



INFORME No. GADMCJS -2025-001-JB

La Joya de los Sachas, 11 de enero de 2024

PARA: Ing. Bruno Fernando Illescas Armijos
DIRECTOR DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

DE: Ing. Jeisson Elí Bravo Tuárez
ANALISTA DE CONTROL DE CALIDAD

ASUNTO: INFORME TÉCNICO SOBRE LA VIABILIDAD TÉCNICA IDENTIFICADA COMO PUNTO DE DESCARGA PLUVIAL PARA LOS ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA PROYECTO DENOMINADO: "SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL PARA LA UNIDAD EDUCATIVA "24 DE OCTUBRE" DE LA PARROQUIA TRES DE NOVIEMBRE, CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA".

1. ANTECEDENTES

Con Oficio S/N, de fecha 04 de junio de 2024, suscrito por la Msc. Hildaaura Paredes, Rectora de la Unidad Educativa "24 de septiembre", dirigido a la máxima autoridad, Msc. Lizeth Hinojosa, lo cual en su contenido solicita de la manera más comedida, continuar con el proceso al trámite de Evacuación de aguas lluvias de la Unidad Educativa "24 de octubre" el mismo que posee un informe de inspección técnico que hasta la presente fecha no se ha hecho realidad. Por tal motivo seguimos sufriendo las inundaciones en época invernal.

Con Memorando Nro. GADMCJS-A-2024-4739-M-GD, con fecha 03 de julio de 2024, suscrito por máxima autoridad, Msc. Lizeth Hinojosa, Alcaldesa del cantón La Joya de los Sachas, dirigido al Ing. Bruno Illescas, en calidad de Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, lo cual en su contenido dispone evaluar que trabajos por administración directa se puede realizar para atender lo solicitado, coordinar con Obras Públicas, para considerar dentro del convenio con el MINEDUC.

Con Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-JUCCA-2024-0809-M-GD, con fecha 07 de octubre de 2024, suscrito por el Dr. Edgar Ezequiel Ochoa Azanza, en calidad de JEFE DE CONTROL Y CALIDAD DEL AGUA (EC.), donde dispone a mi persona atender lo solicitado posterior a ello, emitir informe de la inspección si es procedente.



Con Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-JUCCA-2024-0873-M-GD, con fecha 28 de octubre de 2024, suscrito por el el Dr. Edgar Ezequiel Ochoa Azanza, en calidad de JEFE DE CONTROL Y CALIDAD DEL AGUA (EC.), dirigido al Ing. Bruno Illescas, en calidad de Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, lo cual en su contenido remite el informe respectivo del Analista de Control de Calidad, Ing. Jeisson Bravo, y a su vez solicita gestionar los recursos necesarios o coordinar con la escuela para articular las ayudas del municipio y poder ejecutar este proyecto a la brevedad posible.

Con Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-2024-2132-M-GD, suscrito por el Ing. Bruno Illescas Armijos, en calidad de Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, dirigido a mi persona realizar el informe técnico sobre la implementación del proyecto denominado: "SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL PARA LA UNIDAD EDUCATIVA "24 DE OCTUBRE" DE LA PARROQUIA TRES DE NOVIEMBRE, CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA".

En base a lo expuesto, se procede a realizar el presente informe.

2. INTRODUCCIÓN

La adecuada gestión de las aguas pluviales es fundamental para garantizar la seguridad y funcionalidad de las infraestructuras educativas, así como para evitar afectaciones en el entorno urbano y natural. En este contexto, el presente informe detalla los hallazgos de una inspección técnica realizada en la Unidad Educativa 24 de Octubre, cuyo objetivo principal fue identificar una opción viable para la descarga pluvial del sistema de drenaje proyectado. Este documento también aborda aspectos técnicos y legales relacionados con el terreno identificado, con el fin de dar continuidad a los estudios del proyecto.

3. OBJETIVO

- Elaborar un informe técnico de la inspección realizada en la Unidad Educativa "24 de Octubre" para evaluar la viabilidad técnica identificada como punto de descarga pluvial.
- Verificar la situación legal y titularidad del área o calle donde se planea construir la descarga pluvial para los estudios el proyecto denominado: "SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL PARA LA UNIDAD EDUCATIVA '24 DE OCTUBRE' DE LA PARROQUIA TRES DE NOVIEMBRE, CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA".

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.



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: 16 de octubre de 2024
- Lugar de la Inspección: Unidad Educativa “24 de Octubre”.



- Técnico: Ing. Jeisson Bravo Tuárez/ Analista de Control de Calidad

5. UBICACIÓN

- Provincia: Orellana.
- Cantón: La Joya de los Sachas.
- Parroquia: Tres de noviembre.

| COORDENADAS UTM | |
|-----------------|----------------|
| 287377.00 m E | 9978899.00 m S |



Gráfica N°1



6. DESARROLLO

El presente informe corresponde a la inspección realizada con el objetivo de evaluar una opción viable para la descarga pluvial del sistema de drenaje de aguas lluvias proyectado para la Unidad Educativa 24 de Octubre. Este proyecto busca garantizar un manejo adecuado de las aguas pluviales para evitar inundaciones y daños estructurales.

Anteriormente, se han desarrollado estudios técnicos basados en inspecciones que derivaron en un diseño preliminar del sistema de drenaje. Sin embargo, durante esta inspección se identificó un tramo específico cercano a un río como una alternativa viable para la descarga de aguas pluviales, lo cual requiere confirmación sobre el dominio público del área propuesta.

La inspección se llevó a cabo el día 16 de octubre de 2024, y estuvo liderada por el equipo técnico de la Dirección de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado. Durante el recorrido se evaluaron las características físicas del sitio y las posibilidades de construcción de un muro de ala para canalizar la descarga hacia el río.

Ubicación del tramo identificado:

El tramo se encuentra en un punto estratégico cercano al río. Las coordenadas levantadas mediante GPS son:

| COORDENADAS UTM | | |
|------------------|-----------------|------------------|
| DESCRIPCIÓN | COORDENADA ESTE | COORDENADA NORTE |
| PUNTO A | 287350.00 m E | 9978815.00 m S |
| PUNTO B | 287362.00 m E | 9978785.00 m S |
| DESCARGA PLUVIAL | 287358.00 m E | 9978783.00 m S |

La proximidad al río facilita el desalojo de las aguas pluviales, minimizando costos y obras adicionales.

Condiciones del terreno:

El terreno presenta una pendiente favorable para el flujo de aguas hacia el sitio identificado para la descarga pluvial.



Se observó una calle lastrada en la cual en los estudios se proyecta la instalación del sistema de drenaje, que incluiría la construcción de un pozo de revisión e instalación de tuberías conectadas hacia el punto de descarga pluvial, el cual contempla la construcción de un muro de ala.

Situación legal del terreno:

No se cuenta con información documentada que confirme si el área del tramo pertenece al dominio público. Esto resulta crucial para determinar la viabilidad legal del proyecto en su configuración actual.

Se representa en la siguiente gráfica la zona donde se pretende proyectar la descarga pluvial identificada:



GRÁFICA N°2

7. CONCLUSIONES

- El tramo cercano al afluente identificado durante la inspección es técnica y estructuralmente adecuado para la descarga pluvial del sistema de drenaje proyectado.
- La existencia de pendientes favorables en el sitio seleccionado facilita el flujo natural de las aguas pluviales hacia el punto de descarga.



- La calle lastrada identificada en la inspección representa una opción estratégica para la construcción del sistema de drenaje, pero es imprescindible confirmar si dicha vía es de dominio público para la continuidad de los estudios del proyecto denominado: “SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL PARA LA UNIDAD EDUCATIVA "24 DE OCTUBRE" DE LA PARROQUIA TRES DE NOVIEMBRE, CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA.”

8. RECOMENDACIONES

- Se recomienda al señor Director de Agua Potable y Alcantarillado brindar su apoyo para gestionar un levantamiento de información técnica y legal del terreno identificado, en coordinación con el Departamento de Planificación del GAD Municipal La Joya de los Sachas, y que designe a quien corresponda, con el objetivo de continuar con los estudios del proyecto mencionado. En caso de que el terreno no sea de carácter público, se procederá a evaluar otras alternativas técnicas para la descarga pluvial.

Elaborado por:

Ing. Jeisson Elí Bravo Tuárez

ANALISTA DE CONTROL DE CALIDAD