



Mensajes para el personal de Operación y Mantenimiento  
[www.aiche.org/ccps/process-safety-beacon](http://www.aiche.org/ccps/process-safety-beacon)



[aiche.org/ccps](http://aiche.org/ccps)

**Patrocinado por**



**Minimizing risk. Maximizing potential.<sup>®</sup>**

[www.iomosaic.com](http://www.iomosaic.com)

**Loss of Primary Containment (LOPC) - inicio de incidentes**

Diciembre 2025

Enero 2014

Octubre 2021

Mayo 2023

Los incidentes de seguridad de procesos ocurren en procesos grandes y pequeños, en petroquímicas o en muchas otras que manejan productos químicos. Muchos tienen algo en común: comienzan con una **Pérdida de Contención Primaria (LOPC)**. A continuación, se presentan tres informes Beacon previos que lo demuestran:

La corrosión puede ser una causa oculta de LOPC. El Beacon de enero de 2014 muestra cómo el aislamiento puede ocultar y aumentar la corrosión bajo el mismo. <https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=3>

Un aislamiento deficiente de tuberías y equipos es causa frecuente de eventos de LOPC. El Beacon de octubre de 2021 cubre un incidente en el que esta situación provocó 2 muertos. <https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>

La mezcla de materiales incompatibles también puede generar materiales peligrosos. El Beacon de mayo de 2023 señala un ejemplo en el que agregar el material incorrecto a un tanque puede tener gran impacto.

<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>

## ¿Sabía Ud?

- Un LOPC es una descarga no planificada o incontrolada de material desde una contención primaria.
  - Los eventos LOPC suelen dar señales de advertencia, como corrosión severa o válvulas finales sin cierre.
  - Los LOPC se deben a muchos factores además de los mencionados anteriormente, entre otros: impactos de vehículos, daños mecánicos, vibración, mal funcionamiento, materiales de construcción inadecuados, cambios de temperatura o presión, etc.
  - El aislamiento dañado permite la entrada de agua y puede causar corrosión bajo el mismo.
  - ¡Los LOPC se pueden prevenir!

## ¿Qué puede hacer Ud?

- Durante las rondas, vigile si hay fugas e infórmelo de inmediato.
  - Coloque barreras alrededor de fugas hasta identificar el material que causa la fuga y su corte.
  - Informe sobre problemas o daños en el aislamiento.
  - Señale fugas que se produzcan en un mismo lugar o con el mismo material. Pueden indicar puntos débiles o un problema mayor.
  - Comparta los eventos LOPC durante los estudios de Análisis de Riesgos.

**Evite LOPC - ¡mantenga los materiales peligrosos en su lugar!**