

# PERMISIVOS PARA INICIO DE SOPLADO DE CONVERTIDORES PEIRCE SMITH Y CONVERTIDOR TENIENTE



*AGOSTO 2020*

## INDICE

<b>1.- INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>2.- OBJETIVO.....</b>	<b>3</b>
<b>3.- DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA MEJORA .....</b>	<b>3</b>
3.1.- Disponibilidad de Planta de Ácido .....	3
3.2.- Permisivo de Inicio Soplado para Convertidores Peirce Smith .....	3
3.3.- Permisivo de Inicio de Soplado para Convertidor Teniente .....	3
<b>4.- IMPLEMENTACIÓN .....</b>	<b>4</b>

## **1.- INTRODUCCIÓN**

El presente documento describe la implementación de Enclavamientos para inicio de sopladados de Convertidores Peirce Smith (CPS 2 y CPS 3) y Convertidor Teniente de la FHVL.

## **2.- OBJETIVO**

Esta mejora tiene por objetivo impedir vía permisivos de Sistema de Control el inicio de soplado de los Convertidores CPS 2, CPS 3 y Convertidor Teniente ante el evento de no encontrarse disponibles las Plantas de Ácido para recibir gases.

## **3.- DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA MEJORA**

### **3.1.- Disponibilidad de Planta de Ácido**

Para evaluar la condición de cada Planta de Ácido, “Disponible” o “No disponible”, se utilizará la señal de estado del soplador principal de éstas, es decir: “mientras el soplador principal se encuentre en servicio, la Planta de Ácido estará **Disponible** para recibir gases de los equipos de fundición”.

Las señales de estado de los sopladores se encuentran disponibles en el Sistema de Control Distribuido (DCS), y corresponden al estado del contactor encargado de energizar el motor de cada soplador.

### **3.2.- Permisivo de Inicio Soplado para Convertidores Peirce Smith**

La condición para iniciar el soplado de Convertidores CPS 2 y CPS 3 será contar con a lo menos una de las Plantas de Ácido disponible para recibir gases de Conversión.

Para lograr esta condición, se implementará un enclavamiento eléctrico en válvula On-Off de Aire de Soplado, el cual impedirá su apertura en caso de que no se cumpla la condición de a lo menos una Planta de Ácido disponible.

### **3.3.- Permisivo de Inicio de Soplado para Convertidor Teniente**

Para el caso del Convertidor Teniente, el permisivo para su inicio de soplado será contar con a lo menos una de las Plantas de Ácido disponible para recibir gases de

Fundición.

Este permiso será configurado vía DCS y estará visible en pantalla del operador de Sala de Control, como se aprecia en la siguiente imagen.

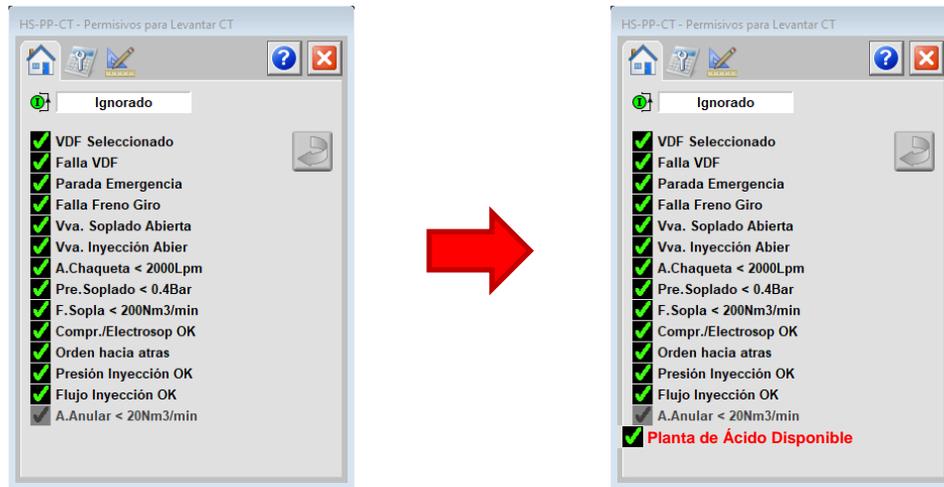


Fig. 1: Permisivos actuales y futuros para inicio de soplado CT

#### 4.- IMPLEMENTACIÓN

La implementación de esta mejora será realizada con recursos propios durante el segundo semestre del 2020.