



BIO DYNAMICS



Especializados en la construcción de tanques circulares de hormigón armado para estaciones de tratamiento de agua, plantas de biogás así como usos industriales y agrícolas.

Construyamos juntos un futuro más ecológico

¿QUIÉNES SOMOS?

La depuración de agua y la ingeniería ambiental han conformado nuestro ámbito de especialización durante más de 30 años. Bio-Dynamics ofrece una solución comprobada para la construcción de tanques circulares de hormigón con diámetros que van desde 4,5 m hasta más de 50 m con alturas de hasta 20 m. Estos pueden construirse con o sin cubierta en su parte superior, subterráneos o a ras de suelo. El encofrado especializado permite moldear los tanques circulares sin líneas de unión. Este método único garantiza la impermeabilidad y una rápida construcción. Bio-Dynamics ofrece más soluciones que solo la construcción de los tanques. El equipamiento en el interior y alrededor del tanque completa la ejecución:

Para la construcción de instalaciones de depuración de agua, Bio-Dynamics suministra e instala equipamiento como ventanas de aireación, mezcladoras, tuberías con sus bombas correspondientes y conexiones eléctricas asociadas.

Para la construcción de unidades de biogás y reactores UASB, Bio-Dynamics suministra e instala equipamiento que incluye aislamiento, tuberías de calefacción en la pared, revestimiento de paredes, recubrimientos y acabados, mezcladoras, membranas para gases, etc.

Para la construcción de tanques de almacenamiento, Bio-Dynamics suministra e instala estaciones de carga y descarga, mezcladoras que atraviesan la pared, etc.

«Más de 2000 tanques
construidos en 10 años»

«Conocidos en diferentes
servicios de inspección
técnica como SECO,
VERITAS, APAVE, DWI...»

«Póliza de seguro de diez años
para trabajos en Francia»





NUESTROS MERCADOS

Industria: tanques que se utilizan para el almacenamiento y procesamiento de una amplia variedad de líquidos industriales, incluso agua de proceso, agua de refrigeración, aguas residuales, digestión anaeróbica de residuos producidos, etc.

Servicios públicos: tanques para plantas municipales de depuración de aguas residuales, que se usan en una variedad de aplicaciones, incluso: tanques de sedimentación primaria (PST), tanques de sedimentación final (FST), decantadores, tanques de acumulación/almacenamiento de sedimentos, tanques de aireación y digestores de sedimentos. Tanques para plantas municipales de depuración de agua potable

Agricultura: en el ámbito agrícola, depósitos de estiércol para el almacenamiento reglamentario del abono antes de su uso en el campo, completos con fosas de recepción y digestión anaeróbica como parte de la producción de energía renovable.



«Nuestros ingenieros de proyecto lo ayudarán a encontrar una solución confiable»

«Tanques con diámetros que van desde 3 m hasta más de 50 m con una altura de hasta 30 m y más»

«Los tanques se construyen en el lugar con capacidad desde 20 m³ hasta más de 50 000 m³»

«Tanques de hormigón para el almacenamiento de productos ácidos con un pH de hasta 1»



¿CÓMO CONSTRUIMOS?

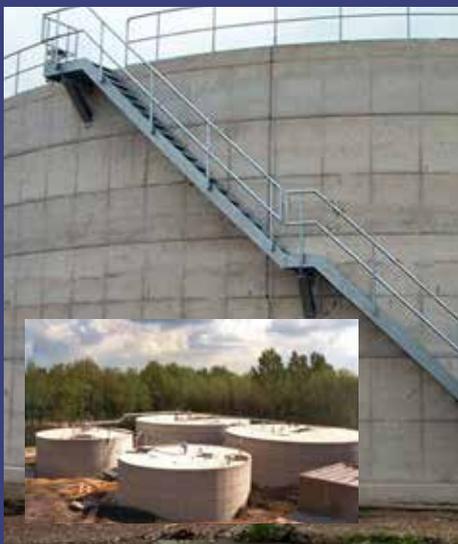
Nuestro éxito en la construcción de tanques circulares de hormigón es el sistema de encofrado con acero tecnológicamente perfeccionado. Se vierte el hormigón en este encofrado en el lugar (in situ). La estructura circular garantiza una forma perfectamente redondeada. Esta tecnología se desarrolló deliberadamente para construir la pared sin anclajes ni espaciadores entre los paneles. Esto genera la máxima impermeabilidad.

TANQUES DE ALMACENAMIENTO



CALIDAD PURA Y SIMPLE

Los tanques moldeados sin líneas de unión son ideales para el almacenamiento de agua, ya sea pluvial, agua de proceso o potable. Los tanques de almacenamiento de abono y sedimentos se moldean con hormigón con alta resistencia a los sulfatos (HSR). También se puede moldear un recubrimiento o se puede aplicar un revestimiento para la protección del hormigón para sustancias con un pH de hasta 1.



«Techos de hormigón aptos para el transporte de productos; techos de PVC para restringir la molestia de los olores»

«Suministro personalizado de estaciones de descarga y recepción, fosas de bombeo, bombas y tuberías»

DEPURACIÓN DE AGUA



«Los tanques de aireación usualmente se construyen con una altura de 7 m a 10 m para garantizar la absorción más eficiente del oxígeno»



«El suelo de los tanques de sedimentación se moldea en pendiente según las especificaciones del cliente»



SERVICIOS PUROS

Los tanques circulares son el diseño más económico para la depuración de agua. Las construcciones concéntricas ofrecen ventajas con respecto a la oxidación y la eliminación de nutrientes.

En los tanques de sedimentación, la tubería de suministro también está integrada al moldeo en la columna central. Bio-Dynamics también asumirá la responsabilidad de la producción e instalación de ventanas de aireación, mezcladoras tipo banana, puentes con escurridor y desagües para desbordamientos si fuera necesario.

BIOGÁS Y FERMENTACIÓN INDUSTRIAL



ENERGÍA ECOLÓGICA

Bio-Dynamics construye digestores mesofílicos o termofílicos, fermentadores, reactores y tanques de almacenamiento asociados para las instalaciones de biogás. Bio-Dynamics puede proteger la parte superior de la pared interior con un revestimiento de polietileno (que se moldea al mismo tiempo) mientras instala también las tuberías de calefacción y el aislamiento en la pared o en el suelo (también se moldea al mismo tiempo). Los pozos de mezclado también se usan, a menudo, como «cocina». Simple y particularmente confiable.



SOLUCIONES INMEDIATAS



ACABADO MINUCIOSO

Con la habilidad de proporcionar un tanque de hormigón como una entidad acabada, Bio-Dynamics ofrece la opción de añadir determinadas partes al tanque para los ingenieros de mantenimiento de edificaciones y los departamentos de ingeniería.





BIO-DYNAMICS NV

BÉLGICA

☎ +32 (0)9 210 31 60

✉ info@bio-dynamics.be

🌐 www.bio-dynamics.be

MONOSTORE BV

PAÍSES BAJOS

☎ +31 (0) 38 33 70 700

✉ info@monostore.com

🌐 www.monostore.com/nl

BIO-DYNAMICS TANKS LTD

REINO UNIDO

☎ +44 (0) 330 808 0021

✉ info@bio-dynamics.co.uk

🌐 www.bio-dynamics.co.uk

