

ROCAST

The logo for RocaST features the word "ROCAST" in a bold, black, sans-serif font. The letter "O" is stylized as a globe with a white grid. Two curved bands, one red and one blue, wrap around the globe. A thin red horizontal line is positioned below the main text.

P r o v e e d o r a I n d u s t r i a l

LAVADO QUÍMICO

Proveedora Industrial ROCAST, S.A. de C.V.
Es una compañía dedicada a proveer bienes y servicios a la industria eléctrica, petrolera e industrias diversas.

Somos el Distribuidor Exclusivo y único en la República Mexicana de la línea de fluidos funcionales: Piroresistentes, éster fosfatados, tanto hidráulicos, como lubricantes marca **FYRQUEL**, fabricados por **ICL-IP AMERICA INC.**, y contamos con una experiencia de 18 años en las diferentes aplicaciones donde estos fluidos son utilizados.

En particular la industria eléctrica mundial utiliza ambas aplicaciones (hidráulica y lubricación), pero la mexicana, sólo hace uso de la aplicación hidráulica y particularmente una mas especializada como es la electrohidráulica y que se manifiesta en el sistema de control electrohidráulico de la turbina de vapor o mejor conocido como el EHC (por sus siglas en ingles *Electro Hydraulic Control*), es un sistema que tiene diversas facetas y un cuidado particular.

Este sistema de alta presión utiliza el Fyrquel por sus propiedades ignifugas y su alta compresibilidad que le permite con poco volumen generar la condiciones ideales de esfuerzo requerido para el control del vapor.

Por lo que las condiciones físico químicas de el aceite Fyrquel deben ser atendidas para poder mantener una operación ideal.

Para lo cual existen protocolos recomendados por los fabricantes de las turbinas para mantener el fluido, como son:

- Temperatura de operación
- Filtraje
- Neutralización

Sin embargo como en toda industria, los protocolos se distienden o se rompen por diferentes motivos tanto ajenos al personal y la operación del equipo como también directamente atribuibles a la mala operación y descuido del personal.

Y hay diferentes maneras de abordar cada problemática, en dependencia de la magnitud de el deterioro del aceite y el tiempo que ha estado en condiciones no óptimas.

Para ello hay dos procedimientos para el mejoramiento de el sistema:

- Flushing o recirculado
- Lavado Químico

FLUSHING O RECIRCULADO

El “recirculado” o *flushing* tiene como premisa básica usar una carga nueva de el fluido de operación y el uso de filtros de mayor micraje que los de operación por un período entre 24 horas y hasta 72 horas.

(Recomendado para después de reparaciones o de la contaminación con un fluido no compatible con el Fyrquel.)

LAVADO QUÍMICO

El Lavado Químico es recomendado cuando hay la presencia de pirofosfatos (el Fyrquel en degradación produce estas partículas altamente ácidas) que se adhieren a lo largo de las tuberías y degradan de manera continua el fluido provocando un estado constante de problemas ya que no pueden ser removidas por turbulencia y sólo a través de la aplicación de un fluido especial a base de los componentes del Fyrquel que es capaz de romper las moléculas de los pirofosfatos y por ende son eliminadas del sistema de manera definitiva. Este procedimiento dura alrededor de 5 días. (🇲🇽)



NUESTRA EXPERIENCIA • Lavados Químicos y Recirculados

FECHA	CENTRO DE TRABAJO	MARCA DE TURBINA	UNIDAD No.	UBICACIÓN
JULIO, 1996	COMPLEJO TERMOELÉCTRICO "Pdte. Adolfo López Mateos"	mitsubishi	2	TUXPAN, VER.
OCTUBRE, 1996	COMPLEJO TERMOELÉCTRICO "Pdte. Adolfo López Mateos"	mitsubishi	1	TUXPAN, VER.
ABRIL, 1997	CENTRAL TERMOELÉCTRICA "Manzanillo II"	GENERAL ELECTRIC	1	MANZANILLO, COL.
JULIO, 1997	CENTRAL TERMOELÉCTRICA "Manzanillo II"	GENERAL ELECTRIC	2	MANZANILLO, COL.
MARZO, 1998	CENTRAL TERMOELÉCTRICA "Carbón II"	WESTINGHOUSE	1	NAVA, COAH.
JULIO, 2001	CENTRAL TERMOELÉCTRICA "Pdte. Benito Juárez"	ANSALDO	6	ROSARITO, B.C.
NOVIEMBRE, 2002	CENTRAL TERMOELÉCTRICA "Pdte. Plutarco Elías Calles"	ANSALDO	2	PETACALCO, GRO.
ENERO, 2003	CENTRAL TERMOELÉCTRICA "Pdte. Plutarco Elías Calles"	ANSALDO	1	PETACALCO, GRO.
ENERO, 2004	CENTRAL TERMOELÉCTRICA "Carbón II"	WESTINGHOUSE	1	NAVA, COAH.
DICIEMBRE, 2011	CENTRAL TERMOELÉCTRICA "Pdte. Benito Juárez"	ANSALDO	5	ROSARITO, B.C.