

PLAN DE CONTINGENCIA PTAR

Falla de soplador: SOPLADOR DE RESPALDO

La oxigenación del proceso biológico se efectúa por medio de un soplador, el cual cuenta con una unidad idéntica de respaldo en caso de falla. Esta redundancia del cien poriento en el equipo de aireación permite labores de mantenimiento y reparación sin ningún tipo de deterioro del efluente o emanación de malos olores.

Interrupción de energía (menos de 5 horas): NO HAY PROBLEMA

En la planta de tratamiento el agua circula por gravedad, no existe una estación de bombeo que implique una emergencia inmediata en caso de interrupción de suministro eléctrico. No existe ningún peligro de rebose de los tanques de la planta de tratamiento ni de cajas de registro.

En caso de interrupción del suministro de energía, la PTAR no presentará deterioro en la calidad de efluente en las primeras 5 horas. Existe oxígeno disuelto en el agua que permite las funciones biológicas de los microorganismos. De hecho, dentro del programa automático de operación de los sopladores se contempla la interrupción programada de sus funciones durante determinados períodos del día. Esta acción contribuye, además del ahorro energético, a limitar el desarrollo de microorganismos filamentosos y minimizar el contenido de nitratos en el efluente.

Interrupción de energía (más de 5 horas): GENERADOR ELÉCTRICO

Para garantizar la eficacia del tratamiento durante apagones prolongados (mayores a cinco horas), se instalará un generador de emergencia capaz de poner en marcha un soplador triásico de 18.75 kW (25 HP)

Generador: 40 kva, tres fases, 60 Amp a 230 Voltios