



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STPR-25	Versión 01
Manejo y mantenimiento del soplador	Página 1 de 5	

1. OBJETIVO:

Realizar la manipulación del soplador en forma manual o automática

2. ALCANCE:

Aplica para el equipo que suministra aire a los filtros existente en la Planta de Tratamiento al momento de su lavado.

3. RESPONSABLE:

El manejo es realizado por la Profesional de la Planta de Tratamiento, el Tecnólogo de turno o el operador de la Planta.

4. TERMINOS Y DEFINICIONES:

4.1 Soplador industrial: Son dispositivos mecánicos y se utilizan principalmente para circular el movimiento del aire en aplicaciones de la ventilación. Su función principal es substituir el aire impuro o contaminado por aire fresco remolinando él alrededor.

Los sopladores industriales son manufacturados usando un rango de plásticos y de metales durables, o una combinación de ambos materiales. Las recomendaciones típicas en la construcción de sopladores industriales son - fibra de vidrio para las temperaturas sobre 220 grados, y metal si la presión está sobre 10 w.g. (calibrador de agua).

La talla del soplador se puede regular por la talla del ambiente en el cual debe ser funcionada. Por ejemplo, algunas unidades son bastante grandes contienen el ventilador y su fuente de alimentación. Sopladores más pequeños, portables se utilizan principalmente para las limpiezas y en los espacios que requieren transferencia temporal de la circulación o del aire.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Genny Marcela Hurtado G.	Ing. Juan Carlos Nieto L.	Ing. Carlos Arturo Moreno M.
Fecha: 26/11/2014	Fecha: 13-02-2015	Fecha: 23-02-2015



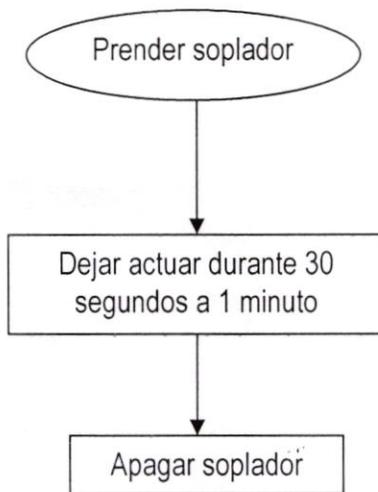
SERVICIUDAD E.S.P.	Código STPR-25	Versión 01
	Página 2de 5	

5. CONDICIONES GENERALES:

El soplador tiene la capacidad para suministrar 1387 CFM (ft³/min) a 3.68 PSI por un tubo principal de 8 pulgadas y que distribuye a cada filtro con dos múltiples distribuidores de 6 pulgadas de diámetro.

6. DESARROLLO: (FLUJOGRAMA)

Manejo automático

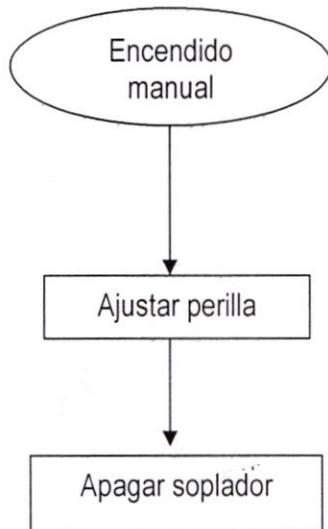


Verificar que la perilla inferior derecha se encuentre en posición de encendido por control remoto.	Tecnólogo Químico de turno
Verificar que la perilla inferior izquierda se encuentre en posición de encendido externo.	
Realizar el encendido o apagado del soplador por medio del control remoto existente.	



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STPR-25	Versión 01
Manejo y mantenimiento del soplador	Página 3 de 5	

Manejo manual del soplador



El soplador remoto se apaga girando la perilla del lado derecho del tablero en la posición off según anexo foto 2	Operador o Tecnólogo Químico de turno
Usar tapa oídos para ingresar al cuarto donde se encuentra el soplador.	
Colocar la perilla del lado derecho en la posición encendido directo.	
Apagar colocando la perilla del lado izquierdo en la posición off.	

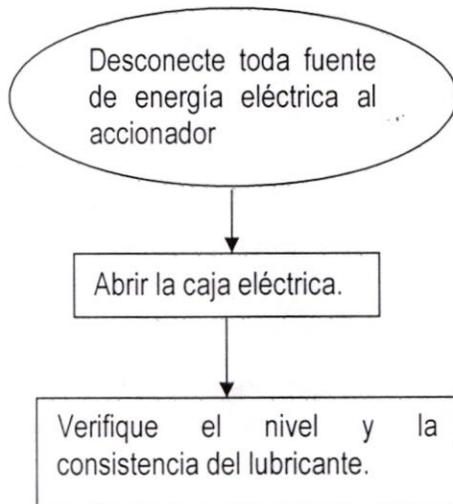
Manejo del soplador en caso de emergencia



En caso de alguna falla ya sea mecánica o eléctrica el tablero de control lo indicara, se procede a girar las perillas existentes a la posición off.	Operador o Tecnólogo Químico de turno
Revisar la falla correspondiente según indique el tablero. Falla térmica (rojo) Falla de fases (amarillo) Motor (verde), y proceder a repararlas y realizar reporte de novedad al jefe inmediato	

SERVICIUDAD E.S.P.	Código STPR-25	Versión 01
	Página 4de 5	

Mantenimiento del soplador



Es importante desconectar las fuentes eléctricas para no sufrir algún tipo de accidente en el momento de las reparaciones.	Encargado de mantenimiento eléctrico y mecánico.
Revise y ajuste todas las conexiones eléctricas. Reponer piezas desgastadas o averiadas. Inspeccione visualmente para determinar cualquier avería eléctrica o mecánica.	
Suministrar el lubricante necesario.	

7. ANEXOS:

- Anexo 1: Tablero de control del soplador

ANEXO 1



Imagen 1. Botones que indican fallas

SERVICIUDAD E.S.P.	Código STPR-25	Versión 01
Manejo y mantenimiento del soplador		Página 5 de 5

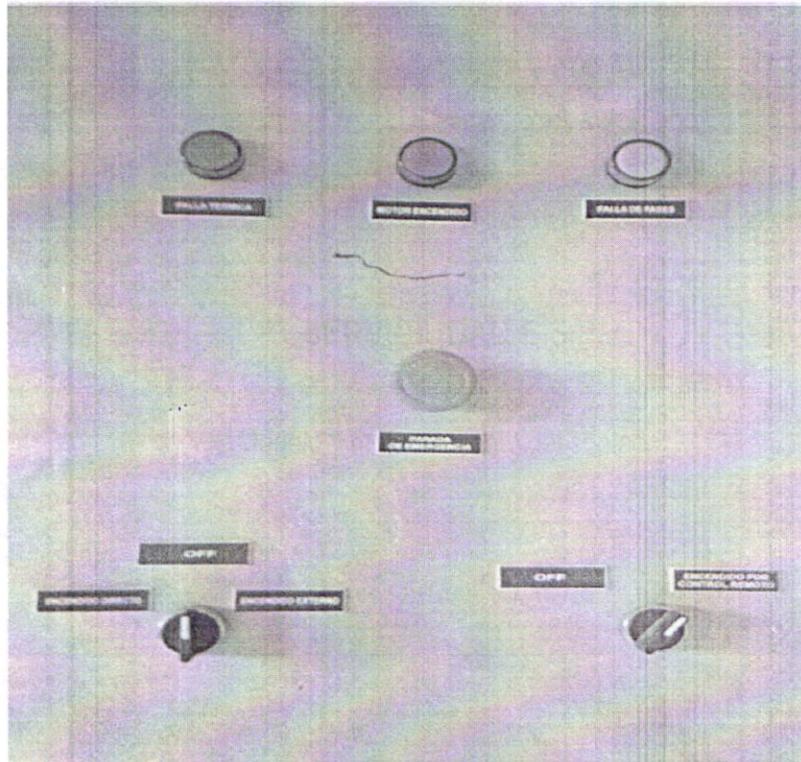


Imagen 2. Tablero de control del soplador