

## I. Título de la Práctica: My Very Special Tool 2.0



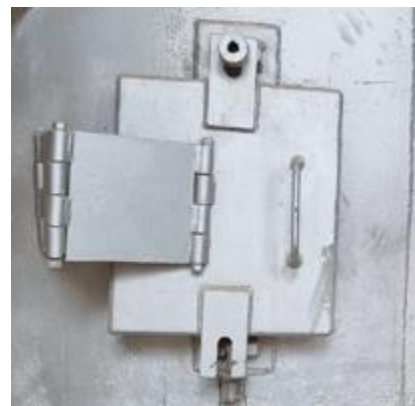
## II. Objetivo:

Contar con un sistema de cierre seguro en las piqueras del área del precalentador.

## III. Problemática:

Registros y/o piqueras de limpiezas en la torre del precalentador de fácil apertura. Dicha condición hace vulnerable a incidentes por contacto con materiales calientes, al no existir un control de apertura efectiva.

Requerimiento control critico PUE Contacto con Harina Caliente (Control de acceso). “Todos los registros en precalentador requieren una herramienta para ser abiertas”



#### IV. Solución:

Innovamos un sistema de cierre seguro en las piqueras del área del precalentador. Para mayo de 2023 se tenía implementado en el 100% de las compuertas del precalentador.

Dicho sistema consiste en tornillería con muescas especiales que solo pueden ser girados por una herramienta exclusivamente diseñada para abrir dichos registros.

Existe un control efectivo mediante aplicación de ingeniería, fabricando un sistema especial para aperturas de las compuertas piqueras de limpiezas del precalentador.

La herramienta solo está disponible para personal con competencias en áreas calientes y manejo de material caliente (encargados de área como precalentador y horno).

Manipulación sencilla siempre y cuando se cuente con la herramienta especial. Sistema evita abrirse por presión positiva en el precalentador.



# Diseño

