

Nombre de la experiencia exitosa

Prevención de lesiones osteomusculares: diseño de herramientas para disminuir esfuerzo en actividades de manipulación manual en los procesos de manufactura de bombas electro sumergibles, basados en la ergonomía participativa.

¿En qué consiste la experiencia?

Este plan inicia identificando la necesidad del trabajador. Se revisa la planta con fisioterapeuta, HSE y contratista metalmecánico para establecer las especificaciones y el diseño de las herramientas a implementar en las áreas de enderezado y terminado.

Se diseñan y fabrican tres herramientas por uno de los trabajadores de planta, usando materiales reutilizables. La cuarta se diseña con el apoyo de los trabajadores de planta y se fabrica con un proveedor externo.

Para la apropiación de las herramientas se realizó gestión del cambio, mediante la comunicación por medio de socializaciones e instructivos.

Actualmente son usadas en las áreas de enderezado de ejes y terminado. Han sido muy efectivas en las actividades diarias en estas dos áreas y aportan confort del trabajador.

¿Qué se resolvió o se está resolviendo?

Una evaluación cuantitativa evidenció un nivel alto en la manipulación de cargas, lo que lleva a un análisis de contexto de los trabajos críticos. De esta manera se incluyó, en el área de enderezado, una palanca que mejora el lavado y agarre de los ejes, evitando sobreesfuerzo y manipulación de carga.

Para el área de terminado se incluyó la herramienta que soporta las tapas de las cajas y una palanca de enganche con dimensiones definidas que permite la apertura de las cajas, disminuyendo el esfuerzo del trabajador, eliminando posturas forzadas y mejorando los ángulos de flexión de columna y hombro.

¿Hace cuánto lo están haciendo?

Ocho meses.

¿Cuáles son los resultados y la efectividad?

- Cumplimiento de cierres de hallazgos identificados, indicador de ausentismo laboral por diagnósticos asociados a desordenes musculoesqueléticos, indicadores de accidentalidad