

## 1.- INFORMACION GENERAL

FECHA	24-10-2016
REFERENCIA	LIMPIEZA DE ENFRIADORES AUX. UNIDADES 1 Y 2

LUGAR	CENTRAL NUEVA TOCOPILLA
UBICACIÓN	TOCOPILLA
CONTACTO	JUAN VASQUEZ

## 2.- INTRODUCCION

Entre los días 26 de septiembre y 20 de octubre de 2016, DIP Desarrollo Integral de Proyectos, ejecutó el servicio denominado

"Limpieza de Enfriadores Axiliares y Otros Unidades 1 y 2".

## 3.- ALCANCE DE LOS TRABAJOS

Los alcances originales de los servicios considerados fueron los siguientes:

a) Traslado e instalación de faena en Central Nueva Tocopilla.

b) Limpieza de líneas de agua circuitos enfriamiento auxiliar.

c) Limpieza de líneas de succión y descarga bomba Booster.

d) Limpieza de enfriadores auxiliares

e) Limpieza de filtros Duplex

f) Limpieza de cajas de Condensador

De estos alcances originales, el alcance letra e, no fue realizado pues otra empresa realizó el cambio completo por componentes nuevos.

Durante la ejecución de los servicios, DIP tuvo que realizar una pausa entre los días 08 y 18 de octubre, debido a que no fue posible realizar término a la limpieza de enfriador auxiliar B, hasta que el armado de los andamios necesarios para la ejecución del trabajo fuera realizada.

El armado del andamiaje estuvo listo el día 19 de octubre al medio día.

Los trabajos fueron entregados el día 20 de octubre a las 15:30 horas, por el señor Augusto Sudzuki O.

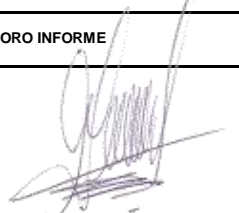
ELABORO INFORME	
NOMBRE Manuel Ortiz O.	 FIRMA
CARGO QA/QC	
FECHA 24-10-2016	

Foto 1: Limpieza líneas booster



Foto 2: Panorámica sector líneas booster



Foto 3: Codo descarga línea booster



Foto 4: Codo succión línea booster



ELABORO INFORME	
NOMBRE	
Manuel Ortiz O.	
CARGO	
QA/QC	
FECHA	FIRMA
24-10-2016	

Foto 5: Limpieza con agua a presión succión línea booster



Foto 6: Limpieza con agua a presión succión línea booster



Foto 7: Limpieza con agua a presión



Foto 8: Limpieza con agua a presión descarga línea booster



ELABORO INFORME

NOMBRE  
Manuel Ortiz O.  
CARGO  
QA/QC  
FECHA  
24-10-2016

*[Handwritten Signature]*  
FIRMA



Foto 9: Codo succión línea booster



Foto 10: Sistema succión línea booster

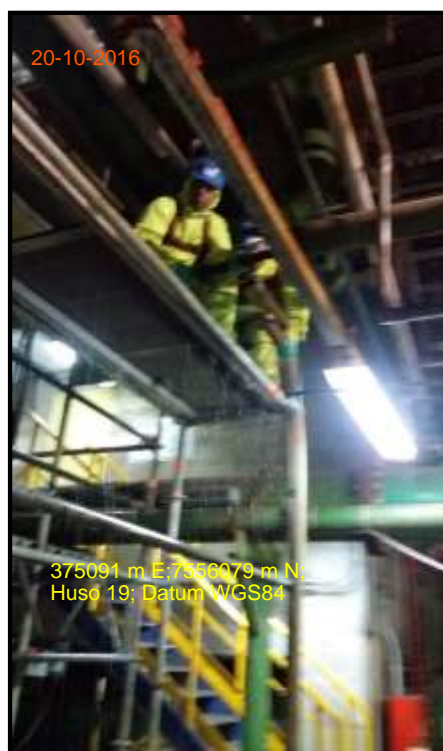


Foto 11: Línea succión booster



Foto 12: Línea succión booster



ELABORO INFORME

NOMBRE

Manuel Ortiz O.

CARGO

QA/QC

FECHA

24-10-2016

FIRMA

Foto 13: Ducto circulación auxiliar antes de la limpieza



Foto 14: Ducto circulación auxiliar antes de la limpieza



Foto 15: Ducto circulación auxiliar después de la limpieza



Foto 16: Ducto circulación auxiliar después de la limpieza



ELABORO INFORME

NOMBRE

Manuel Ortiz O.

CARGO

QA/QC

FECHA

24-10-2016

*[Firma manuscrita]*  
FIRMA



Foto 17: Ducto circulación auxiliar antes de la limpieza



Foto 18: Ducto circulación auxiliar antes de la limpieza



Foto 19: Ducto circ. aux. antes de limpieza



Foto 20: Ducto circ. aux. antes de limpieza



ELABORO INFORME

NOMBRE  
Manuel Ortiz O.  
CARGO  
QA/QC  
FECHA  
24-10-2016

*[Signature]*  
FIRMA

Foto 21: ánodos de Zinc enfriador auxiliar



Foto 22: Flange línea enfriador auxiliar



Foto 23: Cambio ánodos de Zinc enfriador auxiliar



Foto 24: ánodos de Zinc nuevos



ELABORO INFORME

NOMBRE  
Manuel Ortiz O.  
CARGO  
QA/QC  
FECHA  
24-10-2016

*[Handwritten Signature]*  
FIRMA



Foto 25: Cierre enfriador auxiliar



Foto 26: Cierre enfriador auxiliar



Foto 27: Cierre enfriador auxiliar



OBS.: No fue posible georreferenciar in situ las fotografías debido a la inestabilidad de la señal GPS en el interior de las instalaciones de CNT.

ELABORO INFORME

NOMBRE

Manuel Ortiz O.

CARGO

QA/QC

FECHA

24-10-2016

FIRMA