

EXPEDIENTE

PROYECTO ADMINISTRACIÓN DIRECTA

“ASFALTADO DEL PATIO DE LOS TALLERES DEL GADMT Y REPOSICIÓN DE LA CARPETA ASFÁLTICA POR TRABAJOS DE ACOMETIDAS Y REPARACIONES DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD DE TENA”



MEMORANDO E INFORME MOTIVANTE

Memorando Nro. GADMT-DAPA-2024-0875-M

Tena, 15 de agosto de 2024

PARA: Sr. Ing. Holguer Heriberto Chagcha Lopez
Director de Desarrollo Vial y Obras Públicas

ASUNTO: SITIOS PARA REPOSICIÓN DE CAPA ASFÁLTICA

De mi consideración

Una vez determinado los sectores donde se necesitan reposición de capa asfáltica producto de los trabajos realizados por instalación de acometidas de agua potable de nuevos usuarios, y roturas en tubería en las líneas de conducción y distribución, por lo que solicito se tome en cuenta en la programación de la dirección Obras Publicas estos lugares donde se necesita la reposición de la carpeta asfáltica

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Ing. Luis Geovany Navarrete Cueva
DIRECTOR DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Referencias:

- GADMT-UOAP-2024-0375-M

Anexos:

- INFORME No. GADMT DAPALC 2024-021-signed.pdf

Copia:

Sr. Ing. Edwin Gonzalo Mantilla Rojas
Coordinador de la Unidad Operativa de Infraestructura Vial y Obras Publicas



DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
INFORME No. 021 GADMT DAPALC 2024

FECHA: 14 de agosto de 2024

PARA: Ing. Geovany Navarrete
DIRECTOR DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

DE: Ing. David Tapia
TÉCNICO MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE.

ASUNTO: SITIOS PARA REPOSICIÓN DE CAPA ASFÁLTICA

ANTECEDENTES

- Mediante solicitud verbal realizada por el Ing. Geovany Navarrete, Director de Agua Potable y Alcantarillado, se me solicita realizar una inspección y levantamiento de coordenadas de los sitios que necesitan reposición de capa asfáltica producto de los trabajos realizados por instalación de acometidas de agua potable de nuevos usuarios, y roturas en tubería matriz.
- Se procedió a realizar el recorrido en compañía de personal operativo de Agua Potable, para la identificación de los sitios que requieren la colocación de capa asfáltica.

DESARROLLO

Como resultado de la inspección debo mencionar lo siguiente:

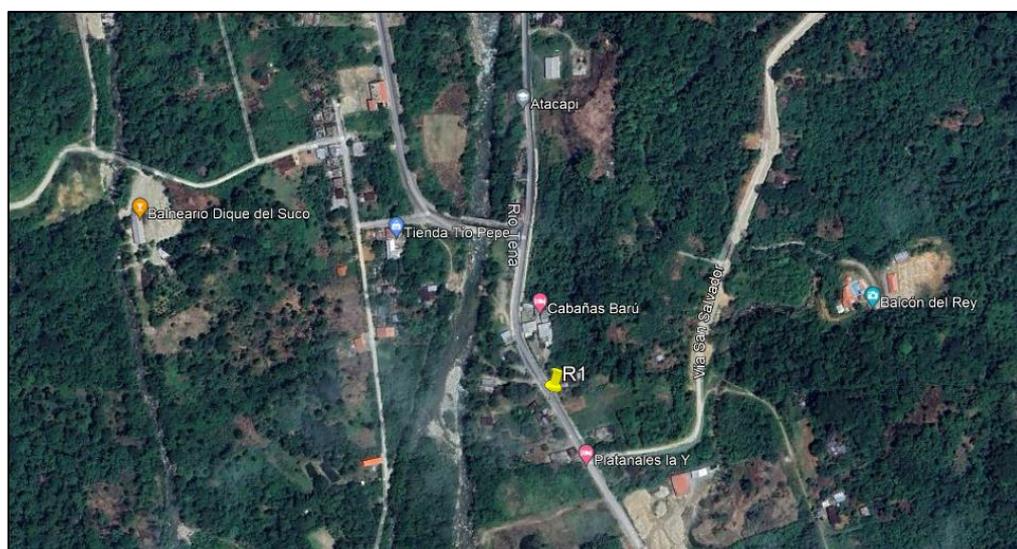
- Como parte de las actividades realizadas por la Unidad Operativa de Agua Potable, se han efectuado trabajos de instalación de acometidas, y reparación de fugas de agua, en diversos puntos de la ciudad, algunos de estos sectores de la ciudad se encuentran completamente consolidados, motivo por el cual, ha sido necesaria la rotura de la capa asfáltica.

A continuación, se detallan los puntos que deben ser considerados para reposición de asfalto.

SECTOR ATACAPI

SITIO 1

Denominación	Coordenada Este	Coordenada Norte	Delimitación	Observaciones
R1	181731.00	9893804.00	Aproximadamente a 100 metros del puente carrozable que conecta a la vía a IKIAM	Se requiere la reconfiguración de la capa asfáltica y cuneta.



Fotografía 1



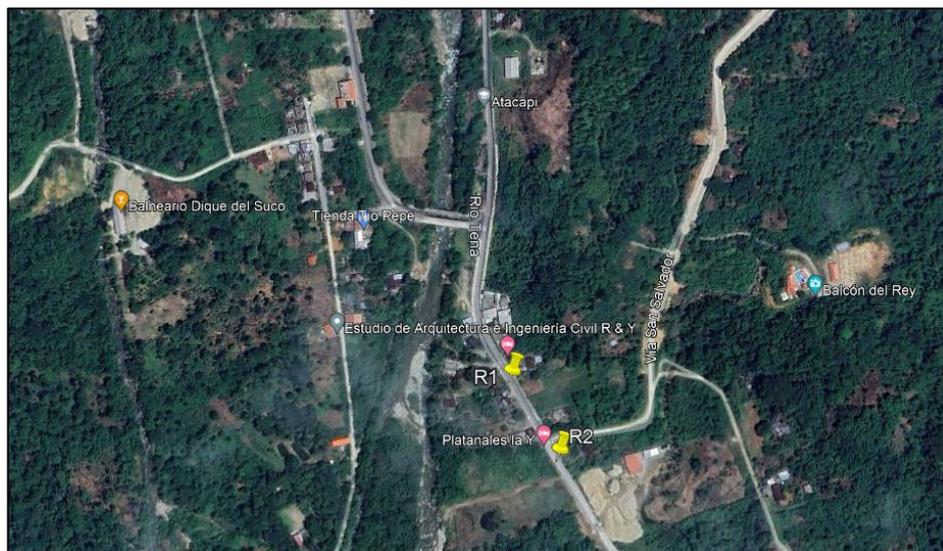
Fotografía 2



Fotografía 3

SITIO 2

Denominación	Coordenada Este	Coordenada Norte	Delimitación	Observaciones
R2	181787.00	9893712.00	Aproximadamente a 60 metros del sitio 1 (R1).	Se requiere la reconfiguración de la capa asfáltica y cuneta.



Fotografía 4



Fotografía 5



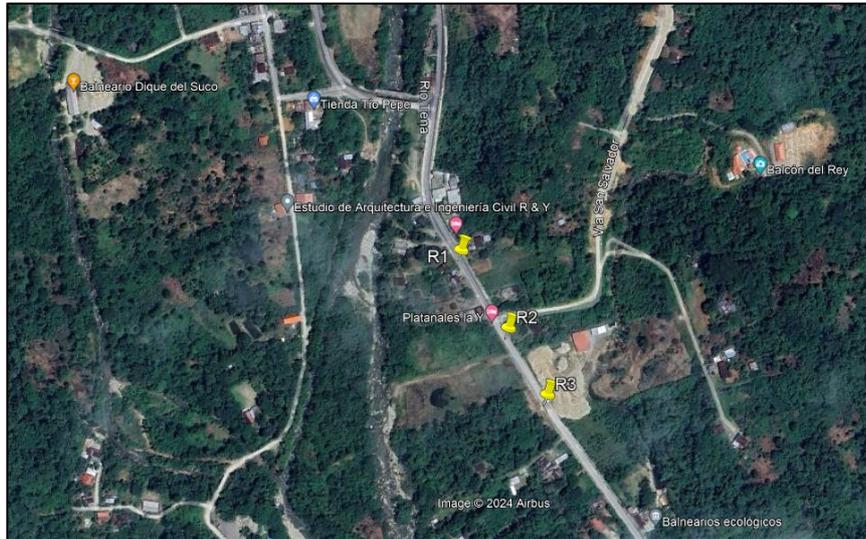
Fotografía 6



Fotografía 7

SITIO 3

Denominación	Coordenada Este	Coordenada Norte	Delimitación	Observaciones
R3	181833.00	9893633.00	Aproximadamente a 60 metros del sitio 2 (R2).	Se requiere la reconfiguración de la capa asfáltica y cuneta.



Fotografía 8



Fotografía 9



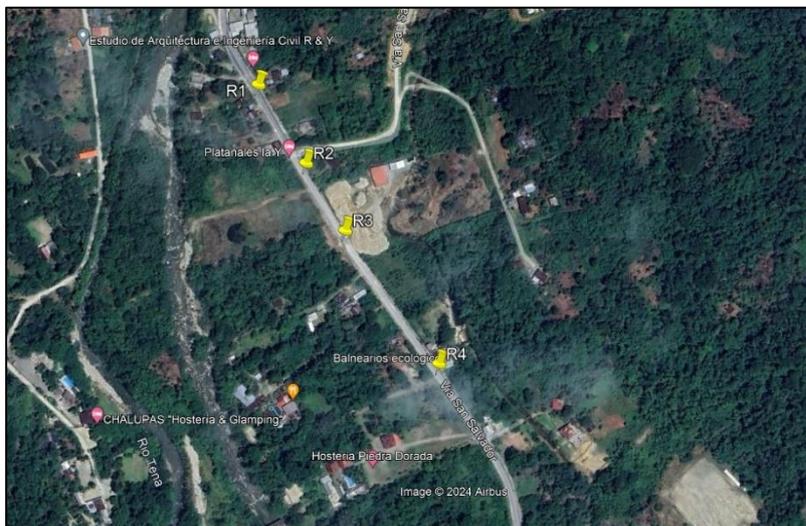
Fotografía 10



Fotografía 11

SITIO 4

Denominación	Coordenada Este	Coordenada Norte	Delimitación	Observaciones
R4	181943.00	9893477.00	Aproximadamente a 60 metros del ingreso a la Hostería Piedra Dorada	Se requiere la reconfiguración de la capa asfáltica y cuneta.



Fotografía 12



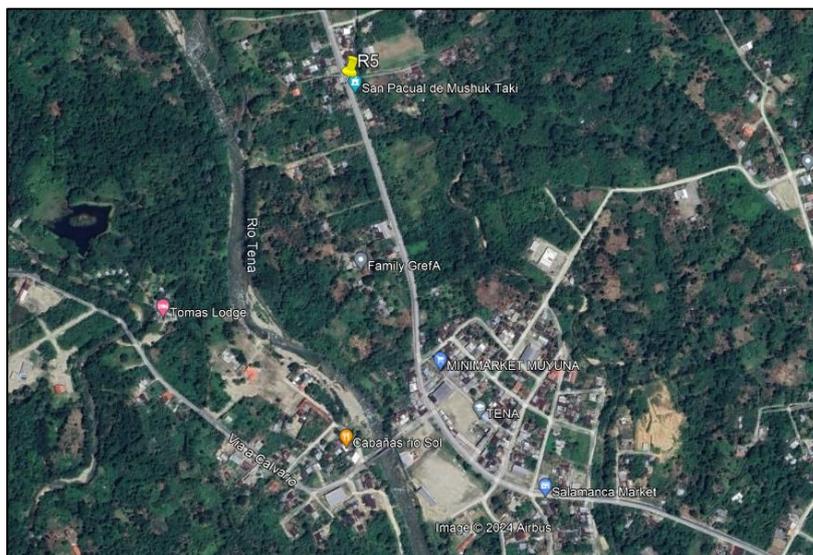
Fotografía 13



Fotografía 14

SITIO 5

Denominación	Coordenada Este	Coordenada Norte	Delimitación	Observaciones
R5	182239.00	9892293.00	Sector Tazayacu	Se requiere la reconfiguración de la capa asfáltica y cuneta.



Fotografía 15



Fotografía 16



Fotografía 17



Fotografía 18

SECTOR UNIDAD EDUCATIVA SAN JOSÉ

SITIO 6

Denominación	Coordenada Este	Coordenada Norte	Delimitación	Observaciones
R6	185219.00	9890802.00	Aproximadamente a 30 metros antes de llegar a la Unidad Educativa San José	Se requiere la reconfiguración de la capa asfáltica



Fotografía 19



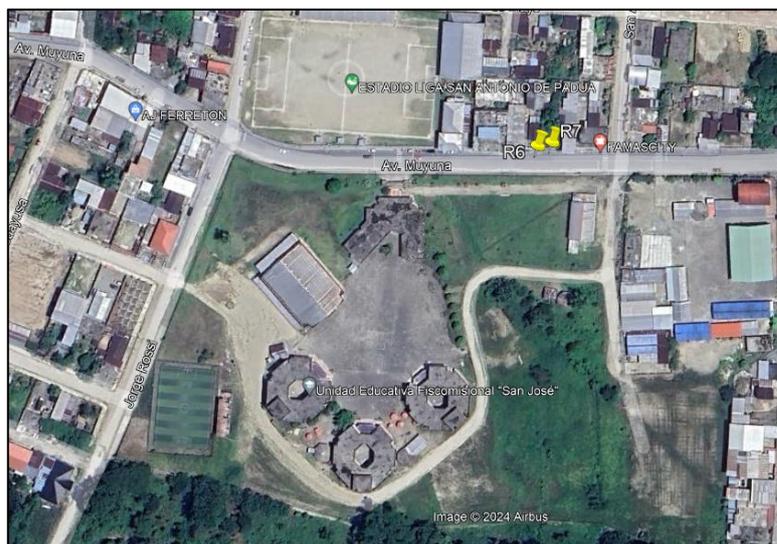
Fotografía 20



Fotografía 21

SITIO 7

Denominación	Coordenada Este	Coordenada Norte	Delimitación	Observaciones
R7	185227.00	9890804.00	Contigua al sitio 6 (R6).	Se requiere la reconfiguración de la capa asfáltica



Fotografía 22



Fotografía 23

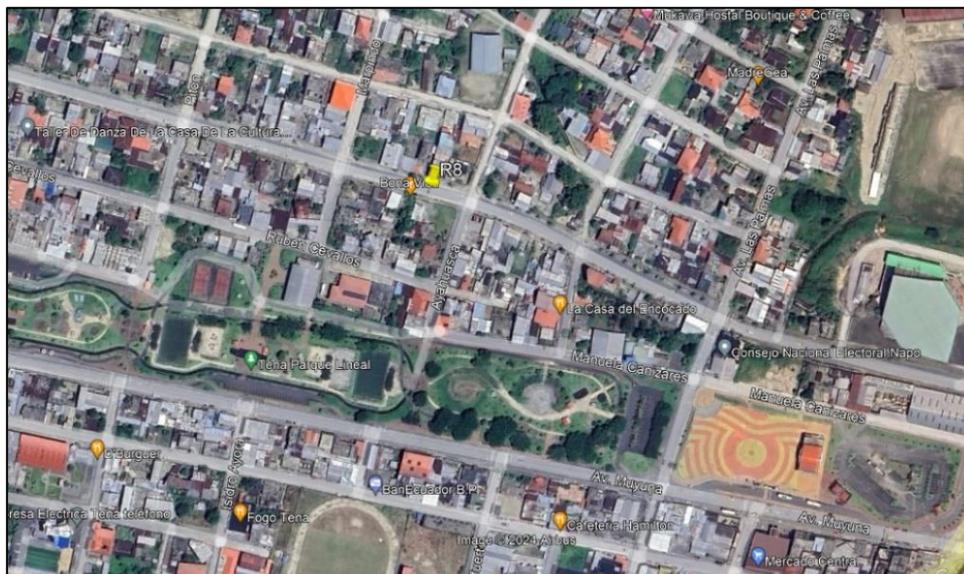


Fotografía 24

SECTOR AEROPUERTO DOS

SITIO 8

Denominación	Coordenada Este	Coordenada Norte	Delimitación	Observaciones
R8	186374.00	9890935.00	En la Av. Tamiahurco. Contiguo a lavadora de autos AUTOSPA	Se requiere la re conformación de la capa asfáltica



Fotografía 25



Fotografía 26



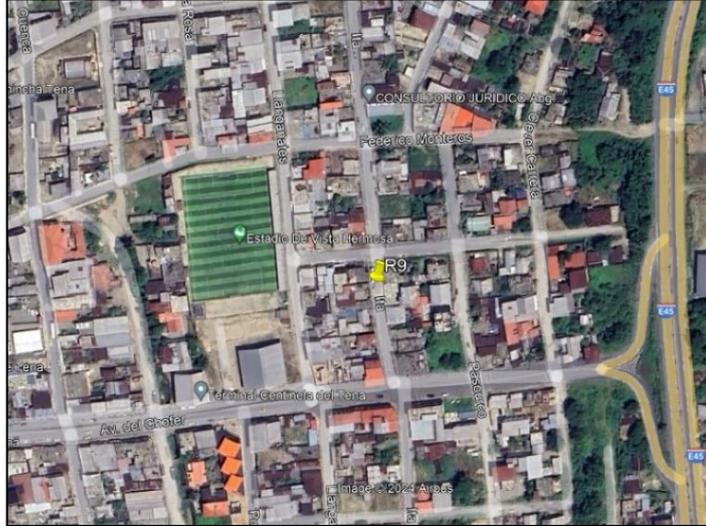
Fotografía 27

SECTOR ESTADIO DE VISTA HERMOSA

SITIO 9

Denominación	Coordenada Este	Coordenada Norte	Delimitación	Observaciones
R9	187332.00	9889490.00	Sector Vista Hermosa. Calles Ita Guacamayos y	Se requiere la re conformación de la capa asfáltica. En dicho lugar los moradores han solicitado la

				construcción de un rompe velocidades. Hago referencia al documento GADMT-GGADMT-2024-0462-E
--	--	--	--	---



Fotografía 28



Fotografía 29

SITIO 10

Denominación	Coordenada Este	Coordenada Norte	Delimitación	Observaciones
R10	187317.01	9889514.75	Sector Vista Hermosa. Calles Llanganates y Guacamayos	Se requiere la reconfiguración de la capa asfáltica.



Fotografía 30



Fotografía 31



Fotografía 32

SITIO 11

Denominación	Coordenada Este	Coordenada Norte	Delimitación	Observaciones
R11	187240.00	9889593.00	Sector Vista Hermosa. Calles Federico Monteros y Llanganates	Se requiere la reconfiguración de la capa asfáltica.



Fotografía 33



Fotografía 34



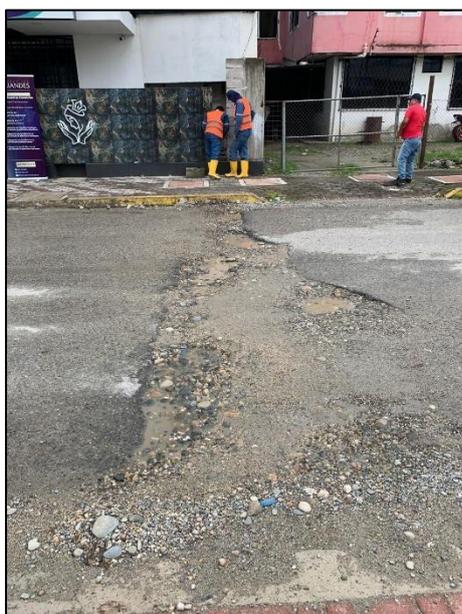
Fotografía 35

SITIO 12

Denominación	Coordenada Este	Coordenada Norte	Delimitación	Observaciones
R12	186987.00	9888651.00	Calles Umbuni y Ruben Larzon	Se requiere la reconfiguración de la capa asfáltica.



Fotografía 36



Fotografía 37

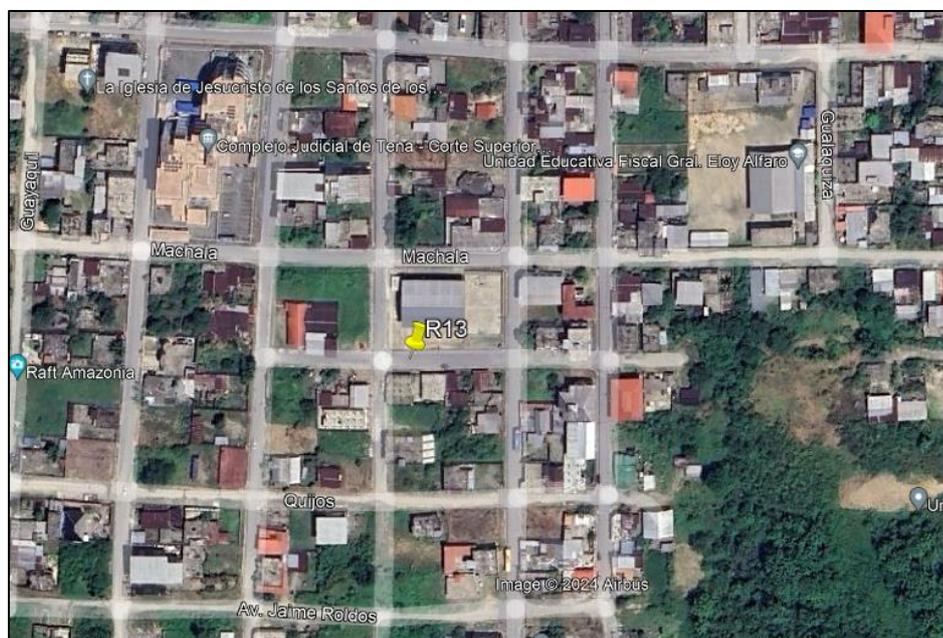


Fotografía 38

SECTOR COMPLEJO JUDICIAL DE TENA

SITIO 13

Denominación	Coordenada Este	Coordenada Norte	Delimitación	Observaciones
R13	186874.00	9888288.00	Calle Fausto Castelo, Sector del Complejo Judicial de Tena	Se requiere la reconfiguración de la capa asfáltica.



Fotografía 39



Fotografía 40



Fotografía 41

SITIO 14

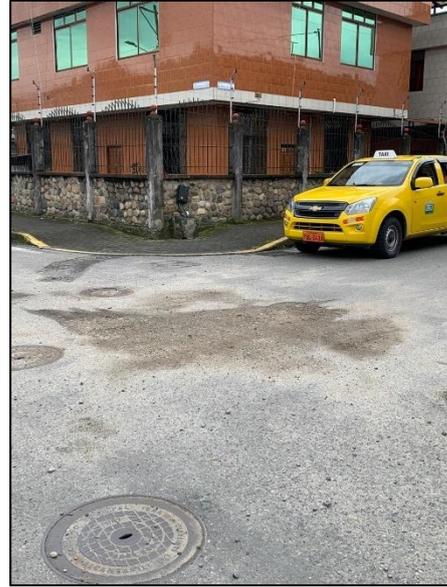
Denominación	Coordenada Este	Coordenada Norte	Delimitación	Observaciones
R14	186828.00	9888783.00	Sector Eloy Alfaro. Calles Galo Plaza Lasso y Alejandro Pasos	Se requiere la reconfiguración de la capa asfáltica.



Fotografía 42



Fotografía 43



Fotografía 44

SITIO 15

Denominación	Coordenada Este	Coordenada Norte	Delimitación	Observaciones
R15	186699.00	9889671.00	Barrio Las Playas. Calles César Augusto Rueda y Serafín Gutiérrez	Se requiere la re conformación de la capa asfáltica.



Fotografía 45



Fotografía 46



Fotografía 47



Fotografía 48

A. CONCLUSIONES

- Se determinó que existen 15 sitios de la ciudad en donde es necesario realizar la reposición y colocación de asfalto, producto de la atención de novedades de fugas de agua, tanto en las redes de conducción y distribución de del sistema de agua potable de Tena.
- Se determinó que, en ciertos sitios además de la colocación de capa de asfalto es necesario reconstruir las estructuras destinadas a cunetas para la correcta evacuación de las aguas lluvias.

B. RECOMENDACIONES

- Se recomienda coordinar con la Dirección de Obras Públicas del GAD Municipal de Tena, la disponibilidad de material y maquinaria para llevar a cabo los trabajos de rebacheo y reconstrucción de cunetas.



Firmado electrónicamente por:
BRYAN DAVID TAPIA
NARANJO

Ing. David Tapia

**TÉCNICO DE SECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y
REPARACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA**

DISPOSICIÓN DE TRABAJO

Memorando Nro. GADMT-DDVOP-2024-1399-M

Tena, 26 de agosto de 2024

PARA: Sr. Ing. Hernan Santiago Jimenez Arias
Coor. de la Unidad de Infraestructura Comu. Planta de Asfalto y Agregados

Sr. Ing. Edwin Gonzalo Mantilla Rojas
Coordinador de la Unidad Operativa de Infraestructura Vial y Obras Publicas

ASUNTO: PROVISION DE MATERIAL PETREO Y DE ASFALTO PARA
ADECENTAMIENTO DEL PATIO DE TALLERES MUNICIPALES

De mi consideración:

Con la finalidad de realizar el mejoramiento del piso con el material asfalto en el área de parqueo vehicular en los Talleres Municipales y así como también para realizar el bacheo con asfalto en varias calles de la ciudad de Tena con una volqueta de 12 m³, comedidamente solicito presentar la siguiente información:

ING. EDWIN MANTILLA.-

- Area del parqueadero vehicular en los Talleres Municipales
- Volúmenes de obra para el mejoramiento del piso con material pétreo en el parqueadero de Talleres Municipales
- Volumen de asfalto que se requiere para el área de parqueo en los Talleres Municipales
- Coordinar con el personal de Infraestructura Vial y Obras Públicas, para realizar el asfaltado en el parqueadero de los Talleres Municipales
- Presupuesto referencial del asfaltado en el parqueadero de los Talleres Municipales por administración directa
- Inspeccionar los sitios para el bacheo con asfalto en las calles de la ciudad de Tena, para coordinar los trabajos con el equipo y cuadrilla de trabajadores.

ING. SANTIAGO JIMENEZ.-

- Proporcionar la cantidad de material pétreo necesario y también de asfalto, según los volúmenes determinados por la Coordinación de Infraestructura Vial y Obras Públicas
- Coordinar con el personal de Infraestructura Comunitaria de la Planta de Asfalto y Agregados para la producción de asfalto; de igual manera realizar el control y calidad del asfalto en la planta de asfalto y en la obra.

La DDVOP, tiene programado realizar los trabajos de asfaltado en el parqueadero vehicular en los Talleres Municipales y el bacheo con asfalto en varias calles de la ciudad de Tena, el día jueves 29 de Agosto del 2024

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Memorando Nro. GADMT-DDVOP-2024-1399-M

Tena, 26 de agosto de 2024

Documento firmado electrónicamente

Ing. Holguer Heriberto Chagcha Lopez
DIRECTOR DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PÚBLICAS

Copia:

Sra. Ing. Maria Fernanda del Pilar Miranda Ruiz
Tecnico Analista 4



Firmado electrónicamente por:
**HOLGUER HERIBERTO
CHAGCHA LOPEZ**

Memorando Nro. GADMT-DDVOP-2024-1442-M

Tena, 04 de septiembre de 2024

PARA: Sr. Ing. Edwin Gonzalo Mantilla Rojas
**Coordinador de la Unidad Operativa de Infraestructura Vial y Obras
Publicas**

Sr. Ing. Hernan Santiago Jimenez Arias
**Coor. de la Unidad de Infraestructura Comu. Planta de Asfalto y
Agregados**

Sr. Ing. Andres Dario Teran Martinez
Director de Gestión Ambiental

ASUNTO: TRABAJOS DE ASFALTADO EN LOS PATIOS DE LOS TALLERES
MUNICPALES

De mi consideración:

Con la finalidad de realizar el mejoramiento del piso en el patio de parqueo vehicular en los talleres municipales y cumpliendo una de las disposiciones del Sr. Alcalde; comunico que el día Jueves 05 de Septiembre del 2024, se realizará el asfaltado del área de parqueo vehicular en los talleres municipales y del mismo modo en el área cubierta del la sección mecánica automotriz y de suelda, se mejorará el piso colocando material pétreo triturado. Estos trabajos serán con la finalidad de mejorar el área del piso y un mejor ambiente de salud en el trabajo del personal de Talleres Municipales. Con éste trabajo se evitará el excesivo polvo que existe en el área de los talleres municipales.

Al mismo tiempo el día jueves 05 de Septiembre del 2024, se realizará el bacheo con asfalto en varias calles de la ciudad de Tena

ING. EDWIN MANTILLA.-

Proporcionar los volúmenes de obra de cambio de suelo, base y sub-base

Coordinar con la cuadrilla de trabajadores para asfaltar

Preparar y presentar el presupuesto referencial del asfaltado en los talleres y del bacheo en varios sectores de la ciudad de Tena. Se realizará con personal municipal por Administración Directa

ING. SANTIAGO JIMENEZ.-

Proporcionar la cantidad de material pétreo que se requiere para el mejoramiento de la estructura del suelo en los talleres municipales

Proporcionar la cantidad de asfalto según solicitud de la Coordinación de Infraestructura Vial y Obras Públicas

Coordinar la producción de asfalto

ING. ANDRES TERAN

Memorando Nro. GADMT-DDVOP-2024-1442-M

Tena, 04 de septiembre de 2024

Pongo en su conocimiento para el seguimiento y control ambiental de los trabajos por Administración Directa que realizaremos asfaltando el patio del estacionamiento vehicular de los Talleres Municipales, así como también el bacheo con asfalto que realizaremos en varias calles de la ciudad de Tena.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Ing. Holguer Heriberto Chagcha Lopez
DIRECTOR DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PÚBLICAS

Copia:

Sra. Ing. Maria Fernanda del Pilar Miranda Ruiz
Tecnico Analista 4



Firmado electrónicamente por:
**HOLGUER HERIBERTO
CHAGCHA LOPEZ**

INFORME DE CUMPLIMIENTO



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE TENA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PÚBLICAS

**“ASFALTADO DEL PATIO DE LOS
TALLERES DEL GADMT Y REPOSICIÓN
DE LA CARPETA ASFÁLTICA POR
TRABAJOS DE ACOMETIDAS Y
REPARACIONES DE TUBERÍA DE AGUA
POTABLE EN VARIOS PUNTOS DE LA
CIUDAD DE TENA”**

TENA-2024



Contenido

1. DATOS INFORMATIVOS:	3
2. OBJETIVOS:	3
2.1. OBJETIVO GENERAL.....	3
2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS	3
3. ANTECEDENTES:.....	3
5. JUSTIFICACIÓN.....	4
6. DESARROLLO	4
6.1. ACTIVIDADES REALIZADAS	4
6.2. TABULACIÓN DE VOLUMEN DE OBRA.....	5
6.3. PRESUPUESTO REFERENCIAL.....	5
7. CONCLUSIONES	6
8. RECOMENDACIONES	6
9. ANEXOS.....	6
9.1. ANEXO 1: CALCULO DE VOLUMENES DE OBRA PARA EL ASFALTADO DEL PATIO DE LOS TALLERES DEL GADMT.	6
9.2. ANEXO 2: CALCULO DE VOLUMENES DE OBRA PARA REPARACIÓN DE LA CARPETA ASFALTICA E=7CM.....	6



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE TENA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PÚBLICAS

INFORME NRO. 001-GADMT-UOIVOP-EM-2024

INFORME DE “ASFALTADO DEL PATIO DE LOS TALLERES DEL GADMT Y REPOSICIÓN DE LA CARPETA ASFÁLTICA POR TRABAJOS DE ACOMETIDAS Y REPARACIONES DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD DE TENA”

1. DATOS INFORMATIVOS:

DEPARTAMENTO : DIRECCIÓN DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PÚBLICAS
UNIDAD : UNIDAD OPERATIVA DE INFRAESTRUTURA VIAL Y OBRAS PÚBLICAS
FECHA : 04 de septiembre de 2024

2. OBJETIVOS:

2.1. OBJETIVO GENERAL

- Realizar un informe técnico para asfaltado del patio de los talleres del GADMT y reposición de la carpeta asfáltica por trabajos de acometidas y reparación de tubería de agua potable en varios puntos de la ciudad de Tena.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Determinar las cantidades de obra y definir el presupuesto referencial para el asfaltado en los patios de los Talleres del GADM Tena.
- Determinar cantidades de obra y definir el presupuesto referencial para la reposición de la carpeta asfáltica por trabajos de acometidas y reparación de tubería de agua potable en varios puntos de la ciudad de Tena.

3. ANTECEDENTES:

En referencia al Memorando Nro. GADMT-DDVOP-2024-1442-M, de fecha 04 de septiembre de 2024 suscrito por el Ing. Holguer Heriberto Chagcha López DIRECTOR DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PÚBLICAS, en cuya parte pertinente menciona: *Con la finalidad de realizar el mejoramiento del piso en el patio de parqueo vehicular en los talleres municipales y cumpliendo una de las disposiciones del Sr. Alcalde; comunico que el día Jueves 05 de Septiembre del 2024, se realizará el asfaltado del área de parqueo vehicular en los talleres municipales y del mismo modo en el área cubierta de la sección mecánica automotriz y de suelda, se mejorará el piso colocando material pétreo triturado.*

Estos trabajos serán con la finalidad de mejorar el área del piso y un mejor ambiente de salud en el trabajo del personal de Talleres Municipales. Con éste trabajo se evitará el excesivo polvo que existe en el área de los talleres municipales.

Al mismo tiempo el día jueves 05 de septiembre del 2024, se realizará el bacheo con asfalto en varias calles de la ciudad de Tena



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE TENA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PÚBLICAS

ING. EDWIN MANTILLA. -

Proporcionar los volúmenes de obra de cambio de suelo, base y sub-base.

Coordinar con la cuadrilla de trabajadores para asfaltar.

Preparar y presentar el presupuesto referencial del asfaltado en los talleres y del bacheo en varios sectores de la ciudad de Tena. Se realizará con personal municipal por Administración Directa.....

Con Memorando Nro. GADMT-DAPA-2024-0875-M, de fecha 15 de agosto de 2024, suscrito por el Ing. Luis Geovany Navarrete Cueva **DIRECTOR DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO** en cuya parte pertinente menciona: *Una vez determinado los sectores donde se necesitan reposición de capa asfáltica producto de los trabajos realizados por instalación de acometidas de agua potable de nuevos usuarios, y roturas en tubería en las líneas de conducción y distribución, por lo que solicito se tome en cuenta en la programación de la dirección Obras Públicas estos lugares donde se necesita la reposición de la carpeta asfáltica.*

4. FUNDAMENTO LEGAL

Según el 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;

- 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;

5. JUSTIFICACIÓN

Al tratarse de vialidad urbana, es competencia exclusiva y responsabilidad del GAD Municipal de Tena, a través de la Direcciones de Obras Públicas velar por mantener en buen estado dicha vialidad siendo estas el mejor indicador y medio del progreso actual y sus proyecciones futuras que aseguren un desarrollo sustentable, siempre buscando el buen vivir de los habitantes del cantón Tena y sus parroquias.

Asegurar el servicio continuo de dotación de agua potable garantiza el bienestar de los habitantes de la ciudad de Tena y sus parroquias.

6. DESARROLLO

6.1. ACTIVIDADES REALIZADAS

La Unidad Operativa de Infraestructura Vial y Obras Públicas, junto con personal y equipo de apoyo procede a realizar las siguientes actividades:

- Levantamiento de información in situ para el asfaltado del patio de los talleres del GADMT.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE TENA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PUBLICAS

- Levantamiento de información in situ para la reparación de la carpeta asfáltica por trabajos de acometidas realizadas por la DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO por administración directa.

6.2. TABULACIÓN DE VOLUMEN DE OBRA

Para el asfaltado del patio de los talleres del GADMT la cuantificación de los volúmenes de obra se consideró las dimensiones obtenidas in situ, se establece un espesor de la carpeta asfáltica de 10cm. **(Ver ANEXO 1)**

Para las reposiciones de la carpeta asfáltica se ha realizado el levantamiento de información in situ considerando un 10% adicional del volumen total para solventar las secciones irregulares y desperdicios. **(Ver ANEXO 2)**

6.3. PRESUPUESTO REFERENCIAL.

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

No.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
REPARACIÓN DE PORTON DE ACCESO A LOS TALLERES DEL GADMT					
PRELIMINARES					
1	REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M	12.00	1.09	13.08
2	ROTURA DE HORMIGON ARMADO CON MARTILLO	M3	1.08	24.04	25.96
MOVIMIENTO DE TIERRAS					
3	EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO	M3	7.33	3.45	25.29
4	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	1.73	25.33	43.82
ESTRUCTURA					
5	ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)	KG	18.43	1.86	34.28
6	HORMIGON SIMPLEf'c=210 kg/cm2 EN CADENAS	M3	1.85	142.91	264.38
			SUBTOTAL 1:		406.81
ASFALTADO DEL PATIO DE LOS TALLERES DEL GADMT					
PRELIMINARES					
7	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	630.00	1.85	1,165.50
MOVIMIENTO DE TIERRAS					
8	EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO	M3	130.00	3.45	448.50
9	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE BASE	M3	75.00	13.30	997.50
ESTRUCTURA					
10	ASFALTO RC-250 PARA IMPRIMACION	L	1,260.00	1.11	1,398.60
11	HORMIGON ASFALTICO	M3	63.00	97.83	6,163.29
12	TRANSPORTE DE HORMIGÓN ASFALTICO	M3/KM	630.00	0.38	239.40
13	TENDIDO Y COMPACTADO DE CAPA DE RODADURA DE HORMIGON ASFALTICO	M2	630.00	0.91	573.30
			SUBTOTAL 2:		10,986.09
REPOSICIÓN DE LA CARPETA ASFALTICA EN VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD					
PRELIMINARES					
14	FRESADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE PARA BACHEO CON ASFALTO	M2	245.23	5.14	1,260.48
ESTRUCTURA					
15	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE BASE CLASE 2	M3	24.50	13.30	325.85
16	ASFALTO RC-250 PARA IMPRIMACION	L	490.46	1.11	544.41
17	HORMIGON ASFALTICO	M3	18.89	97.83	1,848.01
18	TRANSPORTE DE HORMIGÓN ASFALTICO	M3/KM	226.68	0.38	86.14
19	TENDIDO Y COMPACTADO DE CAPA DE RODADURA DE HORMIGON ASFALTICO	M2	245.23	0.91	223.16
			SUBTOTAL 3:		4,288.05
				TOTAL:	15,680.95

SON : QUINCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA DOLARES, 95/100 CENTAVOS





GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE TENA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PUBLICAS

7. CONCLUSIONES

- La superficie del patio de los talleres del GADMT con su respectivo acceso es de 630m² aproximadamente, en la cual se aplicará una capa de hormigón asfáltico de 10cm.
- Mediante un recorrido por las diferentes calles de la ciudad de Tena se ha podido identificar 44 puntos para reposición de la carpeta asfáltica por trabajos de acometidas y reparaciones de tubería de agua potable siendo necesario intervenir en una superficie aproximada de 245.23m² con un volumen de asfalto aproximado de 18.89m³ en la que se ha considerado un 10% del valor total del volumen, por desperdicio e irregularidades de las áreas a intervenir.
- El presupuesto referencial es de \$15 680.95 (QUINCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA DOLARES, 95/100 CENTAVOS).

8. RECOMENDACIÓN.

- Solicitar al responsable de la DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO remita informes periódicos con información cualitativa y cuantitativa de las áreas a reponer la carpeta asfáltica con la finalidad de contar con las cantidades de obra y poder realizar los correspondientes presupuestos referenciales y su oportuna intervención.

9. ANEXOS.

- 9.1. ANEXO 1: CALCULO DE VOLUMENES DE OBRA PARA EL ASFALTADO DEL PATIO DE LOS TALLERES DEL GADMT.
- 9.2. ANEXO 2: CALCULO DE VOLUMENES DE OBRA PARA REPARACIÓN DE LA CARPETA ASFALTICA E=7CM

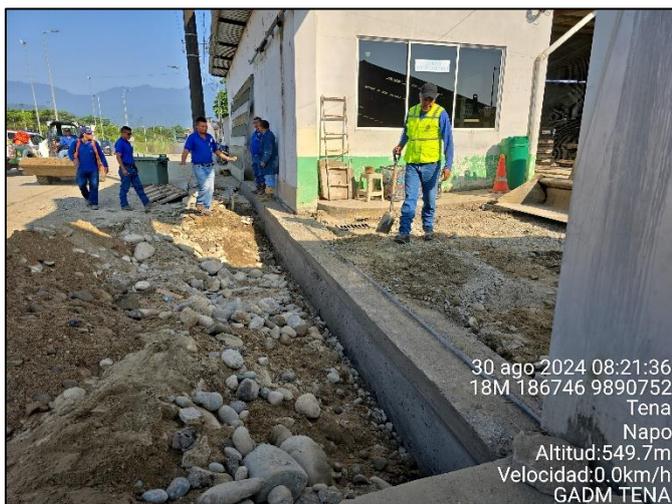
Elaborado por:	Revisado y Aprobado por:
ING. EDWIN G. MANTILLA R.	ING. HOLGUER H. CHAGCHA L.
COORDINADOR DE LA UNIDAD OPERATIVA DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS PUBLICAS	DIRECTOR DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PÚBLICAS



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE TENA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PUBLICAS

FOTOGRAFÍAS DE OBRA

ASFALTADO DE LOS TALLERES DEL GAD MUNICIPAL DE TENA





GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE TENA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PUBLICAS



RECONFORMACIÓN Y BACHEO DE CARPETA ASFÁLTICA EN VARIAS CALLES Y AVENIDAS DE LA CIUDAD DE TENA





GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE TENA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PUBLICAS





GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE TENA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO VIAL Y OBRAS PUBLICAS



CALCULO DE VOLUMENES DE OBRA
ASFALTADO DEL PATIO DE LOS TALLERES DEL GADMT

REPARACIÓN DE PORTON DE ACCESO A LOS TALLERES DEL GADMT

OBRAS PRELIMINARES

1 REPLANTEO Y NIVELACION							
DESCRIPCION	B (M)	H (M)	L (M)	CANT (U)	TOTAL	UNIDAD	
AREA DE CONSTRUCCION			12.00	1.00	12.00	M	
					12.00	M	

2 ROTURA DE HORMIGON ARMADO CON MARTILLO							
DESCRIPCION	B (M)	H (M)	L (M)	CANT (U)	TOTAL	UNIDAD	
CADENA	0.30	0.30	6.40	1.00	0.58	M3	
ACERA	0.30	0.30	5.60	1.00	0.50	M3	
					1.08	M3	

MOVIMIENTO DE TIERRAS

3 EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO							
DESCRIPCION	B (M)	H (M)	L (M)	CANT (U)	TOTAL	UNIDAD	
MURO + CADENA	1.00	0.90	6.40	1.00	5.76	M3	
CADENA	0.40	0.70	5.60	1.00	1.57	M3	
					7.33	M3	

4 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO							
DESCRIPCION	B (M)	H (M)	L (M)	CANT (U)	TOTAL	UNIDAD	
MURO + CADENA	1.00	0.20	6.40	1.00	1.28	M3	
CADENA	0.40	0.20	5.60	1.00	0.45	M3	
					1.73	M3	

ESTRUCTURA

5 ACERO REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (SUMINISTRO, CORTE Y COLOCADO)							
DESCRIPCION	PESO (KG/M)	H (M)	L (M)	CANT (U)	TOTAL	UNIDAD	
CADENA			6.50	1.00	18.43	KG	
					18.43	KG	

6 HORMIGON SIMPLE f'c=210 kg/cm2 EN CADENAS							
DESCRIPCION	B (M)	H (M)	L (M)	CANT (U)	TOTAL	UNIDAD	
MURO + CADENA	0.30	0.70	6.40	1.00	1.34	M3	
CADENA	0.30	0.30	5.60	1.00	0.50	M3	
					1.85	M3	

ASFALTADO DE LOS PATIOS DE TALLERES DEL GADMT

OBRAS PRELIMINARES

7 REPLANTEO Y NIVELACION							
DESCRIPCION	B (M)	H (M)	L (M)	ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDAD	
PATIOS DE LOS TALLERES				550.00	550.00	M2	
ACCESO A LOS TALLERES				80.00	80.00	M2	
					630.00	M2	

MOVIMIENTO DE TIERRAS

8 EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO							
DESCRIPCION	B (M)	H (M)	L (M)	ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDAD	
PATIOS DE LOS TALLERES		0.20		550.00	110.00	M3	
ACCESO A LOS TALLERES		0.25		80.00	20.00	M3	
					130.00	M3	

9 SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE BASE							
DESCRIPCION	B (M)	H (M)	L (M)	ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDAD	
PATIOS DE LOS TALLERES		0.10		550.00	55.00	M3	

ACCESO A LOS TALLERES			0.25		80.00	20.00	M3
						75.00	M3

ESTRUCTURA

10	ASFALTO RC-250 PARA IMPRIMACION						
DESCRIPCION		L/M2		ÁREA (M2)	VOL (L)	TOTAL	UNIDAD
PATIOS DE LOS TALLERES		2.00		550.00	1100.00	1100.00	L
ACCESO A LOS TALLERES		2.00		80.00	160.00	160.00	L
						1260.00	L

11	HORMIGON ASFALTICO						
DESCRIPCION		ESPESOR (M)		ÁREA (M2)	VOL (M3)	TOTAL	UNIDAD
PATIOS DE LOS TALLERES		0.10		550.00	55.00	55.00	M3
ACCESO A LOS TALLERES		0.10		80.00	8.00	8.00	M3
						63.00	M3

12	TRANSPORTE DE HORMIGÓN ASFALTICO						
DESCRIPCION		DISTANCIA (KM)		VOL (M3)		TOTAL	UNIDAD
PATIOS DE LOS TALLERES		10.00		55.00		550.00	M3/KM
ACCESO A LOS TALLERES		10.00		8.00		80.00	M3/KM
						630.00	M3/KM

13	TENDIDO Y COMPACTADO DE CAPA DE RODADURA DE HORMIGON ASFALTICO						
DESCRIPCION		ESPESOR (M)		ÁREA (M2)		TOTAL	UNIDAD
PATIOS DE LOS TALLERES		0.10		550.00		550.00	M2
ACCESO A LOS TALLERES		0.10		80.00		80.00	M2
						630.00	M2

ANEXO 2: CALCULO DE VOLUMENES DE OBRA PARA REPARACIÓN DE LA CARPETA ASFALTICA E=7CM

PUNTO	COORDENADAS		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	UBICACIÓN	FOTO DE UBICACIÓN
	X	Y						
BACH 001	187011.00	9890641.00	0.70	1.30	0.91	0.07	EL DORADO Calles: El Dorado y Jorge Almaqui	
BACH 002			1.00	1.50	1.50	0.12		
BACH 003	187144.59	9890464.09	0.70	0.70	0.49	0.04	TERERE Calle: Colonso entre Andelmo Rodriguez y Av. Los Quichuas	
BACH 004			0.50	0.70	0.35	0.03		
BACH 005			0.40	0.60	0.24	0.02		
BACH 006			0.80	0.80	0.64	0.05		
BACH 007	187282.41	9890410.82	2.00	6.00	12.00	0.92	TERERE Calle: Colonso y Tetetes	
BACH 008	187294.49	9890413.82	0.80	1.00	0.80	0.06	TERERE Calle: Terere entre Colonso y Tetetes	
BACH 009	187338.00	9890441.00	0.50	2.00	1.00	0.08	TERERE Calle: Terere entre Colonso y Tetetes	

BACH 010	187350.00	9890455.00	1.50	1.50	2.25	0.17	TERERE Calle: Terere y Tetetes	 27 ago 2024 12:50:00 18M: 187347.98904552 Altitud: 530.5m Velocidad: 0.2km/h
BACH 011	187313.00	9889931.00	1.00	5.00	5.00	0.39	PAUSHIYAKU Calle: 12 de Febrero y Las Yerbitas	 27 ago 2024 12:54:05 18M: 187313.9889931 Altitud: 527.4m Velocidad: 0.0km/h
BACH 012	187460.18	9889860.92	1.50	1.50	2.25	0.17	PAUSHIYAKU Calle: Carlos Shiguango entre 12 de Febrero y Luis Hurtado	 27 ago 2024 12:56:36 18M: 187447.9889864 Altitud: 527.4m Velocidad: 0.0km/h
BACH 013	187443.08	9889826.35	2.50	7.00	17.50	1.35	PAUSHIYAKU Calle: Carlos Shiguango entre 12 de Febrero y Luis Hurtado	 27 ago 2024 12:57:40 18M: 187437.9889833 Altitud: 533.0m Velocidad: 1.8km/h
BACH 014	187228.00	9889591.00	1.50	1.80	2.70	0.21	VISTA HERMOSA Calle: Federico Monteros entre Llanganates y Santa Rosas	 27 ago 2024 13:03:57 18M: 187228.9889591 Altitud: 537.4m Velocidad: 0.4km/h
BACH 015	186829.33	9888784.67	2.00	2.50	5.00	0.39	ELOY ALFARO Calle: Alejandro Pasos y Galo Plaza Lasso	 27 ago 2024 13:31:41 18M: 186836.9888776 Calle: Alejandro Pasos Temu Nappo Altitud: 647.9m Velocidad: 1.4km/h
BACH 016	186860.03	9888449.88	1.70	2.00	3.40	0.26	MARISCAL SUCRE Calle: Fausto Castello y Baños	 27 ago 2024 13:37:04 18M: 186866.9888470 Calle: Fausto Castello Temu Nappo Altitud: 681.8m Velocidad: 0.2km/h

BACH 017	186875.96	9888286.77	1.80	2.50	4.50	0.35	MARISCAL SUCRE Calle: Fausto Castelo y Napo Galeras	
BACH 018	186972.86	9888443.40	1.10	1.80	1.98	0.15	MARISCAL SUCRE Calle: Ruben Larzon y Baños	
BACH 019	186770.09	9888898.46	1.40	1.60	2.24	0.17	ELOY ALFARO Calle: Eloy Alfaro y Camillo Ponce Enriquez	
BACH 020	185357.00	9890803.00	2.70	5.00	13.50	1.04	SAN ANTONIO Calle: Av. Muyuna y Atahualpa	
			2.00	2.70	5.40	0.42		
BACH 021	185234.00	9890802.00	2.00	2.70	5.40	0.42	SAN ANTONIO Calle: Av. Muyuna frente al Colegio San José	
BACH 022	185225.00	9890803.00	1.60	1.80	2.88	0.22	SAN ANTONIO Calle: Av. Muyuna frente al Colegio San José	
BACH 023	184618.00	9890828.00	1.00	1.30	1.30	0.10	Calle: Vía a Muyuna	

BACH 024	184577.73	9890818.42	0.80	0.80	0.64	0.05	Calle: Vía a Muyuna	
BACH 025	184554.00	9890812.00	0.80	1.20	0.96	0.07	Calle: Vía a Muyuna	
BACH 026	184557.69	9890810.09	1.00	1.10	1.10	0.08	Calle: Vía a Muyuna	
BACH 027	184543.00	9890805.00	0.70	0.80	0.56	0.04	Calle: Vía a Muyuna	
BACH 028	183450.00	9891313.00	1.00	1.20	1.20	0.09	Calle: Vía a Muyuna	
BACH 029	183427.29	9891336.21	1.50	2.50	3.75	0.29	Calle: Vía a Muyuna	
BACH 030	183126.00	9891390.00	1.00	7.00	7.00	0.54	Calle: Vía a Muyuna	

BACH 031	182451.00	9891642.00	1.00	2.30	2.30	0.18	MUYUNA Calle: Vía a Ikiam	
BACH 032	182384.00	9891730.00	1.70	1.80	3.06	0.24	MUYUNA Calle: Vía a Muyuna	
BACH 033	182380.00	9891747.00	0.60	0.90	0.54	0.04	MUYUNA Calle: Vía a Ikiam	
BACH 034	182245.00	9892302.00	1.00	6.00	6.00	0.46	MUYUNA Calle: Vía a Ikiam	
BACH 035	182245.00	9892302.00	1.80	13.00	23.40	1.80	MUYUNA Calle: Vía a Ikiam	
BACH 036	181952.00	9893476.00	1.30	5.00	6.50	0.50	MUYUNA Calle: Vía a Ikiam	
BACH 037	186007.00	9891042.00	1.80	8.00	14.40	1.11	AV. TAMIAHURCO	

BACH 038	186007.00	9891042.00	1.30	1.30	1.69	0.13	AV. TAMIAHURCO	
BACH 039	186304.18	9890963.66	1.90	13.00	24.70	1.90	AV. TAMIAHURCO	
BACH 040	186348.00	9890941.00	1.40	1.70	2.38	0.18	AV. TAMIAHURCO	
BACH 041	186402.00	9890936.00	1.30	13.00	16.90	1.30	AV. TAMIAHURCO	
BACH 042	186500.00	9890896.00	3.00	11.00	33.00	2.54	AV. TAMIAHURCO	
BACH 043	186621.92	9890837.13	0.80	1.60	1.28	0.10	AV. TAMIAHURCO	
BACH 044	186609.00	9890844.00	0.80	0.80	0.64	0.05	AV. TAMIAHURCO	
TOTAL					245.23	18.89		