

# Boletín N° 70

MARZO 2023



Finalización de obra en las estructuras del edificio de tamizado N° 89 y en los espesadores.

## Edificio de tamizado de lodos N° 89

En el mes de marzo, se realizó el ensamble mecánico de la tubería emergente conformada por dos bridas, sujetadores (pernos, tuercas y arandelas) de las líneas que emergen de la cámara de reparto hacia los espesadores.



Se alista la tubería para realizar pruebas de presión hidráulica que permitirían verificar que no se presenten fuga de fluidos.

## Edificio de tamizado de lodos N° 89

Se realizó la instalación de las vigas riel del polipasto, para las líneas de bombeo dentro del primer nivel de edificio de tamizado. Esta herramienta permitirá levantar y mover cargas con facilidad durante las actividades de mantenimiento.

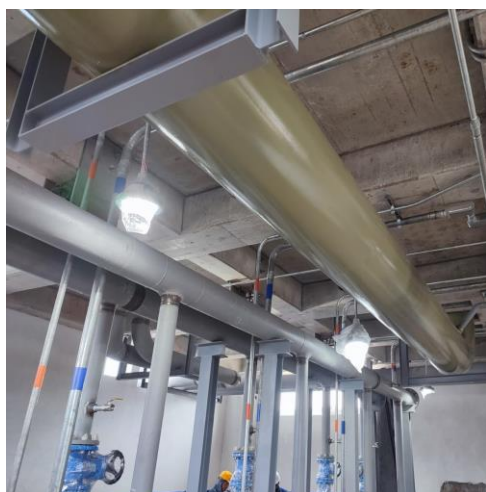


Inspección de soldadura ▲



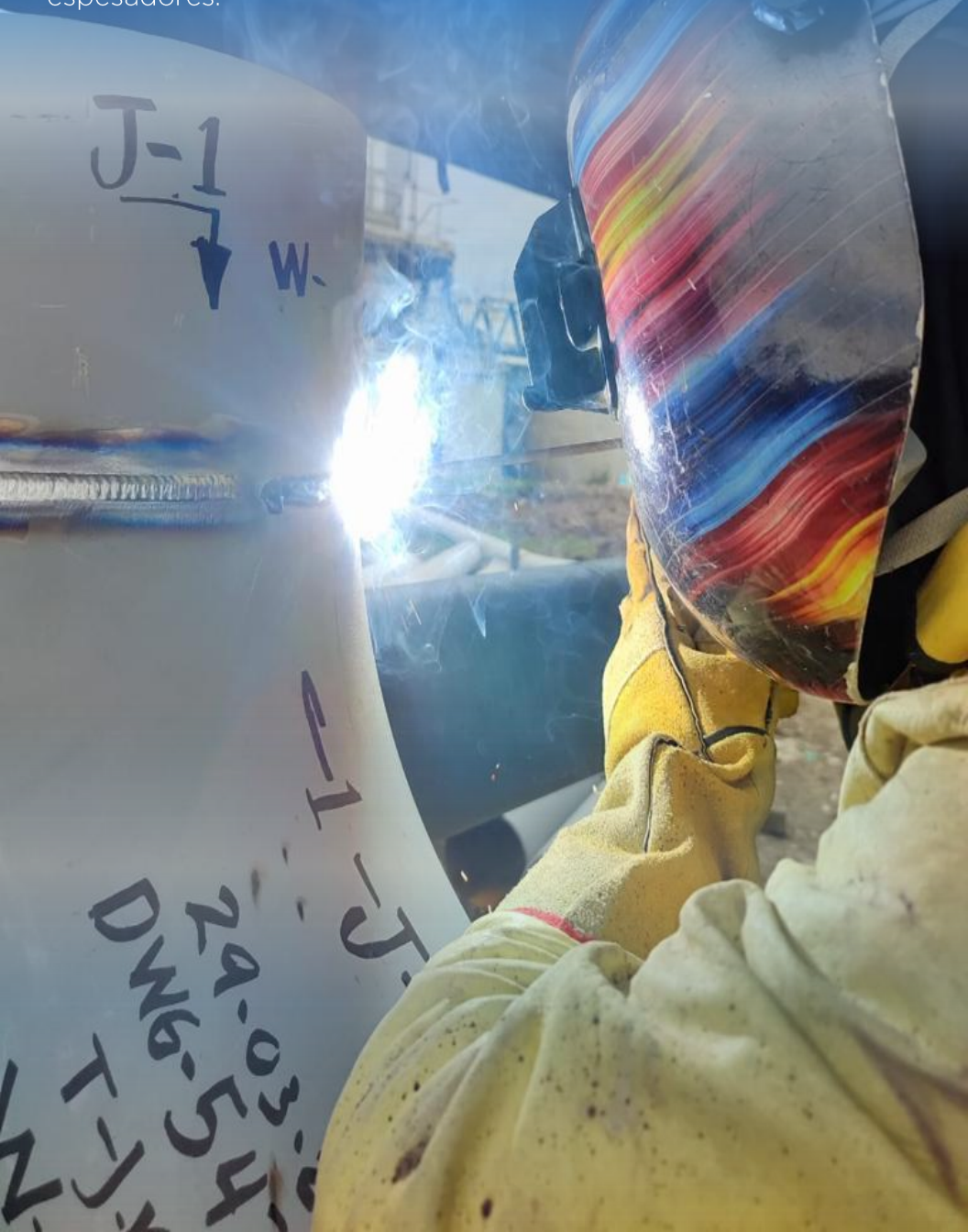
## Recubrimiento para tubería y soportes en el edificio de tamizado N° 89

Se efectuó la aplicación de la capa auto imprimante y del sellador de uniones a la tubería de 20 pulgadas en acero al carbón, esta actividad permitirá proteger la superficie de la corrosión, puesto que su composición química al contacto con el agua se oxida.



## Soldadura en el edificio de tamizado N° 89

La soldadura en las juntas de los sistemas de tuberías de acero inoxidable dentro de este edificio ha sido completada. Estas tuberías serán utilizadas para transportar lodo primario al proceso de tamizado y para permitir que el lodo regrese a los espesadores.



## Edificio de tamizado N° 89

En el mes de marzo, avanzaron las actividades de obra civil como: conformación, compactación, instalación de acero y fundida de concreto de la rampa de acceso al edificio de tamizado N° 89.



Proceso de adecuación del terreno, armado de la estructura y acabado final de la rampa de acceso al edificio.



# Espesador por gravedad 75.1

## Prueba de Estanqueidad



Se realizó la instalación de las bombas, para llenar el tanque espesador e iniciar la prueba de estanqueidad con agua cruda.



Se llevó a cabo el llenado del tanque con agua cruda, el cual tiene una capacidad de 2.000 m<sup>3</sup>. Este proceso se ha llevado a cabo para verificar la ausencia de fugas en la nueva estructura.



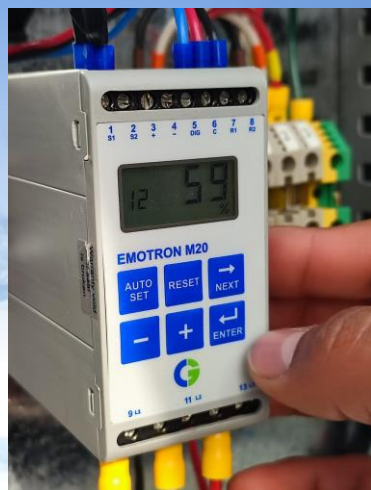
Se instalaron barandas en la plataforma y escaleras para garantizar la seguridad de los operadores de la planta. De esta forma, se busca prevenir posibles accidentes y proteger la integridad física de los trabajadores.



Una vez finalizada la prueba y verificados los niveles de la marca de agua, se llevó a cabo el vaciado del tanque con el apoyo de un vehículo de succión tipo vactor.

## Espesador por gravedad 75.1

Durante el mes de marzo, se realizaron las pruebas mecánicas y de programación de los límites de esfuerzo de los brazos “barre lodo”, encargados de dirigir los lodos espesados hacia la salida central ubicada en el fondo de los nuevos espesadores.



Estas pruebas se llevan a cabo para obtener información precisa sobre el comportamiento del tanque en diferentes situaciones y condiciones, permitiendo realizar los ajustes necesarios para su correcto funcionamiento.



## Espesador por gravedad 75.3

El espesador por gravedad es una estructura circular que tiene un sistema rotativo de rasquetas en el fondo. Su objetivo es hacer que el lodo se acumule en el fondo del tanque y comprimirlo para extraerlo mediante un canal. De esta manera, se separan los sólidos y líquidos, lo que es importante para tratar las aguas residuales adecuadamente.



Finalizó la instalación del mortero de nivelación y del concreto de protección de la red de agua de servicio. Actividades importantes para garantizar la resistencia y la seguridad de la estructura.



Después de verificar que la estructura no presentara fugas de líquidos, se procedió a vaciar el tanque usando bombas y mangueras.



Se retiraron los lodos del tanque, dejándolo totalmente desocupado y listo para su entrada en funcionamiento una vez finalicen las actividades de conexión entre la fase I y la fase II de la PTAR El Salitre

## Espesador por gravedad 75.1 y 75.3

Se realizó el posicionamiento de las cubiertas y de las piezas para el armado de los espesadores, de acuerdo a las especificaciones y bajo la supervisión del fabricante Pramar®, empresa española líder en soluciones en el tratamiento de aguas residuales.



## Cámara de reparto N° 03,2

Se realizó demolición, retiro de escombros, armado y reparación del muro de la cámara existente en la fase I.



Se empleó un equipo mecánico tipo grúa para el transporte de materiales y retirar los escombros generados durante la demolición. Este proceso fue esencial para mantener un ambiente de trabajo seguro y limpio, garantizando un correcto desempeño y minimizando los riesgos de accidentes laborales.



## Edificio de operaciones

Para la remodelación de las oficinas administrativas de la fase 1, se realizaron actividades de retiro del piso existente e instalación de la estructura de soporte para el nuevo piso, seguido de la colocación de láminas de superboard y finalizando con la instalación de la alfombra.



Se entregó a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, acondicionado para uso de los operadores de la PTAR El Salitre.

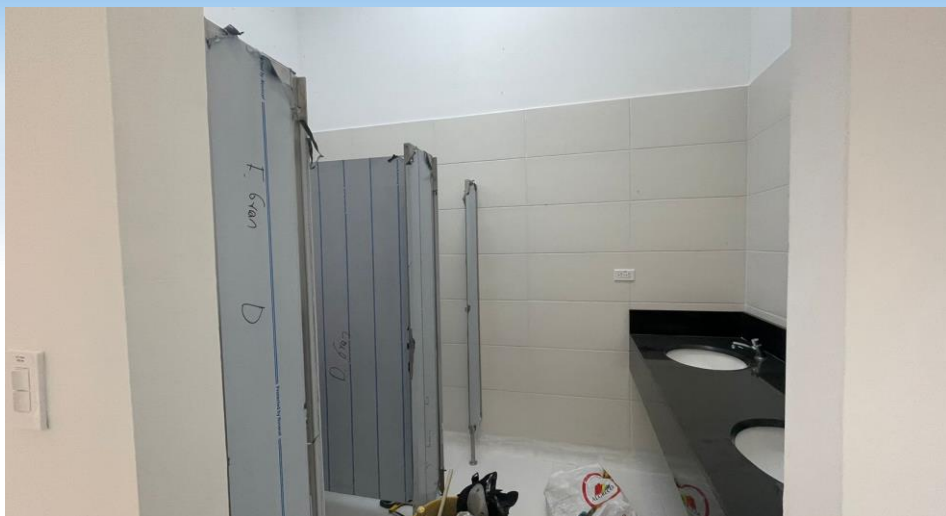
## Edificio de servicios

En marzo, se llevaron a cabo trabajos de remodelación en el edificio de servicios, anteriormente utilizado como casino. Se modernizó el área del comedor mediante la colocación de un revestimiento cerámico, se sustituyó el falso techo y se instaló un sistema de iluminación. Además, se incorporaron accesos tipo esclusa para asegurar un ambiente apto para el consumo de alimentos en el interior de este edificio.



## Ampliación del edificio de servicios

Fueron instalados mesones para lavamanos, divisiones en vidrio templado con sus accesorios para el área de duchas, y divisiones en acero inoxidable para los sanitarios, con el propósito de proveer a los funcionarios de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá un lugar adecuado para su uso personal.





## Ampliación subestación eléctrica fase I

Se realizaron las instalaciones eléctricas asociadas a la puesta en servicio del CCM8, que corresponde al centro de control de motores que generarán energía a los equipos de procesos de optimización de la PTAR El Salitre.



## Adecuaciones eléctricas en el Edificio de servicios y laboratorio

Continuaron las instalaciones eléctricas y circuitos eléctricos, garantizando el suministro de energía a estos edificios remodelados, para el uso de los funcionarios que tendrán a su cargo la operación definitiva de la PTAR El Salitre.



## Edificio de tamizado

Se realizaron las pruebas de funcionamiento y puesta en marcha de los equipos dentro del edificio de tamizado, tales como bombas, tamices y tornillos; así como la instalación del sistema de iluminación.







## Gestión Ambiental

Durante el mes de Marzo en compañía de los profesionales del laboratorio Inco Ambiental, se realizaron las pruebas de Olfatometría en la PTAR El Salitre, en cumplimiento al requerimiento establecido por La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales-ANLA, durante la última visita de seguimiento.



## Seguridad y Salud en el Trabajo

Se llevó a cabo la gestión responsable de los residuos de acero provenientes del antiguo digestor, mediante cortes seguros y eficientes. Sabemos que la seguridad y la salud de nuestros trabajadores es una prioridad, por eso implementamos rigurosas medidas de protección.





Estamos comprometidos con la educación ambiental, por eso, continuamos desarrollando charlas para niños de nuestra ciudad. Queremos que las futuras generaciones se involucren en acciones concretas para la recuperación del Río Bogotá.



Integrantes de la Policía Cívica Infantil de los municipios de Cota y Tenjo, visitaron las aulas ambientales.



Estudiantes del comité estudiantil ambiental del Colegio IED La Toscana Lisboa participaron en el taller enfocado en la gestión integral de residuos sólidos.



# ¡Conversemos!



**ptarsalitre.com.co**

**contactenos@ptarsalitre.com.co**

**320 964 8663**



**/PTAREISalitre**

**@PTAREISalitre**

**PTAR El Salitre**



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