

“Reducción de Tiempos por Aseo Industrial en Sistemas de Correas Plantas Hidrometalurgia”



ÁREA DE INTERÉS:

Chancado, Apilado y Ripios



GERENCIA INTERESADA:
Planta Hidrometalúrgica



DESCRIPCIÓN DEL DESAFÍO:

El tiempo de detención de las plantas de hidrometalurgia para la realización de aseos, es una de las causas más contribuyentes entre las detenciones de planta. Los aseos son realizados de manera programada como no programada.

Por otra parte, los derrames en los sistemas de correas pueden causar fallas y además dificultan la realización de inspecciones de calidad por falta de visibilidad de los componentes cubiertos con los derrames.

ALCANCE DEL DESAFÍO:

- Eliminar las causas que originan la necesidad de realizar los aseos.
- Implementar alternativas de ejecución de los aseos sin la necesidad de detener la planta.

ANTECEDENTES - INTENTOS PREVIOS DE SOLUCIÓN:

Algunas de las causas de los derrames son desalineamientos de correas, diseño deficiente o rotura de chutes, raspadores, entre otras, por lo que evitar estos modos de fallas reduciría los requerimientos de aseo.

Algunas operaciones han implementado la ejecución de aseo con el uso de equipos de menor tamaño que pueden introducir un dispositivo para remover el material bajo las correas sin detenerlas; además algunos utilizan una hidrojet para limpieza sin detención. En otros casos se han implementado equipos de aspirado industrial para remover material de derrames.

BENEFICIOS ESPERADOS:

- Aumento de los coeficientes de marcha de las Plantas por la reducción de tiempos de aseo.
- Reducción de la exposición del personal de aseo a zonas saturadas.
- Disminuir las fuentes de emisión de derrames