

Plataforma de PEMEX
Golfo de México

el desafío

PEMEX necesitaba una solución para resolver el problema de los desechos domésticos generados en la plataforma petrolífera ubicada en el Golfo de México.



Petróleos Mexicanos (PEMEX), la empresa petrolera estatal de México, posee y explota varios establecimientos offshore de exploración y producción de petróleo. La plataforma petrolífera existente: Plataforma Ku-A Ciudad del Carmen que opera en el Golfo de México contaba con aproximadamente 200 empleados en la plataforma. Las normas internacionales y mexicanas prohíben que las plataformas de perforación arrojen los desechos al mar. Por ende, esta plataforma ubicada a una cierta distancia de la costa necesitaba una solución responsable en términos ambientales para la eliminación de desechos entre los que se encuentran los desechos alimenticios, los materiales de embalaje y los filtros y trapos con restos de petróleo y aceite. □

la solución

Tras haber analizado las opciones posibles, la gerencia y los ingenieros de PEMEX eligieron el Eco Waste Oxidizer (ECO Model) por considerarlo la solución óptima para el procesamiento de residuos de petróleo.



Este ECO Model fue diseñado especialmente para ajustarse a las dimensiones reducidas de la superficie de la plataforma. Fueron necesarias mínimas modificaciones para ajustar esta innovadora adaptación a la estructura de la plataforma. □

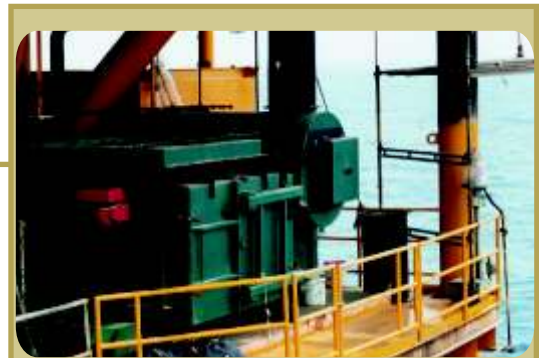
los resultados

Solución Conveniente

Se redujo entre un 90% y un 95% la producción de las 1000 lbs. de desechos domésticos diarios que genera la plataforma petrolífera, mediante su conversión a ceniza limpia que requiere muy poco espacio de almacenamiento. Este proceso permite que las cenizas se retiren cuando los buques de abastecimiento dejan la plataforma. □

Protección de la Salud

Los operarios que viven en la plataforma no tienen que enfrentarse con los problemas de salud que podrían surgir en relación con alimañas que suelen aparecer en los depósitos de residuos o de la eliminación de desechos en el mar que a su vez puede atraer especies marinas peligrosas. Por otra parte, en la plataforma no hay humo ni contaminación lo que podrían causar problemas respiratorios a los operarios. □



información del proyecto

Ubicación:	Golfo de México
Modelo:	ECO 1T
Capacidad:	1000 lbs. por día
Desecho:	Desechos domésticos
Instalación:	1997