

Resumen de la auditoría de seguridad

Phillips 66 Rodeo Refinery

1380 San Pablo Avenue, Rodeo

Introducción

El Programa de materiales peligrosos de Contra Costa Health Services (Contra Costa Health Services Hazardous Materials Program, CCHSHMP) realizó una inspección/auditoría completa de los programas de seguridad, las políticas y los procedimientos desarrollados por Phillips 66 Rodeo Refinery (Phillips 66), ubicada en 1380 San Pablo Avenue, Rodeo. Esta auditoría de seguridad, realizada en el invierno de 2020, se llevó a cabo para evaluar el cumplimiento del Programa de Prevención de Descargas Accidentales de California (California Accidental Release Prevention, CalARP) y el Programa de Seguridad conforme a la Ordenanza de Seguridad Industrial (Industrial Safety Ordinance, ISO) del condado de Contra Costa. En 2017, las regulaciones estatales de CalARP se modificaron para agregar los requisitos del Programa 4 para las refinerías de petróleo que coincidían estrechamente con los contenidos en la ISO del Condado. Los programas de prevención bajo estas regulaciones tratan del mantenimiento, procedimientos de operación, seguridad del contratista, capacitación del personal, investigación de incidentes y comprensión de los peligros en la planta. La inspección también examina la adecuación de los sistemas de administración establecidos para implementar estos programas y el programa de respuesta en caso de emergencias de la planta para asegurarse de que la planta esté preparada para responder ante emergencias relativas a peligros químicos.

La auditoría también verificó que Phillips 66 haya atendido los requisitos específicos del estado y del condado para gestionar programas de seguridad adicionales además de los exigidos conforme a las regulaciones federales. Estos programas de seguridad adicionales incluyen:

- Manejar de manera efectiva los cambios organizacionales en la planta para que el impacto en la respuesta y las operaciones de emergencia sea mínimo;
- Realizar investigaciones detalladas de incidentes para corregir los programas de seguridad o el sistema de gestión que contribuyeron al incidente en lugar de culpar a un empleado, a fin de evitar que ocurran incidentes similares en el futuro;
- Revisar las operaciones y la distribución física de la planta para detectar señales de problemas ocultos que puedan provocar posibles incidentes significativos en el futuro. La identificación y corrección de estas señales son los propósitos principales de cualquier Programa de Factores Humanos;
- Evaluar las formas de mejorar los equipos o procesos nuevos y existentes para hacerlos más seguros de operar y reducir el impacto de peligros en el caso de un accidente.

Durante una auditoría sobre seguridad exhaustiva, el CCHSHMP revisa los programas individuales de seguridad respondiendo hasta 444 preguntas. La auditoría de seguridad CCHSHMP 2020 en Phillips 66 dio como resultado 19 medidas correctivas de implementación por parte de Phillips 66 y otros 30 puntos que no son obligatorios pero pueden ayudar a la prevención de accidentes. A continuación, se incluye un resumen de algunos de los puntos que se detectaron, tanto buenos como malos, en los diferentes programas de seguridad. Para una presentación más sencilla, los programas de seguridad están agrupados en dos temas generales: sistemas de gestión y problemas de procesos/equipos.

Sistema Administrativo

- *En General:* Phillips66 ha desarrollado un buen Sistema de administración para asegurar que todos los programas de seguridad sean implementados apropiadamente. Se han implementado numerosas políticas y procedimientos para administrar la seguridad incluyendo la administración eficaz de los cambios en los procesos y procedimientos.
- *Capacitación:* existe un programa efectivo de capacitación para operadores. Se necesita un esfuerzo adicional para garantizar que la fuerza laboral esté capacitada en una visión general de los requisitos del Programa 4 de CalARP.
- *Auditoría del cumplimiento:* la refinería ha realizado varias auditorías internas; sin embargo, estas auditorías deben documentarse como completas cada tres años en un informe escrito detallado.
- *Seguridad de los contratistas:* la refinería tiene un proceso para verificar el desempeño adecuado de los contratistas y los programas de seguridad, aunque las evaluaciones deben ampliarse a las empresas contratistas más pequeñas y realizarse más cada año.
- *Respuesta de emergencia:* se desarrolló e implementó un programa de respuesta de emergencia para proteger a los trabajadores, al público y al medioambiente de los daños debido a posibles emergencias en la refinería.
- *Cultura de seguridad:* la refinería está atrasada para completar una Evaluación de la Cultura de Seguridad del Proceso para satisfacer los requisitos del Programa 4/ISO de CalARP.
- *Cambios organizacionales:* la refinería cuenta con programas para gestionar los cambios organizativos y de personal, aunque necesita mejorar la capacitación de los miembros del equipo de evaluación y la compilación de las descripciones de puestos afectadas.
- *Seguridad inherente:* la refinería tiene programas específicos para evaluar cómo hacer que los procesos existentes, así como los nuevos procesos, sean más seguros, aunque se necesita un esfuerzo adicional para evaluar las recomendaciones del análisis de peligros de procesos.

- *Investigaciones de incidentes:* la refinería ha establecido un proceso para investigar incidentes para cumplir los nuevos requisitos reglamentarios del Programa 4 de CalARP.

Problemas de procesos y equipo

- *Integridad mecánica:* la prueba e inspección de mantenimiento preventivo se realiza de manera rutinaria según lo programado y está bien documentada.
- *Procedimientos operativos:* se comprobó que los procedimientos operativos son claros y suficientemente detallados.
- *Información de seguridad de procesos y equipos:* la refinería ha compilado y puesto a disposición del personal que lo necesita, la información del proceso y los equipos de manera electrónica.

Próximos Pasos

Los resultados del informe completo de la auditoría de seguridad están disponibles para su revisión en las bibliotecas de Rodeo y de Crockett y en la Oficina del Programa de Materiales Peligrosos. (Consultar la información a continuación).

Información adicional

Para obtener más información, inicie sesión en el sitio web del Programa de Materiales Peligrosos (www.cchealth.org/groups/hazmat). El informe completo de la auditoría de seguridad se encuentra en la Biblioteca Pública de Crockett (Crockett Public Library), ubicada en 991 Loring Avenue, y en la Biblioteca Pública de Rodeo (Rodeo Public Library), ubicada en 220 Pacific Avenue; o llame al 925-655-3200 para solicitar una cita para ver el informe en las oficinas de CCHSHMP.



Octubre de 2020