

Resúmenes de la auditoría de seguridad

Air Products and Chemicals Inc.

110 Waterfront Road, Martinez

Introducción

Contra Costa Health Hazardous Materials Programs (CCHHMP) realizó la octava 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 2023, 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 Reglamento de Seguridad Industrial (ISO) del condado de Contra Costa. Los programas de prevención abordan el 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 que la planta esté preparada 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, CCHHMP revisa los programas de seguridad individuales mediante un cuestionario de hasta 480 preguntas. La auditoría de seguridad de CCHHMP de 2023 en la planta de APCI en Martinez dio como resultado 11 medidas correctivas de implementación por parte de APCI, y otros 16 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. ados en tres temas generales: sistemas de gestión, problemas de procesos/equipos y requisitos ISO del condado.

Sistema de gestión

- *Supervisión de la gestión:* El sistema que supervisa la implementación de los programas CalARP/ISO/RISO fue efectivo, con una reducción en los puntos de acción de auditorías anteriores que indica mejoras. A pesar de dos cambios en el rol de Supervisor del Sitio en tres años, el supervisor actual ha mantenido la continuidad en los programas de seguridad. e 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 realiza auditorías de cumplimiento cada tres años para asegurar que los programas de seguridad estén implementados y se sigan. Las auditorías más recientes en 2021 y 2023 confirman que cumplen con este requisito.

Requisitos del Régimen de Seguridad Industrial (ISO)

- *Sistemas Inherentemente Más Seguros (ISS):* El análisis de ISS para los procesos existentes estaba incompleto, faltando documentación consistente de las medidas de seguridad consideradas e implementadas. Algunas mejoras de seguridad no fueron documentadas, y las nuevas tecnologías para mejorar la seguridad no fueron revisadas ni incorporadas de manera consistente.

- *Análisis de Riesgos de Procesos (PHA):* Los informes de PHA de la instalación carecían de documentación completa, incluidos formularios de cierre y análisis de sistemas más seguros. Algunos puntos de acción del PHA de 2020 no se completaron dentro del plazo requerido. Además, el proceso de actualización de las medidas de seguridad no estaba documentado de manera consistente.

- *Evaluación de la Cultura de Seguridad:* Los puntos de acción de la Evaluación de la Cultura de Seguridad de 2019 no se rastrearon de manera efectiva, faltando fechas de vencimiento e hitos. Además, no había métricas para medir el éxito de las mejoras de seguridad.

Problemas de procesos y equipos

- Los diagramas de P&ID no reflejaban con precisión la configuración actual de la planta. Varias válvulas marcadas como cortadas/tapadas en los dibujos no se encontraron así durante la verificación en campo. Los diagramas necesitan ser actualizados para reflejar el estado real de la planta y asegurar que toda la información de seguridad esté actualizada.

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 925-655-3200 para una cita para ver el informe en las oficinas de CCHSHMP.



Junio 2024