

Aislamiento sísmico de refinería petrolera



Descripción del proyecto

En el proceso de hacer segura una refinería petrolera en una zona sísmicamente activa de Venezuela, los tanques de intercambio de calor fueron sísmicamente aislados de los movimientos del suelo en el 2012. La operación continua de dichas refinerías es vital para la economía venezolana, donde el 50 % del PIB del país y alrededor del 95 % de las exportaciones totales dependen del petróleo. Venezuela tiene las reservas de petróleo más grandes del mundo (20 % de las reservas mundiales), y es un proveedor de petróleo muy importante para E.U.A.

Dispositivos mageba

mageba suministró seis aisladores elastoméricos con núcleo de plomo LASTO®LRB con un diámetro de 220 mm y 165 mm de alto incluyendo 20 mm de las placas de conexión de acero. Cada apoyo está diseñado para una carga de servicio vertical de 780 kN y permiten desplazamientos sísmicos de hasta 100 mm. El núcleo de plomo en el eje vertical del apoyo tiene 44 mm de diámetro y permite disipar la energía sísmica, mientras que la goma natural (NR) alrededor de él proporciona el recentrado después del terremoto. mageba además supervisó su correcta instalación y funcionamiento.

Puntos Destacados

mageba products:

Tipo: Aisladores LASTO®LRB
Instalación: 2012
Supervisión: Instalación supervisada por mageba

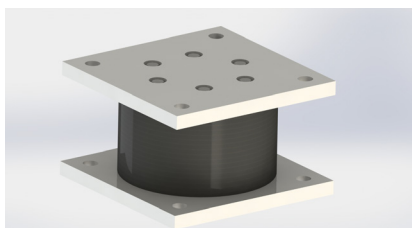
Estructura:

Localizado: Estado de Falcón
País: Venezuela
Construcción: Refinería de petróleo
Cliente: PDVSA

La refinería se localiza en el estado de Falcón, uno de los 23 estados venezolanos



LASTO®LBR suministrado de 220 mm de diámetro de goma natural con núcleo de plomo



Los LASTO®LBR protegen los tanques de las vibraciones del suelo durante un terremoto

