



**PTAR**  
S A L I T R E

**BOLETÍN  
AVANCE  
DE OBRA  
N°49**

**96,62%  
DE AVANCE**

**JUNIO DE 2021**







## Estructura de entrada

Continúan en operación los procesos de pretratamiento: el cribado de gruesos, las prensas de residuos gruesos, la estación de bombeo del afluyente, el cribado de finos, las prensas de residuos finos, los desarenadores junto con los clasificadores de arenas y tratamiento de flotantes con normalidad

A la fecha han ingresado 50 millones de metros cúbicos de agua residual provenientes del norte de la capital colombiana.



## Clarificadores primarios

Continúan en operación los puentes clarificadores primarios 1, 2 y 4.







## Tanques de aireación biológicos

Inició la operación de los tanques N° 1 y 2 y continúan en funcionamiento los tanques N° 5 y 6, con el objetivo de mantener la producción de lodo biológico (WAS), requerido para el proceso de digestión.

Se instalaron las bombas de achique para evacuar el agua del tanque N° 1. A la fecha operan con normalidad los sopladores centrífugos que suministran aire a los reactores biológicos.



## Clarificadores secundarios

Se verificó el funcionamiento de las válvulas y bombas de la estación N° 4-1, así como el ajuste de los piñones y cadenas del puente del clarificador N° 1 y 4.

Se limpió y alistó la zona central del clarificador secundario N° 1, para posterior llenado con agua del proceso, se realizó el ajuste final del sistema de tracción del puente del mismo clarificador.

Se efectuó la calibración y ajuste de las llantas de los puentes de los clarificadores N° 5 y 6.

Entraron en operación los decantadores N° 1, 2, 3 y 4 y continúan en operación los clarificadores secundarios N° 9, 10, 11 y 12.





## Edificio de espesamiento

Continúa la operación de la línea de lodo, en donde el lodo biológico de desecho (WAS), es enviado a las mesas espesadoras, para aumentar su concentración.

El lodo espesado es enviado al depósito de lodo mixto, para mezclarse con el lodo primario y luego ser enviado al proceso de digestión.

Se encuentran en operación las mesas espesadoras, con los sistemas asociados para su funcionamiento.

**Durante el semestre se han deshidratado 8.247.422 kilogramos de lodo**

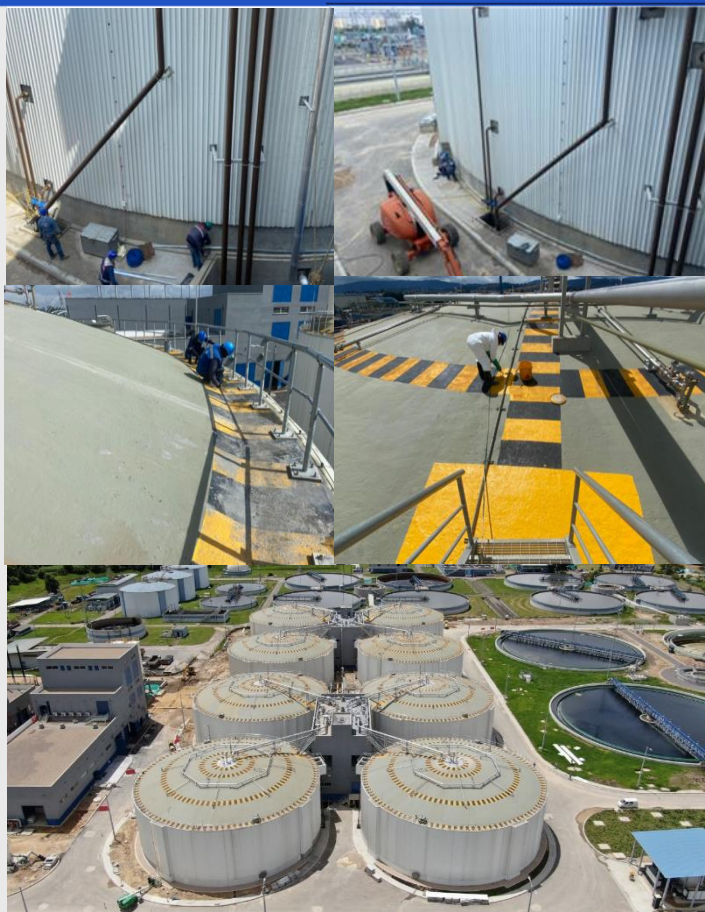


## Biodigestores

Se encuentran en operación los digestores 2, 3 y 4. Con la producción de biogás generada en los digestores, se encuentran en operación los gasómetros de membrana y de las teas de acuerdo del nivel de biogás en los mismos.

Finalizaron las pruebas de garantía exigidas por el contrato para la calidad del efluente y la destrucción de sólidos suspendidos volátiles en los digestores anaeróbicos.

En el biodigestor N° 4 inició el retoque de pintura de los transitables de la cúpula, se instalaron los ángulos para el traslapo del aislamiento de los muros, actividad que también se realizó en el biodigestor N° 5 y 7







## Deshidratación

Posteriormente a la digestión, para reducir la materia volátil contenida en el lodo, éste es sometido a un proceso de deshidratación, para reducir de volumen y facilitar su manejo.

En esta área se encuentran en operación centrifugas deshidratadoras, con los sistemas asociados para su funcionamiento.



## Parque Metropolitano

Durante el mes de junio culminó la construcción del sendero peatonal que comunica el mirador con el área pasiva, se adelanta el mantenimiento, corte de césped, deshierbe de los senderos, plateo y fertilización de los árboles.







## Gestión Ambiental

El equipo ambiental implementó la campaña “El Planeta Sí me importa” con el objetivo de sensibilizar a los trabajadores sobre el uso adecuado del recurso hídrico, la correcta y esencial forma de utilizar el papel y la energía eléctrica.

Esta capacitación se realizó teniendo en cuenta que los colombianos consumen 1.650.537 toneladas de papel, manteniendo la tendencia de crecimiento en los últimos años, tanto que a nivel mundial, la producción de papel y cartón en Colombia representa el 0,3%, y el 6% en América Latina.

Esta información se puede ampliar en la portal web:  
<https://bit.ly/2TJpQyd>





## Seguridad y Salud en el trabajo

En el mes de junio culminaron las clases teórico-prácticas con los estudiantes del programa de enfermería de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas, actividad desarrollada en el marco de la electiva “Seguridad y Salud en el Trabajo” del Acuerdo de Cooperación con la Fundación Universitaria y el Consorcio Expansión PTAR Salitre, el cual tiene como propósito desarrollar con los trabajadores del Proyecto acciones de prevención frente a la enfermedad profesional y los accidentes laborales que impactan la salud física y mental de los colaboradores.

En la actividad de cierre del programa, las estudiantes realizaron una visita guiada al Proyecto, en donde realizaron la práctica de uso de extintores, actividad liderada por el Residente del área de Seguridad y Salud en el Trabajo el Ing. Roberto Carrasquilla Valencia.

Es importante mencionar que durante el desarrollo del programa se tuvieron en cuenta los siguientes aspectos:

- \*Necesidad de generar y concretar aprendizajes significativos en el estudiante.

- \*Comprender la problemática de la asistencia educativa en higiene y seguridad laboral

- \*El proceso salud-enfermedad que enfrenta el individuo en su entorno laboral, familiar y comunitario.

Finalizada la actividad, María Paula Márquez, agradeció al ingeniero y afirmó “la actividad nos permite fortalecer nuestros conocimientos para reaccionar en caso de emergencia”.





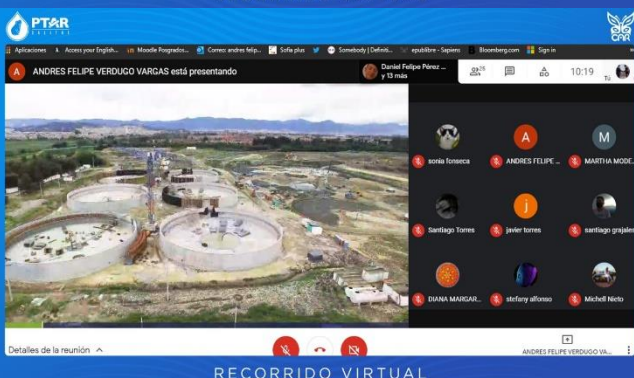
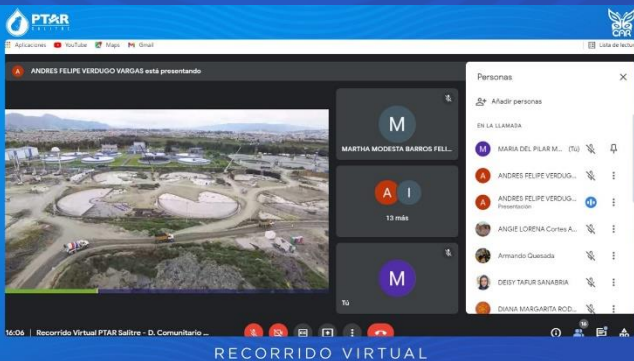


**Gestión  
Social**

Durante el mes de junio el equipo social, continuó implementando el novedoso recorrido virtual que ofrece a la ciudadanía en general una experiencia online para interactuar con el proyecto, conocer sus instalaciones, equipos, escenarios del Parque Metropolitano, el Edificio Administrativo, generando así alto impacto y recordación en los participantes.

Así mismo, se brinda información clara, concisa, veraz y oportuna sobre la Puesta en Marcha del Proyecto a los estudiantes de los colegios y universidades, funcionarios de entidades públicas, privadas y comunidad en general. A la fecha se han realizado 26 recorridos virtuales con una participación de más de 1500 personas.

# RECORRIDO VIRTUAL



# iConversemos!



**ptarsalitre.com.co**



**contactenos@ptarsalitre.com.co**



**320 964 8663**



**/PTAREISalitre**



**@PTAREISalitre**



**PTAR El Salitre**