

# Resúmenes de la auditoría de seguridad

Air Products and Chemicals Inc.

*110 Waterfront Road, Martinez*

## Introducción

Contra Costa Health Services Hazardous Materials Program (CCHSHMP) realizó la séptima auditoría/inspección exhaustiva de los programas de seguridad, las políticas y los procedimientos desarrollados por Air Products and Chemicals, Inc. (APCI) en la refinería Martinez. Esta auditoría de seguridad realizada en 2020 se llevó a cabo para evaluar el cumplimiento del Programa de Prevención de Derrames Accidentales de California (CalARP) y el más amplio programa de seguridad del Régimen de Seguridad Industrial (ISO) del condado de Contra Costa. Los programas de prevención están dirigidos al mantenimiento, los procedimientos de operación, la seguridad de los contratistas, la capacitación del personal, las investigaciones de incidentes y la comprensión de peligros en la planta. La inspección también examinó los sistemas de administración establecidos para implementar estos programas y el programa de respuesta ante emergencias en la planta a fin de garantizar la preparación de la planta para responder ante una emergencia que involucre sustancias químicas peligrosas.

La auditoría verificó si las plantas APCI han tomado en cuenta los requisitos específicos del condado de Contra Costa para gestionar programas adicionales de seguridad más allá de aquellos ya exigidos por las reglamentaciones estatales y federales. Estos programas de seguridad adicionales incluyen:

- el manejo efectivo de cambios organizativos en el establecimiento de modo que haya un impacto mínimo en la respuesta ante las emergencias y las operaciones;
- el desarrollo de investigaciones detalladas de los incidentes para corregir los sistemas o los programas de seguridad que permitieron que ocurra el incidente, en lugar de culpar a un empleado, a fin de prevenir que ocurran futuros incidentes similares;
- la verificación de las operaciones del establecimiento en cuanto a las señales de problemas ocultos que pudieran ocasionar posibles incidentes importantes; la identificación y corrección de estas señales son los propósitos principales del Programa de Factores Humanos;
- la evaluación de las formas de mejorar los procesos/equipos nuevos y existentes para hacerlos más seguros y reducir el impacto de los peligros.

Durante una exhaustiva auditoría de seguridad, CCHSHMP revisa los programas de seguridad individuales mediante un cuestionario de hasta 480 preguntas. La auditoría de seguridad de CCHSHMP de 2020 en las plantas de APCI de Martinez dio como resultado 16 medidas correctivas de implementación por parte de APCI, y otros 22 puntos que no son obligatorios, pero que pueden ayudar a mejorar la prevención de accidentes. A continuación, se indican algunos de los asuntos importantes encontrados, tanto buenos como malos, dentro de los diversos programas de seguridad. Para una presentación más sencilla, los programas de seguridad están agrupados en tres temas generales: sistemas de gestión, problemas de procesos/equipos y requisitos ISO del condado.

## Sistema de gestión

- *Supervisión de la gestión:* Se implementaron sistemas para administrar los programas de seguridad y funcionan según lo requerido por la regulación. Sin embargo, hubo muchos cambios en la gestión y APCI debería supervisar de cerca sus programas.

- *Auditoría de cumplimiento:* La instalación documentó que se realizaron auditorías de cumplimiento completadas para verificar que todos los programas CalARP/ISO estén en su lugar.

## Problemas de procesos y equipos

- *Procedimientos operativos:* fueron en su mayoría consistentes y cumplían con los requisitos, pero la falta de procedimientos operativos temporales y la necesidad de considerar factores humanos podrían mejorarse.

- *Auditoría de cumplimiento:* La fuente estacionaria no siempre documentó evaluaciones periódicas del desempeño del contratista por nombre, y el plan de acción en caso de emergencia (EAP) no tenía un registro de visitas anuales del departamento de bomberos.

- *Contratistas:* La instalación no siempre documentó evaluaciones periódicas del desempeño del contratista por nombre, y el EAP no tenía un registro de visitas anuales del departamento de bomberos.

## Requisitos del Régimen de Seguridad Industrial (ISO)

- Se debe realizar una revisión más exhaustiva para identificar qué procedimientos requieren PHAs (Análisis de Peligros y Operabilidad) procedurales y se deben llevar a cabo estos PHAs.
- Se debe realizar una revisión más exhaustiva para identificar qué procedimientos requieren PHAs (Análisis de Peligros y Operabilidad) procedurales y se deben llevar a cabo estos PHAs

## Próximos pasos

Los resultados de toda la auditoría de seguridad están disponibles para su revisión en la biblioteca de Martínez y en la Oficina del Programa de Materiales Peligrosos. (Ver información más abajo).

### Información adicional

Para obtener más información, ingrese al sitio web de los Programas de Materiales Peligrosos: <http://www.cchealth.org/groups/hazmat/>. El informe de auditoría se encuentra en la Biblioteca Pública de Martínez en 740 Court St., Martínez o llame al 925-335-3200 para una cita para ver el informe en las oficinas de CCHSHMP.



Abril 2023