

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



INFORME TÉCNICO No. GADMCJS-DGAPA-2026-024-I

Joya De Los Sachas, 16 de abril de 2026

PARA: INGENIERA LIZETH HINOJOSA
ALCALDESA CANTÓN JOYA DE LOS SACHAS

DE: ING. LUIS JONATHAN MARTÍNEZ MARTÍNEZ
DIRECTOR GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

ASUNTO: NFORME TÉCNICO DE VIABILIDAD PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS Y EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN.

1. ANTECEDENTES.

Mediante Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-2026-0490-M-GD, de fecha 09 de marzo de 2026, suscrito por el Ing. Luis Jonathan Martínez Martínez, Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, se hace referencia al Memorando Nro. GADMCJS-DGAPA-UA-2026-0256-M-GD, mediante el cual el Ing. Jeisson Eli Bravo Tuárez, Jefe de Mantenimiento de Infraestructura y Redes, realiza la entrega formal de la etapa preparatoria 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", contenido en el Informe Nro. GADMCJS-2026-018-UA-JMIR-JB, de fecha 05 de marzo de 2026.

Mediante Memorando Nro. GADMCJS-A-2026-1607-M-GD, de fecha 10 de marzo de 2026, suscrito por la Mgs. Katherin Lizeth Hinojosa Rojas, Alcaldesa del cantón La Joya de los Sachas, en atención al Oficio Nro. GADMCJS-DGAPA-2026-0165-OF-GD, se autoriza y dispone dar continuidad al trámite correspondiente conforme a las competencias institucionales.

Posteriormente, mediante Memorando Nro. GADMCJS-DGP-2026-2056-M-GD, de fecha 06 de abril de 2026, suscrito por la Mgs. Linda Leyda Sancan Lino, Directora de Gestión de Planificación y Ordenamiento Territorial, se dispone continuar con el proceso, solicitando la incorporación de la documentación relacionada con la regularización del predio involucrado, en virtud de que el proyecto contempla la implementación de una servidumbre sobre propiedad privada.

En este contexto, mediante Memorando Nro. GADMCJS-DGP-UOT-2026-0796-M-GD, se remite el Informe Nro. 014-UOT-GADMCJS-2026, de fecha 10 de abril de 2026, suscrito por el Arq. Vito Arrobo, Jefe de la Unidad de Ordenamiento Territorial, en el cual, con base en el análisis técnico y lo establecido en el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), se determina que las áreas afectadas por la servidumbre no superan el 10% del área total de los predios involucrados, conforme lo establece el artículo 488 de la normativa vigente. De igual manera, mediante Informe Nro. 015-UOT-GADMCJS-2026, se establece el radio de influencia para la declaratoria de servidumbre real del referido proyecto.

Adicionalmente, mediante Certificado Nro. 133-UOT-GADMCJS-2026, de fecha 10 de abril de 2026,



se certifica la no oposición del proyecto con la planificación y el ordenamiento territorial vigente. En función de los antecedentes expuestos, se remite el Informe Nro. 006-DGP-GADMCJS-2026, mediante el cual se emite criterio técnico favorable para la declaratoria de imposición de servidumbre real del proyecto en mención.

Mediante Memorando Nro. GADMCJS-A-2026-2603-M-GD, de fecha 15 de abril de 2026, suscrito por la Mgs. Katherin Lizeth Hinojosa Rojas, Alcaldesa del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón La Joya de los Sachas, dirigido al Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado y a la Procuradora Síndica, se dispone la emisión del informe técnico correspondiente para la declaratoria de servidumbre real 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 atención a los informes técnicos y documentación habilitante previamente generados dentro del proceso.

2. OBJETIVO

ELABORAR EL INFORME TÉCNICO QUE SUSTENTE LA VIABILIDAD PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS Y EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN, ORIENTADO A LA EJECUCIÓN 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".

3. BASE LEGAL

Constitución de la República del Ecuador

La Constitución de la República del Ecuador aprobada el 20 de octubre de 2008, establece los siguientes derechos:

Título II: Derechos; Capítulo Segundo: Derechos del Buen Vivir; Sección Segunda: Ambiente Sano establece:

Art. 14: "Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, *sumak kawsay*.

Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los aspectos naturales degradados."

Art. 15: "El Estado promoverá, en el sector público y privado, el uso de tecnologías ambientalmente limpias y de energías alternativas no contaminantes y de bajo impacto. La soberanía energética no se alcanzará en detrimento de la soberanía alimentaria, ni afectará el derecho al agua.

Se prohíbe el desarrollo, producción, tenencia, comercialización, importación, transporte, almacenamiento y uso de armas químicas, biológicas y nucleares, de contaminantes orgánicos persistentes altamente tóxicos, agroquímicos internacionalmente prohibidos, y las tecnologías y agentes biológicos experimentales o que atenten contra la soberanía alimentaria o los ecosistemas, así como la introducción de residuos nucleares y desechos tóxicos al territorio nacional."

Capítulo VII.

Derechos de la naturaleza En el Capítulo séptimo

La Constitución hace otros importantes avances en materia de derecho ambiental constitucional al



establecer:

Art. 71.- "La naturaleza o Pacha mama, donde se reproduce y realiza la vida, tiene derecho a que se respete íntegramente su existencia y el mantenimiento y regeneración de sus ciclos vitales, estructura, funciones y procesos evolutivos. Toda persona, comunidad, pueblo o nacionalidad podrá exigir a la autoridad pública el cumplimiento de los derechos de la naturaleza. Para aplicar e interpretar estos derechos se observarán los principios establecidos en la Constitución, en lo que proceda. El Estado incentivará a las personas naturales y jurídicas, y a los colectivos, para que protejan la naturaleza, y promoverá el respeto a todos los elementos que forman un ecosistema".

Art. 72.- "La naturaleza tiene derecho a la restauración. Esta restauración será independiente de la obligación que tienen el Estado y las personas naturales o jurídicas de Indemnizar a los individuos y colectivos que dependen de los ecosistemas naturales afectados. En los casos de impacto ambiental grave o permanente, incluidos los ocasionados por la explotación de los recursos naturales no renovables, el Estado establecerá los mecanismos más eficaces para alcanzar la restauración, y adoptaran las medidas adecuadas para eliminar o mitigar las consecuencias ambientales nocivas".

Art. 73.- El estado aplicara medidas de precaución y restricción para las actividades que puedan conducir a la extinción de especies, la destrucción de ecosistemas o la alteración permanente de los ciclos naturales. Se prohíbe la introducción de organismos y material orgánico e inorgánico que puedan alterar de manera definitiva el patrimonio genético nacional.

Artículo 74: "Las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades tendrán derechos a beneficiarse del ambiente y de las riquezas naturales que les permitan el buen vivir.

Los servicios ambientales no serán susceptibles de apropiación; su producción, prestación, uso y aprovechamiento serán regulados por el Estado."

CODIGO ORGANICO DE ORGANIZACION TERRITORIAL, COOTAD

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;

- a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;
- b) Ejercer el control sobre el uso y ocupación del suelo en el cantón;
- c) Planificar, construir y mantener la vialidad urbana;
- 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;**
- e) Crear, modificar, exonerar o suprimir mediante ordenanzas, tasas, tarifas y contribuciones especiales de mejoras;
- f) Planificar, regular y controlar el tránsito y el transporte terrestre dentro de su circunscripción cantonal;
- g) Planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley. Previa autorización del ente rector de la política pública, a través de convenio, los gobiernos autónomos descentralizados municipales podrán construir y mantener infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, en su jurisdicción territorial.
- h) Preservar, mantener y difundir el patrimonio arquitectónico, cultural y natural del cantón y construir los espacios públicos para estos fines;



- i) Elaborar y administrar los catastros inmobiliarios urbanos y rurales;
- j) Delimitar, regular, autorizar y controlar el uso de las playas de mar, riberas y lechos de ríos, lagos y lagunas, sin perjuicio de las limitaciones que establezca la ley;
- k) Preservar y garantizar el acceso efectivo de las personas al uso de las playas de mar, riberas de ríos, lagos y lagunas;
- l) Regular, autorizar y controlar la explotación de materiales áridos y pétreos, que se encuentren en los lechos de los ríos, lagos, playas de mar y canteras;
- m) Gestionar los servicios de prevención, protección, socorro y extinción de incendios; y,
- n) Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias.

LEY ORGANICA DE RECURSOS HIDRICOS 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.

El saneamiento ambiental en relación con el agua comprende las siguientes actividades:

1. Alcantarillado sanitario: recolección y conducción, tratamiento y disposición final de aguas residuales y derivados del proceso de depuración; y,
2. Alcantarillado pluvial: recolección, conducción y disposición final de aguas lluvia.

El alcantarillado pluvial y el sanitario constituyen sistemas independientes sin interconexión posible, los gobiernos autónomos descentralizados municipales exigirán la implementación de estos sistemas en la infraestructura urbanística.

4. DESARROLLO

PRESUPUESTO ACTUALIZADO AL AÑO 2026

En cumplimiento de los lineamientos técnicos y administrativos establecidos por las instancias competentes del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón La Joya de los Sachas, se ha procedido a la revisión, validación y actualización de la documentación técnica correspondiente al 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"**, conforme a los requerimientos institucionales para su viabilización.

El proyecto cuenta con un presupuesto referencial actualizado que asciende a un valor de **USD 64.930,23 (SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON 23/100)**, sin incluir IVA, así como con la documentación técnica habilitante debidamente validada.



En este contexto, se concluye que el proyecto cumple con los requisitos técnicos necesarios para sustentar su ejecución y viabilizar la suscripción del convenio de cooperación interinstitucional correspondiente.

LEGALIZACIÓN DE SERVIDUMBRE Y PREDIOS

En cumplimiento de la normativa vigente y conforme al análisis técnico contenido en el **INFORME Nro. 006-DGP-GADMCJS-2026**, se ha determinado la procedencia de la declaratoria de servidumbre real sobre predios de propiedad privada necesarios para la ejecución 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"**.

De la revisión de la información catastral, registral y técnica, se identifican como predios afectados los pertenecientes a los señores PIÑA MUÑOZ VÍCTOR MANUEL y PACHECO MANCILLA BLANCA MÉLIDA, sobre los cuales se establece la franja de servidumbre requerida para la ejecución, operación y mantenimiento de la infraestructura hidráulica.

El análisis de ocupación determina que la afectación corresponde a 664,14 m² (8,41 %) en el predio del señor Piña Muñoz Víctor Manuel y 25,71 m² (0,13 %) en el predio de la señora Pacheco Mancilla Blanca Mélida, valores que no superan el 10 % del área total de cada predio, conforme lo establece el artículo 488 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), por lo que la imposición de la servidumbre real resulta técnica y legalmente procedente.

En este contexto, la servidumbre real tiene como finalidad garantizar el acceso permanente para la ejecución, operación, inspección y mantenimiento del sistema de drenaje pluvial, constituyéndose como una limitación proporcional y justificada al derecho de propiedad en función del interés público.

Adicionalmente, mediante **Certificación Nro. 133-UOT-GADMCJS-2026**, se determina que el proyecto no presenta oposición con la planificación del ordenamiento territorial vigente, lo que garantiza su compatibilidad con los instrumentos de planificación del cantón.

En virtud de lo expuesto, se concluye que el proceso de declaratoria de servidumbre real cumple con los requisitos técnicos y normativos, constituyéndose en un mecanismo necesario y viable para la ejecución del proyecto de interés público.

CERTIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE RECURSOS

En cumplimiento de los requisitos establecidos en la normativa vigente de contratación pública y planificación presupuestaria, se ha gestionado la certificación de disponibilidad de recursos para la ejecución 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"**.

Para el efecto, mediante **CERTIFICACIÓN PRESUPUESTARIA Nro. 029-2026**, emitida por la Dirección de Gestión Financiera, se certifica la disponibilidad de recursos por un monto de **USD 64.930,23 (SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON 23/100)**, con cargo a la **partida presupuestaria 331.75.01.01.01** correspondiente a Obras de Inversión Pública en Agua y Saneamiento.



La certificación presupuestaria garantiza la existencia presente de recursos suficientes para cubrir las obligaciones derivadas de la ejecución del proyecto, conforme a lo establecido en el Art. 115 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y normativa conexas.

Este respaldo financiero permite asegurar la viabilidad económica del proyecto y su adecuada ejecución, constituyéndose en un requisito habilitante para la suscripción del convenio de cooperación interinstitucional y la continuidad del proceso administrativo correspondiente.

En este contexto, se concluye que el requisito de certificación de disponibilidad de recursos ha sido cumplido de manera íntegra, garantizando la sostenibilidad financiera del proyecto en el marco de la planificación institucional.

CRONOGRAMA Y TIEMPO ESTIMADO DEL PROYECTO

En base al cronograma valorado 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", se establece un plazo estimado de ejecución de 3 meses, conforme a la programación de actividades, secuencia constructiva y avance físico-financiero contemplado en el mismo.

De acuerdo con el cronograma, el proyecto presenta una planificación progresiva que permite alcanzar el 100% de ejecución dentro del plazo previsto, evidenciando coherencia entre el avance físico y la inversión programada, lo cual garantiza la culminación de las obras en el tiempo establecido.

Una vez finalizada la ejecución contractual, se considera un período aproximado de 1 mes para la recepción provisional de la obra, durante el cual se verificará el cumplimiento de las especificaciones técnicas, el correcto funcionamiento del sistema de drenaje pluvial y las condiciones generales de la infraestructura ejecutada.

Posteriormente, se prevé un período adicional de aproximadamente 6 meses para la recepción definitiva, liquidación y cierre del proyecto, conforme a los procedimientos administrativos, técnicos y financieros establecidos en la normativa vigente.

En este contexto, el tiempo total estimado del proyecto, desde el inicio de la ejecución hasta su liquidación final, es de aproximadamente 10 meses; por tanto, se sugiere establecer un plazo de 12 meses para la vigencia del convenio de cooperación interinstitucional, a fin de garantizar la adecuada ejecución, seguimiento y cierre del proyecto.

4.1 OBLIGACIONES DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS.

- El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón La Joya de los Sachas establece que 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"** cuenta con un presupuesto referencial de USD 64.930,23 (SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON

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



23/100), sin incluir IVA, el cual contempla la ejecución de los diferentes rubros correspondientes a obras preliminares, movimiento de tierras, instalación de tuberías de alcantarillado pluvial, construcción de cajas y pozos de revisión, sumideros, canales de drenaje, obras complementarias y demás actividades necesarias para la correcta implementación del sistema; conforme al detalle del presupuesto que a continuación se despliega.

No.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
	IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO				
1	VALLA INFORMATIVA DEL PROYECTO (1.20x2.40m)	U	1.00	390.15	390.15
	RED DE ALCANTARILLADO EN U. E. 24 DE OCTUBRE				
2	REPLANTEO Y NIVELACIÓN LINEAL	KM	0.62	123.55	76.60
3	EXCAVACIÓN A MÁQUINA SIN NIVEL FRÉATICO H= 0 - A 2.50m	M3	745.65	5.94	4,429.16
4	ENTIBADO PROF. MAYOR A 1.50 M PARA PROTECCIÓN (REUTILIZABLE 2 VECES)	M	225.33	18.07	4,071.71
5	RASANTEO DE ZANJA	M2	511.52	0.85	434.79
6	DESALOJO A MÁQUINA	M3	86.99	4.79	416.68
7	SUM. INST. TUB CORR. PVC D=200MM INTERNO - D=220 MM EXTERIOR	M	140.38	13.09	1,837.57
8	SUM. INST. TUB CORR. PVC D=250MM INTERNO - D=280 MM EXTERIOR	M	167.31	17.21	2,879.41
9	SUM. INST. TUB CORR. PVC D=300MM INTERNO - D=335 MM EXTERIOR	M	101.78	25.35	2,580.12
10	SUM. INST. TUB CORR. PVC D=364MM INTERNO - D=400 MM EXTERIOR	M	31.14	35.98	1,120.42
11	SUM. INST. TUB CORR. PVC D=500MM INTERNO - D=540 MM EXTERIOR	M	9.98	62.05	619.26
12	SUM. INST. TUB CORR. PVC D=600MM INTERNO - D=650 MM EXTERIOR	M	71.22	75.03	5,343.64
13	SUM. INST. TUB CORR. PVC D=700MM INTERNO - D=760 MM EXTERIOR	M	57.19	100.26	5,733.87
14	SUM. INST. TUB CORR. PVC D=800MM INTERNO - D=875 MM EXTERIOR	M	41.06	124.83	5,125.52
15	CAMA DE ARENA	M3	51.15	24.10	1,232.72
16	ARENA DE PROTECCIÓN DE TUBERÍAS A COSTILLADO, RELLENO SOBRE TUBERÍA. (Ø + 15 cm)	M3	196.74	23.21	4,566.34
17	RELLENO COMPACTADO/MATERIAL DE SITIO	M3	658.66	6.08	4,004.65
18	MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	100.00	26.91	2,691.00
19	ROTURA DE BORDILLO 0.15*0.18*0.50(MÁQUINA)	M	2.00	1.18	2.36
20	BORDILLO H.S. 0.18*0.15*0.50 f'c=180 kg/cm2	M	2.00	11.89	23.78
21	HORMIGÓN EN ACERAS f'c=180 kg/cm2, e=7cm	M2	2.00	17.85	35.70
22	LEVANTADA Y COLOCADA DE ADOQUÍN	M2	23.45	13.46	315.64
	CAJAS DE REVISIÓN				
23	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO Y/O MÁQUINA	M3	18.21	3.68	67.01
24	CAJA DE REVISIÓN HORMIGÓN SIMPLE F'C=210 KG/CM2 (100X100), INCLUYE TAPA DE H.A	U	14.00	201.76	2,824.64
	REJILLAS METÁLICAS				
25	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO Y/O MÁQUINA	M3	2.11	3.68	7.76
26	CANAL DE DRENAJE DE H.S F'C=210 KG/CM2 (PERIMETRAL) INCLUYE REJILLA METÁLICA	M	8.40	35.35	296.94
	CANALES DE CUBIERTA (PLUVIALES EN BLOQUES DE AULAS)				
27	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CANAL PVC RECOLECTOR DE AALL	M	167.50	14.79	2,477.33
28	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 110 MM, BAJANTE AA.LL	M	30.00	7.77	233.10
	SUMIDEROS				
29	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO Y/O MÁQUINA	M3	43.96	3.68	161.77
30	RASANTEO DE ZANJA	M2	17.60	0.85	14.96
31	CAMA DE ARENA	M3	1.76	24.10	42.42

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



32	SUM. INST. TUB CORR. PVC D=300MM INTERIOR - D=335 MM EXTERIOR	M	23.45	25.35	594.46
33	ARENA DE PROTECCIÓN DE TUBERÍAS A COSTILLADO, RELLENO SOBRE TUBERÍA. (Ø + 15 cm)	M3	11.08	23.21	257.17
34	RELLENO COMPACTADO/MATERIAL DE SITIO	M3	21.05	6.08	127.98
35	SUMIDERO REJILLA DE HIERRO, TAZA Y TUB	U	1.00	205.22	205.22
36	DESCONEXIÓN Y DEMOLICIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE SUMIDERO-POZO DE REVISIÓN EXISTENTE	U	4.00	22.00	88.00
37	RESANE DE ORIFICIOS DEL POZO EXISTENTE	U	4.00	11.53	46.12
ESTRUCTURAS					
POZOS DE REVISIÓN					
38	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO Y/O MÁQUINA	M3	59.51	3.68	219.00
39	MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20	M3	9.60	26.91	258.34
40	REPLANTILLO H.S. 180 kg/cm2 e=10cm	M3	2.40	146.02	350.45
41	POZO DE REVISIÓN H.S. 210 KG/CM2 - H=1.50 m a 2.00 m	U	5.00	833.14	4,165.70
42	POZO DE REVISIÓN H.S. 210 KG/CM2 - H=2.00 m a 3.00 m	U	1.00	1,345.54	1,345.54
MURO DE ALA PARA DESCARGA PLUVIAL					
43	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MANO Y/O MÁQUINA	M3	9.25	3.68	34.04
44	HORMIGON S. f'c=210 kg/cm2	M3	4.00	223.77	895.08
45	REPLANTILLO H.S. 180 kg/cm2 e=10cm	M3	1.00	146.02	146.02
46	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 kg/cm2	KG	468.86	2.31	1,083.07
47	MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO CAPAS DE 20	M3	5.25	26.91	141.28
48	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TABLERO CONTRACHAPADO PARA MURO DOS CARAS	M2	20.00	13.45	269.00
49	MURO DE GAVIÓN TRIPLE TORSIONADO	M3	6.00	69.84	419.04
50	ENROCADO DE PROTECCIÓN D=4" a 6" INCLUYE GEOTEXTIL	M3	6.00	37.95	227.70
				TOTAL:	64,930.23

- El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón La Joya de los Sachas se compromete a ejecutar la totalidad de la obra correspondiente al proyecto antes descrito, conforme a los estudios técnicos aprobados, especificaciones técnicas, diseños definitivos y normativa legal vigente, garantizando el cumplimiento de los estándares de calidad, seguridad y funcionalidad de la infraestructura a implementar.
- Asimismo, será responsable de realizar todos los procesos de contratación necesarios para la ejecución del proyecto, de conformidad con la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y su reglamento, incluyendo la planificación, contratación, administración, supervisión y fiscalización de la obra, asegurando el cumplimiento de los plazos establecidos, la correcta ejecución de los rubros y la adecuada utilización de los recursos públicos asignados.
- El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal garantizará la disponibilidad de los recursos económicos necesarios para la ejecución del proyecto, conforme a la certificación presupuestaria emitida, así como la gestión integral de los aspectos técnicos, administrativos y legales requeridos, incluyendo la declaratoria de servidumbre real sobre los predios afectados, en estricto cumplimiento de la normativa vigente y en función del interés público.
- De igual manera, coordinará con las entidades competentes y actores involucrados todas las acciones necesarias para la correcta ejecución del proyecto, velando por el cumplimiento de la normativa ambiental, de seguridad y demás disposiciones legales aplicables durante todas las fases de la obra, desde su inicio hasta su finalización.
- Adicionalmente, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón La Joya de los Sachas se compromete a remitir informes trimestrales de avance de obra al Ministerio



de Educación, en los cuales se detallará el progreso físico y financiero del proyecto, cumplimiento de cronograma, ejecución presupuestaria y demás aspectos relevantes para el seguimiento y control interinstitucional.

- Finalmente, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal será responsable de realizar la recepción provisional y definitiva de la obra, su correspondiente liquidación, así como de asumir la operación y mantenimiento del sistema de drenaje pluvial una vez concluida la intervención, garantizando su sostenibilidad en el tiempo y el adecuado funcionamiento de la infraestructura implementada.

4.2 OBLIGACIONES DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN.

- El MINISTERIO DE EDUCACIÓN, en el marco del presente convenio de cooperación interinstitucional, se compromete a brindar las facilidades necesarias para la ejecución 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", garantizando el acceso oportuno a las instalaciones de la unidad educativa, así como la coordinación con las autoridades institucionales para el normal desarrollo de las actividades constructivas.
- Asimismo, el MINISTERIO DE EDUCACIÓN colaborará en la articulación interinstitucional necesaria para la correcta ejecución del proyecto, designando los delegados o responsables técnicos que permitan el seguimiento y acompañamiento del mismo, facilitando la información requerida y participando en los procesos de coordinación que se establezcan con el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal.
- El MINISTERIO DE EDUCACIÓN participará en el seguimiento del avance del proyecto mediante la revisión de los informes técnicos y financieros remitidos por el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón La Joya de los Sachas, con el fin de verificar el cumplimiento del objeto del convenio y la adecuada ejecución de la obra en beneficio de la comunidad educativa.
- De igual manera, el MINISTERIO DE EDUCACIÓN brindará el apoyo necesario durante las fases de ejecución, recepción provisional y definitiva del proyecto, a través de sus delegados, con el fin de verificar que la obra ejecutada cumpla con las condiciones técnicas requeridas y responda a las necesidades institucionales.
- Finalmente, el MINISTERIO DE EDUCACIÓN se compromete a velar por el uso adecuado de la infraestructura intervenida, promoviendo su correcta utilización y conservación por parte de la comunidad educativa, una vez concluida la ejecución del proyecto.

5. CONCLUSIÓN

- De la revisión de la documentación técnica, presupuestaria, se determina que 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" cuenta con los elementos habilitantes necesarios para su ejecución, incluyendo estudios técnicos aprobados, certificación presupuestaria y cumplimiento de la normativa vigente.
- La ejecución del proyecto constituye una intervención necesaria y prioritaria, orientada a



garantizar el adecuado manejo de aguas lluvias, prevenir afectaciones a la infraestructura educativa y mejorar las condiciones de salubridad y seguridad de la comunidad educativa beneficiaria.

6. RECOMENDACIÓN

Se recomienda continuar con el proceso de suscripción del convenio de cooperación interinstitucional para la ejecución 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", a fin de viabilizar su ejecución conforme a los lineamientos técnicos, legales y administrativos establecidos.

Atentamente,

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