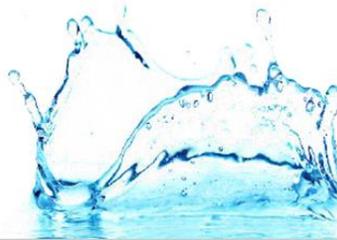


## Tiempo de respuesta

**Envío instantáneo  
de mensaje de  
alarma (UTR-GSM)**

**En menos de  
30 segundos**

Control Pro 



# Control Pro



## Gestión de lodos biológicos

Estabilizado y  
deshidratado  
de lodo

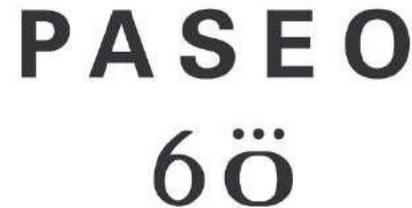
100%  
de reciclaje



**Confiraron en nosotros**



**Confiraron en nosotros**



**Proyectos 2010-2022**

**Bio Pro** 

Proyecto	Estado	M <sup>3</sup> / Día	Sector
Grand Velas	Quintana Roo	800	Hotelero
Nickelodeon	Quintana Roo	500	Hotelero
Xcanatún by Angsana	Yucatán	165	Hotelero
El Cid / Ventus	Quintana Roo	1,200	Hotelero

**Metal GFS**  
(Glass Fused to Steel)

*“Para nuestro grupo y para mi como coordinador responsable de todas las acciones y programas ambientales, el tratamiento de aguas negras residuales pasó de ser un gran problema y dolor de cabeza a un gran referente. Algo que nos da orgullo contar y mostrar a partir de que trabajamos con la empresa H<sub>2</sub>O Inter Pro France®”.*

**Sr. Fernando Berdegue, Copropietario, El Cid / Ventus.**



*“Cerca de una década trabajando de la mano con H<sub>2</sub>O Inter Pro France® cumpliendo con los estándares de calidad más estrictos del mundo y reutilizando 100% del agua tratada para el riego. El primer sistema de tratamiento adquirido se instaló a solo 20 metros de la entrada de nuestro restaurante sin nunca generar problemas de olores”.*

**Sr. Jorge Ruz, Copropietario, Xcanatún by Angsana.**

## Proyectos 2010-2023

**Bio Pro**



**Concreto**

(Espacios abiertos)

Proyecto	Estado	M <sup>3</sup> / Día	Sector
Garza Blanca / Mousaï / V. del palmar	Quintana Roo	2,200	Hotelero
Hipotels	Quintana Roo	3,000	Hotelero
Royalton Riviera Cancún	Quintana Roo	2,000	Hotelero
Dreams Natura	Quintana Roo	825	Hotelero
Royalton Splash Riviera Cancún	Quintana Roo	1,600	Hotelero
Garza Blanca / Mousaï	Jalisco	1,036	Hotelero



*“H<sub>2</sub>O Inter Pro France® es una compañía que ha brindado un excelente servicio desde el diseño, así como en la operación y servicio postventa. Es un grupo de profesionales comprometidos con la practica de hacer las cosas bien, lo que ofrece tranquilidad como cliente”.*

**Ing. Alejandro Rojas, subdirector corporativo de mantenimiento, AM Resorts.**

**Proyectos 2010-2022**

**Bio Pro** 

**Concreto**  
(Espacios confinados)



Proyecto	Estado	M <sup>3</sup> / Día	Sector
Garza Blanca Los Cabos	Baja California Sur	600	Hotelero
Villa la Valencia	Baja California Sur	600	Hotelero
Paseo 60	Yucatán	250	Hotelero/comercial
City 32	Yucatán	250	Hotelero/comercial
Sky Work	Yucatán	100	Hotelero/comercial
Centro internacional de congresos	Yucatán	250	Centro/convenciones
Palacio de la música	Yucatán	30	Museo

*“In our hotel Garza Blanca los cabos Project, we had very little room for our sewage treatment plant. H<sub>2</sub>O Inter Pro France® came up with a design that worked for them and us. The enclosed plant is now in operation and work perfectly, no smell and residual water that is cristal. With H<sub>2</sub>O Inter Pro France® you get what you pay for!”*

**Sr. Wayne Martin, Project manager, Garza Blanca, Taffer.**

## Proyectos 2010-2022

**Bio Pro** 

**Polietileno**



Proyecto	Estado	M <sup>3</sup> / Día	Sector
Faro del Mayab	Yucatán	100	Hospital
Gates Company	México	100	Industria
Hospital general Cancún	Quintana Roo	100	Hospital
Hospital general Playa del Carmen	Quintana Roo	100	Hospital
Hospital general Isla Mujeres	Quintana Roo	25	Hospital
Hospital general Tulum	Quintana Roo	25	Hospital
Hospital oncológico Chetumal	Quintana Roo	50	Hospital
Dolphin Discovery	Quintana Roo	40	Parque marino
Casa de piedra	Yucatán	15	Restaurante
Mitza Km 17 y Mitza Km 30	Yucatán	15	Oficinas
Falco electronics Planta 1 y Planta 2	Yucatán	50	Maquiladora
Dunosusa	Yucatán	25	CEDIS
Ormex	Yucatán	50	Maquiladora

## Proyectos 2010-2022

**DIAG Pro**®  
Diagnóstico y optimización



**Estudios  
especializados**  
Optimización de PTAR  
existentes

Proyecto	Estado	M <sup>3</sup> / Día	Sector
Condominio Playacar	Quintana Roo	12,960	Residencial /Hotelero
Condominio Cabocondo	Baja California Sur	5,184	Residencial /Hotelero
Grand Velas	Quintana Roo	800	Hotelero
Marina El Cid	Quintana Roo	1,200	Hotelero
Isla Dorada	Quintana Roo	1,000	Residencial
Catalonia Tulum	Quintana Roo	432	Hotelero
Real Resort	Quintana Roo	432	Hotelero
Villas del Palmar	Quintana Roo	1,800	Hotelero
Garza Blanca	Jalisco	1,038	Hotelero
Dorado Maroma	Quintana Roo	800	Hotelero
Vidanta	Quintana Roo	4,382	Hotelero
Secrets Maroma	Quintana Roo	644	Hotelero

**Proyectos 2010-2023**

**Grinder Pro** +®  
Proyectos hidráulicos sanitarios



Proyecto	Estado	LPS	Sector
Moon Grand	Quintana Roo	20	Hotelero
Altozano	Yucatán	30	Residencial
Hospital General Cancún	Quintana Roo	10	Hospitalario
Xcanatún by Angsana	Yucatán	15	Hotelero/residencial
Nickelodeon	Quintana Roo	30	Hotelero
Isla Dorada	Quintana Roo	20	Residencial
Boca de agua Bacalar	Quintana Roo	10	Hotelero



**Drenajes**



**Proyectos 2010-2023**

**Sludge Pro FP**®  
Deshidratado de lodos



Proyecto	Estado	Sector
Garza Blanca / Mousaï / V. del palmar	Quintana Roo	Hotelero
Nickelodeon Riviera Maya	Quintana Roo	Hotelero
Hipotels	Quintana Roo	Hotelero
Royalton Splash Riviera Cancún	Quintana Roo	Hotelero
Royalton Riviera	Quintana Roo	Hotelero



## Proyectos recientes



Hotel Grand Velas  
Quintana Roo, México

BIO PRO S<sup>®</sup> (Metal GFS)  
200 M<sup>3</sup>/Día

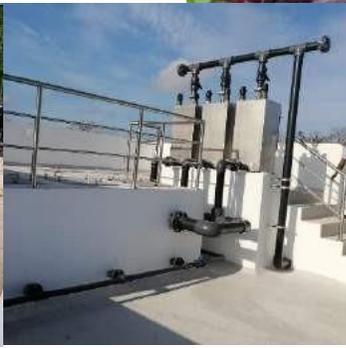


# Proyectos recientes

**Bio Pro S<sup>®</sup>**



Hotel Nickelodeon  
Quintana Roo, México  
Bio Pro S<sup>®</sup> (Metal GFS)  
448 M<sup>3</sup>/Día



# Proyectos recientes



Hoteles Garza Blanca +  
Villa del Palmar + Mousai  
Quintana Roo, México

BIO PRO S® (concreto)  
2,200 M<sup>3</sup>/Día

Bio Pro **S**®



# Proyectos recientes



**Hotel Royalton**  
Quintana Roo, México

BIO PRO S® (concreto)  
2,000 M<sup>3</sup>/Día



# Proyectos recientes



Hotel Dreams Natura  
Quintana Roo, México

BIO PRO S® (concreto)  
825 M<sup>3</sup>/Día



# Proyectos recientes



Hoteles grupo Hipotels  
Quintana Roo, México

BIO PRO S® (concreto)  
3,000 M<sup>3</sup>/Día



# Proyectos recientes



Hotel Garza Blanca  
Baja California Sur, México

BIO PRO S® (concreto / confinado)  
600 M³/Día



Cuarto de huéspedes



Local tanques



Local de equipos



Bio Pro **S**® 



# Proyectos recientes



Centro Internacional de  
Congresos de Yucatán, México

BIO PRO S<sup>®</sup> (concreto / confinado)  
250 M<sup>3</sup>/Día



# Proyectos recientes



Paseo 60  
(Hoteles, oficinas, C. comercial)  
Yucatán, México

BIO PRO S<sup>®</sup> (concreto / confinado)  
250 M<sup>3</sup>/Día



# Proyectos recientes



Sky Work  
(Hotel, oficinas, C. comercial)  
Yucatán, México

BIO PRO S® (concreto / confinado)  
130 M<sup>3</sup>/Día



## Proyectos recientes



Hospital Faro del Mayab  
Yucatán, México

BIO PRO S<sup>®</sup> (Polietileno)  
100 M<sup>3</sup>/Día



# Proyectos recientes



Industria Gates Company  
Atacomulco, México

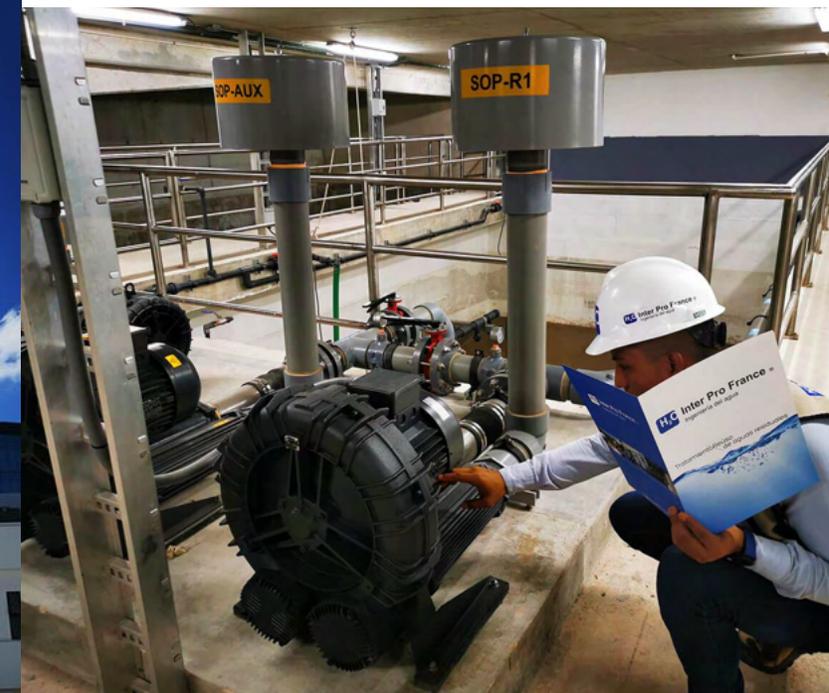
BIO PRO S® (Polietileno)  
100 M<sup>3</sup>/Día



# Proyectos recientes



**City 32, Mérida**  
(Hoteles, oficinas, C. comercial)  
Concreto (concreto/confinado)  
Bio Pro S® 250 M<sup>3</sup>/Día



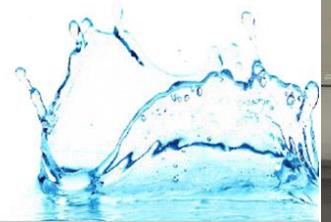
# Proyectos recientes



**Hotel Villa la Valencia**  
Baja California Sur, México  
(Concreto/confinado)  
Bio Pro S® 600 M<sup>3</sup>/Día



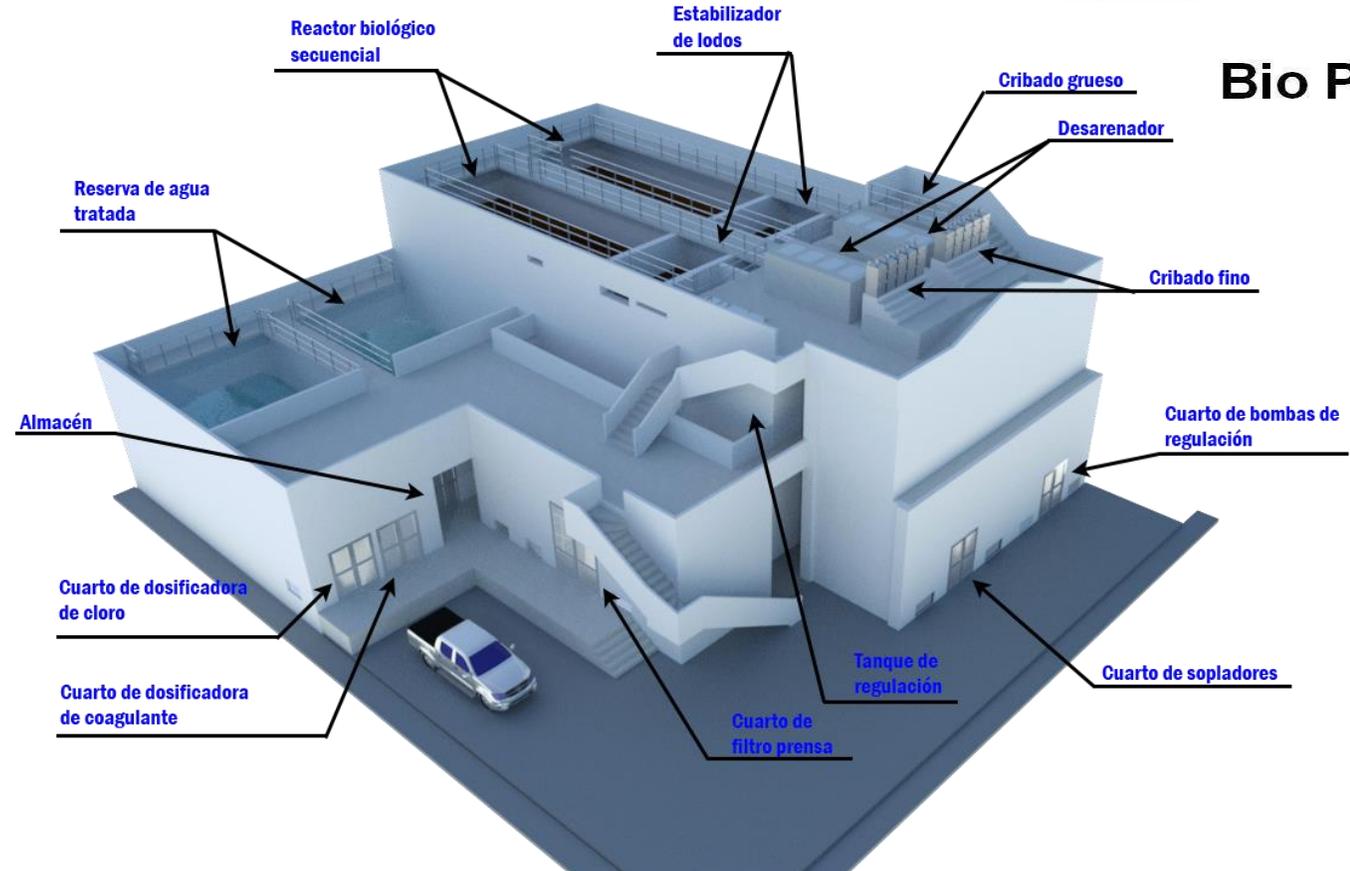
**Bio Pro S**®



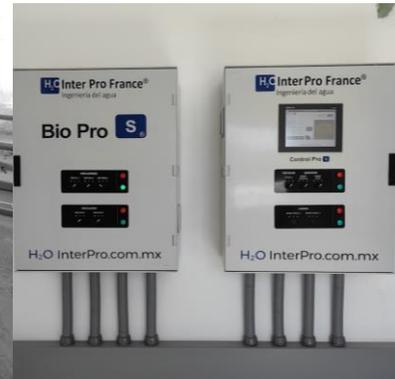
**Proyectos recientes**



**Hotel Royalton Splash**  
Quintana Roo, México  
Bio Pro S® (Concreto)  
1,600 M<sup>3</sup>/Día



**Bio Pro S**®



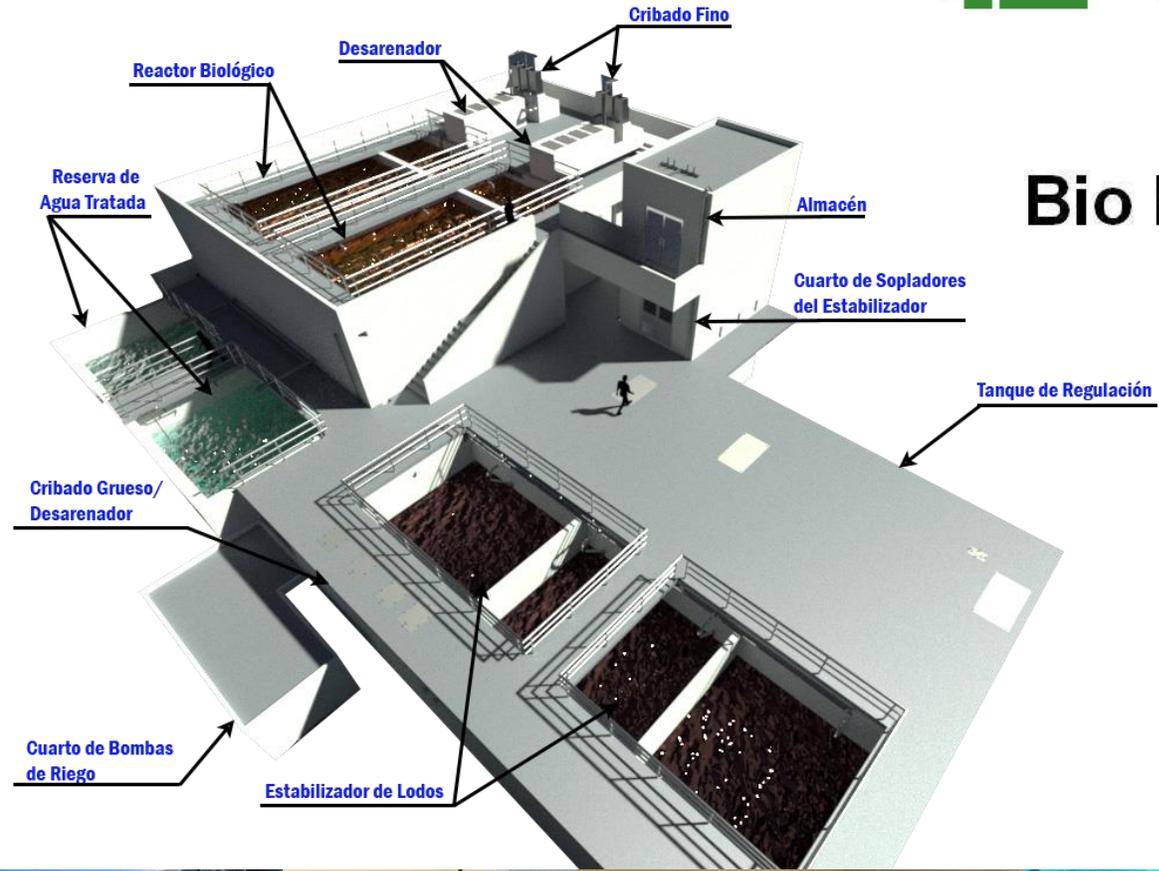
**Proyectos recientes**



Hoteles Mousaï y Garza Blanca

Puerto Vallarta, México

Bio Pro S® (Concreto) | 1,036 M<sup>3</sup>/Día



**Bio Pro S**®



## Proyectos recientes



Hotel hacienda Xcanatún

Mérida, México

Bio Pro S® (Metal GFS)

165 M<sup>3</sup>/Día

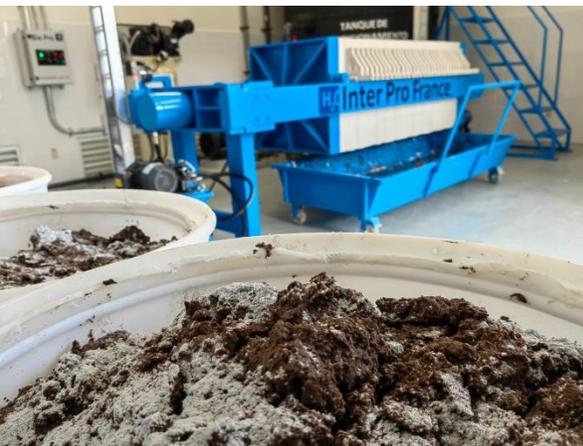


## Proyectos recientes



Sistema de deshidratado de lodos  
**Sludge pro FP**®

Para Hotel Garza Blanca + Villa del  
Palmar + Mousaï Quintana Roo,  
México



# Proyectos recientes



Sistema de deshidratado de lodos  
**Sludge pro**®

Para Hotel Nickelodeon en Quintana Roo



# Proyectos recientes



Sistema de deshidratado de lodos  
**Sludge pro®**

Para Hotel Royalton Splash en Q. Roo



Contactarnos

[solicitudes@h2ointerpro.com.mx](mailto:solicitudes@h2ointerpro.com.mx)

[www.h2ointerpro.com.mx](http://www.h2ointerpro.com.mx)



**OFICINAS QUINTANA ROO**



(998) 350 8092

**OFICINA YUCATAN**



(999) 371 74 88

**+12** años **EN AGUA**  
CUIDANDO TU RECURSO



**y tu economía.**