DIRECCION DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PÚBLICAS

UNIDAD OPERATIVA DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS PÚBLICAS

INFORME TÉCNICO DE CUMPLIMIENTO Nro. 002- GADMT - UOIVOP- DT - 2025

PARA : Ing. Holguer Heriberto Chagcha Lopez
DIRECTOR DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PUBLICAS

ASUNTO : Informe "ASFALTADO DE LAS CALLES SN, AGUSTIN CALAPUCHA, LUIS CORREA Y ANDRES RIZO DEL BARRIO DOS RÍOS, CANTÓN TENA"

FECHA :12 de febrero del 2025.

"ASFALTADO DE LAS CALLES SN, AGUSTIN CALAPUCHA, LUIS CORREA Y ANDRES RIZO DEL BARRIO DOS RÍOS, CANTÓN TENA"

1. **DOCUMENTOS HABILITANTES**:

- Oficio del Comité del Barrio "Dos Rios", (Oficio No.0013-BDR-2024).
- Informe de necesidad.
- Presupuesto referencial.
- Análisis de Precios Unitarios.
- Perfil del proyecto.
- Factibilidad de proyecto.
- Informe que no se contrapone al PDOT y de conformidad unidad de planeamiento físico y ordenamiento territorial.

2. **ANTECEDENTES:**

Con Oficio No.0013-BDR-2024, de fecha 06 de junio del 2024, suscrito por el Sr. Ángel Pantoja, en calidad de PRESIDENTE DEL COMITÉ DEL BARRIO DOS RIOS, solicita *"solicitamos de la manera más comedida nos de pasando motoniveladora en las calles S.N. y Luis Correa junto al estadio de fútbol, que en la actualidad está en pésimas condiciones"*

Con memorando 020 DDVOP GAD MT de fecha 24 de junio de 2024 emitido por el Ing. Holguer Chagcha, DIRECTOR DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PUBLICAS, para el Ing. Edwin Mantilla, COORDINADOR DE LA UNIDAD OPERATIVA DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS PÚBLICAS, y el Ing. Santiago Jiménez, COORDINADOR DE LA UNIDAD DE INFRAESTRCTURA COMUNITARIA, PLANTA DE ASFALTO Y AGREGADOS, con asunto *"REALIZAR EL PRESUPUESTO REFERENCIAL Y PRODUCIR EL MATERIAL REQUERIDO PARA EL ASFALTADO EN LAS CALLES ANDRÉS RISO, CALLE SN Y AGUSTÍN CALAPUCHA DEL BARRIO DOS RIOS"*, en el que se menciona *"El GAD Municipal de Tena tiene previsto realizar el asfaltado de varias calles entre ellas las calles Andrés Riso, calle SN y Agustín Calapucha del Barrio Dos, Cantón Tena, por tal razón solicito el presupuesto referencial para la construcción por Administración Directa de la obra… Solicito coordinar la producción del material necesario para el asfaltado de las calles Andrés Riso, calle SN y Agustín Calapucha del Barrio Dos Rios."*

Tena "Capital del País de la Canela", o también conocida como San Juan de los Dos Ríos de Tena. Se encuentra ubicada en la Región Amazónica, a tres horas y media de la ciudad de Quito y a tres horas de la ciudad de Ambato. Su principal actividad es el turismo, es por este motivo que se prioriza el mantenimiento vial de la parte céntrica de la ciudad, con esto se estima que aumente el comercio y turismo por medio de la movilidad y así aportar para el desarrollo de la ciudadanía.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Tena es una institución de Gestión Pública con servicio a la colectividad, por lo que los impuestos y tasas son destinados para obras de administración directa, metodología que se aplica en la planificación y ejecución de vías y asfaltados, así como el personal técnico capacitado con el que cuenta la Institución.

Una de las competencias de la Municipal es brindar servicio público a la comunidad y así dotar de mejoras a la ciudadanía, de esta forma se pretende convertir el cantón Tena, en un referente dinámico de cambio en la región amazónica, cuyas características de crecimiento, estén marcadas por la activa participación de sus habitantes.

La Municipalidad en observancia de sus competencias exclusivas cumple con el artículo 264 numeral 3 de la Constitución de la República del Ecuador y artículo 55 literal c) del COOTAD, es competencia exclusiva del GAD Municipal de Tena, "Planificar, construir y mantener la vialidad urbana".

De acuerdo al artículo 54 del COOTAD, literal f) establece que una de sus funciones: "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".

3. ESTADO ANTERIOR A LA INTERVENCIÓN DE LAS CALLES S/N, AGUSTIN CALAPUCHA, LUIS CORREA Y ANDRES RIZO DEL BARRIO DOS RÍOS:

Imagen 1. Calle S/N (Colindante a la cancha de futbol del barrio Dos Ríos) previo a intervención

Imagen 2. Calle Agustín Calapucha, previo a intervención

Imagen 3. Calle Luis Correa, previo a intervención

Imagen 4. Calle Andrés Rizo, previo a intervención

Las calles S/N, colindante al estadio de futbol del barrio Dos Ríos, Agustín Calapucha, Luis Correa, y Andrés Rizo en total cuentan con una longitud de 284.55 m, ancho de la calle de 7 m, sin contar con el ancho de las aceras y bordillos. La carpeta de rodadura era de lastre, y se contaba parcialmente con aceras y bordillos construidos en la calle Andrés Rizo, mientras que en la calle S/N, colindante al estadio de futbol del barrio Dos Ríos, existen aceras y bordillos construidos, pero en malas condiciones, motivo por el cual se consideró su reconformación.

Imagen 5. Reconformación de aceras en la calle SN

4. GRÁFICO DE LOS ACCESOS:

Imagen 6. Vista en planta de los accesos a los sitios de asfaltado

5. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

RESUMEN GENERAL DE TRABAJOS DE ASFALTADO EN EL BARRIO DOS RIOS

Nro.	ACTIVIDAD	PERIODO											
		SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Longitud = 284.55 m.												
	Ancho de calle = 7 m												
	Área total = 1865.10 m2												
	ASFALTADO DE VÍA												
1	REPLANTEO Y NIVELACION												
2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO												
3	RELLENO COMPACTADO MEJORAMIENTO CON LASTRE DE RIO, INC. TRANSPORTE												
4	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE SUB-BASE CLASE 3												
5	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE BASE CLASE 2												
6	TRANSPORTE DE MATERIAL: SUB-BASE, BASE												
7	ASFALTO RC-250 PARA IMPRIMACION												
8	CARPETA ASFALTICA DE 7.5 CM DE ESPESOR												
9	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA CAPA DE RODADURA												
	ACERAS, BORDILLOS Y BERMAS												
10	BORDILLO DE HORMIGÓN SIMPLE (ENCOFRADO METÁLICO)												
11	BERMA H.S. H=35 CM B=15 cm F´C= 210 KG/CM2												
12	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO												
13	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE BASE CLASE 2 PARA ACERAS												
14	ACERA DE HORMIGON SIMPLE F´C=210 KG/CM2												

6. CAMBIO DE SUELO:

Para el análisis de la superficie real del asfaltado se hizo un levantamiento con estación total y se cuantificó por secciones de áreas.

NRO.	DECRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	Calle S/N (cancha de fútbol de Dos Ríos)	1089.54	M2
2	Calle Agustín Calapucha	102.03	M2
3	Calle Luis Correa	135.08	M2
4	Calle Andrés Rizo	538.45	M2
	AREA TOTAL	**1865.10**	**M2**

Se realizó el cambio de suelo en un área total de 1865.10 m2 y un corte promedio de 1.20m, resultando un volumen de excavación de 2238.12 m3, el cambio de suelo se realizó con lastre de río en un espesor promedio de 63 cm y un volumen de 1175.01 m3.

7. SUB BASE:

Para la subbase se preparó con un proceso de cribado con material extraído de la mina del Anzu y en un 30% aproximadamente de agregado triturado, la superficie intervenida fue de 1865.10 m2 y un espesor promedio de 25 cm, resultando un volumen total de 466.28 m3.

8. BASE:

La base fue preparada con material extraído de la mina del Anzu con un proceso de cribado y triturado, la superficie intervenida fue de 1865.10 m2 y un espesor promedio de 15cm, resultando un volumen total de 279.77 m3.

9. RESUMEN

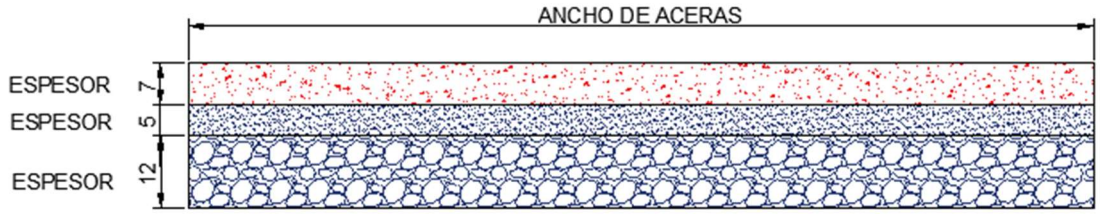
Sub base : 466.28 m3
Base : *279.77 m3*

10. CONSTRUCCIÓN SUMIDEROS, POZOS Y ACERAS:

Las calles: S/N, Agustin Calapucha, Luis Correa y Andrés Rizo, ya contaban con la red de alcantarillado sanitario y pluvial, por lo que la Unidad Operativa de Alcantarillado y Depuración de Agua complementó acometidas pendientes, corrección total de pozos, construcción de sumideros y reemplazo de tubería en mal estado.

ACERAS

Para la acera en la calle S/N, colindante a la cancha de futbol del barrio Dos Ríos, se ha realizado previamente el derrocamiento de la estructura de hormigón existente, para posteriormente el tendido de material base clase 2, y la fundición de la capa de hormigón simple.



GLOSARIO:

- Espesor 1: Espesor de hormigón
- Espesor 2: Espesor de material de base
- Espesor 3: Espesor de material de mejoramiento
- Volumen 1: Volumen de hormigón
- Volumen 2: volumen de material pétreo (base)
- Volumen 3: volumen de material de mejoramiento

DESCRIPCION	ANCHO (A) (M)	LONG. (B) (M)	ESPESOR 1 (M)	ESPESOR 2 (M)	ESPESOR 3 (M)	AREA (M2)	VOL1 (M3)	VOL2 (M3)	VOL3 (M3)
Calle S/N (Cancha de fútbol del barrio Dos Ríos)									
Margen izquierdo	2.50	90.23	0.07	0.05	-	225.62	15.79	11.28	-
TOTAL						**225.62**	**15.79**	**11.28**	**-**

Imagen 7. Área de reconstrucción de acera calle S/N

DESCRIPCION	ANCHO (A) (M)	LONG. (B) (M)	ESPESOR 1 (M)	ESPESOR 2 (M)	ESPESOR 3 (M)	AREA (M2)	VOL1 (M3)	VOL2 (M3)	VOL3 (M3)
Calle S/N (Cancha de fútbol del barrio Dos Ríos)									
Margen derecho	2.50	20.65	0.07	0.05	-	47.17	3.30	2.36	-
TOTAL						**272.79**	**19.10**	**13.64**	**-**

Imagen 8. Área de reconstrucción de acera calle S/N

11. PAVIMENTO:

Para facilitar la producción, transporte y colocación de asfalto se produjo un total de 180 $m3$ de asfalto. Para las diferentes calles se tendió una carpeta de (9 – 10) cm para que una vez compactado de una carpeta final de (7 – 7.5) cm.

Para obtener los componentes se realizan los siguientes cálculos

Datos:

1 Gls = 0,003785m^3
Cantidad de asfalto AC-20 tomado del libro diario: 4500 Gls.
Volumen de asfalto: 180 m^3

$$\text{Material integral triturado (3/4" a 3/8")} = 180\ m^3 - \frac{4500\ Gls.\ x\ 0{,}003785\ m^3}{1\ Gls.}$$

$$\text{Material integral triturado (3/4" a 3/8")} = 180\ m^3 - 17.03\ m^3$$

$$\text{Material integral triturado (3/4" a 3/8")} = 162.97\ m^3$$

Resultado:

ASFALTO 180 m^3	162.97 m^3	**Material integral triturado (3/4" a 3/8")**
	4500 Gls.	**AC20**

12. COMBUSTIBLE DIESEL II

CUADRO DE CONSUMO DE DIESEL PARA CALENTAMIENTO DE ASFALTO Y PRODUCCION DE MEZCLA									
FECHA	N. ORDEN	ENCENDIDO Y APAGADO CALDERO		N. HORAS OPERATIVAS	CONSUMO CALDERO GAL DIESEL	PRODUCCION ASFALTO M3	CONSUMO PLANTA GAL DIESEL	PROYECTO	CONSUMO DE DIESEL POR OBRA (GL)
		H. INICIO	H. FINAL						
17/10/2024 18/10/2024 19/10/2024		-	-	40	200	180 (TOTAL)	990	*ASFALTADO DE LAS CALLES S.N., AGUSTIN CALAPUCHA, LUIS CORREA Y ANDRES RIZO DEL BARRIO DOS RÍOS, CANTÓN TENA*	1100
				GAL CALEN	**200**	**GAL PRODU**	**990**	**TOTAL**	**1100**

13. IMPRIMACIÓN:

La superficie total imprimada fue de 1865.10 m2, el clima en el momento de la imprimación fue despejado, para el asfaltado de las calles S/N, Agustín Calapucha, Luis Correa y Andrés Rizo se utilizó las siguientes cantidades.

Relación del imprimante 20 - 30% del total del compuesto.

	FECHA	DETALLE	TRATA DE IMPRIMACIÓN	RC-250 Lts	DIESEL Lts	TOTAL Lts
CALLE S/N	18/10/2024	Imprimación previa asfaltado	1.90 $Lts/_{m^2}$	1656.10	414.03	2070.13

AGUSTIN CALAPUCHA	18/10/2024	Imprimación previa asfaltado	1.90 $Lts/_{m^2}$	155.09	38.77	193.86
LUIS CORREA	18/10/2024	Imprimación previa asfaltado	1.90 $Lts/_{m^2}$	205.32	51.33	256.65
ANDRÉS RIZO	18/10/2024	Imprimación previa asfaltado	1.90 $Lts/_{m^2}$	818.44	204.61	1023.06
			TOTAL	***2834.95***	***708.74***	***3543.70***

14. MAQUINARIA Y PERSONAL:

Para cumplir con el asfaltado de la calle Pitón fue necesario el siguiente Equipo Caminero y personal aparte de la maquinaria estacionaria como la Trituradora, Cribadora y Planta de Asfalto:

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	DENOMINACIÓN	MÁQUINA	ACTIVIDAD
1	Ramiro Patricio Núñez Sánchez	0603482381	Operador	Distribuidor de Asfalto (15.3-15-001025)	Imprimación de la vía
2	Carlos David Proaño Andy	1500580384	Operador	Mini Cargadora Caterpillar (4.5-15-001017)	Limpieza y tendido de asfalto
4	Luis Alonso Chanaluisa Chiliquinga	1500749807	Operador	Rodillo doble tambor Vibratorio	Compactación de la carpeta asfáltica
5	Manuel Mesías Medina Castillo	0602571697	Operador	Cargadora WA250-6	Abastecimiento de Integral a la Planta de asfalto
6	Patricio Eduardo Ronquillo	15020573322	Operador	Mini cargadora	Limpieza y tendido de asfalto
7	Fernando Rafael Mamallacta Alvarado	1500476757	Ayudante de maquina	Rodillo Neumático (8.6-15-000464)	Sellado de Carpeta Asfáltica
8	Juan Carlos Portilla Zhicay	1500536188	Conductor	Volqueta Hino GH1 (NMA-0196)	Transporte de material pétreo y Cemento Asfaltico desde el Anzu hasta Calle Pitón
9	Víctor Hugo Villacrés Saltos	201098647	Conductor	Volqueta Hino GH2 (NMA-200)	Transporte de material pétreo y Cemento Asfaltico desde el Anzu hasta Calle Pitón
10	Luis Marcial Veloz Gamboa	1500477722	Conductor	Volqueta Hino GH2 (NMA 1003)	Transporte de material pétreo y Cemento Asfaltico desde el Anzu hasta Calle Pitón
11	Ángel Ernesto Bastidas Tonato	1500446180	Conductor	Volqueta Hino GH6 (NMA-0196)	Transporte de material pétreo y Cemento Asfaltico desde el Anzu hasta Calle Pitón
12	Edmundo Mauricio Montenegro Minda	500369003	Conductor	Volqueta Hino FS08 (NMA-1006)	Transporte de material pétreo y Cemento Asfaltico desde el Anzu hasta Calle Pitón
13	Jorge Eraclio Gaibor Sánchez	1202612220	Conductor	Volqueta Hino FS10 (NMA-1031)	Transporte de material pétreo y Cemento Asfaltico desde el Anzu hasta Calle Pitón
14	Ashqui Paguay Abrahan Isaias		Conductor	Camioneta NISSAN FRONTIER Doble Cabina (NMA-0154)	Transporte de personal de asfalto y herramientas

15	Tanguila Grefa Oswaldo Felix	1500843535	Palero		Ayudante de la Pavimenta dora Desalojo de Asfalto
16	Cristian David Grefa Licuy	1500649635	Jornalero		Ayudante de la Pavimenta dora Desalojo de Asfalto
17	Gonzalo Gabriel Rivadeneyra Grefa	1500213622	Jornalero		Ayudante de la Pavimenta dora Desalojo de Asfalto
18	Calapucha Grefa Milton Ruben	1500586027	Palero		Ayudante de la Pavimenta dora Desalojo de Asfalto
19	Alejandro Bolívar Andi Andi	1500449952	Palero		Ayudante de la Pavimenta dora Desalojo de Asfalto
20	José Antonio Pallasco Machay	1706846142	Rastrillero		Rastrillar el asfalto en las juntas para los empates
21	Diego Alberto Tapia Carillo	1500736499	Rastrillero		Rastrillar el asfalto en las juntas para los empates
22	Jacinto Rigoberto Quistial Ramírez	1708443096	Laboratorista		Realizar análisis de muestras de la mezcla asfáltica, porcentajes y temperatura.

15. TOPOGRAFIA:

Los procedimientos topográficos se realizaron con personal y equipos de la institución correspondientes a la Dirección de Desarrollo Vial y Obras Públicas; tanto en niveles y perfil de la calle.

16. CONCLUSIONES. -

- Para realizar la obra se utilizó los siguientes insumos y se efectuaron los siguientes trabajos con sus respectivas cantidades:

DETALLE	CANTIDAD
Superficie total	1865.10 m2
Excavación sin clasificar	2238.12 m3 (e = 1.20 m)
Reposición de material pétreo, lastre de rio (Anzu)	1175.01 m3 (e = 0.63 m)
Subbase	466.28 m3 (e = 0.25 m)
Base zarandeada	279.77 m3 (e = 0.15 m)
Material Integral triturado (3/4" a 3/8")	162.97 m^3
Diésel II, para la imprimación	3543.70 Lts
Diésel II, para la producción	1100 Gls
Asfalto diluyente RC-250	2834.95 Lts
Asfalto AP-3 AC20	4500 Gls
Cemento Asfáltico	180 m^3

17. PRESUPUESTO

INSTITUCION: *GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE TENA*
PROYECTO: *ASFALTADO DE LAS CALLES SN, AGUSTIN CALAPUCHA, LUIS CORREA Y ANDRES RIZO DEL BARRIO DOS RIOS, CANTON TENA*

UBICACION: *BARRIO DOS RIOS*
OFERENTE: *UNIDAD OPERATIVA DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS PÚBLICAS*
ELABORADO: UOIVOP

TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

No.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
	CALLE S/N (ESTADIO DOS RIOS)				
	TRABAJOS PRELIMINARES				
1	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	1,089.54	0.75	817.16
2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO	M3	1,307.45	3.48	4,549.93
			SUBTOTAL 1:		**5,367.09**
	ESTRUCTURA DE LA CAPA DE RODADURA				
3	RELLENO COMPACTADO MEJORAMIENTO CON LASTRE DE RIO, INC. TRANSPORTE	M3	686.41	12.37	8,490.89
4	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE SUB-BASE CLASE 3	M3	272.39	12.79	3,483.87
5	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE BASE CLASE 2	M3	163.43	17.12	2,797.92
6	TRANSPORTE DE MATERIAL: SUB-BASE, BASE	M3/KM	4,249.21	0.28	1,189.78
7	ASFALTO RC-250 PARA IMPRIMACION	M2	1,089.54	1.05	1,144.02
8	CARPETA ASFALTICA DE 7.5CM DE ESPESOR	M2	1,089.54	10.27	11,189.58
9	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA CAPA DE RODADURA	M3/KM	1,025.22	0.25	256.31
			SUBTOTAL 2:		**28,552.37**
	RECONTRUCCIÓN DE ACERAS				
1	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	272.79	0.75	204.59
1	DERROCAMIENTO DE ACERAS DE HORMIGÓN EXISTENTES (INC. DESALOJO)	M2	272.79	2.34	638.33
10	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO	M3	13.64	3.48	47.47
11	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE BASE CLASE 2 PARA ACERAS	M3	14.00	14.38	201.32
12	ACERA DE HORMIGON SIMPLE F´C=180 KG/CM2	M2	272.79	14.41	3,930.90
13	DESALOJO DE ESCOMBROS	M3	10.91	7.28	79.42
			SUBTOTAL 3:		**5,102.03**
	CALLE ANDRÉS RIZO				
	TRABAJOS PRELIMINARES				
14	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	538.45	0.75	403.84
15	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO	M3	646.14	3.48	2,248.57
			SUBTOTAL 4:		**2,652.41**
	ESTRUCTURA DE LA CAPA DE RODADURA				
16	RELLENO COMPACTADO MEJORAMIENTO CON LASTRE DE RIO, INC. TRANSPORTE	M3	339.22	12.37	4,196.15
17	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE SUB-BASE CLASE 3	M3	134.61	12.79	1,721.66
18	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE BASE CLASE 2	M3	80.77	17.12	1,382.78
19	TRANSPORTE DE MATERIAL: SUB-BASE, BASE	M3/KM	2,099.66	0.28	587.90
20	ASFALTO RC-250 PARA IMPRIMACION	M2	538.45	1.05	565.37
21	CARPETA ASFALTICA DE 7.5CM DE ESPESOR	M2	538.45	10.27	5,529.88
22	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA CAPA DE RODADURA	M3/KM	506.66	0.25	126.67
			SUBTOTAL 5:		**14,110.41**
	CALLE AGUSTÍN CALAPUCHA				
	TRABAJOS PRELIMINARES				
23	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	102.03	0.75	76.52
24	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO	M3	122.44	3.48	426.09
			SUBTOTAL 6:		**502.61**
	ESTRUCTURA DE LA CAPA DE RODADURA				
25	RELLENO COMPACTADO MEJORAMIENTO CON LASTRE DE RIO, INC. TRANSPORTE	M3	64.28	12.37	795.14
26	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE SUB-BASE CLASE 3	M3	25.51	12.79	326.27
27	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE BASE CLASE 2	M3	15.30	17.12	261.94
28	TRANSPORTE DE MATERIAL: SUB-BASE, BASE	M3/KM	397.90	0.28	111.41
29	ASFALTO RC-250 PARA IMPRIMACION	M2	102.03	1.05	107.13
30	CARPETA ASFALTICA DE 7.5CM DE ESPESOR	M2	102.03	10.27	1,047.85
31	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA CAPA DE RODADURA	M3/KM	96.01	0.25	24.00
			SUBTOTAL 7:		**2,673.74**
	CALLE LUIS CORREA				
	TRABAJOS PRELIMINARES				
32	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	135.08	0.75	101.31
33	EXCAVACION SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO	M3	162.10	3.48	564.11
			SUBTOTAL 8:		**665.42**
	ESTRUCTURA DE LA CAPA DE RODADURA				
34	RELLENO COMPACTADO MEJORAMIENTO CON LASTRE DE RIO, INC. TRANSPORTE	M3	85.10	12.37	1,052.69
35	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE SUB-BASE CLASE 3	M3	33.77	12.79	431.92
36	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE BASE CLASE 2	M3	20.26	17.12	346.85
37	TRANSPORTE DE MATERIAL: SUB-BASE, BASE	M3/KM	526.79	0.28	147.50
38	ASFALTO RC-250 PARA IMPRIMACION	M2	135.08	1.05	141.83
39	CARPETA ASFALTICA DE 7.5CM DE ESPESOR	M2	135.08	10.27	1,387.27
40	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA CAPA DE RODADURA	M3/KM	127.11	0.25	31.78
			SUBTOTAL 9:		**3,539.84**
				TOTAL:	**63,165.92**

SON : SESENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y CINCO DOLARES, 92/100 CENTAVOS
PLAZO TOTAL: 90 DÍAS LABORABLES
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

UOIVOP
ELABORADO

TENA, 24 DE ENERO DE 2025

Particular que informo para los fines pertinentes.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:
Firmado electrónicamente por: BRYAN DAVID TAPIA NARANJO	Firmado electrónicamente por: EDWIN GONZALO MANTILLA ROJAS
Ing. David Tapia	Ing. Edwin Mantilla
TÉCNICO DE SECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL	**COORDINADOR DE LA UNIDAD OPERATIVA DE INFRAESTRUCTURA VIAL**

APROBADO POR
Firmado electrónicamente por: HOLGUER HERIBERTO CHAGCHA LOPEZ
Ing. Holguer Chagcha
DIRECTOR DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PÚBLICAS

ANEXO

FOTOS DE OBRA

CALLES: S.N. (COLINDANTE A LA CANCHA DE FÚTBOL DE DOS RÍOS), AGUSTIN CALAPUCHA, LUIS CORREA

15 oct 2024 13:46:26
18M 187064 9891266
Avenida 15 de Noviembre
Tena
Napo
Altitud:540.3m
Velocidad:0.0km/h
GADM TENA

19 oct 2024 09:23:24
18M 187148 9891257
Avenida Dos Rios
Tena
Napo
Altitud:543.3m
Velocidad:0.0km/h
GADM TENA

19 oct 2024 09:01:19
18M 187235 9891250
Tena
Napo
Altitud:541.8m
Velocidad:0.0km/h
GADM TENA

19 oct 2024 08:47:13
18M 187144 9891259
Avenida Dos Rios
Tena
Napo
Altitud:542.4m
Velocidad:0.0km/h
GADM TENA

19 oct 2024 09:13:46
18M 187227 9891241
Avenida Dos Rios
Tena
Napo
Altitud:549.8m
Velocidad:0.0km/h
GADM TENA

19 oct 2024 11:00:00
18M 187235 9891253
Avenida Dos Rios
Tena
Napo
Altitud:545.5m
Velocidad:0.0km/h
GADM TENA

CALLE ANDRÉS RIZO