

TANQUES, RECIPIENTES Y SISTEMAS ESPECIALES

Durante décadas, Matrix Service ha liderado la industria en términos de ingeniería, fabricación, construcción, mantenimiento, modificación, reparación y reubicación de tanques de almacenamiento superficiales y recipientes especiales.

La experiencia de Matrix Service con tanques y recipientes especiales incluye esferas ASME, tanques de almacenamiento de energía térmica (TES), tanques aprobados por Factory Mutual (FM), clarificadores abiertos, digestores aeróbicos/anaeróbicos, digestores en forma de huevo, tanques de almacenamiento/tolvas elevados, contenedores, silos, pilas y depuradores.

Las prestaciones de nuestro tanque de almacenamiento superficial (AST) incluyen tanques atmosféricos, presurizados y criogénicos para el almacenamiento de líquidos, gases y a granel, incluidas terminales completas.

UN ESTÁNDAR SUPERIOR EN CONSTRUCCIÓN

UN SOCIO COLABORADOR Y ADAPTABLE

Matrix Service cuenta con la experiencia y los conocimientos para diseñar y construir sus instalaciones en la modalidad "llave en mano" de ingeniería, adquisición y construcción.

Las instalaciones incluyen:

- Tanques criogénicos de baja temp. API 620
- Esferas que cumplen con la Sección VIII del Código de Calderas y Recipientes a Presión de ASME
- Sistemas de refrigeración
- Bombeo del producto
- Calentamiento del producto
- Quemadores
- Protección contra incendios
- Distribución de energía eléctrica
- Instrumentación y controles
- Instalaciones de carga/descarga de camiones, vagones y buques

Terminales e instalaciones de GNL

Con el transcurso de los años, Matrix Service ha participado activamente en el diseño y la construcción de varias de las terminales más grandes de la industria. Matrix Service conoce todos los componentes de estas instalaciones, incluidos los tanques de almacenamiento, los sistemas de embalses, los sistemas de carga/descarga de buques, la compresión y evaporación por ebullición, los cimientos, las tuberías, el aislamiento, el bombeo y los sistemas de protección contra incendios. Para terminales de abastecimiento de combustible o instalaciones para atender la demanda pico, podemos proporcionar sistemas de licuefacción junto con nuestros socios tecnológicos selectos. Estas instalaciones incluyen tanques de almacenamiento que se encuentran entre los contenedores de metal más grandes del mundo. Somos expertos en el diseño y la construcción de los distintos conceptos de almacenamiento de GNL, incluida la contención simple, doble y total.

Al aplicar los requisitos del Código de Regulaciones Federales de los Estados Unidos, hemos autorizado, diseñado y construido instalaciones en modalidad "llave en mano" conforme con la Sección 193 del CFR 49, incluidas nuevas instalaciones de GNL sujetas a la Ley de Gasoductos Interestatales.

Almacenamiento de líquidos refrigerados

Las instalaciones para el almacenamiento de amoníaco, etano, etileno, propano, propileno, butano o butadieno pueden almacenarse a presión en esferas o en tanques de almacenamiento refrigerados de baja presión.

Componentes licuados de almacenamiento de aire

Estos tanques están diseñados especialmente para las condiciones severas de funcionamiento asociadas con las temperaturas criogénicas.

Nuestros conocimientos incluyen:

- Sistemas de aislamiento
- Tuberías de tanques
- Cimientos/calentadores
- Instrumentación

Años de experiencia y desarrollo de productos dieron lugar a diseños de tanques LOX y LIN económicos y demostrados. Proporcionan los beneficios duales de las configuraciones económicas y los plazos más cortos.

Habilidades y servicios de ingeniería:

- Estudios de viabilidad
- Estudios FEED
- Desarrollo de P&ID
- Desarrollo de planos de terrenos
- Diseño/análisis estructural
- Diseño/análisis de tanques
- Modelado de instalaciones en 3D
- Diseño/análisis de tuberías
- Diseño eléctrico
- Instrumentos/sistemas de control
- Estimaciones de costos del proyecto
- Puesta en servicio/formación