




INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE DE LA UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE PRINCIPAL	EGESG-I-P-145	Revisión 2	 San Gabán
	Vigente desde: 2006-11-25	Página 1 de 4	
			

## INSTRUCTIVO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO – MP

SECCIÓN	5.10	SISTEMA DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN
SUB SECCIÓN		UNIDAD DE TRATAMIENTO
COMPONENTE	FILTRO DE AIRE	
PERIODICIDAD	(PLAN 0) SEMANAL	
DURACIÓN	1 hora	

*Cualquier copia impresa, electrónica o reproducción de este documento sin el sello de control de documentos se constituye en COPIA NO CONTROLADA y se debe consultar al Coordinador General del SGC de la EGESG para verificar su vigencia*

INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE DE LA UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE PRINCIPAL	EGESG-I-P-145	Revisión 2	 San Gabán
	Vigente desde: 2006-11-25	Página 2 de 4	

## 1 OBJETIVOS GENERALES Y ESPECIFICOS

Mantener el funcionamiento óptimo del sistema de ventilación y climatización de la casa de máquinas de la Central Hidroeléctrica de San Gabán II.

## 2 ALCANCES

Al filtro de aire de la Unidad de Tratamiento de Principal del Sistema de Ventilación y Climatización, de la Casa de Máquinas de la Central Hidroeléctrica San Gabán II.

## 3 DEFINICIONES

### Filtros:

Es un componente del sistema de ventilación y climatización, que cumple la función de retener partículas extrañas.

### Unidad de tratamiento de Aire

Es un equipo que trata aire nuevo y recircula aire viciado, y distribuye aire fresco al ambiente de la casa de máquinas y a los ambientes en que se encuentran los tableros a través del ducto de distribución.

### Ducto de ingreso:

Es por donde ingresa el aire fresco de afuera a 26000 m<sup>3</sup>/h, el ducto esta hecho de un material de aluminio en forma rectangular, distribuidos estratégicamente.

## 4 RESPONSABILIDAD

Del Asistente y Ayudantes Mecánicos.

Del Asistente y Ayudantes Mecánicos de Mantenimiento.

## 5 CONDICIONES GENERALES

### 5.1. SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Previo al inicio de los trabajos, los trabajadores deberán revisar los registros correspondientes a Mantenimiento Mecánico, tales como:

- EGESG-F-P-94 – Tabla Analítica de Procesos
- EGESG-F-P-95 – Identificación de Peligros y Riesgos
- EGESG-F-P-96 – Evaluación de Riesgos
- EGESG-F-P-97 – Resumen de Riesgos Críticos

### 5.2. MEDIO AMBIENTE

Previo al inicio de los trabajos, los trabajadores deberán revisar los registros correspondientes a Mantenimiento Mecánico, tales como:


- EGESG-F-P-68 – Identificación de Aspectos Ambientales
- EGESG-F-P-89 – Identificación de Aspectos e Impactos Ambientales
- EGESG-F-P-96 – Resumen de Aspectos Ambientales Significativos

## 6 PROCEDIMIENTO ESPECÍFICO

### 6.1. CONDICIONES PREVIAS

- a. Inspección el funcionamiento del ventilador desde la ventanilla.
- b. Equipo fuera de servicio, permiso de trabajo, consignación del equipo y medidas de seguridad.
- c. Abertura del interruptor del equipo en el tablero 20DVM 001KT y enclavamiento del mando con candado.

### 6.2. PROCEDIMIENTO ESPECÍFICO

INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE DE LA UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE PRINCIPAL	EGESG-I-P-145	Revisión 2	 San Gabán
	Vigente desde: 2006-11-25	Página 3 de 4	

#### Trabajo específico

- Abertura de las puertas de acceso e ingreso al recinto de los filtros.
- Inspección del estado de los filtros y retiro de los mismos con un destornillador de punta plana desenganchándolo de su sujeción, hacia fuera del recinto.
- Una vez fuera del recinto los filtros, realizar la limpieza correspondiente con un aspirador. De ser necesario su lavado, proceder con agua y detergente, para ello deberá ser trasladado a la pileta en el exterior de casa máquinas.
- La limpieza se realiza uno por uno, en la parte externa del filtro y en las esquinas donde se juntan polvo y/o suciedades propios del ingreso de succión.
- Realización de los mismos procedimientos para los siete filtros restantes.
- Montaje de los filtros limpiados en sus lugares de origen, haciéndolo enganchar con un desarmador de punta plana reinspeccionando el estado de los filtros.

#### Trabajos finales y restablecimiento del equipo

- Una vez finalizada la inspección y limpieza de los filtros del equipo, proceder al retiro de las herramientas y equipos utilizados del interior del recinto.
- Realización de maniobras en el tablero de control 20DVM001KT, colocándolo en la posición marcha del ventilador principal.
- Una vez realizado lo anterior, proceder a poner en servicio para verificar su funcionamiento.

#### 6.3. CONDICIONES FINALES

- Una vez normalizada los conexiones, se restablece los mandos en el panel de control y retiro de candados.
- Desconsignación del equipo intervenido.
- Restituir el área de trabajo a las mismas o mejores condiciones antes de la intervención, principalmente en cuanto al orden y la limpieza.

## 7 RECURSOS REQUERIDOS

*El jefe de área responsable del trabajo y personal de apoyo de otras áreas, estará presente a tiempo parcial.*

*El uso de los equipos, instrumentos y herramientas, estarán disponibles en el área de trabajo solo cuando será utilizado por el personal técnico que ejecutará la actividad.*

*Los tipos y cantidades de los materiales y los repuestos son indicativos y no limitativos.*

*Cada uno de los implementos de seguridad será utilizado de acuerdo a la actividad que se desarrolla y el análisis de riesgo que representan.*

### 7.1 PERSONAL

### 7.2 PERSONAL

- Un Ayudante mecánico.
- Un Ayudante de mantenimiento menor.

### 7.3 EQUIPOS


- Una aspiradora

### 7.4 HERRAMIENTAS

- Un desarmador de punta plana.

### 7.5 IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

- Ropa de trabajo.
- Casco de protección.
- Zapatos de seguridad.
- Gafas y/o lentes.
- Guantes.

INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE DE LA UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE PRINCIPAL	EGESG-I-P-145	Revisión 2	 San Gabán
	Vigente desde: 2006-11-25	Página 4 de 4	

- f. Un juego de protectores de oído
- g. Tarjeta y avisos de seguridad.

## 5 DOCUMENTACIÓN

- Manual de operación y mantenimiento de sistema de ventilación y climatización, solo de ser necesario.

## 6 REGISTROS

Ficha de mantenimiento Plan 0