

Boletín Nº53

OCTUBRE 31 DE 2021





Estructura de Entrada y Pretratamiento

Esta es la zona común ubicada antes de los desarenadores, el agua residual que ingresa a proceso de tratamiento recibe a través de los aireadores de burbuja gruesa, la aireación necesaria para precipitar las arenas y generar decantación de sólidos y la flotación de grasas y material en suspensión; luego tanto grasas como arenas son enviados a los respectivos canales y a través de concentradores de grasas y sólidos se disponen en contenedores para ser retirados como residuos.



Los residuos retirados en pretratamiento son enviados al relleno sanitario, ya que por su carga contaminante no son objeto de ninguna otra disposición.





Arqueta de regulación y medida de caudal



Esta es la tubería de retorno de aguas de proceso que regresan a tratamiento primario, para garantizar su ciclo como aguas separadas en el área de deshidratación de los lodos.



► Arqueta 85 – Línea de Agua



Clarificadores Primarios

En esta etapa se reciben las aguas provenientes de los desarenadores (pretratamiento), las cuales se decantan para luego ser enviadas a los tanques de aireación (reactores biológicos), y los lodos decantados a los espesadores por gravedad.



► Clarificador Primario



Tanques de Aireación

Se trata de una estructura donde el agua proveniente de decantación primaria y los microorganismos se mezclan gracias a la agitación. Es en este momento en el que comienza a producirse la reacción de carácter biológico y oxidación de la materia orgánica.

▲ Esta es la tubería de ingreso del lodo de recirculación a la cámara anóxica en la entrada del área de reactores biológicos



Clarificadores Secundarios

La decantación secundaria es la segunda parte más importante en el proceso de lodos activados. En estas estructuras se decanta el lodo activo (licor de mezcla), la función de esta etapa de tratamiento sirve tanto de clarificación, como para producir un efluente bien tratado, con un nivel de espesamiento óptimo; así obtener una concentración suficiente en la extracción de lodos.



► **Clarificadores Secundarios**



Biodigestores

Se mantienen en operación los biodigestores 1, 2, 3 y 4; el proceso de digestión continúa estable permitiendo la producción de biogás necesario para la etapa de cogeneración y calefacción.





Cogeneración

5.247.970 kWh es la energía generada acumulada, desde que se inició el proceso de cogeneración con corte al 31 de octubre de 2021.



◀ Estos son los equipos auxiliares del sistema de cogeneración.



► Edificio de Cogeneración



Parque Metropolitano

En el Parque Metropolitano se mantienen las labores de corte de césped, poda y mantenimiento a las diferentes zonas. También se realizó mantenimiento y aplicación de anticorrosivo en la malla eslabonada que conforma el cerramiento del parque.



► Así se ven los curíes en inmediaciones de nuestro Parque Metropolitano, el crecimiento de los diferentes árboles ha fortalecido el hábitat de esta especie



► Zona de Recreación Pasiva



Gestión Ambiental

Se adelantó una campaña de monitoreo de calidad del aire en la zona de cogeneración y tanques de almacenamiento de lodos digeridos, allí se realizaron mediciones continuas en las dos estaciones para los parámetros de: material particulado PM10 y PM 2.5, dióxido de azufre- SO2, dióxido de nitrógeno NO2, Ozono O3 y monóxido de carbono CO, con el fin de verificar el cumplimiento normativo.



Estaciones de Monitoreo



Seguridad y Salud en el Trabajo

Se ejecutó la jornada de dosimetría en las diferentes áreas de la Planta, seleccionando una muestra de 11 colaboradores. Esta medición permite verificar que los niveles de ruido en el ambiente laboral cumplan con los parámetros permitidos.



► Así cuidamos la salud del equipo humano de nuestra PTAR El Salitre.



Gestión Social

Economía circular y cómo aplicarla en casa, fue el tema central de la más reciente versión de **Pregúntale al Experto**, las recomendaciones destacadas fueron: no compre lo que no necesite, regale o done lo que ya no utilice, repare antes de desechar. La profesional de la CAR, Andrea Soto también orientó frente al sello de obsolescencia programada, que es la determinación de la vida útil de un producto para que tras un tiempo, quede obsoleto y los consumidores lo reemplacen.

Obtén más Me gusta, comentarios y contenido compartido. Si promocionas esta publicación, se mostrará a más personas.

1,993 Personas alcanzadas 427 Interacciones Promocionar publicación

1 comentario 15 veces compartido

Me gusta Comentar Compartir



- ▲ Estos conversatorios se continúan desarrollando a través de plataformas virtuales.
- ◀ La convocatoria se cumplió en las redes sociales del proyecto.



- ▲ Nuestro **Sembrómetro** es una creativa iniciativa para vincular a la comunidad de la UPZ 72 en las jornadas de siembra de árboles que PTAR Salitre desarrolla de la mano con el Jardín Botánico de Bogotá y la Alcaldía Local de Engativá. ¡La meta está cerca!



¡Conversemos!



ptarsalitre.com.co



contactenos@ptarsalitre.com.co



320 964 8663



[@PTAREISalitre](https://twitter.com/PTAREISalitre)



[@PTAREISalitre](https://facebook.com/PTAREISalitre)



[PTAR El Salitre](https://youtube.com/PTAREISalitre)



PTAR
SALITRE