

# Boletín N°56

ENERO 31 DE 2022



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



Demolición Digestor 09.1 Fase I

## Fase I: Avance de obra en digestores

Durante el mes de enero, finalizó la demolición del digestor de referencia técnica 09.1 y se da inicio a las actividades civiles para transformar esta estructura en el tanque espesador de referencia técnica 75.1.



◀ Durante las actividades previas, se adaptó el terreno para estabilizar la maquinaria y facilitar la posterior intervención en el cuerpo del digestor.



# Fase I: Avance de obra en digestores

En el digestor de referencia técnica 09.2 se realizó el retiro parcial de la cúpula y se inició la demolición del sobreancho de las costillas (refuerzo estructural con que cuentan los digestores).



▲ Intervención progresiva de la cúpula del digestor 09.2

## Fase I: Avance de obra en digestores



▲ Vista interna en el digestor 09.2,  
luego del retiro parcial de la cúpula.

# Intervención de los digestores fase I

En el digestor de referencia técnica O9.3 se inició la intervención en la estructura existente, adecuando una plataforma que permitió dar altura a la retroexcavadora tipo martillo, encargada de la demolición mecánica.



▲ Demolición del refuerzo estructural del digestor.





## Tanque espesador 75.1

Culminadas las labores de demolición, así como el retiro de escombros y lodos del digestor de referencia técnica 09.1, se procede a dar inicio a la adecuación de la estructura que permitirá el espesamiento del lodo primario, previo a ser enviado al proceso de digestión.



- ▲ Se realiza el retiro de la capa impermeabilizante del digestor 09.1 para proceder con las perforaciones de los anclajes de las vigas de cimentación de la losa de fondo.

# Ampliación subestación eléctrica N° 17

## Fase I

La ampliación de esta subestación permitirá contar con los espacios requeridos para el montaje y operación del Cuarto de Control de Motores (CCM- 8) que recibirá la distribución de la carga eléctrica para los nuevos equipos que operarán en la PTAR Fase I.



▲ Durante este período se realizaron las siguientes actividades:

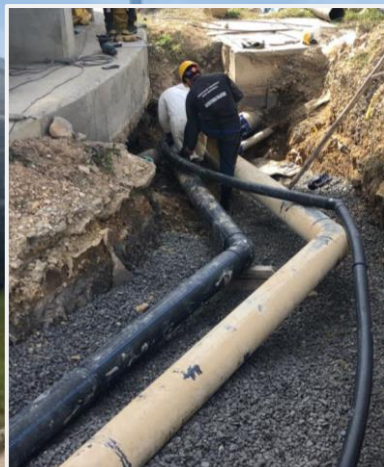
- Retiro del cableado de los equipos que salen de operación en fase I.
- Retiro del cerramiento existente que permitirá la integración de las dos (2) fases.
- Excavación mecánica del área a intervenir.
- Demolición de la caja eléctrica existente.
- Instalación de concreto simple de baja resistencia para la cimentación.



# Adecuación redes subterráneas

Se realizaron las actividades de desvío de la tubería de redes húmedas en los desvíos de las cámaras de reparto de lodos primarios existentes 3.1 y 3.2, al igual que la tubería de flotantes de los clarificadores primarios que se deben empalmar con la cámara 86.

## ▼ Redes Húmedas:



## ► Redes Secas: redes de baja tensión y comunicaciones.





## Fase I: Obras en el canal de aducción

En el mes de enero se avanzó en la instalación de la tubería de concreto, para garantizar la conexión del interceptor 1B. Este procedimiento se adelanta con maquinaria pesada, para este caso con una grúa telescópica y un montacarga que facilita maniobrar la tubería y acoplarla de forma correcta.



▲ Esta tubería tiene un diámetro de 1,80 m. de diámetro interno, 2,5 m. de largo, en concreto reforzado clase 1.

# Fase I: Obras en el canal de aducción

Finalizó la extracción de lodo que se encuentra en el fondo del canal, el cual fue ubicado en el costado norte para su posterior retiro. Igualmente inició la instalación de la tubería de diámetro de 1,10 m. que corresponde al interceptor Tibabuyes - Lisboa



▲ Al finalizar la limpieza del canal, ingresó el personal y equipos para la instalación de la tubería



▲ Fundida de la placa, para cierre del canal provisional de desvío.



# Obra en edificio de servicios

Durante este período finalizaron las obras en el laboratorio de fisicoquímica costado oriental, el área de muestras y el acceso al laboratorio de la Fase I, al igual que los espacios correspondientes a baños para hombres y mujeres. Las obras de este edificio vienen siendo entregadas al personal de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.



◀ Avanza la instalación y dotación de los equipos del laboratorio incluidos en las obligaciones del Contrato 803 de 2016.



# Parque Metropolitano

En el mes de enero, en este importante escenario se adelantaron labores de mantenimiento en el lago, al igual que en la zona de recreación pasiva.

Es importante recordar que este cuerpo de agua, fue construido sobre un espacio existente a modo de socavón, el cual fue relleno con material de excavación resultante de la obra, encima posee una capa de arcilla que conserva la impermeabilización del terreno cubierto con geomembrana.



▲ Poda de césped

▲ Actividades de mantenimiento en el Lago





## Gestión Ambiental

Desde el componente ambiental, se coordinaron las actividades de acopio y retiro de material producto de la demolición de la fase I, como varilla de acero y material reciclable.



## Seguridad y Salud en el Trabajo

Se realizó acompañamiento permanente de los profesionales del componente SST, para garantizar el cumplimiento de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo, durante las diferentes intervenciones de obra que se realizan en Fase I.





## Gestión Social

Los docentes, gestores de apoyo, coordinadores y equipo del ICBF Centro Zonal Engativá, recibieron los kits de participación en el marco del 10° Ciclo de Formación en Herramientas Educativas ambientales.



▲ Durante el mes de enero se cumplió con la entrega de herramientas pedagógicas e infografías a los profesores de las instituciones participantes en los ciclos de educación ambiental.





# 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