

 Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS e.s.p.	PIEDECUESTA DE SERVICIOS PÚBLICOS	Código	GTO-TAR.DEC03-310
	PROCESO: TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Versión	0.0
PROCEDIMIENTO: DECANTACIÓN		Fecha: 09/12/2021	
		COPIA CONTROLADA	

1. OBJETO

Remover la biomasa y sólidos suspendidos de los reactores biológicos (tanques de aireación) de tal manera que se pueda obtener una mayor cantidad de efluente clarificado.

2. ALCANCE

Mantener el manto de lodos entre 1 y 2m de profundidad de tal manera que se pueda garantizar que el efluente cumpla con la resolución de vertimiento vigente.

3. DEFINICIONES

Afluente: Agua residual u otro líquido que ingresa y es sometida a un proceso de tratamiento.

Cuerpos de agua: Son aquellas grandes o pequeñas cantidades de agua ya sea dulce o salada situadas en la superficie terrestre o el subsuelo, pueden ser ríos, mares, lagos, bahías y embalses.

Efluente: Agua que sale del proceso de tratamiento.

Sedimentación: Proceso que consiste en la separación o clarificación de las aguas residuales por gravedad donde según su peso las partículas quedan suspendidas en el agua cuando su peso es mayor que el agua.

Vertimientos: Es cualquier descarga final compuesto por líquido residual que se hace en un cuerpo de agua, alcantarillado, suelo.

4. DESARROLLO

No	Actividad	Metodología	Responsable	Registro
1.	Limpieza de vertederos	Se realiza limpieza de los vertederos y canal donde se recoge el agua clarificada de tal manera que se remuevan las algas y excesos de sedimentos que se puedan encontrar en la estructura. Esta actividad se realiza día de por medio por medio del lavado con cepillos.	Operador de Planta	N/A

ELABORÓ Profesional Universitario Coordinador Planta PTAR el Santuario	FECHA 09/12/2021	REVISÓ Profesional Universitario en Sistemas de Gestión	FECHA 09/12/2021	APROBÓ Director Técnico y de Operaciones	FECHA 09/12/2021
---	---------------------	---	---------------------	--	---------------------

Página 1 de 3

 Piedecuestana <small>DE SERVICIOS PÚBLICOS e.s.p.</small>	PIEDECUESTA DE SERVICIOS PÚBLICOS	Código	GTO-TAR.DEC03-310
	PROCESO: TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Versión	0.0
PROCEDIMIENTO: DECANTACIÓN		Fecha: 09/12/2021	
COPIA CONTROLADA			

2.	Limpieza Tanques	Cada vez que el decantador presente lodos en la superficie (levantamientos de lodos) se hace limpieza de estos lodos de tal manera que se pueda mantener el espejo de agua. Esta actividad se realiza cada vez que hay levantamiento de lodo.	Operador de Planta	N/A
3.	Funcionamiento de los puentes de decantadores.	Debido a un problema en la superficie de la estructura, se hace necesario que el operador de turno revise constantemente el estado de las ruedas del puente decantador y el estado de las platinas. En caso de daño de las platinas, se avisa para que se le ponga soldadura.	Operador de Planta	N/A

5. NORMATIVIDAD APLICABLE AL TIPO DE DOCUMENTO.

- RAS 2000
- Resolución 0631 de 2015

6. RIESGOS

- Daño en las ruedas del puente decantador.
- Levantamiento de lodos.
- Sobrecarga hidráulica.
- Falta de insumos necesarios para la realización de las actividades de limpieza.

7. INDICADOR

Actualmente la planta no cuenta con indicadores de calidad, pero se rige por caracterizaciones anuales por autoridades ambientales, cumpliendo la resolución 0631 de 2015.

8. PUNTO DE CONTROL

- Tener el control de las válvulas que controlan el flujo de agua hacia los decantadores.
- Mantener stock las herramientas de trabajo.
- Mantener al día la dotación para el personal.
- Disponibilidad del recurso humano y técnico competente.

ELABORÓ	FECHA	REVISÓ	FECHA	APROBÓ	FECHA
Profesional Universitario Coordinador Planta PTAR el Santuario	09/12/2021	Profesional Universitario en Sistemas de Gestión	09/12/2021	Director Técnico y de Operaciones	09/12/2021

Página 2 de 3

 Piedecuestana DE SERVICIOS PÚBLICOS e.s.p.	PIEDECUESTA DE SERVICIOS PÚBLICOS	Código	GTO-TAR.DEC03-310
	PROCESO: TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Versión	0.0
PROCEDIMIENTO: DECANTACIÓN		Fecha: 09/12/2021	
		COPIA CONTROLADA	

9. LISTA DE DISTRIBUCIÓN

NOMBRE/CARGO	FECHA	MÉDIO DE ENVÍO

10. HISTORIAL DE REVISIONES

VERSIÓN	DESCRIPCION	FECHA
0.0	Original	09 de diciembre de 2021

	NOMBRE	CARGO
Elaboró	Anyelo Alexander Martínez C	Profesional Universitario Coordinador PTAR el Santuario
Revisó	Soly Margaret Moreno Sierra	Profesional Universitario en Sistemas de Gestión
Aprobó	William Javier Niño Acevedo	Director Técnico y de Operaciones

ELABORÓ	FECHA	REVISÓ	FECHA	APROBÓ	FECHA
Profesional Universitario Coordinador Planta PTAR el Santuario	09/12/2021	Profesional Universitario en Sistemas de Gestión	09/12/2021	Director Técnico y de Operaciones	09/12/2021

Página 3 de 3