

# Boletín N°54

NOVIEMBRE 30 DE 2021



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



## **Fase I: Rehabilitación a estructuras existentes.**

Dando continuidad a las actividades contractuales, avanza la intervención en algunas instalaciones de la PTAR Fase I, que corresponden a la rehabilitación, remodelación y ampliación de las estructuras existentes.

Esta etapa, permitirá la articulación de la infraestructura que integra Fase I con el proceso de ampliación y optimización en Fase II.





# Fase I: Intervenciones desarrolladas

En esta etapa se avanza en las siguientes intervenciones:

- Obras en el edificio de operaciones y edificio de servicios.
- Demolición de los digestores existentes de fase I, para posterior construcción de los espesadores y edificio de tamizado de lodos primarios.
- Desmantelamiento de digestores Fase I.
- Instalación de redes subterráneas, baja tensión y comunicaciones.

## Obras en el edificio de operaciones y edificio de servicios

▶ Así avanzamos en las las obras del edificio de operaciones de PTAR I, donde se encuentra actualmente el centro de control y parte de la zona administrativa.



## ► Obras en edificio de servicios

En el edificio de servicios se continúa en la cimentación de la ampliación para la zona de baños y vestier.



◀ Continúan los trabajos de acabados para el área del comedor, cocina, despensa, cuarto de cilindros y baños.





# Demolición de espesadores y edificio de tamizado de lodos primarios

Se cumplieron las obras de demolición de los tres digestores anaerobios existentes para posterior conversión a dos espesadores por gravedad y un edificio de tamizado de lodos primarios.

## ► Ventilación Digestores

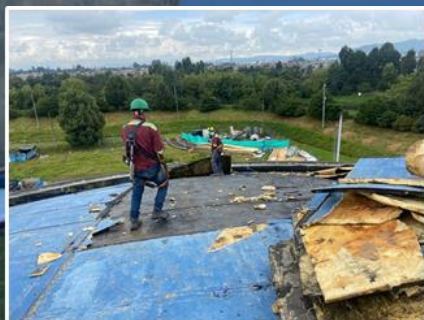
Se realizó la apertura de las válvulas ubicadas en la cúpula de los digestores, ya que era necesario liberar el gas metano contenido en los tres tanques; para lograr la renovación de aire y garantizar las condiciones óptimas para la ejecución de obra.



# Desmantelamiento de digestores fase I

Se retiró el aislamiento térmico de los muros, cúpula, barandas, elementos eléctricos y mecánicos como tuberías y válvulas. Se cumplió la apertura del cordón de perforaciones en los tanques; posteriormente se hizo la apertura de una ventana que permita retirar el lodo existente.

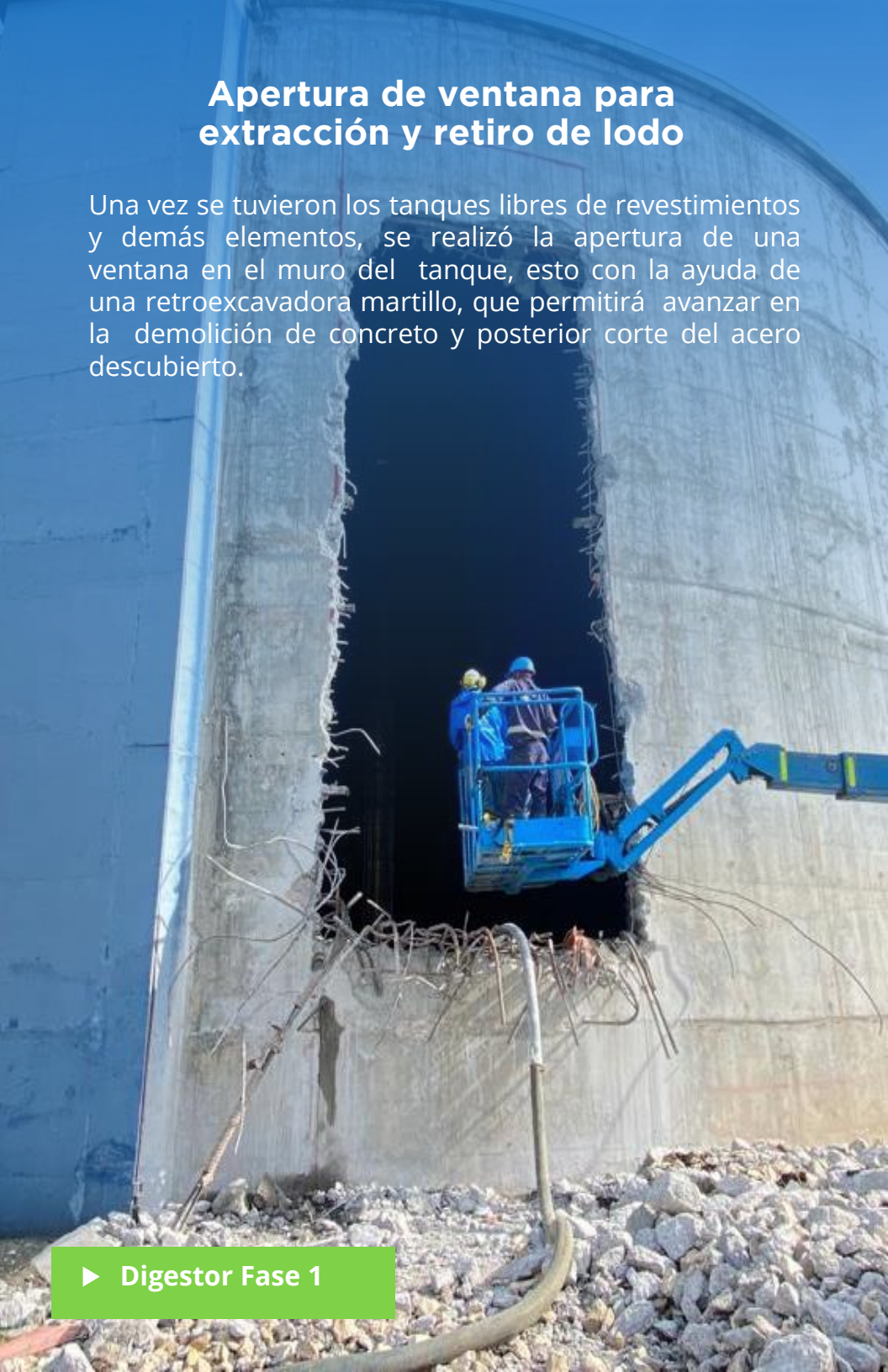
► Digestor Fase 1





## Apertura de ventana para extracción y retiro de lodo

Una vez se tuvieron los tanques libres de revestimientos y demás elementos, se realizó la apertura de una ventana en el muro del tanque, esto con la ayuda de una retroexcavadora martillo, que permitirá avanzar en la demolición de concreto y posterior corte del acero descubierto.



## Apertura de ventana para extracción y retiro de lodo

Se identificó el estado del lodo, se extrajo el componente líquido con un equipo de succión (vactor) y el material sólido fue retirado para disposición final con la empresa Planeta, dedicada a la limpieza, desinfección, recolección, transporte, tratamiento y disposición de agua y lodos no peligrosos, industriales y domésticos.





# Redes enterradas, vaciado, baja tensión y comunicaciones

Se han adelantado las siguientes obras:

- Banco de ductos de la red de baja tensión y comunicaciones, que conectan fase II con fase I.
- Instalación de la red de vaciados, son las aguas sobrantes de actividades de lavado mantenimiento y derrames que se puedan presentar dentro de la planta.
- Pruebas de estanquidad de las cámaras 0.31 y 0.32.



## Canal de Entrada

Se realizó la conformación de un terraplén de contención, con el fin de evitar el paso de agua del interceptor Tibabuyes – Lisboa al tramo del canal a intervenir, para garantizar las condiciones necesarias en la ejecución de estas obras.



▲ Una vez ejecutado el terraplén, se instalaron bombas sumergibles para el desagüe y secado de la zona a intervenir



## Canal de Entrada

Se realizó el alistamiento para la construcción de la estructura de conexión del interceptor Tibabuyes - Lisboa, el cual conduce a fase II las aguas residuales de la estación de bombeo que provienen de los barrios: Suba Lisboa, Suba Compartir y Suba Tibabuyes con un caudal medio de 0.3 m<sup>3</sup>/s.

- Estas intervenciones permitirán la construcción del interceptor 1B, por el cual se conducen las aguas residuales desde el muro tamiz a Fase I, a los tornillos de Arquímedes; cuando el caudal supera los 14 m<sup>3</sup>/s hasta 21 m<sup>3</sup>/s



## Parque Metropolitano

El Cedro o Cedrela montana según su nombre científico está presente en nuestro Parque Metropolitano, es una variedad botánica de la familia de las meliáceas, ha sido clasificado en la categoría de especies en amenaza según la Resolución 192 de 2014 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.



▲ Con el fin de ampliar la franja arbórea paralela al canal Cortijo se cumplió la siembra de 24 individuos arbóreos, los cuales fortalecerán la barrera ambiental. Las especies plantadas fueron macle, aliso, sauco, sangregado y cerezo.







## Gestión Ambiental

Se cumplieron las actividades de manejo ambiental en el marco de las obras de rehabilitación de la fase I de la PTAR Salitre, entre ellas: señalización, reutilización de Residuos de Construcción y Demolición RCD, puntos de acopio temporal y control de olores ofensivos.



◀ También se implementaron unidades sanitarias y puntos de lavado de manos



## Seguridad y Salud en el Trabajo

Se adelantó la celebración de la semana de la salud, con una programación que incluyó capacitaciones, tamizaje y actividades que promueven los hábitos saludables y la actividad física.



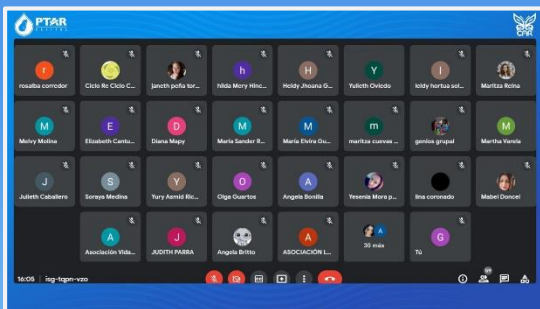
◀ Se realizaron talleres dirigidos a los trabajadores, enfocados en el manejo del estrés y pautas de crianza en pandemia.





# Gestión Social

En alianza con el ICBF y la Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E, se adelantaron los talleres de formación en gestión integral de residuos sólidos especialmente el Taller Separa2, que tiene como propósito enseñar la correcta disposición del aceite usado de cocina; con el fin de evitar que sean fuente de contaminación.



◀ La actividad contó con 228 participantes, entre madres comunitarias, docentes, manipuladoras de alimentos y nutricionistas.



▲ Participantes de empresas e instituciones educativas recibieron el libro edición especial: “El Gran Río Bogotá” como reconocimiento por hacer parte de las actividades de socialización cumplidas en el mes de noviembre.





# iConversem=es!



**ptarsalitre.com.co**



**contactenos@ptarsalitre.com.co**



**320 964 8663**



**/PTAREISalitre**



**@PTAREISalitre**



**PTAR El Salitre**



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