

INFORME INSTALACION FILTROS AFP EN: PLANTA TERMoeLECTRICA

Introducción

El día 26 de noviembre del 2020 realizamos una visita a la planta termoeléctrica donde revisamos los filtros marca AFP instalados en noviembre del 2019

Situación Sistema de filtración en Turbina :

El sistema de filtración del aire de combustión dispone de 2 etapas de filtración:

1ª etapa: 240 pre filtros de fibra de vidrio tamaño 24 x 24 x 4" eficiencia G3 de la competencia

2ª etapa: - 230 filtros **AFP-95 A** tamaño 24 x24 x12"eficiencia 95% F8

10 filtros **AFP-95 F** tamaño 24 x24 x12"eficiencia 95% F8



Presión hoy 3.4" h2o



Filtro AFP-95 A 24x24x12"



Filtro AFP-95 F

- Hoy la turbina no tiene los pre filtros instalados por que estos se eliminaron la semana pasada y su caída de presión es de 3.4" h2o

Los filtros de fibra de vidrio tienen varios inconvenientes:

- Poca área de filtración, 0,36m² /u.
- Poca eficiencia, G3, lo cual es poca para proteger los filtros finales de eficiencia F8
- Poca estanqueidad dado que va suelta en marcos con una sujeción poco segura, esto afectará a la duración de los filtros finales, reduciéndola.
- Es altamente contaminante, debe tratarse con cuidado, usando guantes, gafas y mascarilla.

Sistema de pre-filtración recomendado

Recomendaríamos sustituir los pre-filtros de fibra de vidrio por pre-filtros lavables **AFP-50 MINI** con las siguientes ventajas:

- Medio filtrante sintético 100%, que no le afecta la humedad y repele el agua, y es seguro para su manipulación.
- Los pre-filtros de fibra de vidrio tienen una área de 0.36 m² contra que los pre-filtros AFP-50 MINI que tienen una área de media filtrante de 7 m² con esta cantidad de media filtrante se alargan los tiempos de recambios de los pre-filtros y alargan la vida útil de los filtros de alta eficiencia
- Eficiencia G4 para proteger mejor el filtro final
- Estanqueidad asegurada, gracias a que el medio filtrante esta colado a su marco metálico
- Para instalar nuestros pre-filtros AFP-50 MINI no hace falta modificar la casa de filtros estos se instalan con 4 porta laches, según demostración que realizamos en su planta a sus ingenieros el pasado mes de noviembre.



PRE-FILTRO AFP-50 MINI

Atentamente

AFP FILTROS
www.afpfiltros.com