

Transformando máquinas en herramientas de aprendizaje

PROBLEMA

La máquina cilindradora de chapas del CDTs de ESPOL se encuentra en un estado de deterioro y obsolescencia que impide su adecuado funcionamiento. El abandono de esta máquina implica desaprovechar un recurso ya existente y potencialmente útil, lo que conlleva a la necesidad de adquirir equipos nuevos a mayor costo económico y ambiental. Rehabilitarla permitiría extender su vida útil, reducir la generación de residuos metálicos, evitar el desecho de maquinaria pesada y promover la reutilización responsable de recursos industriales.

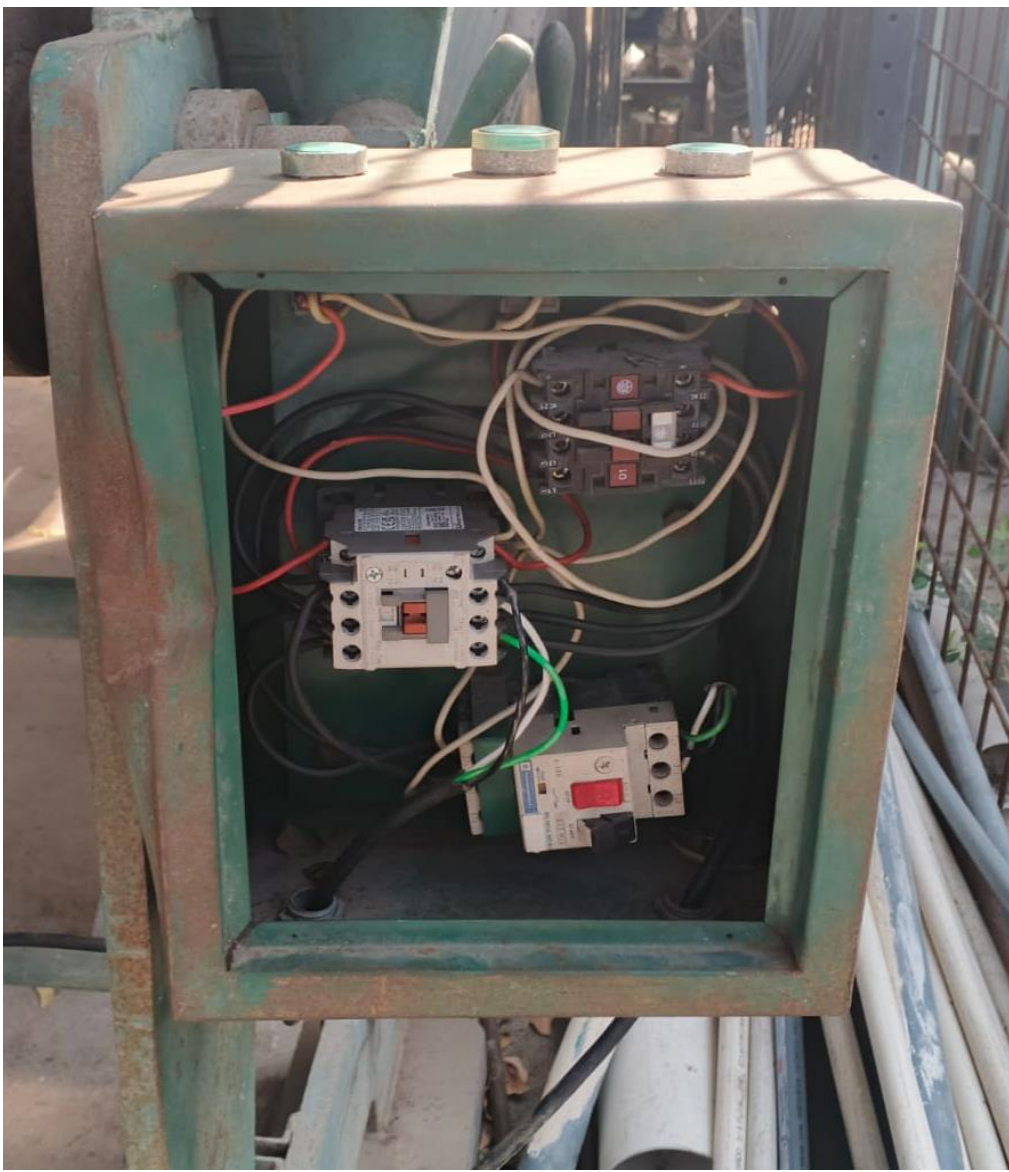
OBJETIVO GENERAL

Rehabilitar y realizar el mantenimiento de la máquina cilindradora de chapas del CDTs-ESPOL para optimizar su funcionamiento y prolongar su vida útil.

PROPUESTA

Se intervino en lo siguientes componentes:

Sistema eléctrico



Tornillos de regulación



Rodillos y engranes



RESULTADOS

Antes



Después



CONCLUSIONES

La reparación de la máquina cilindradora de chapas no solo garantizará su correcto funcionamiento, sino que también ofrece una valiosa oportunidad educativa para los estudiantes, permitiéndoles aprender sobre electricidad, mecánica y mantenimiento.

La máquina pueda ser utilizada de manera confiable en los procesos de enseñanza e investigación. Por otro lado, al reutilizar esta maquina en lugar de desecharla, contribuimos al cuidado del medio ambiente y fomentamos la sostenibilidad, demostrando que es posible darle una nueva vida a los recursos y evitar el desperdicio innecesario.