

# INFORME LÓGICA CONTROL

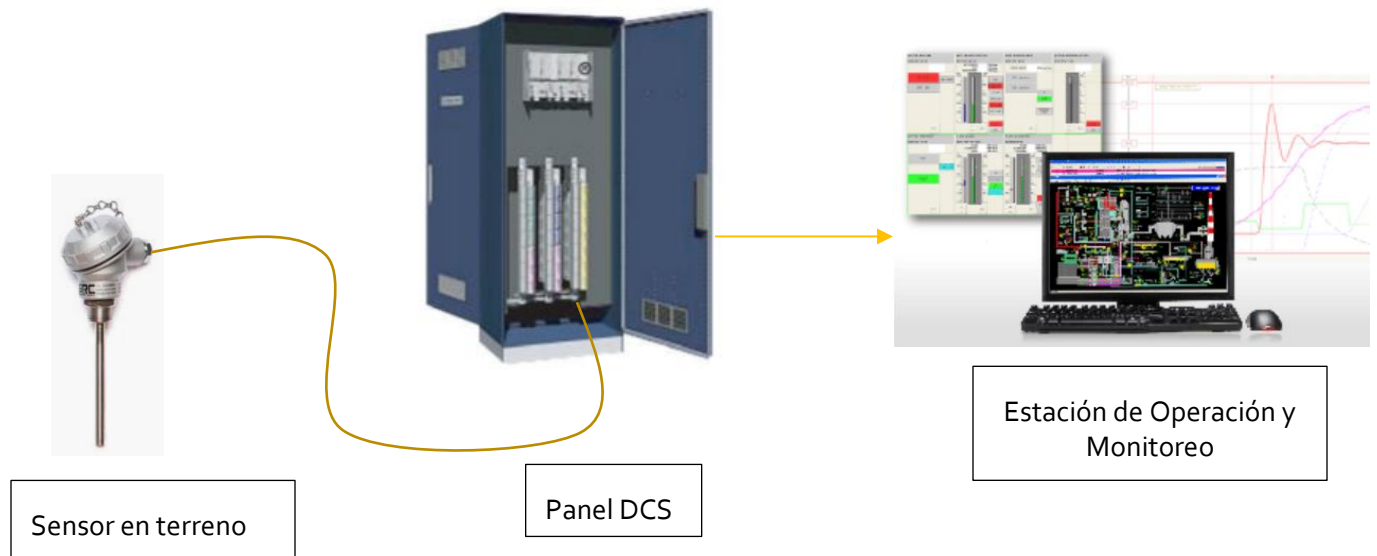
## ALARMA DE VALOR ANORMAL TEMPERATURA DESCARGA UNIDAD 3

### INTRODUCCION

El propósito de este informe es detallar la lógica de control y monitoreo de la señal de temperatura de descarga de agua de mar en el poso de sello de la Unidad 3 (SEAL PIT).

Este sensor es del tipo PT100 y se encuentra conectado directamente al DCS de la Unidad 3.

### DESCRIPCIÓN DE CONEXIÓN

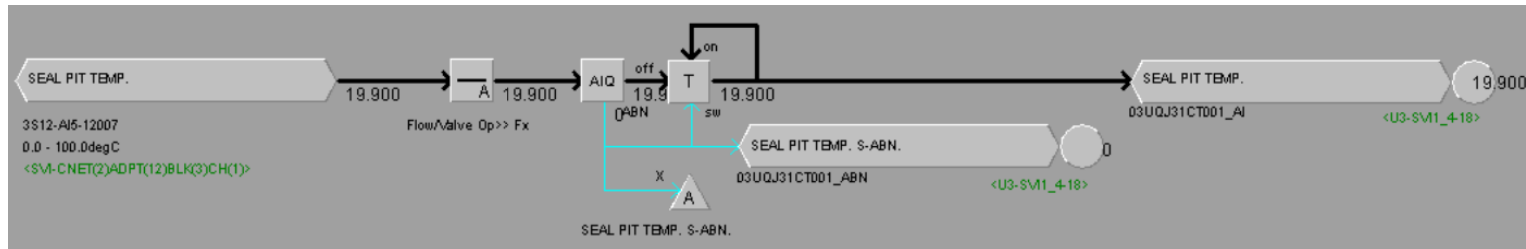


#### Descripción:

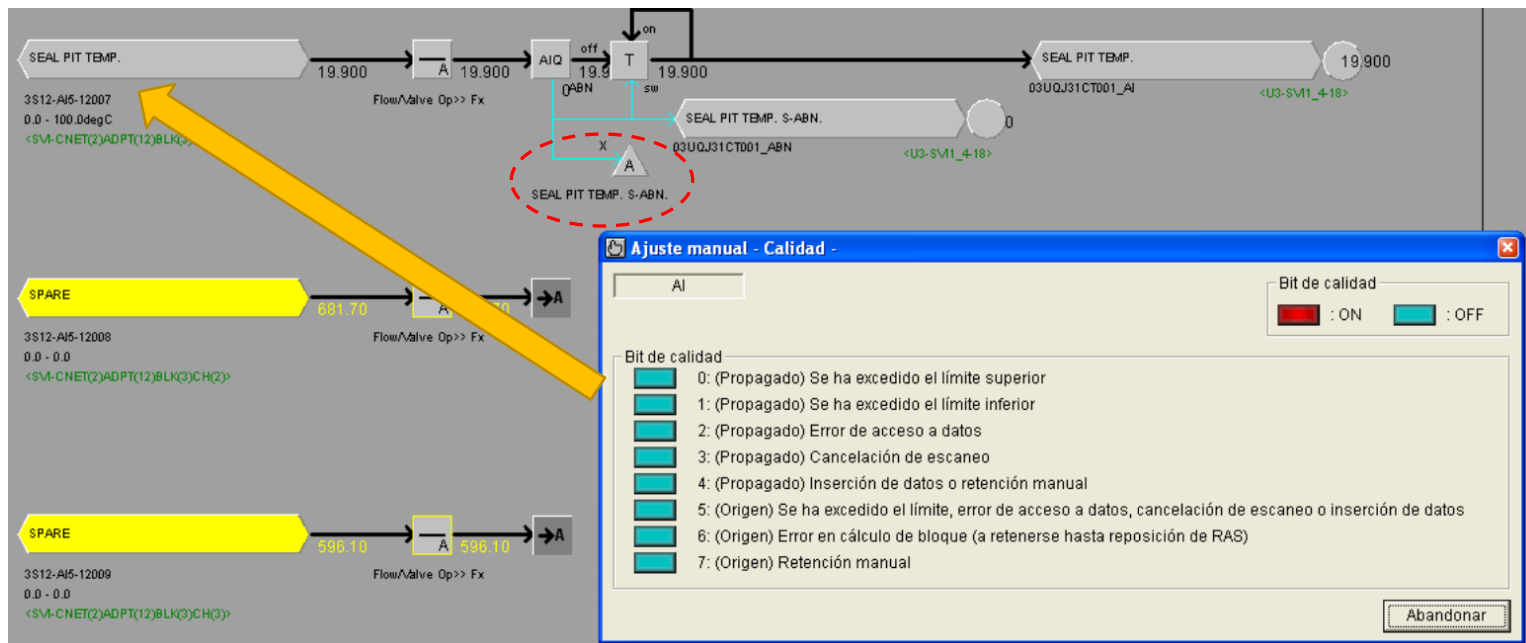
El sensor instalado en el poso de descarga o poso de sello es del tipo PT100 cuyo principio de medición es a través de la modificación de su resistencia eléctrica la cual cambia según la temperatura del medio a la cual esta sometida (agua de mar). Este sensor esta conectado directamente, a través de cable, hacia el panel de control del Sistema de Control Distribuido (DCS) y la variable medida es desplegada para su control y monitoreo en las estaciones de operación de la Unidad 3.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ALARMA: LÓGICA DE CONTROL

El sensor de temperatura se conecta a un módulo de entrada análoga, quien adapta la señal de resistencia del sensor y lo digitaliza. Esta señal análoga se configura su entrada en la lógica del DCS y se monitorea la calidad de señal.

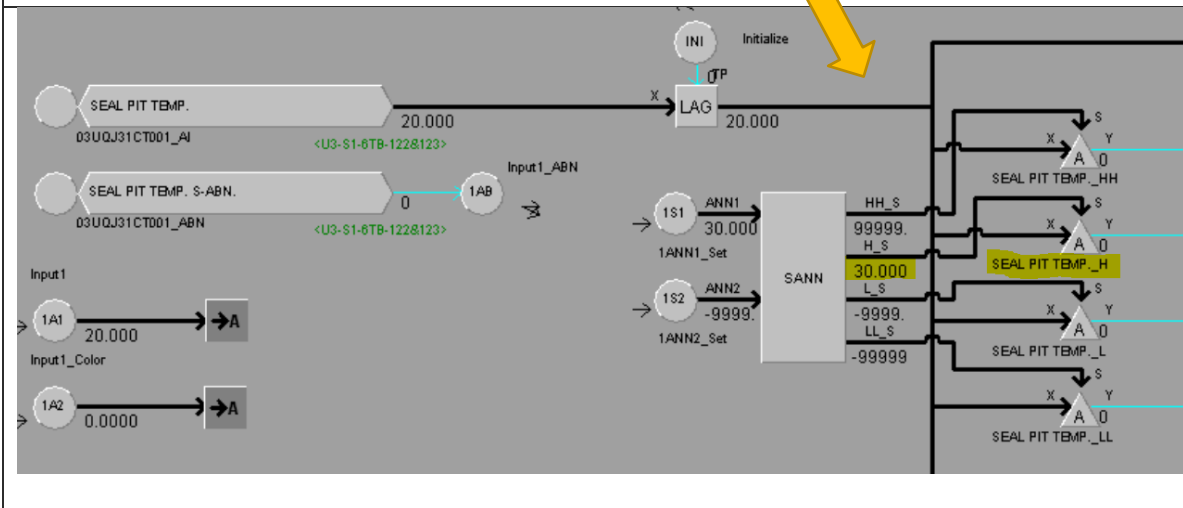
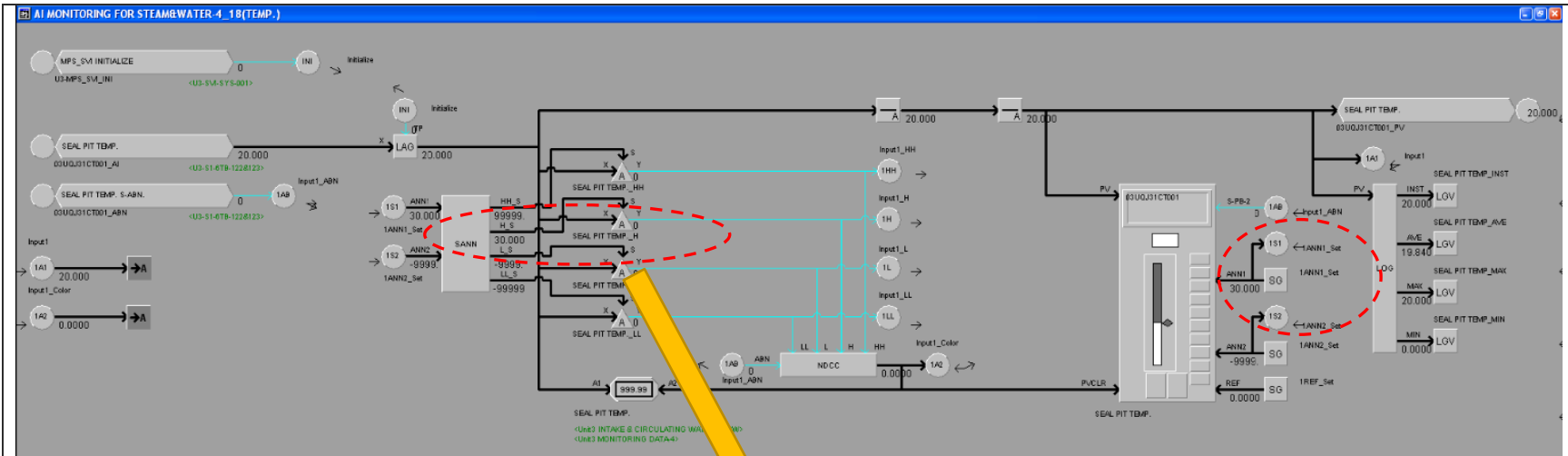


Lógica de control de Entrada Análoga (AI) Sensor de Temperatura descarga agua de Mar



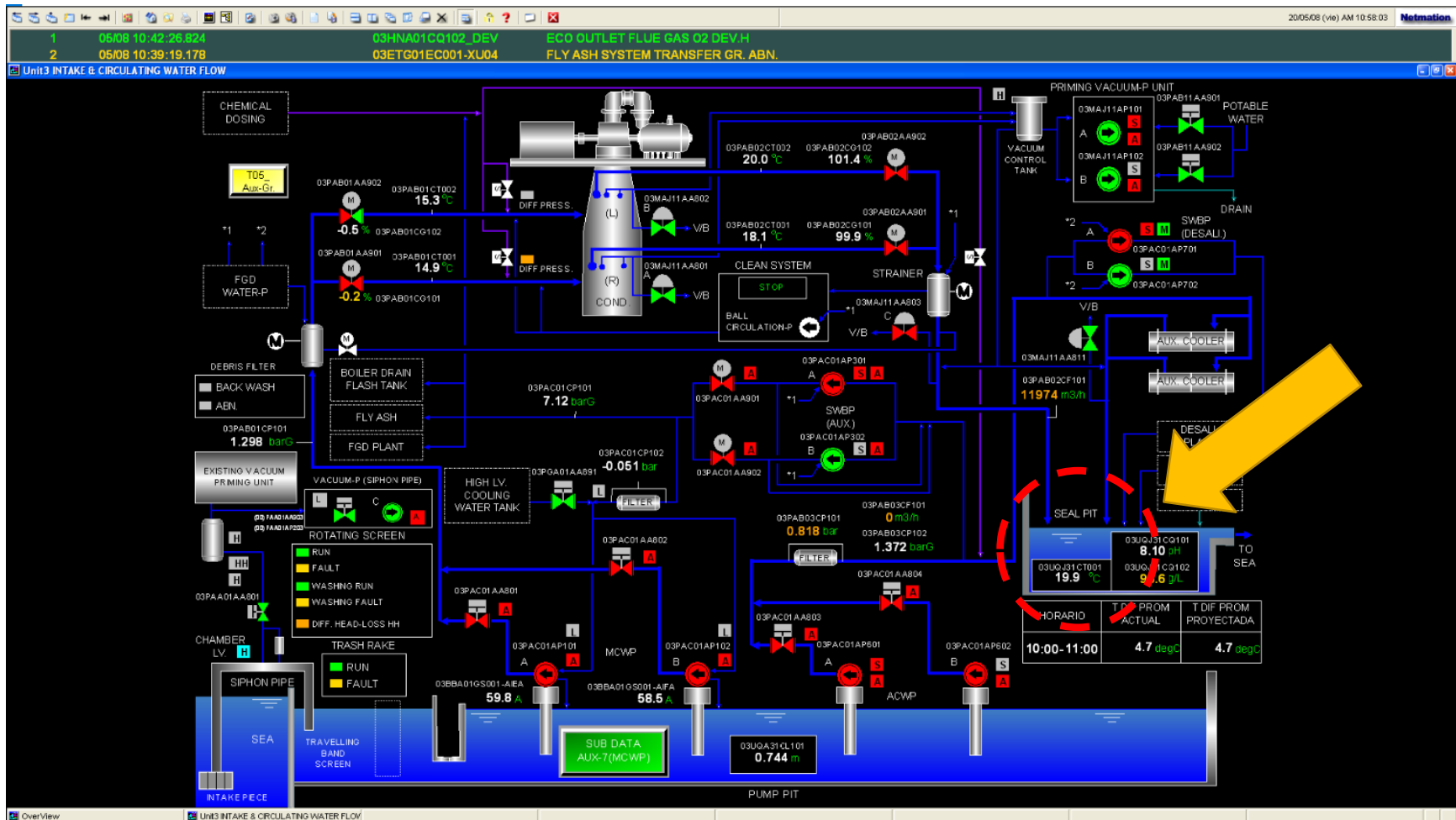
Calidad de señal: Toda entrada análoga es monitoreada y verificada la calidad de la señal. Es decir, se monitorea que no se desconecte el sensor, que la medida no exceda los límites de rango y que los datos sean los correctos según la configuración. En caso de anomalía opera una alarma que indica el problema del sensor "SEAL PIT TEM. S-ABN" (Señal anormal temperatura Seal Pit)

La señal de temperatura de descarga es controlada en lógica contando con una ALARMA que indica la superación del límite de temperatura máxima de descarga. Este valor de operación de la alarma es de 30°C.



Alarma por Alta temperatura de descarga agua de mar.  
 Set Value: 30°C  
 (Operación de Alarma > 30°C)

Esta señal es desplegada en la Pantalla del operador para su control y monitoreo de la variable:



Pantalla de monitoreo Circuito de Aducción y Descarga Agua de Mar

El registro de esta variable, tanto de valores instantáneos y valores promedios son almacenados e historizados en la estación de históricos (ACS) y desplegados en planilla de control de REPORTES DE DATOS DIARIOS:

UNIDAD3 INFORMES DIARIO (5/5)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16
Tag.No.	03HNE01C018LDRY	03HNE01C018LWET	03HRA01C018LX001	03HRA01C0102	03HNE01C0101	03HNE01C018LX001	03HNE01C018LX002	03HNE01C0102	03PAB02C0101	03UJ031C0101	03PAB0201C0101				
Data Type	Average	Average	Average	Average	Average	Average	Average	Average	Average	Average	Average				
Name	FLUJO DE GASES (DRY)	FLUJO DE GASES (WET)	CONC. DE SO2 GAS DE ENTRADA FGD	PARTICULADO EN GAS DE COMBUSTION	TEMP. DE GAS DE COMB.	SO2 EN CHIMENEA	NOx EN CHIMENEA	PARTICULADO EN CHIMENEA	FLUJO AGUA CIRCULACION PRINCIPAL	SEAL PIT TEMP	DIF. TEMP ENT/SEAL PIT				
Unit	km3N/h	km3N/h	ppm	mg/m3	degC	kg/h	kg/h	kg/h	m3/h	degC	degC				
0:00															
1:00															
2:00															
3:00															
4:00															
5:00															
6:00															
7:00															
8:00															
9:00															
10:00															
11:00															
12:00															
13:00															
14:00															
15:00															
16:00															
17:00															
18:00															
19:00															
20:00															
21:00															
22:00															
23:00															
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
Ave.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Max.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Min.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0