

Por su parte, Alberto Suárez, jefe de Producto de Cidelsa, afirmó que los tanques de almacenamiento son estructuras dirigidas a guardar y/o preservar líquidos muy utilizados en el sector doméstico (viviendas, oficinas y colegios) e industrial.

TANQUES MODULARES

Los gerentes de Albatros Global indicaron que los tanques modulares son una clase especial de depósitos que cuenta con una ingeniería preestablecida, ya sea en tamaños, diámetros o alturas, lo que permite bajar los costos, evitando diseñar para cada proyecto.

“El montaje en el sistema modular de tanque de almacenamiento es más simple y rápido, no se requiere soldadura, pintura ni granallado, además de ser desmontables y trasladables a otras ubicaciones. Dentro de esta clase se encuentran el de panel corrugado empernado, el de polietileno y los tanques flexibles”, precisaron.

Mencionaron que el tanque en panel corrugado sirve para almacenar agua y otros líquidos en rangos de pH de 3 de acidez a 10 de alcalinidad. “Disponen de paneles corrugados, empernados y rolados, e interiormente tienen un liner de polietileno, con capas de metaloceno de grado alimenticio, que permite que no se formen hongos ni bacterias en el agua, por ello el mantenimiento es casi nulo, lo que abarata los costos. Estos tanques son corrugados para tener un menor peso y volumen, siendo a la vez más resistentes que un panel liso”, afirmaron.

TANQUES DE POLIETILENO

Nelson Sánchez, asesor industrial de la línea industrial de tanques industriales y biodigestores de Eternit, refirió que cuentan con diversas líneas de equipos de almacenamiento hechos de polietileno, como la doméstica, vendida a través de los canales ferretería y retail, con capacidades de 350 lt hasta 2,500 lt. “Otra variedad son las cisternas de 1,350 lt y 2,500 lt, también de uso doméstico y que van instaladas bajo el suelo, por lo que necesitan del empleo de una bomba. Asimismo, tenemos una línea industrial que son tanques de gran volumen, desde 5,000, 10,000 y 25,000 lt, cuya principal



Juan Delgado, gerente comercial de Haug, explicó que los tanques, por lo general, son de forma cilíndrica, vertical u horizontal.

Edgar Gaviria, director comercial, y Duncan Mollison, director gerente general de Albatros Global, refirieron que hoy en día se emplean mejores materiales, costos más competitivos y mejores formas de montajes en estos depósitos.

función es almacenar agua y más de 300 insumos químicos”, comentó.

Respecto al material, explicó que usan el polietileno porque es un producto que ya está autorizado por la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA, por sus siglas en inglés). “Esta es una solución rápida y económica para almacenar agua e insumos químicos, pues son mucho más ligeros y mantienen las propiedades organolépticas de las sustancias que se almacenan”, aseguró.

Todo este conjunto de características hacen que sea un producto adecuado para guardar agua e insumos químicos. “Se emplea mucho en la industria vitivinícola, para almacenar pisco, porque es un producto que no transfiere olor ni sabor. Además es ligero y de fácil transporte”, argumentó.

Sobre el espesor de las paredes de los productos, refirió que existe una norma, la ASTM D 98-06 Especificación estándar para los tanques de almacenamiento vertical de polietileno que, de acuerdo a la densidad del líquido, indica el volumen del tanque, el diámetro de la base, la altura y el espesor que debe tener el equipo, variando desde 8.2 mm hasta 25 mm.

TANQUES FLEXIBLES

El representante de Cidelsa mencionó que para proyectos de construcción cuentan con cuatro tipos de tanques para agua como el estacionario,

transportable, helitransportable y el flexible auto soportado. “Todos están provistos de puntos de entrada y/o salida además de accesorios como válvulas, respiraderos y accesorios de acople rápido”, manifestó.

El tanque estacionario se denomina así porque está diseñado para uso en un emplazamiento definido. “Es decir, si llenamos este con agua, va a estar en un lugar fijo hasta que se consume o se agote el contenido, para luego proceder a retirarlo, doblándolo y colocándolo en su empaque o si se desea, llevarlo a otro punto de abastecimiento realizando el mismo proceso”, dijo Suárez.

Los equipos transportables constan de fajas que permiten ubicarlos sobre la plataforma de un vehículo de carga sin necesidad de modificar la carrocería. “El objetivo es que este tipo de tanque se pueda movilizar estando lleno, mientras que los helitransportables son utilizados para llevar el contenido a lugares remotos donde el transporte deba ser realizado vía aérea de manera fácil y segura”, afirmó el especialista.

Los tanques flexibles autosoportados, más conocidos como onion tanks, requieren de una persona para llenarlos y completar el total de su capacidad de almacenamiento sin necesidad de una estructura adicional de apoyo. “Son un elemento de almacenamiento portátil muy versátil para locaciones remotas y en situaciones de emergencia”, sostuvo.