



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN SANTIAGO**
Administración 2023 – 2027
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS PÚBLICOS

INFORME DE CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES 2025

DATOS GENERALES:

TEMA:	MEJORAMIENTO DEL DRENAJE SOBRE EL ARROYO SIN NOMBRE EN SECTOR SAN JOSE DE CHINGANAZA PASO A LA PARROQUIA SAN LUIS DE EL ACHO Y MANTENIMIENTO VIAL A SAN LUIS DEL ACHO.
FECHA:	DICIEMBRE DEL 2025
PERIODO:	2025
COORDINADOR DE TRABAJOS:	SR. RAMIRO ROJAS HEREDIA
JEFE DE TRABAJOS:	SR. VINICIO ZUÑA HURTADO
SECTOR/COMUNIDAD:	SAN JOSÉ DE CHINGANAZA

1. ANTECEDENTES

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Santiago, tiene como misión brindar servicios de calidad, y transparencia, contribuyendo de esta manera a mejorar la calidad de vida de la ciudadanía. Para lo que cuenta con redes viales para el cumplimiento de la obra pública, por lo que se requiere que se encuentre en estado óptimo para garantizar la comunicación y circulación vial eficiente en el sector rural y urbano del cantón. Además, tiene la función de mantener la infraestructura cantonal urbana publica en buenas condiciones.

Que, el **Art. 226** de la Constitución de la República del Ecuador claramente determina que: *“Las instituciones del Estado, sus organismos, dependencias, las servidoras o servidores públicos y las personas que actúen en virtud de una potestad estatal ejercerán solamente las competencias y facultades que les sean atribuidas en la Constitución y la ley. Tendrán el deber de coordinar acciones para el cumplimiento de sus fines y hacer efectivo el goce y ejercicio de los derechos reconocidos en la Constitución”*

Que, el **Art. 54 literal f)** de la **COOTAD** define que: *“Ejecutar las competencias exclusivas y concurrentes reconocidas por la Constitución y la ley y en dicho marco, prestar los servicios públicos y construir la obra pública cantonal correspondiente con criterios de calidad, eficacia y eficiencia, observando los principios de universalidad, accesibilidad, regularidad, continuidad, solidaridad, interculturalidad, subsidiariedad, participación y equidad;”*

Por lo expuesto, el GAD Municipal del cantón Santiago a través de la Dirección del Departamento de Obras y Servicios Públicos mediante la Unidad de Infraestructura Cantonal y Vialidad se efectúa una evaluación de los trabajos planificados según cronograma establecido, por el personal encargado del sistema vial e infraestructura cantonal del cantón Santiago para mejorar los usos de recursos y acciones que mejoren la situación actual de la vialidad.

La mayor parte de la vialidad urbana rural del cantón Santiago es de tercer orden, a nivel de afirmado y con capas de rodadura que presentan diferentes niveles de desgaste, y por ende necesitan ser intervenidas en su rehabilitación y/o mantenimiento. Para lo cual es también necesario contar con las minas de material pétreo apropiadas para cada caso identificado.

2. IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA

Un sistema vial es de vital importancia para el desarrollo económico de un pueblo, permite y agiliza el comercio y la movilidad de los habitantes hacia sus distintos destinos.



073 701 660
Ext: 1101



municipiosantiago@yahoo.com
www.mendez.gob.ec



Méndez, Cantón Santiago
Provincia de Morona Santiago



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN SANTIAGO**
Administración 2023 – 2027
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS PÚBLICOS

En la actualidad varias vías urbanas de segundo orden se han efectuado mantenimiento y rehabilitación pese a que han sido aperturadas hace mucho tiempo atrás no se ha prestado la atención necesaria para que cumpla con el objetivo de su diseño.

Detallando las afecciones que aquejan a la ciudadanía del cantón Santiago se tiene:

- Tramos viales inconclusos de clase Agrícola/Forestal (según normativa NEVI-12, volumen 2A)
- Falta de afirmación de calles ya existentes.
- Falta de vías asfaltadas.
- Falta de drenaje perimetral en las calles y agua lluvia estancada.

Además, la mayor parte de la vialidad urbano rural del cantón Santiago es de tercer orden que corresponde el 52,38% del sistema vial del cantón, este sistema está a nivel de afirmado y con capas de rodadura que presentan diferentes niveles de desgaste, y por ende necesitan ser intervenidas en su rehabilitación y/o mantenimiento. Para lo cual es también necesario contar con las minas de material pétreo apropiadas para cada caso identificado.

B. UBICACIÓN

Los trabajos de mantenimiento vial se ejecutaron en la comunidad San José de Chinganaza, parroquia San Luis de El Acho, cantón Santiago.



C. OBJETIVOS:

- Mantener la vialidad urbana y rural cantonal en estado óptimo para la circulación peatonal y vehicular por cuanto es un elemento vital para el desarrollo económico de los usuarios.
- Mejoramiento del drenaje en San José de Chinganaza.
- Mantenimiento vial de la vía a San Luis del Acho.



073 701 660
Ext: 1101



municipiosantiago@yahoo.com
www.mendez.gob.ec



Méendez, Cantón Santiago
Provincia de Morona Santiago



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN SANTIAGO**
Administración 2023 – 2027
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS PÚBLICOS

D. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

La ejecución del proyecto “Mejoramiento del drenaje sobre el arroyo sin nombre en el sector San José de Chinganaza y mantenimiento vial hacia San Luis del Acho” contempló las siguientes etapas y especificaciones técnicas:

1. Trabajos Preliminares y Preparación del Sitio:

- **Replanteo y Nivelación:** Determinación de las cotas de entrada y salida del flujo de agua para garantizar una pendiente hidráulica adecuada (mínimo 1-2%) que evite la sedimentación.
- **Limpieza y Desbroce:** Retiro de vegetación, raíces y escombros en los márgenes del arroyo en un área de 300 m² para permitir el acceso de maquinaria pesada.
- **Desvío Temporal del Cauce:** Construcción de una variante provisional para el flujo del arroyo, permitiendo trabajar en seco en el área de cimentación.

2. Movimiento de Tierras:

- **Excavación Estructural:** Excavación mecánica para el desplante de la estructura de drenaje, alcanzando niveles de suelo firme según la capacidad portante requerida.
- **Desalojo de Material:** Retiro de material saturado y transporte a escombreras autorizadas para evitar la contaminación del cuerpo de agua.

3. Infraestructura de Drenaje:

- **Alcantarilla de Ármico:** Instalación de tubería de acero corrugado de 2000mm unida mediante pernos de alta resistencia, apoyada sobre una cama de arena y gravilla compactada.

4. Obras de Protección y Arte (Cabezales)

- **Delantal de Protección (Disipador):** Colocación de enrocado (rip-rap) o losa de hormigón a la salida del ducto para reducir la energía cinética del agua y prevenir socavaciones aguas abajo.

5. Relleno y Estructura Vial

- **Relleno Compactado:** Colocación de material de préstamo seleccionado en capas de 20 cm, compactadas mecánicamente al 95% del Procto Modificado para evitar asentamientos en la mesa de la vía.
- **Conformación de la Calzada:** Perfilado y cuneteado del tramo intervenido para asegurar que el agua de escorrentía superficial se dirija correctamente hacia el nuevo sistema de drenaje.

E. PRESUPUESTO EJECUTADO:

Presupuesto ejecutado referencial son considerar el costo de la tubería.

PRESUPUESTO						
Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
1	501034	Desbroce, desbosque y limpieza mecánica	m2	1.343,47	0,63	846,39
2	502066	Desvío de agua en quebrada	glb	1,00	172,46	172,46
3	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	114,46	1,36	155,67



073 701 660
Ext: 1101



municipiosantiago@yahoo.com
www.mendez.gob.ec



Méndez, Cantón Santiago
Provincia de Morona Santiago



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN SANTIAGO**

Administración 2023 - 2027

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS PÚBLICOS

4	502128	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m	m3	259,27	1,37	355,20
5	502129	Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m	m3	48,41	2,74	132,64
6	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	854,14	4,58	3.911,96
7	546003	Arreglo de vía con equipo pesado	m2	743,56	2,99	2.223,24
8	546014	Minado y cargado de material de mejoramiento	m3	854,14	1,30	1.110,38
9	543026	Transporte de material Pétreo DGC mayor a 5km	m3-km	854,14	0,35	298,95
10	545013	Mano de obra para instalación de tubería de acero corrugado d = 2.00 m.e=3.0mm (galv.)	m	10,00	33,94	339,40
TOTAL						9.546,29

PRESUPUESTO POR COMPONENTES:

MANO DE OBRA

ITEM	Descripción	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Costo
1	Albañil	Hora	4,39	10,00	43,90
2	Ayudante de maquinaria	Hora	4,39	244,01	1.071,19
3	Chofer Licencia Tipo E	Hora	6,38	22,87	145,94
4	Coordinador de trabajos	Hora	4,88	16,12	78,67
5	Jefe de trabajos	Hora	4,87	190,98	930,08
8	Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	Hora	4,87	9,91	48,25
9	Op.Gr.1 - Excavadora	Hora	4,87	26,72	130,14
10	Op.Gr.1 - Motoniveladora	Hora	4,87	15,61	76,04
11	Op.Gr.1 - Retroexcavadora	Hora	4,87	9,91	48,25
13	Op.Gr.2 - Rodillo Autopropulsado	Hora	4,64	15,61	72,45
15	Peón	Hora	4,34	438,84	1.904,56
Total					4.549,49

EQUIPO

Ítem	Descripción	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Costo Directo
1	Cargadora frontal	Hora	42,00	9,91	208,07
2	Excavadora de orugas	Hora	50,50	20,51	517,88
3	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5,25	2.030,84	2.665,48
4	Motoniveladora	Hora	42,50	19,61	458,50
5	Rodillo Neumático	Hora	42,00	15,61	327,91
6	Retroexcavadora	Hora	42,00	15,61	327,91
7	Tanquero de agua	Hora	31,50	15,61	245,93
8	Volquete de 10 m3	Hora	35,75	7,26	129,78
Total					4.881,45



073 701 660
Ext: 1101



municipiosantiago@yahoo.com
www.mendez.gob.ec



Méendez, Cantón Santiago
Provincia de Morona Santiago

Méendez tierra caliente, destino de todos



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN SANTIAGO**
Administración 2023 – 2027
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS PÚBLICOS

MATERIALES:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Costo Directo
1	Agua en obra	m3	29,7424	0,27	8,03
2	Brea	kg	10	3,64	36,40
3	Diesel	gal	10	1,93	19,30
4	Tubería Novafort Serie 5 300mm	U	1	106,00	106,00
5	* ALCANTARILLA METÁLICA CORRUGADA PM-100. D=2m e=3mm.	Glb	1	5.005,00	5.005,00
Total					5.174,73

- **Nota:** Se anexa actas de compras.

Monto referencial ejecutado en la obra: USD 14.605,67

F. CONCLUSIONES

El mantenimiento vial ejecutado en la vía de San Luis del Acho se encuentra plenamente justificado desde el punto de vista técnico, social y económico, cumpliéndose en su totalidad las actividades programadas conforme a lo planificado. Los rubros realizados permitieron mejorar de manera significativa las condiciones de transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la vía, recuperando su perfil geométrico, optimizando el drenaje superficial y prolongando su vida útil. Estas acciones contribuyen directamente a fortalecer la conectividad rural, facilitar el transporte de personas y productos, y apoyar el desarrollo social y económico de la comunidad, garantizando un acceso más seguro.

G. RECOMENDACIONES:

- Realizar mantenimientos periódicos, especialmente después de temporadas de lluvias intensas.
- Implementar un plan de mantenimiento preventivo que permita conservar la vía en condiciones óptimas a mediano y largo plazo.

En síntesis, el equipo caminero y la planificación de estos trabajos han sido clave para cumplir con los objetivos.

ELABORADO POR:

Ing. Milton Antunish Kuja.
ANALISTA 2. FISCALIZADOR



073 701 660
Ext: 1101



municipiosantiago@yahoo.com
www.mendez.gob.ec



Méndez, Cantón Santiago
Provincia de Morona Santiago



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN SANTIAGO**
Administración 2023 – 2027
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS PÚBLICOS

H. ANEXOS

Fotografías:



073 701 660
Ext: 1101



municipiosantiago@yahoo.com
www.mendez.gob.ec



MéndeZ, Cantón Santiago
Provincia de Morona Santiago

MéndeZ tierra caliente, destino de todos