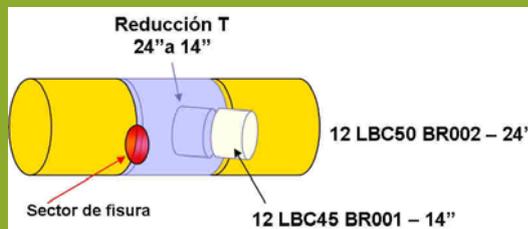
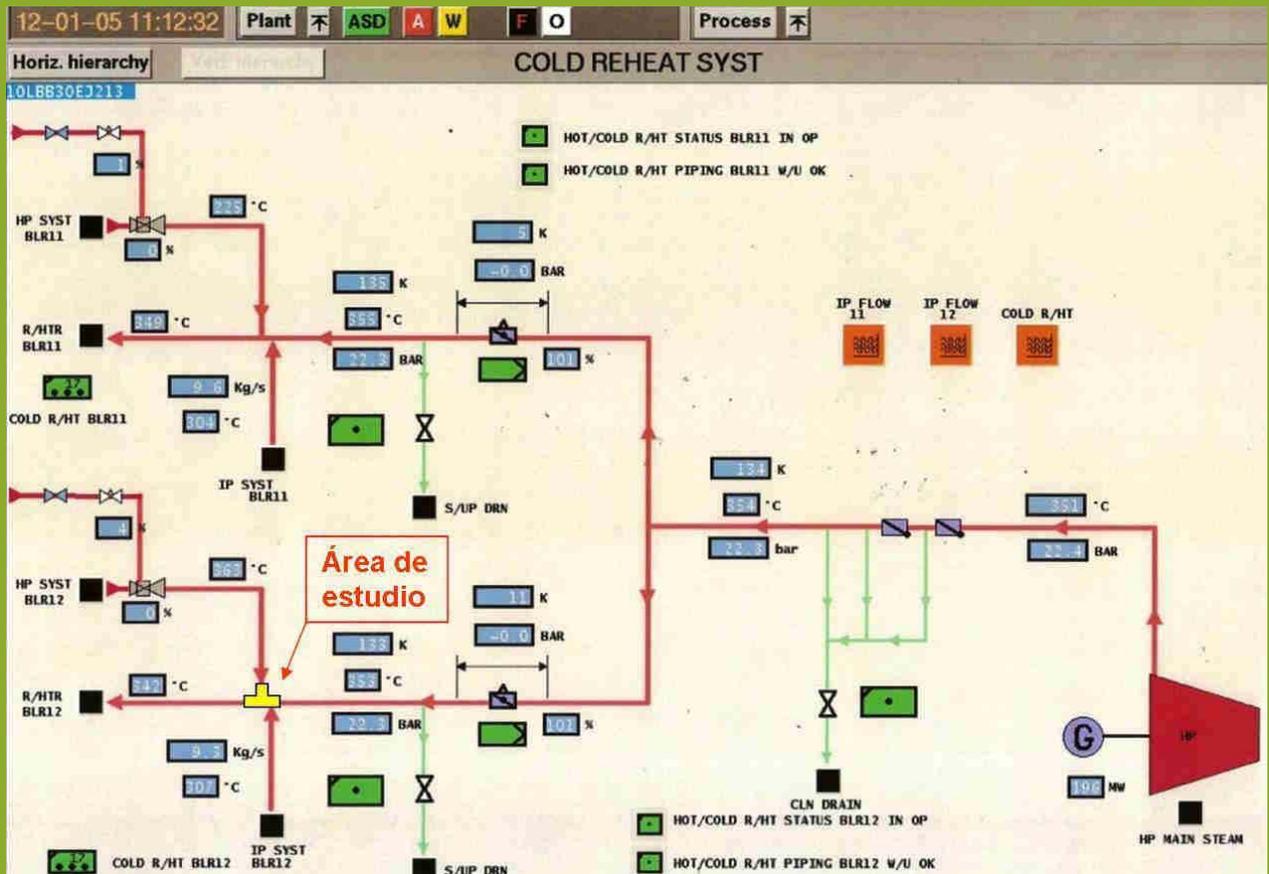


TERMOGRAFIA para

Departamento de Mantenimiento



Informe:

Fisura en soldadura entre 12LBC50BR002 (vapor recalentado frio) y Reducción T 24" a 14" (12LBC45 BR001 retorno By Pass AP)

Descripción

Antecedentes:

Al momento de la habilitación del sistema se observa la pérdida de vapor en un tramo de cañería, correspondiente al retorno de vapor a recalentar desde turbina de vapor a la caldera de recuperación 12 (HRSG12).

Se procede al desmontaje de aislación térmica, se realiza en parte de la cañería 12LBC50BR002, T (reducción de 24" a 14") y parte de cañería 2LBC45BR001.

A los fines de documentar la zona de pérdida se realizan:

- 1.- Termografía: Se utiliza cámara Agema 570-FOV 24.
- 2.- Gammagrafía (empresa externa)
- 3.- Ensayo con tinta penetrante

Se detecta la existencia de fisura por falta de fusión en soldadura original y se realiza la reparación correspondiente (ver imágenes página 4).

Dante Medina
ITC Nivel 1
medsay@gmail.com

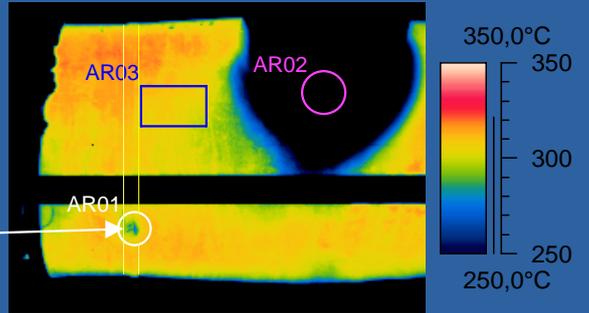
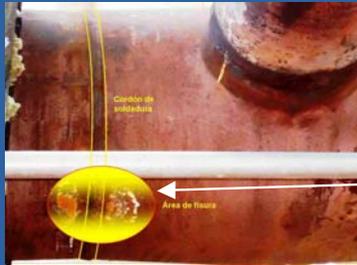
Localización del Equipo

Registro N° 1

Area:	12LBC50 BR002
Sistema:	Vapor recalentado frio
Equipo:	HRSG 12

Inspector:	Dante Medina - ITC Nivel 1
Fecha:	03/01/2012

Imágen Fotografica



Parametros Registro Termografico

Fecha	03/01/2012	Emisividad	0,97	Carga (amp.)	---
Hora	03:43:01 p.m.	Distancia	3,0 m	Temp. Ap. Refle.	35,0°C

AR01	275,6°C	AR03	306,7°C	Isoterma	-
AR02	218,2°C	-	-		

Observaciones:

Sector AR1 fisura en soldadura (lado sur de T).
 Material de la cañería ASTM 335 P22, diámetro de cañería: 24" Sch: 40 (17,4 mm de espesor).
 AR01: Temperatura mínima. AR02: Temperatura máxima. AR03: Temperatura promedio. Las mediciones de temperatura son solo indicativas.
 Se calculo la emisividad (siendo su valor de 0,95), como así también la temperatura aparente reflejada (35°C).

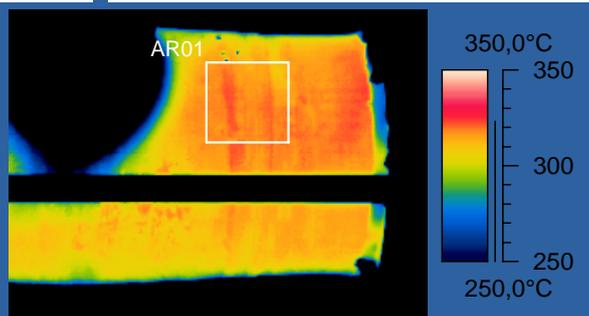
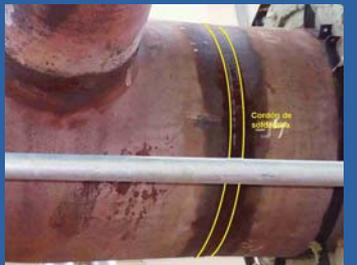
Localización del Equipo

Registro N° 2

Area:	12LBC50 BR002
Sistema:	Vapor recalentado frio
Equipo:	HRSG 12

Inspector:	Dante Medina - ITC Nivel 1
Fecha:	03/01/2012

Imágen Fotografica



Parametros Registro Termografico

Fecha	03/01/2012	Emisividad	0,97	Carga (amp.)	---
Hora	03:43:49 p.m.	Distancia	3,0 m	Temp. Ap. Refle.	35,0°C

AR01	317,7°C	-	-	Isoterma	-
AR02	-	-	-		

Observaciones:

Lado norte de la T
 AR01: Temperatura promedio.

Detalles en imágenes de las reparaciones realizadas

