

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



INFORME No. GADMCJS -2026-018-UA-JMIR-JB

La Joya de los Sachas, 05 de marzo del 2026

PARA: Ing. Luis Jonathan Martínez Martínez
DIRECTOR DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

DE: Ing. Jeisson Elí Bravo Tuárez
JEFE DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y REDES

ASUNTO: INFORME DE ENTREGA DEL PROYECTO: “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

Mediante oficio de fecha 04 de junio de 2024, suscrito por los representantes de la Unidad Educativa “24 de Octubre”, ubicada en la parroquia Tres de Noviembre del cantón La Joya de los Sachas, y dirigido a la MSc. Lizeth Hinojosa, Alcaldesa del GAD Municipal La Joya de los Sachas, se solicita continuar con el proceso de evacuación de aguas lluvias de dicha institución educativa, en atención al informe técnico de inspección existente. En dicho oficio se manifiesta que, hasta la fecha, el requerimiento no ha sido atendido, lo que ha provocado inundaciones recurrentes durante la época invernal. Además, se informa que el trámite fue actualizado el 21 de mayo de 2019, quedando registrado en el Departamento de Agua Potable y Alcantarillado, con proyecto elaborado por el Ing. Cristian Cevallos.

Mediante Memorando Nro. GADMCJS-A-2024-3988-M-GD, de fecha 09 de junio de 2024, suscrito por la Mgs. Katherin Lizeth Hinojosa Rojas, Alcaldesa del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón La Joya de los Sachas, dirigido al Ing. Bruno Fernando Illescas Armijos, Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, se dispone atender el requerimiento presentado mediante oficio sin número de fecha 04 de junio de 2024, suscrito por la Rectora de la Unidad Educativa “24 de Octubre”, Sra. Hildaaura Enriqueta Paredes Labre, respecto a la necesidad de continuar con el trámite para la evacuación de aguas lluvias del



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



plantel educativo antes mencionado, el cual cuenta con un informe de inspección técnica previo.

Mediante Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-2024-1445-M-GD, de fecha 11 de junio de 2024, suscrito por el Ing. Bruno Fernando Illescas Armijos, Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, dirigido al Ing. Diego Armando León Quishpe, Analista de Agua y Saneamiento, y al Ing. Oscar Miguel Guerrero Robles, Jefe de Mantenimiento de Infraestructura y Redes, se dispone realizar la inspección e informe correspondiente respecto al trámite de evacuación de aguas lluvias de la Unidad Educativa "24 de Octubre", ubicada en la parroquia Tres de Noviembre, conforme a lo solicitado por la máxima autoridad institucional mediante Memorando Nro. GADMCJS-A-2024-3988-M-GD, de fecha 09 de junio de 2024.

Con Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-2024-1471-M-GD, de fecha 14 de junio de 2024, en el cual informa sobre la ejecución de la inspección técnica realizada en la Unidad Educativa "24 de Octubre" junto con autoridades institucionales, y remite el Informe Técnico Nro. GADMCJS-2024-002-DL, donde se detallan los trabajos a ejecutar para mitigar los problemas de acumulación de aguas lluvias en el área deportiva y zonas verdes, recomendando adicionalmente realizar limpieza de sumideros y pozos existentes.

Mediante Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-UMIR-2024-0118-M-GD, de fecha 25 de junio de 2024, suscrito por el Ing. Oscar Miguel Guerrero Robles – Jefe de Mantenimiento de Infraestructura y Redes, dirigido al Ing. Bruno Fernando Illescas Armijos – Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, se remite el informe técnico con observaciones y recomendaciones del proyecto para la evacuación de aguas lluvias de la Unidad Educativa "24 de Octubre", ubicada en la parroquia Tres de Noviembre, en atención a la disposición emitida mediante Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-2024-1445-M-GD y al requerimiento inicial de la autoridad institucional mediante Memorando Nro. GADMCJS-A-2024-3988-M-GD. Se adjunta al expediente el informe técnico correspondiente con NUT: GADMCJS-2024-9720.



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



Mediante Oficio Nro. GADMCJS-DGAPA-2024-1052-OF-GD, de fecha 28 de junio de 2024, suscrito por el Ing. Bruno Illescas Armijos, Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, se informa a la Alcaldesa sobre la inspección realizada en la Unidad Educativa "24 de Octubre", parroquia Tres de Noviembre, a fin de dar cumplimiento al requerimiento dispuesto en el Memorando Nro. GADMCJS-A-2024-3988-M-GD. En dicho oficio se adjunta el informe técnico emitido por el Jefe de Mantenimiento de Infraestructura y Redes, Ing. Oscar Guerrero, quien recomienda la actualización del proyecto por parte del Distrito de Educación y su inclusión en la planificación institucional.

Mediante Memorando Nro. GADMCJS-A-2024-4739-M-GD, de fecha 03 de julio de 2024, suscrito por la Mgs. Katherin Lizeth Hinojosa Rojas, Alcaldesa del GAD Municipal La Joya de los Sachas, se remite el Informe Técnico Nro. 2024-OMGR-DGAPA-400 relacionado con la evacuación de aguas lluvias de la Unidad Educativa "24 de Octubre", en atención a la solicitud presentada con fecha 04 de junio de 2024. En el memorando se dispone evaluar los trabajos a ejecutarse por administración directa y coordinar con la Dirección de Obras Públicas, considerando la inclusión del proyecto en el convenio con el MINEDUC.

Mediante Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-JUCCA-2024-0809-M-GD, de fecha 07 de octubre de 2024, suscrito por el Dr. Edgar Ezequiel Ochoa Azanza, Jefe de Control y Calidad del Agua (e), dirigido al Ing. Jeisson Eli Bravo Tuárez, se dispone atender lo solicitado en relación con la evacuación de aguas lluvias en la Unidad Educativa "24 de Octubre", de acuerdo con el Oficio Nro. GADMCJS-DGAPA-2024-1052-OF-GD y coordinar trabajos por administración directa, previo informe de inspección técnica.

Mediante Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-JUCCA-2024-0839-M-GD, de fecha 21 de octubre de 2024, suscrito por el Ing. Jeisson Eli Bravo Tuárez, Analista de Control de Calidad, se remite el Informe Técnico N° GADMCJS-2024-017-JB referente a la inspección realizada en la Unidad Educativa "24 de Octubre", parroquia Tres de Noviembre, como respuesta a las disposiciones contenidas en comunicaciones previas relacionadas con el requerimiento de un sistema de evacuación de aguas lluvias para dicha institución educativa.



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



Mediante Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-JUCCA-2024-0873-M-GD, de fecha 28 de octubre de 2024, suscrito por el Dr. Edgar Ezequiel Ochoa Azanza, Jefe de Control y Calidad del Agua (e), dirigido al Ing. Bruno Illescas, Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, se informa sobre la necesidad urgente de implementar un sistema de drenaje pluvial en la Unidad Educativa “24 de Octubre” de la parroquia Tres de Noviembre, en atención al Informe N° GADMCJS-2024-017-JB, donde se recomienda la ejecución del proyecto debido a los problemas de acumulación de agua y riesgo para la comunidad escolar.

Mediante Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-2024-2132-M-GD, de fecha 06 de noviembre de 2024, suscrito por el Ing. Bruno Fernando Illescas Armijos, Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, dirigido al Ing. Jeisson Bravo, Analista de Control de Calidad, se dispone la elaboración de un informe técnico con todos los elementos que permitan gestionar el financiamiento del proyecto de drenaje pluvial para la Unidad Educativa “24 de Octubre”, en atención a los informes previos que recomendaban su implementación urgente para prevenir riesgos en la comunidad educativa.

Mediante Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-JUCCA-2025-0018-M-GD, de fecha 11 de enero de 2025, suscrito por el Ing. Jeisson Eli Bravo Tuárez, Analista de Control de Calidad, dirigido al Ing. Bruno Illescas Armijos, Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, se solicitó gestionar el levantamiento de información técnica y legal del terreno identificado como punto de descarga pluvial para los estudios definitivos 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”.

Mediante Oficio Nro. GADMCJS-DGAPA-2025-0087-OF-GD, de fecha 14 de enero de 2025, suscrito por el Ing. Bruno Illescas Armijos, Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, dirigido a la Magíster Linda Leyda Sančan Lino, Directora de Gestión de Planificación, se solicitó la certificación de propiedad pública del terreno destinado a la descarga del sistema de drenaje pluvial, en el marco del proyecto: “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”.



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



Mediante Oficio Nro. GADMCJS-DGP-UAC-2025-0013-OF-GD, de fecha 24 de enero de 2025, la Unidad de Avalúos y Catastros emite su pronunciamiento indicando que el punto de descarga se ubica en un área que no corresponde a predios catastrales, y remite la responsabilidad de certificación a la Dirección de Obras Públicas.

Mediante Oficio Nro. GADMCJS-DGP-2025-0027-OF-GD, de fecha 28 de enero de 2025, la Mgs. Linda Leyda Sancan Lino, Directora de Gestión de Planificación, da respuesta a la solicitud de certificación de propiedad pública remitida mediante Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-2025-0087-OF-GD, e informa que, de acuerdo a la revisión catastral realizada por la Unidad de Avalúos y Catastros (UAC), las coordenadas del área prevista para descarga pluvial no corresponden a un predio urbano o rural, por lo que la emisión de la certificación solicitada compete a la Dirección de Gestión de Obras Públicas.

Mediante Oficio Nro. GADMCJS-DGAPA-2025-0244-OF-GD, con fecha 30 de enero de 2025, suscrito por el Ing. Bruno Illescas, Director de Agua Potable y Alcantarillado, dirigido a la Mgs. Talia Calderón, Directora de Gestión de Obras Públicas, se solicita la emisión de la certificación que acredite que el terreno destinado para la descarga de aguas pluviales corresponde a propiedad pública, en atención a los documentos remitidos mediante el Oficio Nro. GADMCJS-DGP-2025-0027-OF-GD y sus respectivos anexos.

Mediante Oficio Nro. GADMCJS-DGOP-2025-0056-OF-GD, de fecha 18 de febrero de 2025, suscrito por la Srta. Mgs. Talia Fernanda Calderón Maldonado, Directora de Gestión de Obras Públicas, se dispone al Jefe de Equipo Caminero y Vialidad que se realice la inspección y se emita la Certificación de Propiedad Pública del terreno donde se prevé la descarga de aguas pluviales, en atención a la solicitud remitida mediante el Oficio Nro. GADMCJS-DGAPA-2025-0244-OF-GD e informes técnicos anexos.

Mediante Oficio Nro. GADMCJS-DGOP-2025-0108-OF-GD, de fecha 31 de marzo de 2025, suscrito por la Mgs. Talia Fernanda Calderón Maldonado, Directora de Gestión de Obras Públicas, se solicita al Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado que emita una aclaración respecto a la certificación solicitada sobre la propiedad pública del terreno



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



destinado a descarga de aguas pluviales, precisando el tipo de certificación vial vinculada a las competencias de la Unidad de Equipo Caminero y Vialidad.

Mediante Memorando Nro. GADMCJS-DGP-UGR-2025-0033-M-GD, de fecha 31 de marzo de 2025, suscrito por el Lcdo. Jenrry Wilfrido Simaleza Camacho – Jefe de Riesgos, dirigido al Ing. Bruno Fernando Illescas Armijos – Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, se remite el informe de riesgos correspondiente a la zona de descarga del alcantarillado pluvial de la Unidad Educativa 24 de Octubre, ubicada en la Cabecera Parroquial Tres de Noviembre, en atención a la solicitud verbal realizada previamente.

Mediante Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-ACM-2025-0527-M-GD, de fecha 07 de abril de 2025, suscrito por el Ing. Jeisson Bravo, Analista de Control de Calidad, dirigido al Director de Agua Potable y Alcantarillado, se informa que, conforme al Informe N.º 16-UGR-DGA-2025 emitido por la Unidad de Gestión de Riesgos, se tomarán en cuenta las recomendaciones técnicas para el desarrollo del proyecto “Sistema de Drenaje Pluvial de la Unidad Educativa 24 de Octubre”, y se solicita gestionar la certificación de las áreas propuestas para descarga pluvial, a través del Departamento de Planificación.

Mediante Oficio Nro. GADMCJS-DGAPA-2025-0796-OF-GD, de fecha 08 de abril de 2025, suscrito por el Ing. Bruno Fernando Illescas Armijos, Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, se solicita al Jefe de Ordenamiento Territorial la certificación de áreas destinadas como puntos de descarga pluvial para el proyecto del sistema de drenaje pluvial de la Unidad Educativa “24 de Octubre”, tomando en cuenta el Informe N.º 16-UGR-DGA-2025 emitido por la Unidad de Gestión de Riesgos. Esta gestión es requerida como parte del proceso técnico previo a la ejecución del proyecto.

El Jefe de Ordenamiento Territorial, Arq. Vito Arrobo, mediante el Oficio Nro. GADMCJS-DGP-UOT-2025-0196-OF-GD, de fecha 16 de abril de 2025, informa que los sitios de descarga identificados no pertenecen al dominio público, por lo cual no es procedente emitir la certificación solicitada, recomendando considerar esta limitación en la implementación del proyecto.



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



Mediante Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-2025-0448-M-GD, de fecha 23 de abril de 2025, suscrito por el Ing. Bruno Fernando Illescas Armijos, Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, se dispone la ejecución del proyecto de alcantarillado pluvial para la Unidad Educativa “24 de Octubre”, con base en la información proporcionada mediante Oficio Nro. GADMCJS-DGP-UOT-2025-0196-OF-GD, donde se determina que los predios alternativos propuestos no constan en la base del SIGC o son de dominio privado, por lo que se da paso a la intervención directa en el predio de la institución educativa.

En base al antecedente expuesto; se procede a elaborar el presente informe.

2. OBJETIVO

- Realizar el informe para el proyecto: “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”.

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.

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



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS



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. DESARROLLO

El presente informe tiene como finalidad la entrega 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 el cual el consolidado por 10 comunidades del presupuesto participativo 2025, y se beneficiaran 68 familias y a continuación se detallan.

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” tiene como finalidad mejorar las condiciones de infraestructura sanitaria pluvial de dicha institución educativa, garantizando la correcta recolección y conducción de aguas lluvias, mitigando problemas de anegamientos, erosión e insalubridad.

Este sistema integral contempla la implementación de los siguientes componentes principales:

Red de Alcantarillado Pluvial:

- Instalación de tuberías corrugadas de PVC de diferentes diámetros (200 mm hasta 800 mm), con una longitud total superior a los 600 metros.
- Colocación de cama de arena y protección de tuberías con material granular, garantizando su estabilidad y funcionamiento.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS



Cajas de Revisión:

Construcción de 14 unidades de cajas de revisión prefabricadas en hormigón simple $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$, con tapas de hormigón armado para permitir el mantenimiento periódico del sistema.

Pozos de Revisión:

Ejecución de 6 pozos de revisión de hormigón simple, con diámetros de 1.50 m y alturas entre 1.50 y 3.00 m según el perfil hidráulico, incluyendo obras complementarias como replanteo, replantillo, excavación y relleno compactado.

Canales de Drenaje:

- Construcción de canales perimetrales de hormigón simple $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ con rejillas metálicas en zonas críticas de captación superficial de aguas pluviales.
- Instalación de canales pluviales tipo cubierta en bloques de aulas con canaletas y bajantes de PVC de 110 mm de diámetro.

Sumideros y Accesorios:

- Implementación de sumideros tipo rejilla con tazas de captación para conexión directa a la red de drenaje.
- Obras preliminares como rotura y reposición de bordillos, aceras y adoquinado.

Obras Complementarias:

Muro de Ala: construcción de estructura de hormigón armado en descarga final, con fundación de enrocado, muro de gavión y protección de geotextil.

Trabajos de desconexión y resane: eliminación de tuberías existentes en mal estado y resane de orificios en pozos preexistentes.

El proyecto contempla una duración de 90 días calendario, beneficiando directamente a la comunidad educativa de la Unidad Educativa "24 de Octubre", permitiendo el correcto manejo de aguas lluvias, la preservación de la infraestructura existente y la mejora del entorno escolar.

PRESUPUESTO

El monto para la ejecución de este proyecto asciende a un valor de \$ 64,930.23 (SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA DOLARES, 23/100 CENTAVOS). Sin incluir IVA., (Ver *Anexo el Presupuesto*).



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



CRONOGRAMA VALORADO DE ACTIVIDADES

El cronograma está dividido en 90 DIAS. (3 MESES) (Ver Anexo del Cronograma).

INDICADORES DE RESULTADOS ALCANZADOS: CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS.

Indicadores Cuantitativos:

Indicador	Unidad de Medida	Valor Alcanzado
Longitud total de tubería instalada	Metros lineales (ml)	643.51
Número de pozos de revisión construidos	Unidades	6.00
Número de sumideros instalados	Unidades	1.00
Áreas drenadas mediante el sistema pluvial	Metros cuadrados (m ²)	8,841.06

Indicadores Cualitativos:

- Mejora de las condiciones de seguridad y salubridad para estudiantes y docentes al eliminar acumulación de aguas lluvias.
- Disminución de la erosión y daños en patios, áreas verdes y estructuras escolares.
- Fortalecimiento de la infraestructura educativa mediante obras duraderas y con diseño técnico adaptado a la topografía del sitio.
- Conformidad de la comunidad educativa con la solución implementada (según encuestas o socialización).
- Aporte a la resiliencia institucional frente a eventos climáticos extremos.

IMPACTO AMBIENTAL

El proyecto “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”, se enmarca dentro de acciones de mitigación y control ambiental, ya que busca reducir los impactos negativos provocados por el escurrimiento superficial de aguas lluvias no



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS



gestionadas, tales como inundaciones, erosión de suelos, deterioro de la infraestructura educativa y generación de focos de insalubridad.

Desde el punto de vista ambiental, el proyecto no representa un riesgo significativo, dado que no contempla intervenciones que alteren de manera crítica el entorno natural, ni implica la ocupación de áreas sensibles o de conservación. Por el contrario, su ejecución contribuirá de manera positiva a:

- Mejorar el manejo de las aguas pluviales, evitando su acumulación descontrolada.
- Reducir la proliferación de vectores y enfermedades transmitidas por aguas estancadas.
- Disminuir los niveles de erosión en el entorno inmediato de la infraestructura educativa.
- Asegurar la estabilidad de suelos mediante obras de drenaje y disipación controlada de caudales.

Durante la fase constructiva se contempla la aplicación de buenas prácticas ambientales, como el manejo adecuado de residuos, el uso de materiales con especificaciones técnicas que garanticen durabilidad y sostenibilidad, la protección de áreas verdes circundantes, y la ejecución de trabajos dentro de horarios establecidos para no afectar la actividad académica.

En caso de que se requiera, se procederá con el levantamiento de una Ficha Ambiental conforme a la normativa ambiental vigente del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE), asegurando la obtención del registro o licencia ambiental correspondiente.

En resumen, el proyecto tiene un impacto ambiental positivo y constituye una acción que contribuye al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente en lo relativo a agua limpia y saneamiento (ODS 6), salud y bienestar (ODS 3) y ciudades y comunidades sostenibles (ODS 11).

5. PRESUPUESTO Y PLAZO

El monto de la ejecución un valor de \$ 64,930.23 (SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA DOLARES, 23/100 CENTAVOS. Sin incluir IVA. El plazo de ejecución es de 90 días (3 meses).

6. CONCLUSION:

- Este proyecto es sustentado bajo la normativa nacional para la viabilidad técnica, económica, social y ambiental.
- El proyecto “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” responde a una necesidad urgente de mejorar las condiciones sanitarias y de infraestructura del plantel educativo,



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



protegiendo tanto a los estudiantes como a los bienes públicos frente a los efectos adversos del escurrimiento superficial.

- La propuesta técnica contempla componentes fundamentales como: instalación de tuberías pluviales de distintos diámetros, construcción de pozos de revisión, sumideros, canales de drenaje superficial y muros de ala, todos diseñados conforme a criterios técnicos hidráulicos, topográficos y estructurales.
- La inversión total del proyecto es de \$ 64,930.23 (SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA DOLARES, 23/100 CENTAVOS). Sin incluir IVA.
- La ejecución de la obra será para un tiempo mínimo de 90 DÍAS, con 2 frentes de trabajo como mínimo.

Elaborado por:

Ing. Jeisson Bravo T.

JEFE DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y REDES

