



II Ciclo de 20 MasterClass

AGUASRESIDUALES.INFO

MasterClass 02



“El saneamiento por vacío para el tratamiento de las aguas residuales urbanas”



26 ENERO

16:30 h. española

Bruno Galindo Pérez

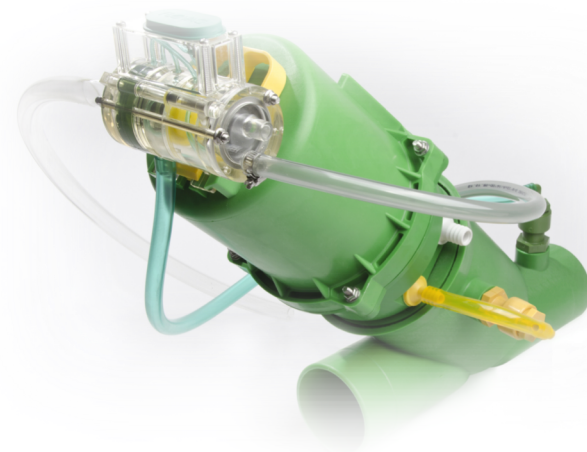
Director Comercial FLOVAC



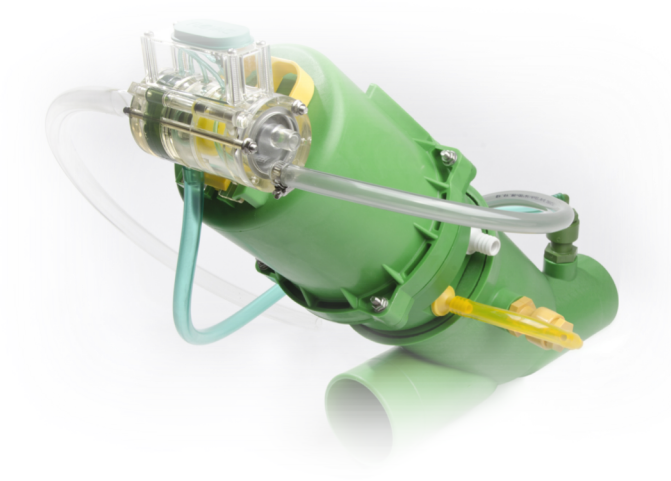
II Ciclo de 20
MasterClass

AGUASRESIDUALES.INFO

1. Quién es Flovac
2. Referencias y Casos de Éxito



1. Quién es Flovac
2. Referencias y Casos de Éxito





-  Fundada en 2005
-  Más de 350 proyectos en 20 países
-  Especializado en sistemas de alcantarillado económicos en condiciones difíciles o ambientalmente sensible
-  Sede de la producción en Venray, The Netherlands
-  Ingeniería y bases operativas Europa, América y Australia
-  Certificado ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001

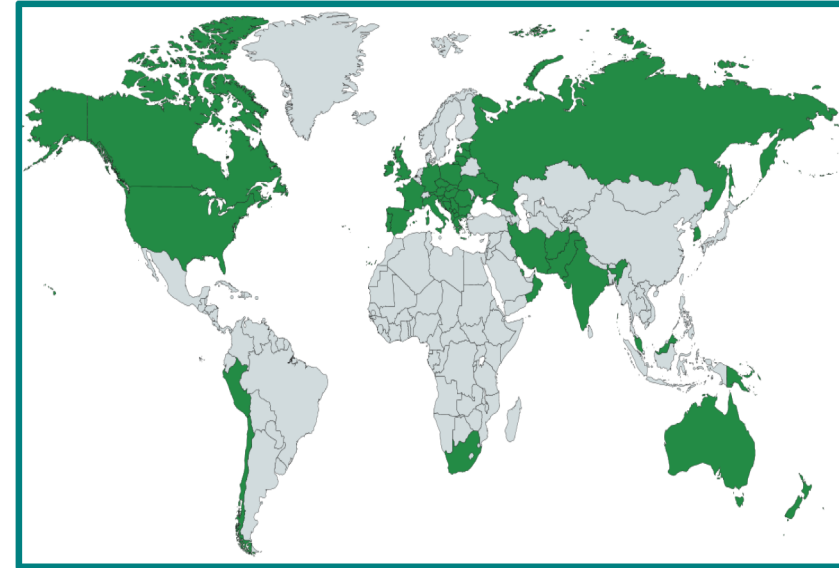
Más que un proveedor de equipos, FLOVAC se enorgullece de ser un proveedor de soluciones, con un equipo experimentado de ingenieros y operadores que trabajan estrechamente con el cliente y sus consultores para encontrar la mejor solución para sus sistemas de saneamiento / alcantarillado.

2.- FLOVAC SPAIN – FLOW VACUUM SL

Tecnología, innovación, calidad en los productos, eficacia en el servicio y eficiencia en el trabajo son algunos sinónimos aplicables al equipo de profesionales de Flovac Spain, dedicados al estudio, diseño, suministro, instalación y mantenimiento de instalaciones de saneamiento por vacío.

Flow Vacuum SL como Flovac Spain nace con mucha fuerza en Mayo de 2006 pero acumulando experiencia en España de más de 23 años de trabajos en el sector. Flovac Spain centra toda su actividad en una idea clara y sencilla; ofrecer al mercado del saneamiento soluciones eficaces.

En la actualidad el grupo Flovac cuenta con delegaciones prácticamente en gran parte del mundo formado por un equipo humano de más de 250 personas dedicadas a la tecnología del saneamiento por vacío.



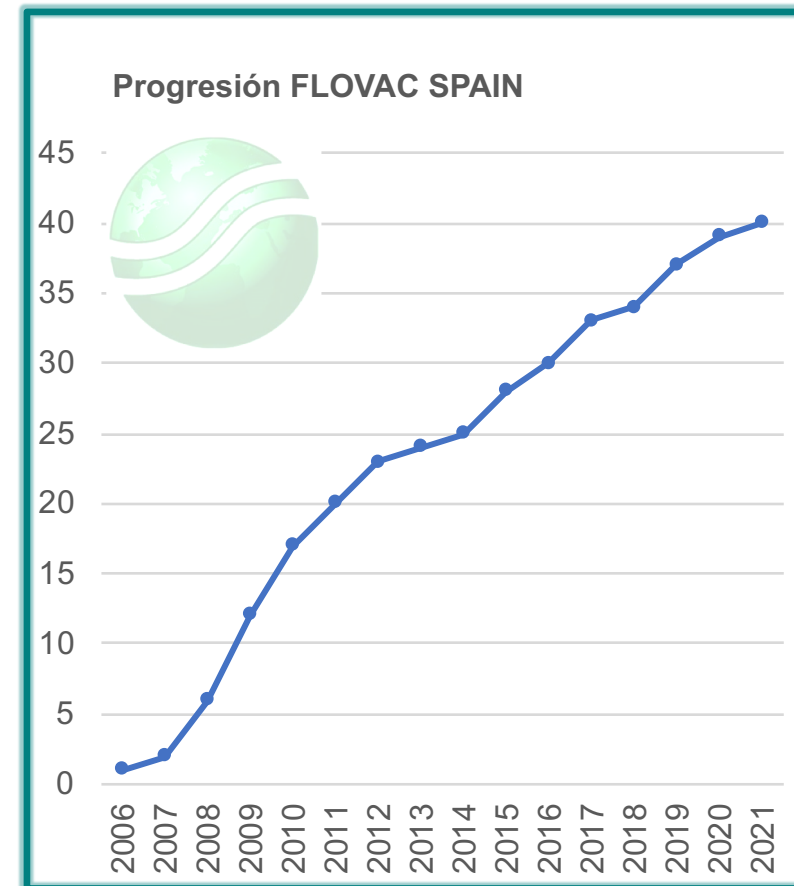
Instalaciones del grupo Flovac

3.- FLOVAC SPAIN – FLOW VACUUM SL

Flow Vacuum SL es la empresa líder en el sector del saneamiento por vacío en España y su objetivo principal es introducir a escala nacional e internacional la tecnología por vacío FLOVAC en sus múltiples campos de aplicación.

Flovac Spain desarrolla estudios y proyectos donde instalar sistemas de saneamiento por vacío a medida, con el fin de optimizar los recursos de los que se disponen y salvar las problemáticas técnicas y/o medioambientales.

El futuro verde del alcantarillado es el lema que resume la filosofía de Flovac Spain. La característica común de los múltiples productos que Flovac Spain comercializa es la protección y respeto del medio ambiente, sin olvidar la optimización del ciclo del agua.



4.- SOPORTE a INGENIERÍA

 Soporte técnico a Ingenierías, aporte de planos e información técnica.

 Estudio técnico-económico

 Establecimiento de Normativa.

 Planificación de proyecto.

 Diseño sistema saneamiento.

 Análisis del ciclo de vida del sistema.

 Estudios de operación.

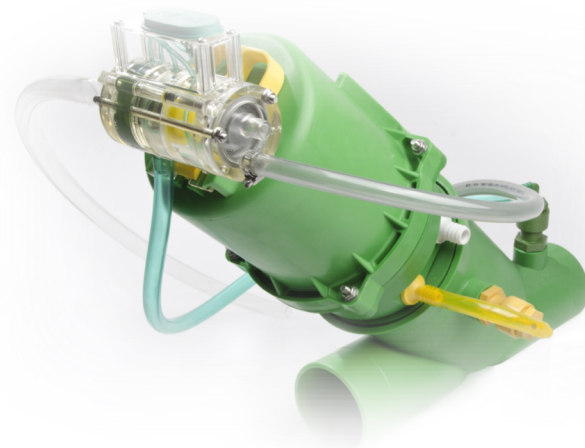


5.- SERVICIOS FLOVAC

-  Mantenimiento de sistemas.
-  Auditorías de sistemas y estudios comparativos.
-  Optimización energética y puestas a punto.
-  Formación a contratistas y operarios.
-  Soporte a la gestión de activos.
-  Análisis remoto vía conexión web.
-  Soporte telefónico.



1. Quien es Flovac
2. Referencias y Casos de Éxito



39.- PUERTOS Y MARINAS FLOVAC (I)

-  Moll Adossat – Puerto de Barcelona (Barcelona, España)
-  Maremagnum – Puerto de Barcelona (Barcelona, España)
-  Puerto de Arenys de Mar (Barcelona, España)
-  Puerto de Vilanova i la Geltrú (Barcelona, España)
-  Port Roses (Girona, España)
-  Port Tarraco – Puerto de Tarragona (Tarragona, España)
-  Pantalán Megayates – Puerto de Valencia (Valencia, España)
-  Marina Real Juan Carlos I, Dársena Norte – Puerto de Valencia (Valencia, España)



40.- PUERTOS Y MARINAS FLOVAC (II)

-  Marina Real Juan Carlos I, Dársena Sur – Puerto de Valencia (Valencia, España)
-  Marina Barcelona '92 - Puerto de Barcelona (Barcelona, España)
-  Marina di Pisa (Pisa, Italia)
-  Marina Port Vell – Puerto de Barcelona (Barcelona, España)
-  Glossy Bay Marina (Canouan, San Vicente y las Granadinas)
-  Marina Vela – Puerto de Barcelona (Barcelona, España)
-  Ana Marina (Nha Trang, Vietnam)
-  Alcudiamar (Islas Baleares, España)



41.- PUERTOS Y MARINAS FLOVAC (III)

-  Sidney Superyacht Marina (Sidney, Australia)
-  Redbud Marina (Oklahoma, USA)
-  Club de Mar – Puerto de Palma (en construcción)
-  Málaga Marina (en construcción)
-  Gran Marina del Estrecho (en construcción)



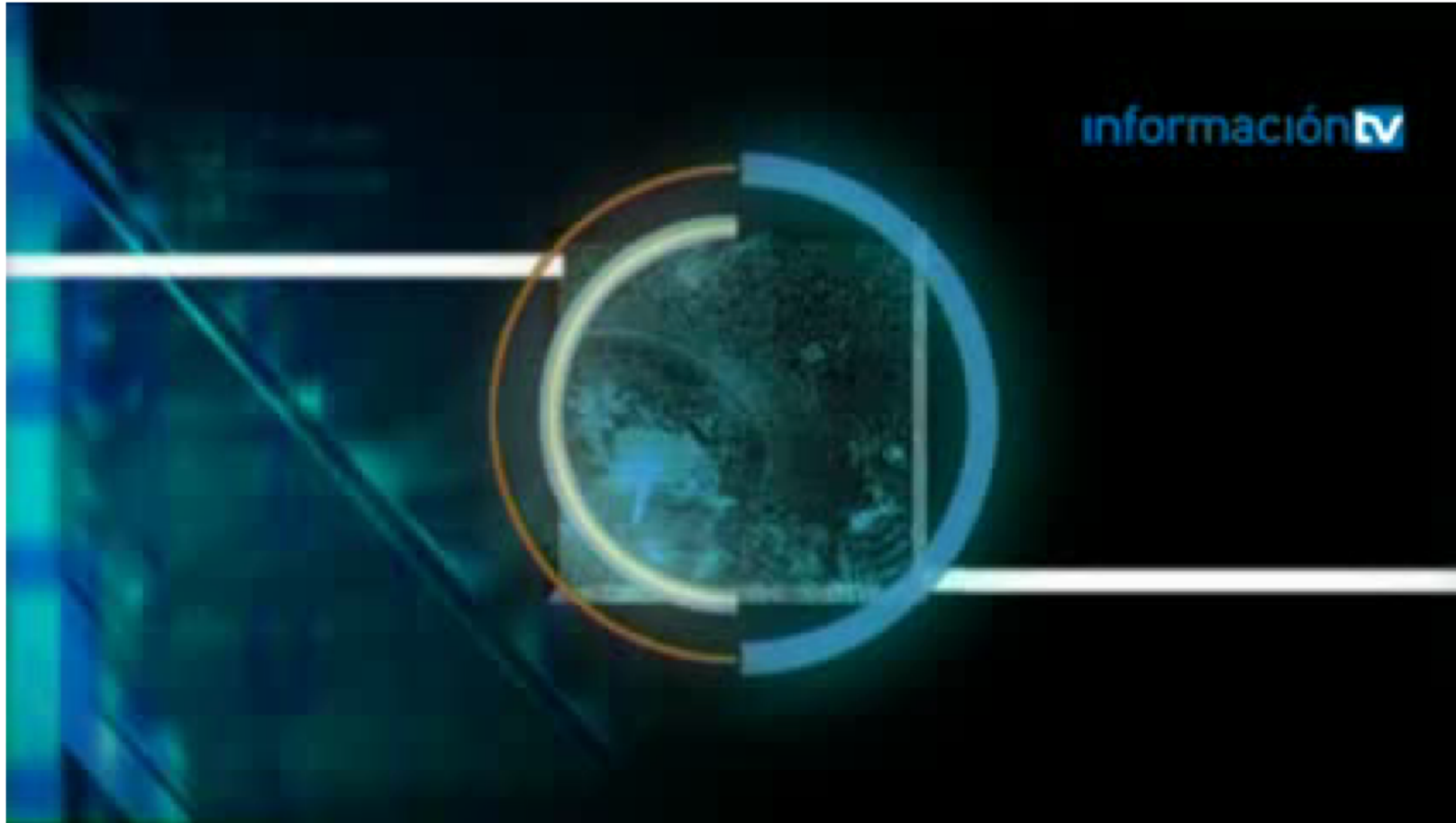
ferrovial







43.- HIDRAQUA / SANTA POLA



44.- CASOS DE ÉXITO: SANTA POLA (I)

-  Santa Pola Oeste es una zona muy llana con alto nivel freático.
-  Zona turística de 12.900 viviendas con elevada ocupación en verano y casi vacía en invierno.
-  Disponía de colectores D500 mm de hormigón que llegaban a los 4 m de profundidad.
-  Infiltraciones importantes de agua salada provocaban problemas en la depuradora.



45.- CASOS DE ÉXITO: SANTA POLA (II)

-  Exfiltraciones de agua residual provocaban malos olores.
-  Para dar servicio a una zona tan grande se han instalado 5 estaciones de vacío.
-  Los colectores principales de D315 mm tienen 1,5 km de longitud.
-  Dispone de un sistema de telecontrol que le permite seccionar ramales y supervisar las válvulas de vacío.



46.- CASOS DE ÉXITO: MARINA PORT VELL (I)



La Marina Port Vell es un puerto para superyates, situada en el centro de Barcelona.



Compite para atraer a los megayates más lujosos con amarres de hasta 190 metros.



El sistema de alcantarillado debe recoger diferentes vertidos:

- Edificios administrativos, restaurantes, lavabos y duchas repartidos por la marina.
- Vaciado de depósitos de grandes yates, cada uno en su propio amarre, que disponen de sus propias bombas.
- Vaciado de depósitos de pequeños yates que requieren ser aspirados.
- Vaciado de aguas de sentinas (hidrocarbурadas) de los barcos.
- Recogida aguas pluviales con restos de hidrocarburos en la zona de tanques de la gasolinera.

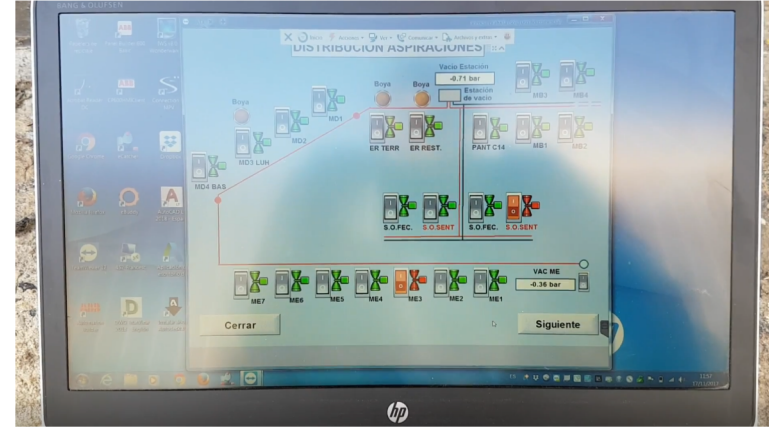


Todos estos vertidos se producen aproximadamente a la misma cota, muy poco por encima del nivel del mar y en una longitud de 1000m.

47.- CASOS DE ÉXITO: MARINA PORT VELL (II)

-  El sistema de alcantarillado por vacío FLOVAC resolvió todos esos problemas.
-  Una sola estación de vacío da servicio a toda la marina.
-  La estación de vacío dispone de un depósito para aguas residuales urbanas y un depósito para aguas hidrocarburadas.
-  Una red de vacío da servicio a los edificios y recoge el agua residual de los barcos, grandes y pequeños.
-  Una segunda red de vacío recoge las aguas hidrocarburadas de la zona de tanques de la gasolinera y aspira las aguas de sentinas de los barcos.
-  A lo largo de la marina hay diferentes tipos de pozos para dar los diferentes servicios (edificios, megayates, yates pequeños).
-  Los pozos se han diseñado de diferentes formas y tamaños para adaptarse al espacio disponible en cada zona.

48.- CASOS DE ÉXITO: MARINA PORT VELL (III)



FLOW VACUUM S.L.



**c/ Primer de Maig nº4. Pol. Ind. Armenteres
08980 Sant Feliu de Llobregat
Barcelona - España**

Tel: +34 93 685 94 90

e-mail: info@flovac.es

www.flovac.es



Gracias por vuestra atención.



II Ciclo de 20 MasterClass

AGUASRESIDUALES.INFO