



## Limpieza de tanques

---

Soluciones integrales que se aplican a lo largo de su cadena de valor®



## SITUACIÓN

Cuando se almacena crudo en tanques, se depositan lodos en el fondo. Además de contener crudo recuperable, estos sedimentos van disminuyendo poco a poco la capacidad de almacenamiento del tanque.

Debido a lo anterior, es necesario llevar a cabo un proceso de limpieza por etapas. Primero, mediante termografía se debe verificar la cantidad de sedimento existente. Con base en los resultados de este análisis, se instalan los dispositivos periféricos necesarios: sistemas de calentamiento, tubería y bombas de extracción.

Con ayuda de productos químicos, el hidrocarburo es separado del agua y de los sedimentos. Posteriormente, los lodos se someten a un proceso de centrifugado, con lo que se logra recuperar hasta 99% del crudo que contienen.

## SOLUCIÓN

Normalmente, efectuar una limpieza como esta toma de cuatro a seis meses. **La tecnología Apollo permite limpiar un contenedor de 100 mil barriles en sólo 35 días de trabajo efectivo.** Se trata de un proceso completamente automatizado, que además elimina cualquier riesgo que pueda afectar la integridad de quienes ejecutan dicho procedimiento.

En 2008, Pemex otorgó a Apollo la limpieza de tanques de almacenamiento de crudo, localizados en la central de almacenamiento y bombeo de Poza Rica. Uno de los tanques tiene una capacidad de 100 mil barriles. Las condiciones de este caso mostraron 1,003 metros cúbicos de lodos, con niveles de altura promedio de 2.1 metros. Después de la aplicación de este tratamiento, **se lograron recuperar 4,234 barriles de hidrocarburo** con una entrega de 330 metros cúbicos de sedimento libre de crudo para su disposición final. **El tratamiento disminuyó de manera drástica el tiempo de inoperatividad del tanque por mantenimiento**, lo que restauró el proceso productivo del cliente.

¿Desea obtener más información sobre estos servicios? Contacte a nuestros expertos, quienes crearán un programa para ayudarlo a disminuir los periodos de inoperatividad de su empresa.





# EXPERIENCIA

**1,003 M<sup>3</sup>**

de sedimentos por remover

**35 DÍAS**

de labores de mantenimiento

**4,234 BARRILES**

de crudo recuperado

**330 M<sup>3</sup>**

de sedimento para disposición

[www.apollo.mx](http://www.apollo.mx)  
[info@apollo.mx](mailto:info@apollo.mx)  
+52 (722) 279 1400

