

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



INFORME No. GADMCJS -2025-003-LJM

La Joya de los Sachas, 21 de agosto del 2025

PARA: Sr. Ing. Diego Armando León Quishpe

DIRECTOR DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

DE: Ing. Luis Jonathan Martínez

ANALISTA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

ASUNTO: INFORME IMPLEMENTACIÓN DE CARBÓN ACTIVO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD 12 DE FEBRERO.

1. ANTECEDENTES

Mediante oficio de fecha 15 de agosto del 2025 el Sr. Segundo Amable Punina Medina, **PRESIDENTE DE LA COMUNIDAD 12 DE FEBRERO**, se dirige a la Ing. Lizeth Hinojosa, **ALCALDESA DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA JOYA DEL SACHA**, donde solicita apoyo técnico y económico necesario para la implementación de carbón activado en la Planta de Tratamiento de Agua Potable.

Mediante Memorando Nro. GADMCJS-A-2025-4446-M-GD, de fecha 16 de agosto del 2025, suscrito por el Abg. Eddy Geovanny Cepeda Verdesoto **ALCALDE, SUBROGANTE** y dirigido Ing. Diego Armando León Quishpe, **DIRECTOR DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (E)**, indicando lo siguiente: De conformidad al Oficio s/n, suscrito por el Sr. Segundo Punina Presidente de la Comunidad 12 de Febrero, mediante el cual solicita apoyo técnico y económico necesario para la implementación de carbón activado en la Planta de Tratamiento de Agua Potable, a través del presente se dispone atender según corresponda.

2. OBJETIVO

- Realizar la **inspección técnica** en la Planta de Tratamiento de Agua Potable de la comunidad *12 de Febrero*

3. BASE LEGAL.

CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR.

Art. 12.- El derecho humano al agua es fundamental e irrenunciable. El agua constituye patrimonio nacional estratégico de uso público, inalienable, imprescriptible, inembargable y esencial para la vida.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS



Art. 264.- Los gobiernos municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley: 4. Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley.

CÓDIGO ORGÁNICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL, AUTONOMÍA Y DESCENTRALIZACIÓN (COOTAD).

Art. 3.- Solidaridad. - literal b) Todos los niveles de gobierno tienen como obligación compartida la construcción del desarrollo justo, equilibrado y equitativo de las distintas circunscripciones territoriales, en el marco del respeto de la diversidad y el ejercicio pleno de los derechos individuales y colectivos.

Art 55. Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado municipal. - Los gobiernos autónomos descentralizados municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley; literal d) Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley.

LEY ORGÁNICA DE RECURSOS HÍDRICOS USOS Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA

Art. 37.- Servicios públicos básicos. Para efectos de esta Ley, se considerarán servicios públicos básicos, los de agua potable y saneamiento ambiental relacionados con el agua. La provisión de estos servicios presupone el otorgamiento de una autorización de uso. La provisión de agua potable comprende los procesos de captación y tratamiento de agua cruda, almacenaje y transporte, conducción, impulsión, distribución, consumo, recaudación de costos, operación y mantenimiento. La certificación de calidad del agua potable para consumo humano deberá ser emitida por la autoridad nacional de salud.

4. INSPECCIÓN

Actividad Realizada

- Fecha de Inspección: 19/08/2025
- Lugar de la Inspección: BARRIO "12 de FEBRERO"
- Técnicos: Ing. Luis Jonathan Martínez / Analista de Agua Potable y Saneamiento.

5. UBICACIÓN

- Provincia: Orellana
- Cantón: La Joya de los Sachas
- barrio: "12 de FEBRERO"



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



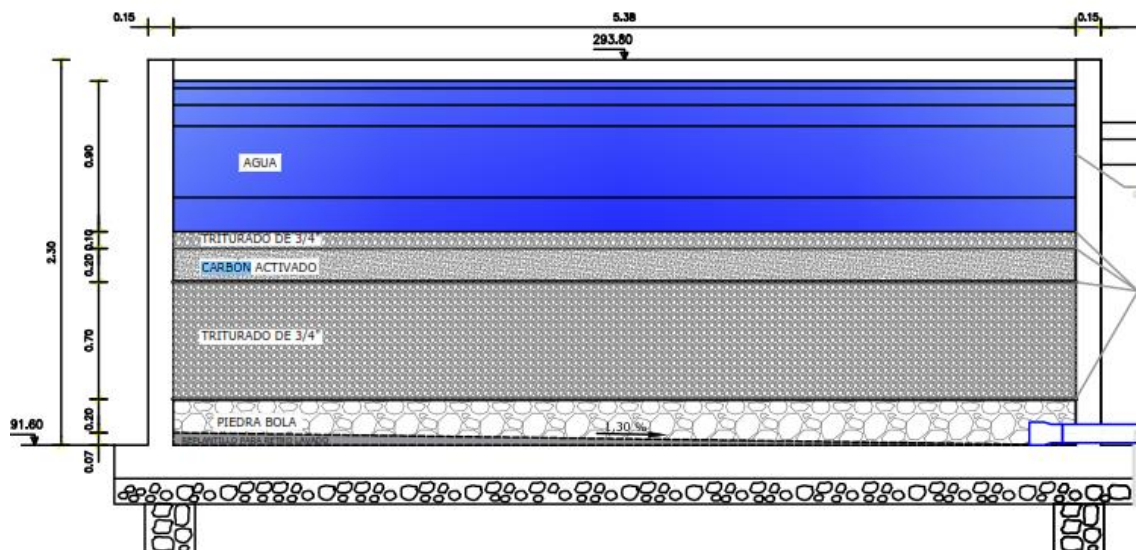
| COORDENADAS UTM | | |
|-----------------------|---------------|----------------|
| DESCRIPCIÓN | ESTE | NORTE |
| PLANTA DE TRATAMIENTO | 287327.00 m E | 9957099.00 m S |

6. DESARROLLO

El día 19 de agosto de 2025, se realizó la inspección técnica en la Planta de Tratamiento de Agua Potable de la comunidad *12 de Febrero*, en compañía del Sr. Segundo Amable Puniná Medina, presidente de la comunidad. Durante el recorrido se verificó que la planta cuenta con dos filtros de forma cilíndrica, cada uno con un diámetro de 5,40 metros, donde se proyecta la colocación de una capa de carbón activado de 0,20 metros de espesor para mejorar la calidad del agua. El volumen estimado de carbón activado por cada filtro es de aproximadamente 4,58 m³, dando un volumen total de 9,16 m³ para los dos filtros. Considerando un costo referencial de 1.500 USD por metro cúbico, la inversión estimada para la implementación de carbón activado asciende a 13.740 USD. Esta acción permitirá optimizar la eliminación de olores, sabores y contaminantes orgánicos en el agua potable, cumpliendo con los parámetros de calidad establecidos por la normativa ecuatoriana.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS



7. CONCLUSIÓN

- La inspección técnica realizada el 19 de agosto de 2025 permitió verificar las condiciones físicas de los filtros de la Planta de Tratamiento de Agua Potable de la comunidad *12 de Febrero*, confirmando que cuentan con la infraestructura necesaria para la implementación de carbón activado, lo que garantiza la factibilidad técnica del proyecto.
- La colocación de una capa de 0,20 m de carbón activado en los dos filtros existentes, con un volumen total estimado de 9,16 m³ y un costo aproximado de 13.740 USD, representa una alternativa efectiva para mejorar la calidad del agua, asegurando la eliminación de olores, sabores y contaminantes orgánicos, y contribuyendo a la salud y bienestar de la población beneficiaria.

8. RECOMENDACIONES

Se recomienda establecer un convenio formal con la Junta de Agua Potable de la comunidad 12 de Febrero para la adquisición y suministro del carbón activado. Esto permitirá definir de manera clara los costos del producto, la responsabilidad de suministro, almacenamiento y colocación en la planta, garantizando que la implementación se realice de manera ordenada, transparente y sostenible, asegurando la mejora en la calidad del agua potable para la población beneficiaria.

Elaborado por:

Ing. Luis Jonathan Martínez.

ANALISTA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO



Av. Los Fundadores y Jaime Roldós



gad.joyadelosachas@gmail.com
alcaldia@gadjoyasachas.gob.ec



www.gadjoyasachas.gob.ec



(06) 3 700 700 Ext. 208

ALCALDÍA
SACHA

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



Anexo 1. FOTOGRAFICO



Av. Los Fundadores y Jaime Roldós



gad.joyadelossachas@gmail.com
alcaldia@gadjoyasachas.gob.ec



www.gadjoyasachas.gob.ec



(06) 3 700 700 Ext. 208

ALCALDÍA
SACHA