La ESPOL promueve los Objetivos de De

REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE CICLO PROMEDIO DEL PROCESO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CONTENEDORES EN UN PATIO LOGÍSTICO

OBJETIVOS

DE DESARROLLO

SOSTENIBLE

PROBLEMA

En la gestión actual de mantenimiento y reparación de contenedores en un patio logístico, el tiempo de ciclo promedio semanal alcanza los 9.07 días por contenedor, lo que genera demoras en la disponibilidad de equipos, reduce la eficiencia operativa y limita la capacidad de respuesta ante las demandas del cliente.

OBJETIVO GENERAL

Reducir el tiempo de ciclo promedio semanal del proceso de mantenimiento y reparación de contenedores operativos, de 9.07 a 5.99 días en un periodo de 4 meses desde mayo a agosto del 2025.

Antes de la implementación

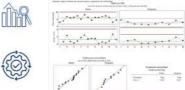


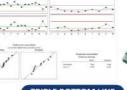
PROPUESTA 1 Causas Raíces Diseño de un plan automatizado de sencia de un tareas diarias asada en criterios sado en criterio Falta de alertas q Aplicación para registro de entradas/salidas de inventario para generar alertas automátic de reabastecimiento en base a niveles bajos de Automatización de la revisión de correos que oceso manual e la gestión de aprobación de dican aprobación/recha de la reparación de contenedores 3 contenedores vía orreo electrónic

RESULTADOS

Luego de la implementación

Daily Average Cycle Time of M&R Process Esperado (5.9 días) DAYS (Agosto)





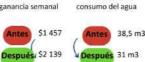


TRIPLE BOTTOM LINE











Después 82%

CONCLUSIONES

• El tiempo de ciclo promedio semanal de reparación de contenedores en el patio se redujo de 9,07 a 4,42 días, lo que representa una disminución superior al 50 %, superando así la meta establecida para el proyecto.

• La implementación de las soluciones generó un aumento de \$682 en las ganancias semanales por reparación de contenedores. Adicional, se mejoró la satisfacción del operador del 59% al 82%, y se logró un ahorro de 7,5 m3 de agua por semana.







88

