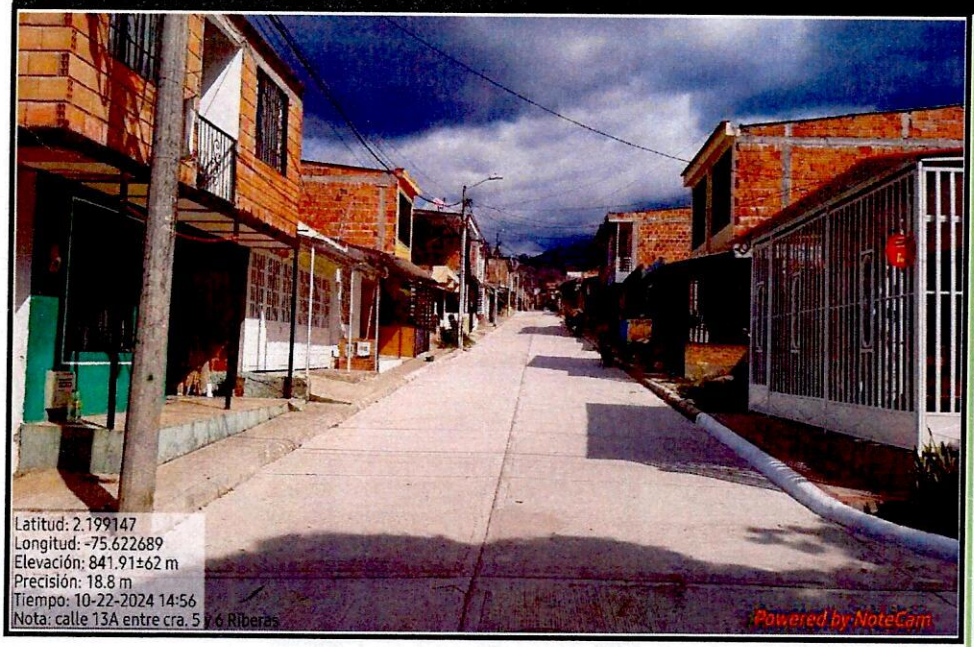
ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

INFORME TECNICO FINAL DE OBRA CONVENIO SOLIDARIO No. 010 DE 2024



CONTRATISTA
ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

INFORME TECNICO FINAL DE OBRA CONVENIO SOLIDARIO No. 010 DE 2024

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE:
12 DE AGOSTO AL 28 DE OCTUBRE DE 2024

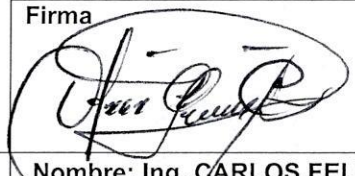
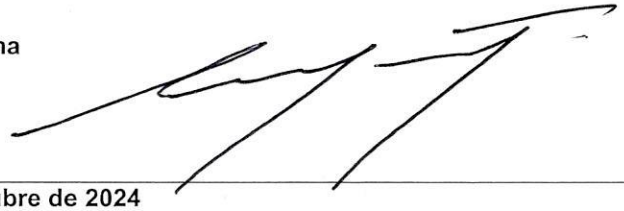
CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATISTA:
ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN

SUPERVISOR:
CARLOS FELIPE TOVAR VARGAS
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

INFORME FINAL DE OBRA CONVENIO 010 DE 2024

DOCUMENTO:	**INFORME FINAL DE OBRA CONVENIO 010 DE 2024**
ELABORADO POR:	**Nombre: ALFREDO GUAYAN CAVIEDES** **Presidente ASOJUNTAS**
	Firma 
REVISADO POR:	**Nombre: Ing. CARLOS FELIPE TOVAR VARGAS** **Director del Departamento Administrativo de Planeación - Supervisor**
	Firma 
FECHA	**Octubre de 2024**

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6
2. OBJETIVOS 6
2.1 OBJETIVO GENERAL 6
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 6
3. PRELIMINARES 6
3.1 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO. 6
3.2 LOCALIZACIÓN DEL TRAMO A INTERVENIR. 8
4. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO 8
4.1 DATOS GENERALES 9
4.2 ESTADO DE POLIZAS 10
4.3 BALANCE PRESUPUESTAL 10
5. CANTIDADES DE OBRA CONTRATADAS. 11
6. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS. 12
1. EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA 13
1.1 EXCAVACIÓN MECÁNICA, NO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN NI DISPOSICIÓN FINAL DEL MISMO. 13
1.2 EXCAVACIÓN MANUAL, NO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN NI DISPOSICIÓN FINAL DEL MISMO. 13
1.3 MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES, INCLUYE EL MATERIAL. 14
1.4 SUBBASE GRANULAR CLASE C 14
2. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO 14
2.1 PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR-40 14
2.2 CORTE DE JUNTAS 15
2.3 SELLO DE JUNTAS 16

2.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO DE 0,16X0,45X1,00 METRO INCLUYE LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE APOYO. 16

2.5 ACERO DE REFUERZO CORRUGADO PARA TRASFERENCIA DE ESFUERZO DEL CONCRETO RIGIDO FIGURADO FY= 420 MPA-60000 PSI. 17

2.6 ACERO DE REFUERZO LISO PARA TRASFERENCIA DE ESFUERZO DEL CONCRETO RÍGIDO FIGURADO FY= 420 MPA-60000 PSI. 17

3. TRANSPORTE Y DISPOSICION. 17

3.1 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN..... 17

4. NIVELACION DE POZOS..... 18

4.1 NIVELACION DE POZOS. 18

5. CUADRO CANTIDADES FINALMENTE EJECUTADAS. 19

6. EQUIPO UTILIZADO EN EL PROYECTO 20

7. PERSONAL VINCULADO AL CONVENIO. 20

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 : Localización general del Proyecto..... 7
Ilustración 2: Localización del Tramo 1.5 Km..... 8

ANEXOS

- RELACION DE GASTOS Y CUENTAS POR PAGAR CONVENIO SOLIDARIO 010 DE 2024.
- RESULTADO ENSAYOS DE LABORATORIO – CBR – DENSIDADES – ENSAYOS DE FLEXION DEL CONCRETO (MR-40)

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

1. INTRODUCCIÓN

Con el objetivo de proveer las condiciones adecuadas de tránsito, contribuir con la movilidad, crecimiento económico y el desarrollo del municipio, se ha suscrito el convenio solidario 010 de 2024, para complementar los esfuerzos institucionales, comunitarios, económicos y sociales para la construcción de la pavimentación en concreto hidráulico del Barrio Riveras de Garzón, del municipio de Garzón; en vista del actual deterioro de sus vías, y la intransitabilidad de las mismas durante los periodos de invierno.

Este convenio solidario, garantiza la realización de las obras requeridas por el Barrio Riveras de Garzón, optimizando los procesos administrativos e inversión eficientemente de los recursos en su ejecución, involucrando a la comunidad de manera activa, para dar cumplimiento al mismo.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

- ✓ Evidenciar el cumplimiento de los requisitos técnico y administrativo del Convenio solidario No. 010 de 2024; PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Plasmar las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 12 de agosto y el 28 de octubre de 2024, referentes a la construcción de la pavimentación en concreto hidráulico del Barrio Riveras de Garzón.

3. PRELIMINARES

3.1 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

Garzón es un municipio colombiano, localizado en el suroriente del departamento del Huila. Yace en el este con una región montañosa que corresponde al flanco occidental de la cordillera Oriental, y otra al oeste, plana que hace parte del valle

del río Magdalena. Su extensión territorial es de 692 km², su altura es de 830 m s. n. m. y su temperatura promedio es de 24 °C.3.

Garzón limita por el norte con el municipio de Gigante, por el sur con el municipio de Guadalupe, al suroeste con los municipios de Altamira; por el oriente con el departamento del Caquetá y por el occidente con el municipio de Agrado.

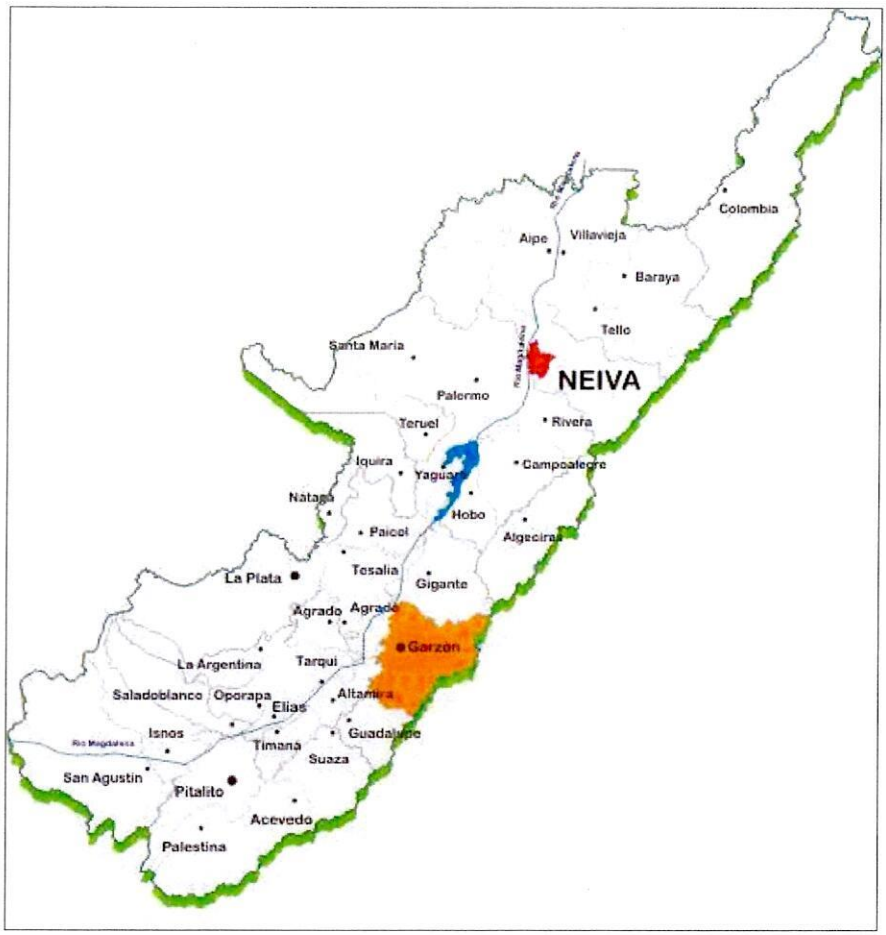


Ilustración 1 : Localización general del Proyecto
Fuente: https://redhuila.com/garzon-2/

3.2 LOCALIZACIÓN DEL TRAMO A INTERVENIR.



Ilustración 2: Localización tramos intervenidos
Fuente: Google Earth

El Barrio Riveras de Garzón, se ubica en la zona Nor-oriental del municipio de Garzón, y dentro de los tramos a intervenir tenemos los siguientes:

- Calle 13 entre carreras 5 y carrera 6, con una longitud de 66,36ml.
- Calle 13A entre carrera 4 y carrera 6, con una longitud de 164,70ml.
- Carrera 6 entre calle 13 y calle 14, con una longitud de 70,10ml.

Todos estos tramos con un ancho promedio de 6,0ml.

4. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

El convenio solidario No. 010 de 2024, suscrito entre el municipio de Garzón y la Asociación municipal de juntas de acción comunal de Garzón Departamento del huila, para la construcción de pavimentación en concreto hidráulico del barrio Riveras de Garzón del municipio de Garzón departamento del huila, tiene como propósito proveer la infraestructura de transporte de la red vial terciaria y urbana, en condiciones adecuadas de tránsito, confort y seguridad, para contribuir a la conectividad de todas las zonas del municipio, en marco del programa

Infraestructura red vial regional- 2402; cuya meta se centra en la pavimentación de cuatro 4 kilómetros de vías urbanas.

4.1 DATOS GENERALES

CLASE DE ACTA:	**FINAL:** _____ **PARCIAL:** ____ **INFORME FINAL:** __X__				
__CONTRATO DE: **__X_ CONVENIO :**	SOLIDARIO	**N.°:**	**010**	**AÑO:**	2024
ENTIDAD ESTATAL:	MUNICIPIO DE GARZON HUILA				
CONVENIENTE:	**NOMBRE O RAZON SOCIAL:**	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON – ASOJUNTAS GARZON.			
	NIT O CC:	813.003.209-5			
	REPRESENTANTE LEGAL:	ALFREDO GUAYAN CAVIEDES	**C.C:**	12.186.587	
	CIUDAD:	Garzón, Huila			
OBJETO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	**No.** 2024000511 **VALOR:** $331.629.499,00				
VALOR DEL CONVENIO:	$ 362.441.201				
	Valor en Letras: TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS UN PESOS M/CTE				
APORTEMUNICIPIO:	$ 331.629.499				
	Valor en Letras: TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE				
APORTE ASOJUNTAS:	$ 30.811.702				
	Valor en Letras: TREINTA MILLONES OCHOCIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS DOS PESOS M/CTE.				
PLAZO INICIAL:	TRES (03) MESES CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE EJECUCION ESTABLECIDA EN LA PLATAFORMA				
FECHA DE INICIO:	12 DE AGOSTO DE 2024				
FECHA DE TERMINACIÒN:	28 DE OCTUBRE DE 2024				

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

4.2 ESTADO DE POLIZAS

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS				
TIPO Y NUMERO DE POLIZA	CONCEPTO	VIGENCIA		VALOR
		DESDE	HASTA	
POLIZA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO No CHU -100024907 - ANEXO 2	Cumplimiento del Contrato	12/08/2024	25/03/2025	$ 36.244.120,10
	Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	12/08/2024	22/11/2027	$ 18.122.060,05
	Estabilidad de la Obra	12/11/2024	11/11/2026	$ 108.732.360,30
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No CHU-100004622 – ANEXO 2	Responsabilidad Civil Extracontractual (Predios, labores y operaciones – Patronal - Contratistas y subcontratistas, y no propios)	12/08/2024	22/11/2024	$ 260.000.000,00

4.3 BALANCE PRESUPUESTAL

BALANCE PRESUPUESTAL APORTES MUNICIPIO EN MARCO DEL CONVENIO 010 DE 2024	
VALOR DEL CONVENIO	$ 362.441.201
VALOR APORTE MUNICIPIO DE GARZON:	$ 331.629.499
VALOR DESEMBOLSO INICIAL (90%):	$ 298.466.549
VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONVENIO APORTES MUNICIPIO:	$ 330.179.784
VALOR PENDIENTE POR DESEMBOLSAR CONVENIO POR PARTE MUNICIPIO:	$ 31.713.235
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO:	$ 1.449.715

BALANCE PRESUPUESTAL APORTES ORGANISMO DE ACCION COMUNAL - ASOJUNTAS	
VALOR APORTE ORGANISMO DE ACCION COMUNAL	$ 30.811.702
VALOR TOTAL MANO DE OBRA A CARGO ORGANISMO DE ACCION COMUNAL:	$ 29.306.820
VALOR CANCELADO DE LA MANO DE OBRA ORGANISMO DE ACCION COMUNAL:	$ 23.469.388

VALOR PENDIENTE MANO DE OBRA POR CANCELAR ORGANISMO DE ACCION COMUNAL:	$ 5.837.432
SALDO A FAVOR DE ORGANISMO DE ACCION COMUNAL:	$ 1.504.882

5. CANTIDADES DE OBRA CONTRATADAS.

El siguiente es el resumen general de las cantidades de obra contratadas inicialmente para el convenio solidario No. 010 de 2024:

CONDICIONES CONTRACTUALES DEL CONVENIO					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT.**	**Vr. / UNITARIO**	**Vr. / Total**
1	**EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA**				
1.1	Excavación mecánica, no incluye retiro de material proveniente de la excavación ni disposición final del mismo.	M3	693.44	$ 21,130.57	$ 14,652,783.00
1.2	Excavación manual, no incluye retiro de material proveniente de la excavación ni disposición final del mismo.	M3	69.344	$ 43,675.75	$ 3,028,651.00
1.3	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales, incluye el material.	M2	1576	$ 7,767.45	$ 12,241,505.00
1.4	Sub Base granular clase C	M3	236.4	$ 211,460.54	$ 49,989,273.00
2	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**				
2.1	Pavimento en Concreto hidráulico MR-40	M3	299.44	$ 736,798.58	$ 220,626,967.00
2.2	Corte de juntas.	ML	360	$ 4,148.33	$ 1,493,400.00
2.3	Sello de Juntas con material bituminoso.	ML	360	$ 7,229.62	$ 2,602,665.00
2.4	Suministro e instalación sardinel prefabricado de 0,16x0,45x1,00 metro incluye la preparación de superficie de apoyo.	ML	129	$ 58,061.60	$ 7,489,947.00
2.5	Acero de refuerzo corrugado para trasferencia de esfuerzo del concreto rígido figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI.	KG	149.72	$ 9,026.72	$ 1,351,481.00
2.6	Acero de refuerzo liso para trasferencia de esfuerzo del concreto rígido figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI.	KG	1796.64	$ 10,047.53	$ 18,051,786.00
3	**TRASPORTE Y DISPOSICION**				
3.1	Transporte y disposición de materiales provenientes de la excavación de la explanación.	M3-KM	970.816	$ 6,770.83	$ 6,573,233.00
4	**NIVELACION DE POZOS**				

CONDICIONES CONTRACTUALES DEL CONVENIO					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	Vr. / UNITARIO	Vr. / Total
4.1	Nivelación de pozos	UND	3	$ 209,467.98	$ 628,404.00
				COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO	$ 338,730,095.00
				ADMINISTRACION (7%)	$ 23,711,107.00
				COSTO TOTAL DEL PROYECTO	$ 362,441,202.00

6. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS.

Durante el plazo contractual, se intervinieron aproximadamente 301,16 ml de vía, distribuidos en los siguientes tramos:

TRAMO	UBICACION	LONGITUD	ANCHO
1	Calle 13 entre cra 5 y cra 6.	66,36	6,0
2	Calle 13A entre cra 4 y cra 6.	164,70	6,0
3	Cra 6 entre calle 13 y calle 14	70,10	6,0

Los trabajos consistieron en el cajeo o excavación mecánica de las vías, para la construcción de la estructura del pavimento, compuesta por un mejoramiento de la subrasante con material seleccionado de diez 10 cm, Subbase Granular de quince 15 cm y una losa de concreto MR-40 de dieciséis 16cm.

Se realiza el suministro e instalación de sardineles prefabricados en los tramos con ausencia de berma, para garantizar el soporte lateral de las losas de concreto. De igual forma, se reubican los sardineles existentes ubicados en la margen derecha de la carrera 6 entre calles 13A y 14, para establecer un alineamiento enfocado a la seguridad vial de los actores de la vía, y preservar el entorno urbanístico de la misma.

Como actividades complementarias a estos trabajos, se realizaron los realces de los pozos de inspección existentes y corte y sellado de las juntas del pavimento con cordón de polietileno y sellante de poliuretano, para garantizar la durabilidad del pavimento de concreto.

A continuación, se relacionan por capítulos las principales actividades ejecutadas:

1. EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA

1.1 EXCAVACIÓN MECÁNICA, NO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN NI DISPOSICIÓN FINAL DEL MISMO.

Esta actividad corresponde al cajeo mecánico de la vía, para la estructura del pavimento. En desarrollo de la misma, tenemos las siguientes cantidades ejecutadas:

TRAMO	UBICACION	VOLUMEN (m3)
1	Calle 13 entre cra 5 y cra 6.	169,42
2	Calle 13A entre cra 4 y cra 6.	399,85
3	Cra 6 entre calle 13 y calle 14	176,50
	TOTAL EJECUTADO	745,78

1.2 EXCAVACIÓN MANUAL, NO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN NI DISPOSICIÓN FINAL DEL MISMO.

Este ítem encierra las excavaciones manuales realizadas para la instalación de sardineles prefabricados para el confinamiento lateral del pavimento, y la reinstalación de 29,30ml de sardinel ubicados en la margen derecha de la carrera 6 entre calles 13A y 14, para establecer un alineamiento enfocado a la seguridad vial de los actores de la vía, y preservar el entorno urbanístico de la misma.

Dentro de las cantidades ejecutadas de esta actividad, tenemos:

TRAMO	UBICACION	VOLUMEN (m3)
1	Calle 13 entre cra 5 y cra 6.	2,34
2	Calle 13A entre cra 4 y cra 6.	1,64
3	Cra 6 entre calle 13 y calle 14	2.49
	TOTAL EJECUTADO	6,47

1.3 MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES, INCLUYE EL MATERIAL.

Este ítem encierra el suministro, extendido, aireación y compactación de material seleccionado para el mejoramiento de la subrasante de las calles intervenidas con un espesor de 10 cm.

Dentro de las cantidades ejecutadas de esta actividad, tenemos:

TRAMO	UBICACION	AREA (m2)
1	Calle 13 entre cra 5 y cra 6.	413,22
2	Calle 13A entre cra 4 y cra 6.	975,26
3	Cra 6 entre calle 13 y calle 14	452,57
	TOTAL EJECUTADO	1.841,28

1.4 SUBBASE GRANULAR CLASE C

En desarrollo de los trabajos se suministró, extendió y compactó una capa de Subbase Granular clase C de 15cm en cada una de las calles intervenidas, constituyéndose esta capa granular, como la fundación de la losa del pavimento.

Dentro de las cantidades ejecutadas de esta actividad, tenemos:

TRAMO	UBICACION	VOLUMEN (m3)
1	Calle 13 entre cra 5 y cra 6.	61,98
2	Calle 13A entre cra 4 y cra 6.	146,00
3	Cra 6 entre calle 13 y calle 14	67,89
	TOTAL EJECUTADO	276,16

2. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

2.1 PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR-40

Para la ejecución de los trabajos, se utilizó concreto premezclado MR-40 suministrado por la Planta HORMIGONES DEL HUILA S.A, ubicada en el kilometro 4 vía Gigante – Garzón.

Posteriormente al encofrado y adecuación de la Subbase Granular, conforme a las dimensiones definidas en el proyecto, se realizó el vaciado, acabado y curado del concreto por parte del personal de obra no calificado dispuesto por la ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN.

Dentro de las memorias de cantidades, se discrimina la restitución de las losas demolidas por las empresas públicas para la reparación del tubo principal de agua potable de 3"; por causa de una sobre presión en la red.

Dentro de las cantidades ejecutadas de esta actividad, tenemos:

TRAMO	UBICACION	VOLUMEN (m3)
1	Calle 13 entre cra 5 y cra 6.	63,99
2	Calle 13A entre cra 4 y cra 6.	161,32
3	Cra 6 entre calle 13 y calle 14	70,90
	TOTAL EJECUTADO	296,21

2.2 CORTE DE JUNTAS

El aserrado de las juntas de las losas, se realizó conservando la relación de esbeltez Largo/Ancho<=1,25, definida en el capítulo 5 – pavimentos rígidos, de las especificaciones generales de construcción de carreteras 2022.

El corte de juntas en las intersecciones, se realizaron con una separación mayor, en vista de que las losas en estos puntos debieron ser reforzadas, por la ubicación de los manholes y la geometría de cada una de ellas.

Dentro de las cantidades ejecutadas de esta actividad, tenemos:

TRAMO	UBICACION	LONGITUD (m)
1	Calle 13 entre cra 5 y cra 6.	120,00
2	Calle 13A entre cra 4 y cra 6.	300,00
3	Cra 6 entre calle 13 y calle 14	114,00
	TOTAL EJECUTADO	534,00

2.3 SELLO DE JUNTAS

El sellado de las juntas se realizó a todos los cortes transversales hechos a las losas e igualmente a las juntas longitudinales (constructivas). Los insumos usados, fueron: cordón de polietileno y sellante de poliuretano de bajo modulo, para evitar el ingreso de humedad y partículas nocivas en la junta, garantizar la durabilidad del pavimento de concreto.

Dentro de las cantidades ejecutadas de esta actividad, tenemos:

TRAMO	UBICACION	LONGITUD (m)
1	Calle 13 entre cra 5 y cra 6.	186,36
2	Calle 13A entre cra 4 y cra 6.	464,70
3	Cra 6 entre calle 13 y calle 14	184,10
	TOTAL EJECUTADO	835,16

2.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO DE 0,16X0,45X1,00 METRO INCLUYE LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE APOYO.

En desarrollo del contrato, se realiza el suministro e instalación de 218,77ml de sardinel prefabricado distribuidos de la siguiente forma:

TRAMO	UBICACION	LONGITUD (m)
1	Calle 13 entre cra 5 y cra 6.	79,42
2	Calle 13A entre cra 4 y cra 6.	40,85
3	Cra 6 entre calle 13 y calle 14	98,50
	TOTAL EJECUTADO	218,77

Se realiza el desmonte y reinstalación de 29,30ml de Sardinel, ubicado en la margen derecha de la carrera 6 entre calles 13A y 14, para establecer un alineamiento enfocado a la seguridad vial de los actores de la vía.

2.5 ACERO DE REFUERZO CORRUGADO PARA TRASFERENCIA DE ESFUERZO DEL CONCRETO RIGIDO FIGURADO FY= 420 MPA-60000 PSI.

Durante la ejecución del contrato, se realizó la instalación de acero de refuerzo #4 para el anclaje de las losas, a lo largo del eje de la vía. De igual forma, a las losas que presentaban geometrías irregulares, relación Largo/Ancho>1,25 y/o tenían elementos (Manholes) que no coincidían con las juntas, fueron reforzadas, para evitar fisuras por retracción y/o alabeo.

Dentro de las cantidades ejecutadas de esta actividad, tenemos:

TRAMO	UBICACION	PESO (Kg)
1	Calle 13 entre cra 5 y cra 6.	122,71
2	Calle 13A entre cra 4 y cra 6.	281,15
3	Cra 6 entre calle 13 y calle 14	216,69
	TOTAL EJECUTADO	620,55

2.6 ACERO DE REFUERZO LISO PARA TRASFERENCIA DE ESFUERZO DEL CONCRETO RÍGIDO FIGURADO FY= 420 MPA-60000 PSI.

Después de realizar un análisis técnico, en donde se concluyó que el número de camiones que se espera circulen por día en estas vías locales será inferior a 175 en cada carril, la longitud de las losas a construir, eran menores a cinco metros (5ml), y su soporte (Subbase Granular) no será susceptible de ser sometido al fenómeno de bombeo, se definió que podría establecerse la trabazón mecánica de agregados como sistema para la transmisión de cargas en las losas del presente convenio solidario.

Así, entonces al realizar los ajustes pertinentes, se logró dar mayor alcance físico al convenio, con miras a atender las necesidades de mejorar las vías de acceso del Barrio Riveras de Garzón.

3. TRANSPORTE Y DISPOSICION.

3.1 TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN.

Este ítem abarca el transporte y disposición del material excedente de las excavaciones realizadas para la estructura del pavimento e instalación de sardineles prefabricados.

Dentro de las cantidades ejecutadas de esta actividad, tenemos:

TRAMO	UBICACION	M3-KM
1	Calle 13 entre cra 5 y cra 6.	212.99
2	Calle 13A entre cra 4 y cra 6.	497,85
3	Cra 6 entre calle 13 y calle 14	221,95
	TOTAL EJECUTADO	932,79

4. NIVELACION DE POZOS.

4.1 NIVELACION DE POZOS.

Esta actividad consistió en el realce y nivelación de los manholes hasta la rasante definitiva, ubicados en las intersecciones de los tramos intervenidos. Cabe destacar que debido a que la tapa del pozo ubicado en la intersección de la calle 13 con carrera 6, estaba conformada como una losa maciza en concreto reforzado, se reemplazó la misma por una tapa en hierro.

Dentro de las cantidades ejecutadas de esta actividad, tenemos:

TRAMO	UBICACION	CANT (Und)
1	Calle 13 entre cra 5 y cra 6.	1,00
2	Calle 13A entre cra 4 y cra 6.	2,00
3	Cra 6 entre calle 13 y calle 14	2,00
	TOTAL EJECUTADO	5,00

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

5. CUADRO CANTIDADES FINALMENTE EJECUTADAS.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.
1	EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA		
1.1	Excavación mecánica, no incluye retiro de material proveniente de la excavación ni disposición final del mismo.	M3	745.78
1.2	Excavación manual, no incluye retiro de material proveniente de la excavación ni disposición final del mismo.	M3	6.47
1.3	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales, incluye el material.	M2	1841.28
1.4	Sub Base granular clase C	M3	276.16
2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
2.1	Pavimento en Concreto hidráulico MR-40	M3	296.21
2.2	Corte de juntas.	ML	534.00
2.3	Sello de Juntas con material bituminoso.	ML	534.00
2.4	Suministro e instalación sardinel prefabricado de 0,16x0,45x1,00 metro incluye la preparación de superficie de apoyo.	ML	218.77
2.5	Acero de refuerzo corrugado para trasferencia de esfuerzo del concreto rigido figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI.	KG	620.55
2.6	Acero de refuerzo liso para trasferencia de esfuerzo del concreto rígido figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI.	KG	-
3	TRASPORTE Y DISPOSICION		
3.1	Transporte y disposición de materiales provenientes de la excavación de la explanación.	M3-KM	932.79
4	NIVELACION DE POZOS		
4.1	Nivelación de pozos	UND	5.00

6. EQUIPO UTILIZADO EN EL PROYECTO

Para la ejecución del presente convenio, se contó con los siguientes equipos en obra:

EQUIPO	CANT	DEDICACIÓN
Volquetas sencillas	3	Actividad cajeo mecánico y transporte de material seleccionado para mejoramiento
Volquetas Doble troques	2	Transporte de Subbase Granular Clase C
Retrocargador	1	Actividad cajeo mecánico y cargue de material seleccionado para mejoramiento
Motoniveladora GR 215	1	Actividad conformación vía, instalación del material seleccionado para mejoramiento e instalación de Subbase granular clase C
Vibrocompactador	1	Actividad conformación vía, instalación del material seleccionado para mejoramiento e instalación de Subbase granular clase C
Mixer de 7m3	4	Según programación Planta de concreto
Formaleta metálica	14	Encofrado del concreto
Equipos para acabado, texturizado y modulación de losas de concreto	-	Según programación Planta de concreto

7. PERSONAL VINCULADO AL CONVENIO.

Se relaciona a continuación el personal profesional vinculado al convenio, para la ejecución de los trabajos:

CARGO	CANTIDAD	DEDICACIÓN
Residente de Obra	1	100%
Topógrafo	1	30%
Cadeneros	2	30%
Contadora	1	50%

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Socialización a la comunidad el inicio de las obras



Topografía inicial tramos a intervenir

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Excavación mecánica Calle 13A



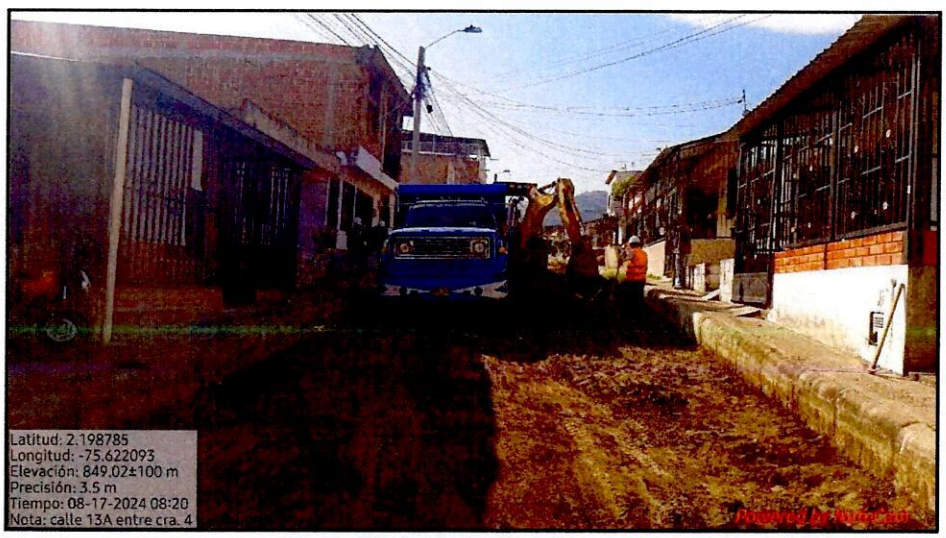
Excavación mecánica Calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Excavación mecánica Calle 13A



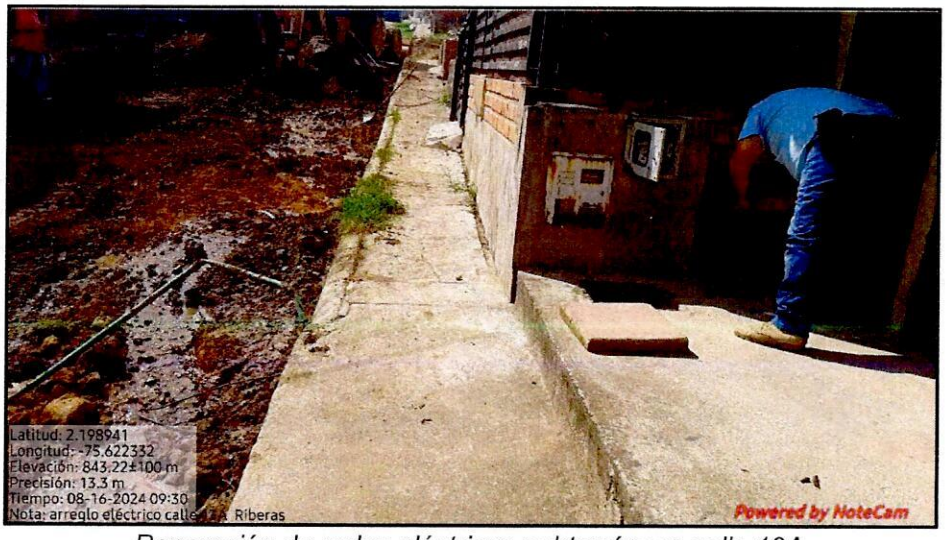
Excavación mecánica Calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



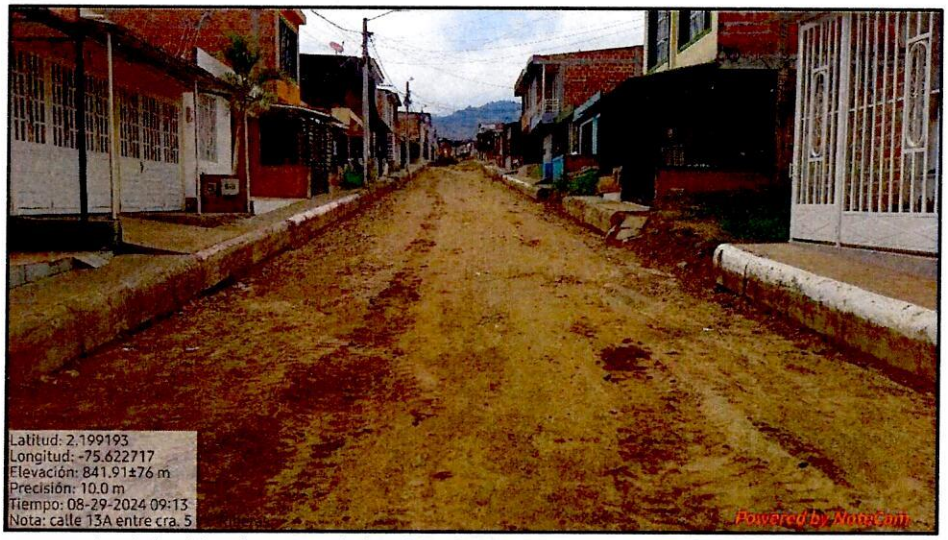
Excavaciones para reparación de redes domiciliarias calle 13A



Reparación de redes eléctricas subterráneas calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



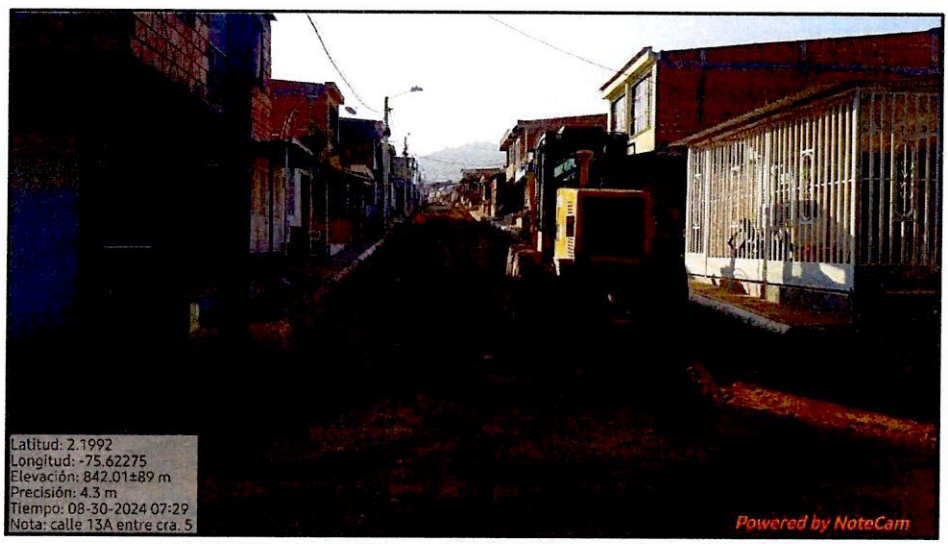
Instalación de material seleccionado mejoramiento - calle 13A



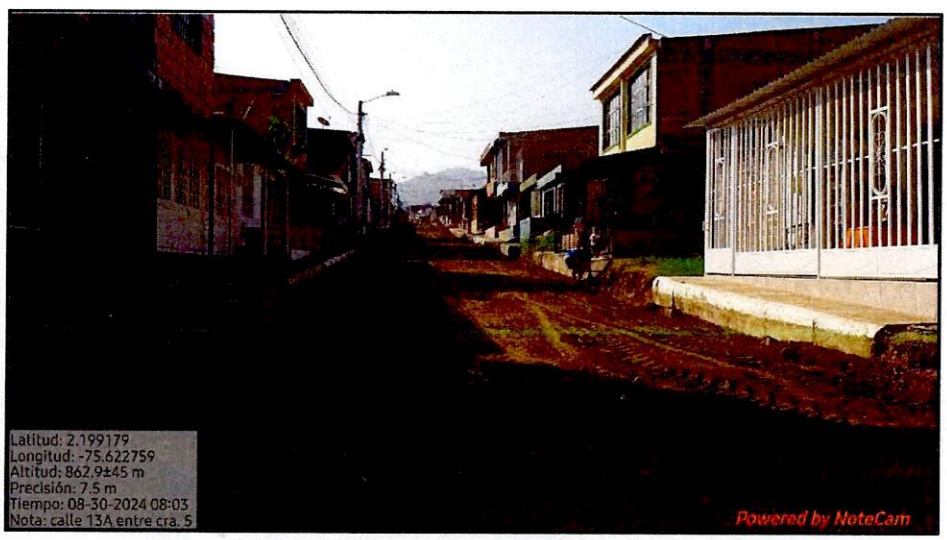
Instalación de material seleccionado mejoramiento - calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Extendido de Subbase Granular clase C - calle 13A



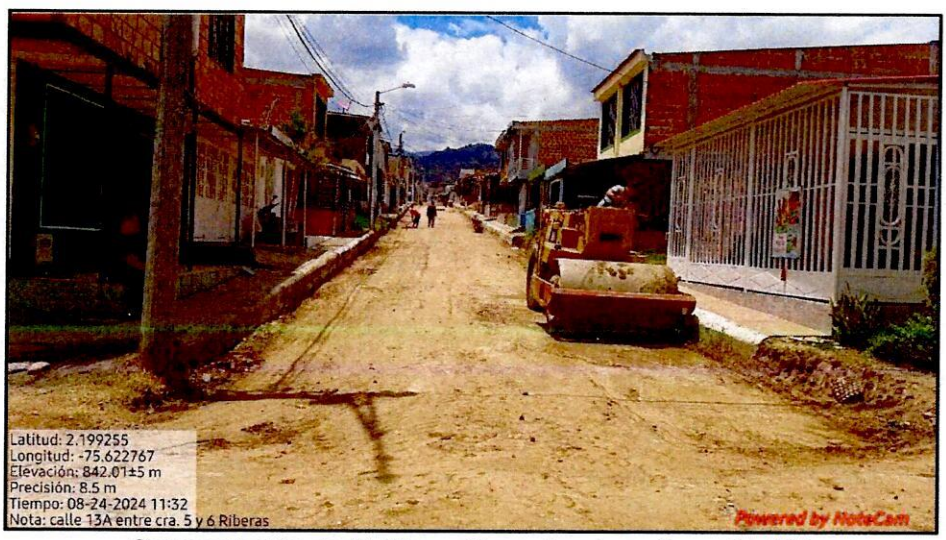
Extendido de Subbase Granular clase C – calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



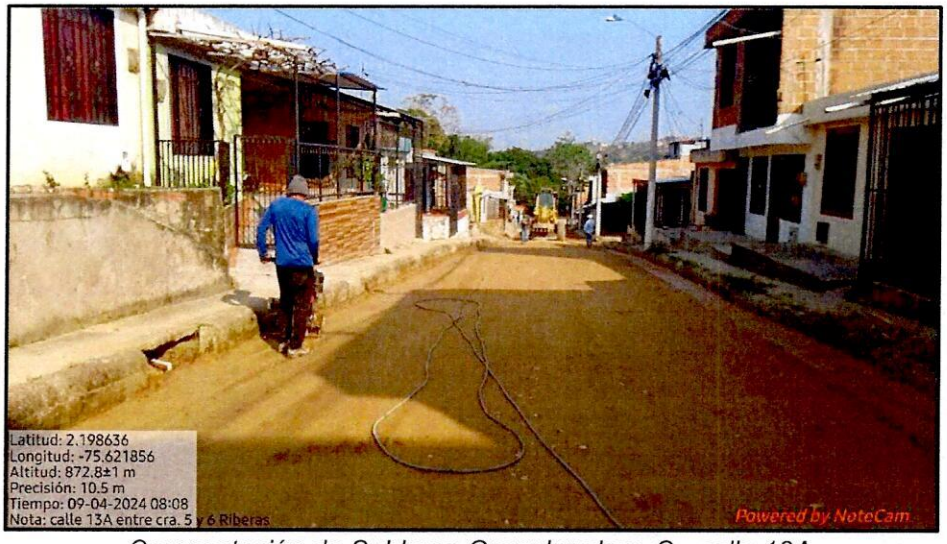
Compactación de Subbase Granular clase C - calle 13A



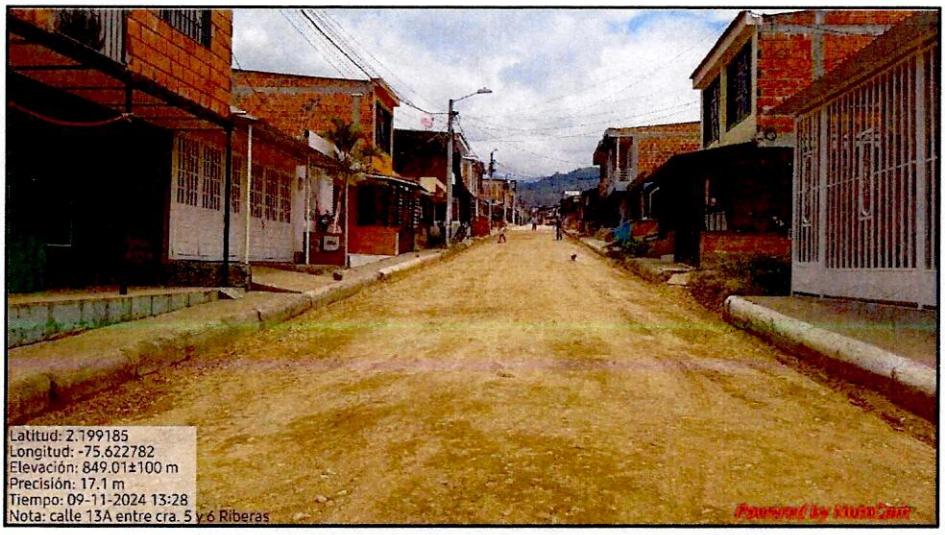
Compactación de Subbase Granular clase C - calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Compactación de Subbase Granular clase C - calle 13A



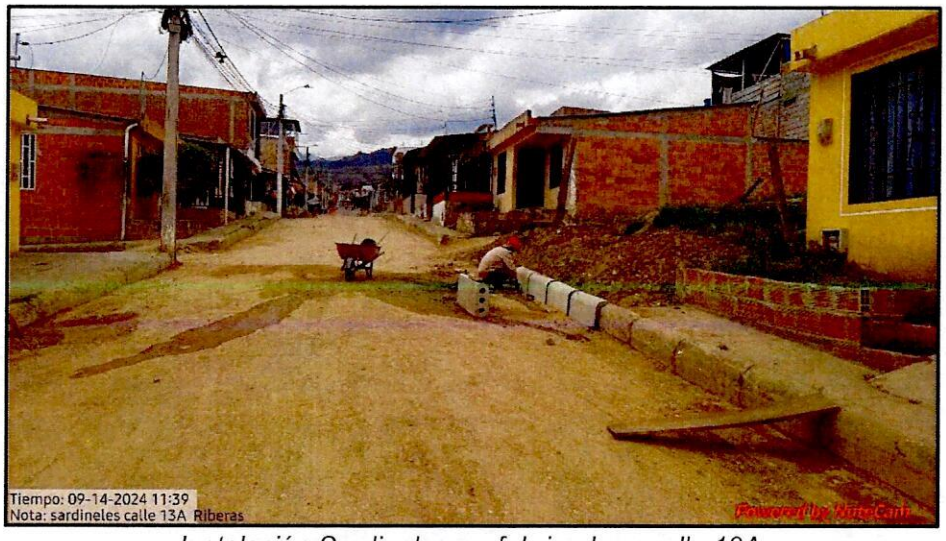
Compactación de Subbase Granular clase C - calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



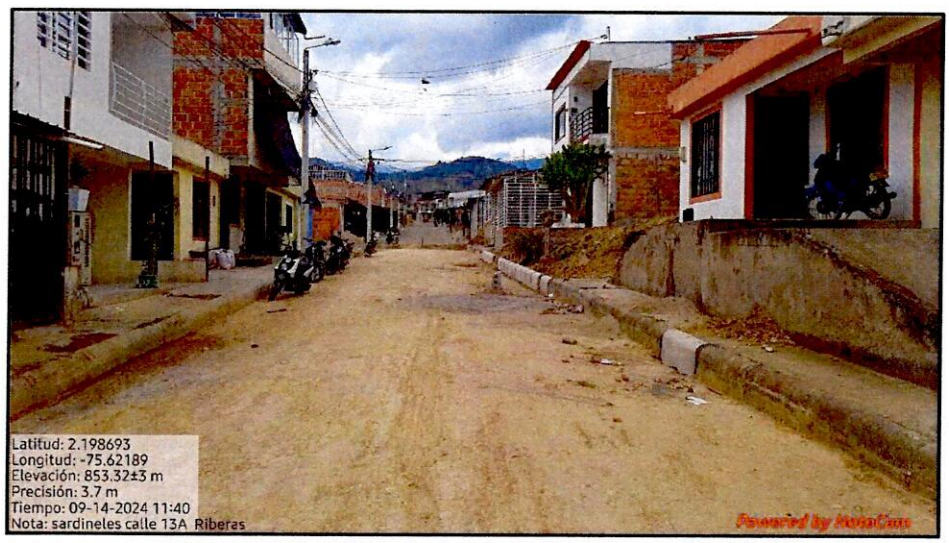
Instalación Sardineles prefabricados - calle 13A



Instalación Sardineles prefabricados - calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Instalación Sardineles prefabricados - calle 13A



Instalación Sardineles prefabricados - calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Excavación mecánica – calle 13



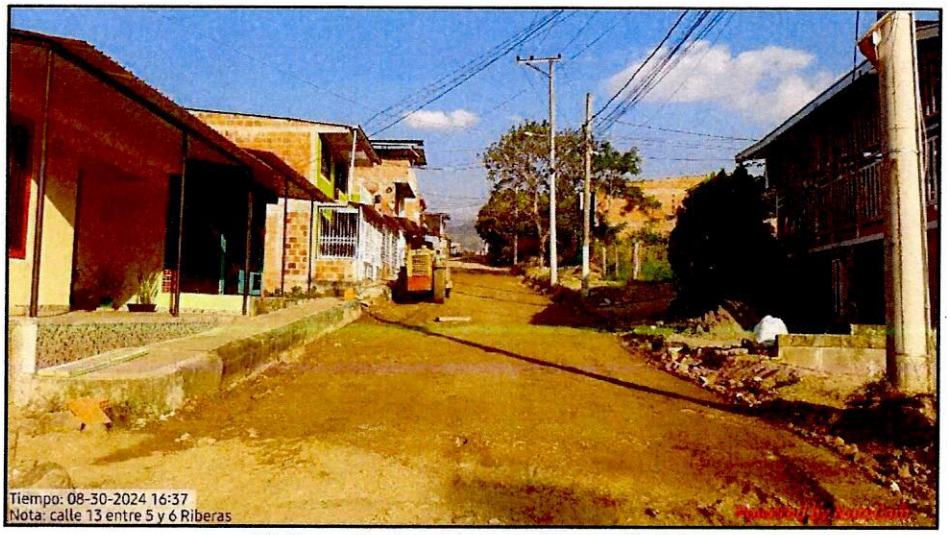
Excavación mecánica – calle 13

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Excavación mecánica y mejoramiento subrasante – calle 13



Mejoramiento subrasante – calle 13

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Extendido de Subbase Granular Clase C – calle 13



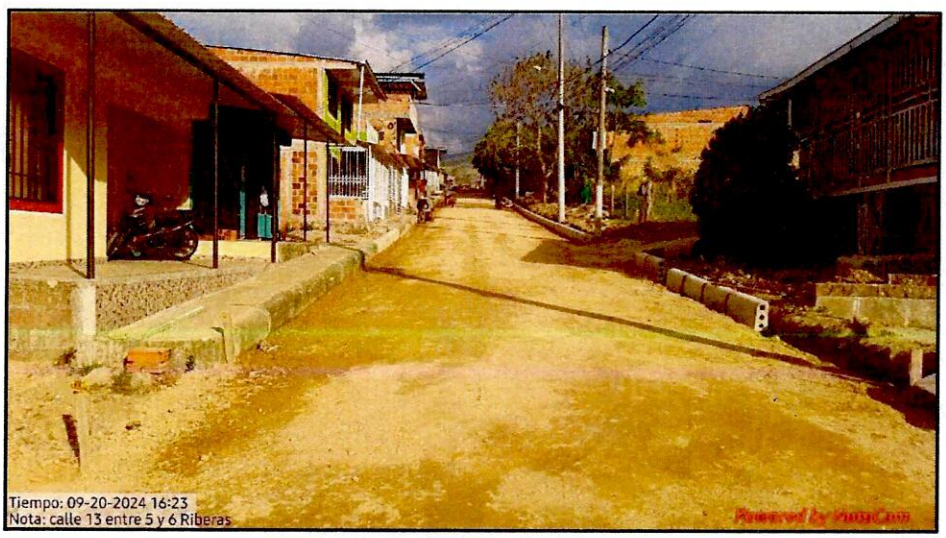
Extendido de Subbase Granular Clase C – calle 13

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Instalación de sardineles prefabricados – calle 13



Instalación de sardineles prefabricados – calle 13

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Excavación mecánica y reinstalación de sardineles prefabricados – carrera 6



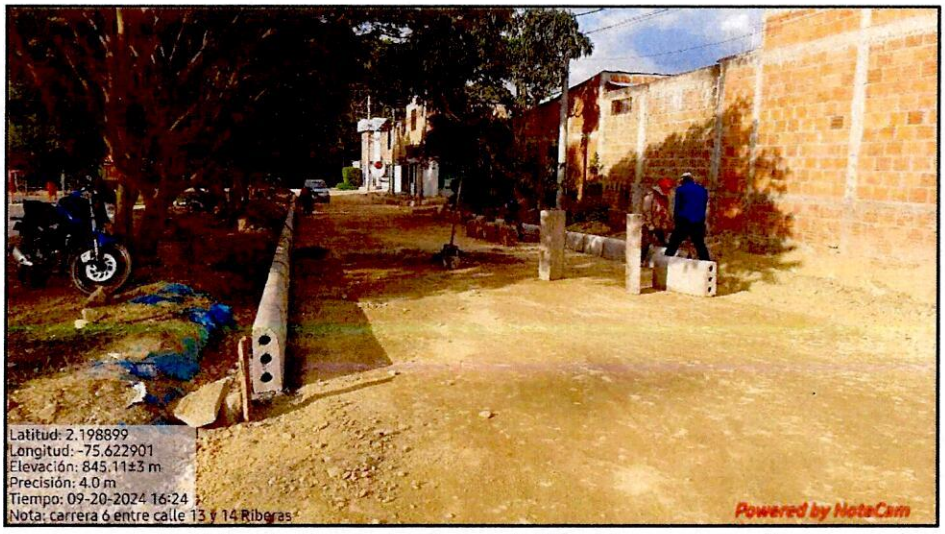
Extendida de subbase Granular Clase C - carrera 6

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Instalación de sardineles prefabricados – carrera 6



Instalación de sardineles prefabricados – carrera 6

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Vaciado de concreto MR-40 – calle 13A



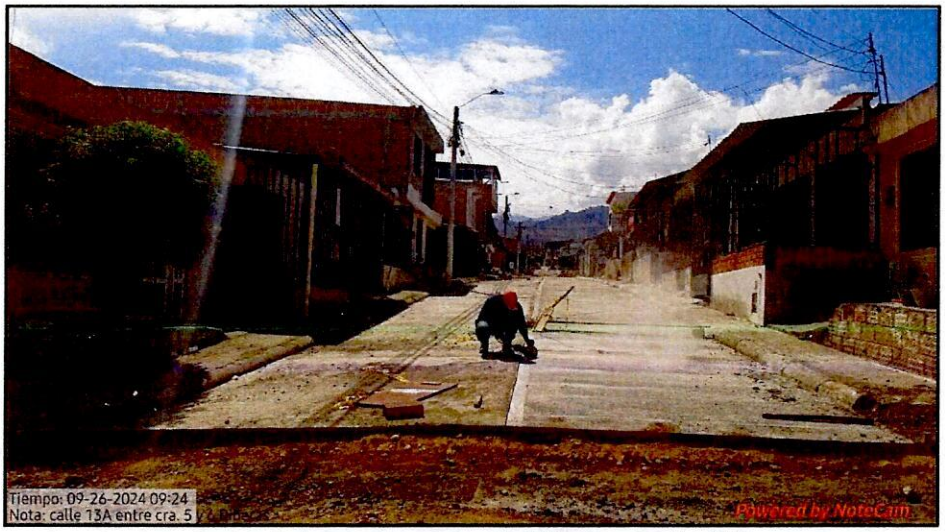
Vaciado de concreto MR-40 – calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Vaciado de concreto MR-40 – calle 13A



Corte de losas de concreto MR-40 – calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Vaciado de concreto MR-40 – calle 13A



Vaciado de concreto MR-40 – calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Toma de muestras de concreto MR-40 – calle 13A



Terminado concreto MR-40 – calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



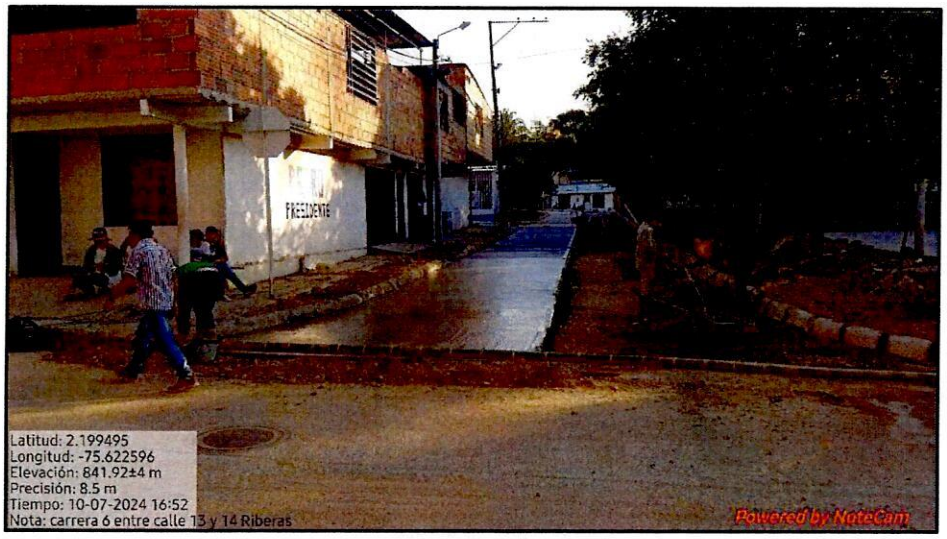
Vaciado de concreto MR-40 – calle 13



Vaciado de concreto MR-40 – calle 13

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Vaciado de concreto MR-40 – carrera 6



Vaciado de concreto MR-40 – carrera 6

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Vaciado de concreto MR-40 – carrera 6



Vaciado de concreto MR-40 – carrera 6

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



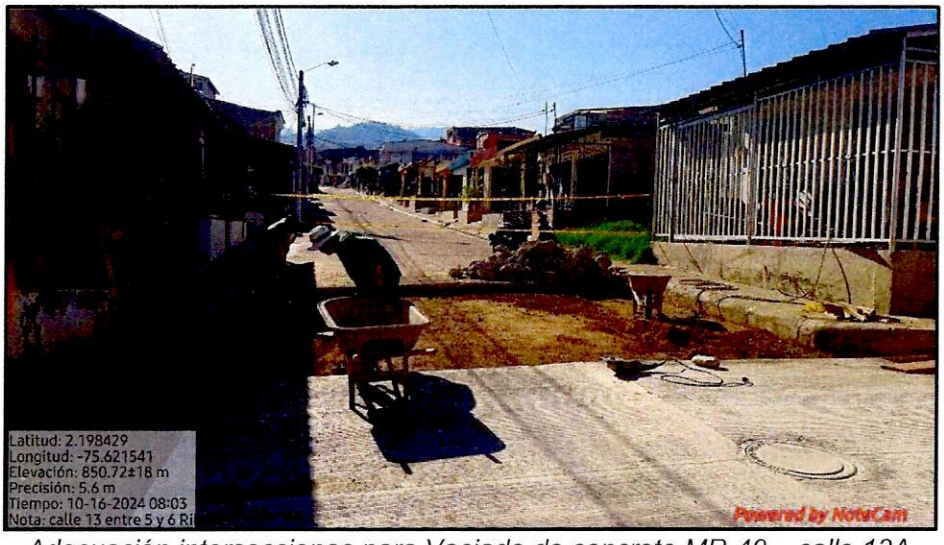
Vaciado de concreto MR-40 – carrera 6



Adecuación intersecciones para Vaciado de concreto MR-40 – calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



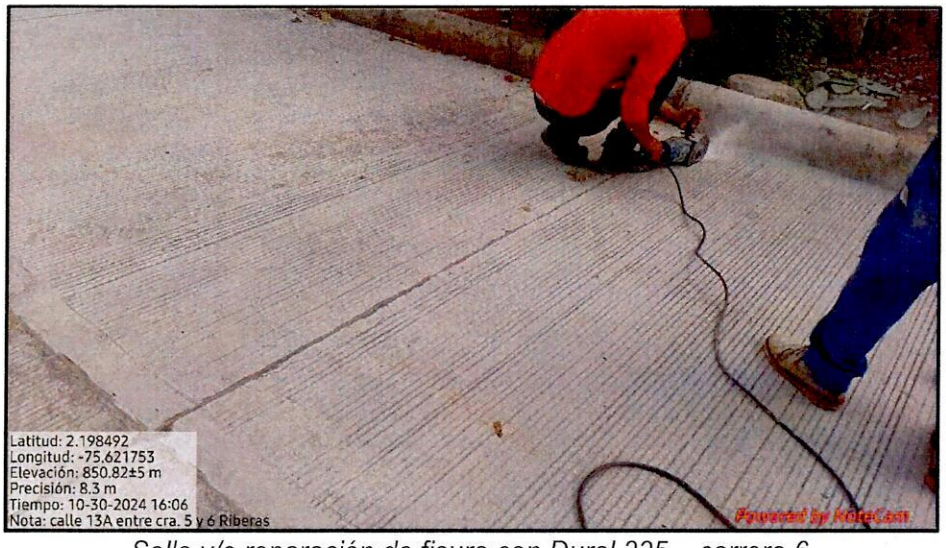
Adecuación intersecciones para Vaciado de concreto MR-40 – calle 13A



Adecuación intersecciones para Vaciado de concreto MR-40 – calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Sello y/o reparación de fisura con Dural 335 – carrera 6



Sello y/o reparación de fisura con Dural 335 – calle 13A

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



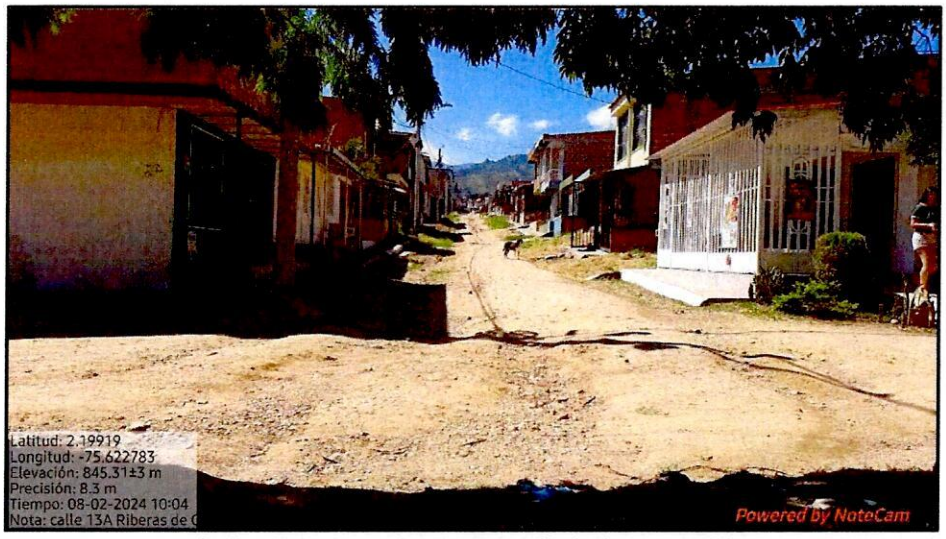
Anclaje para restitución losas – carrera 6



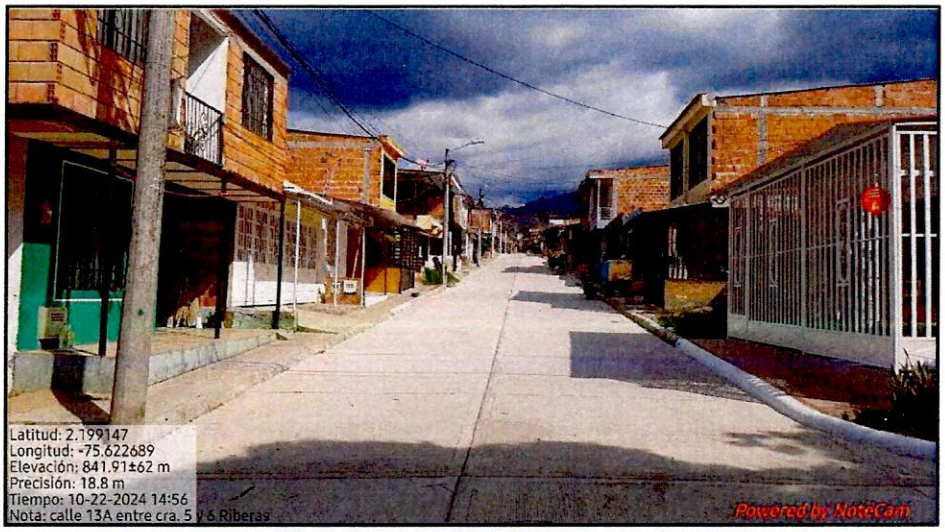
Anclaje para restitución losas – carrera 6

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



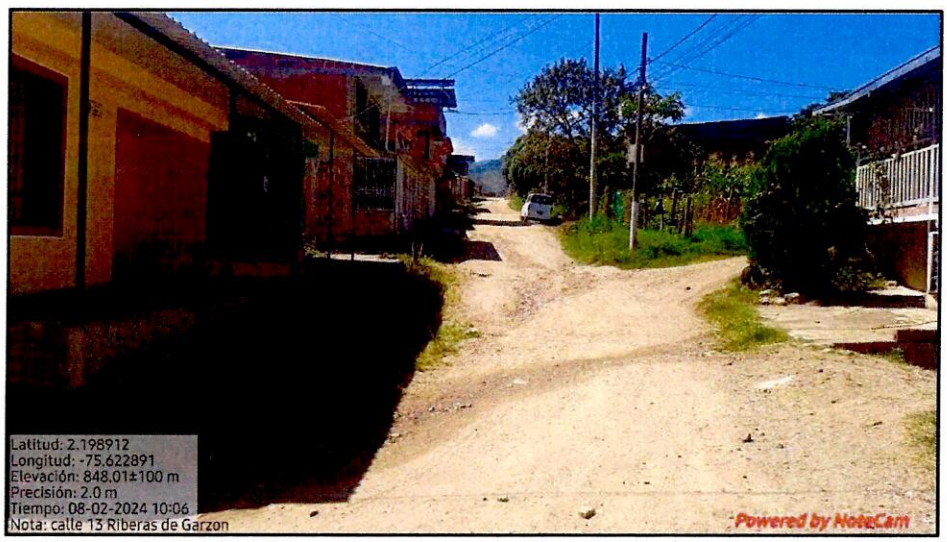
Calle 13A entre 4 y 6 antes de la intervención



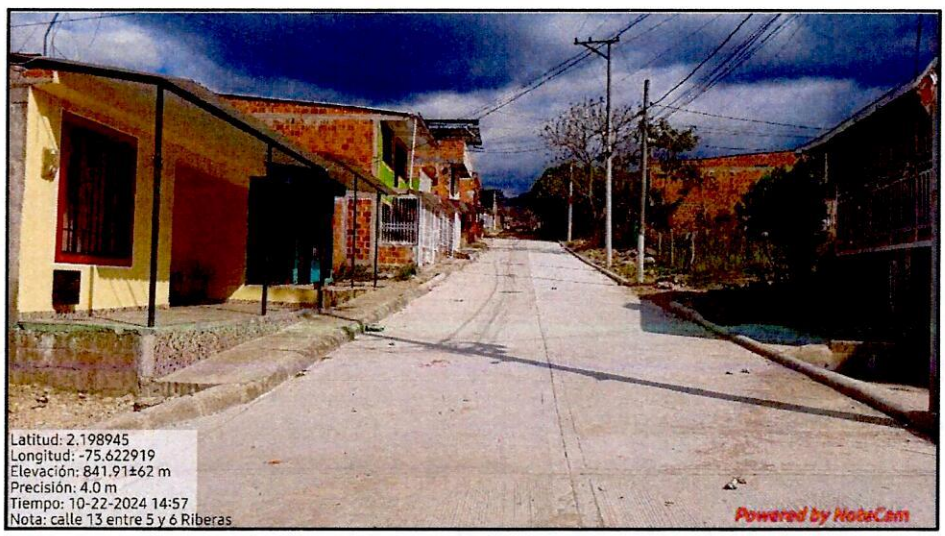
Calle 13A entre 4 y 6 después de la intervención

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Calle 13 entre 5 y 6 antes de la intervención



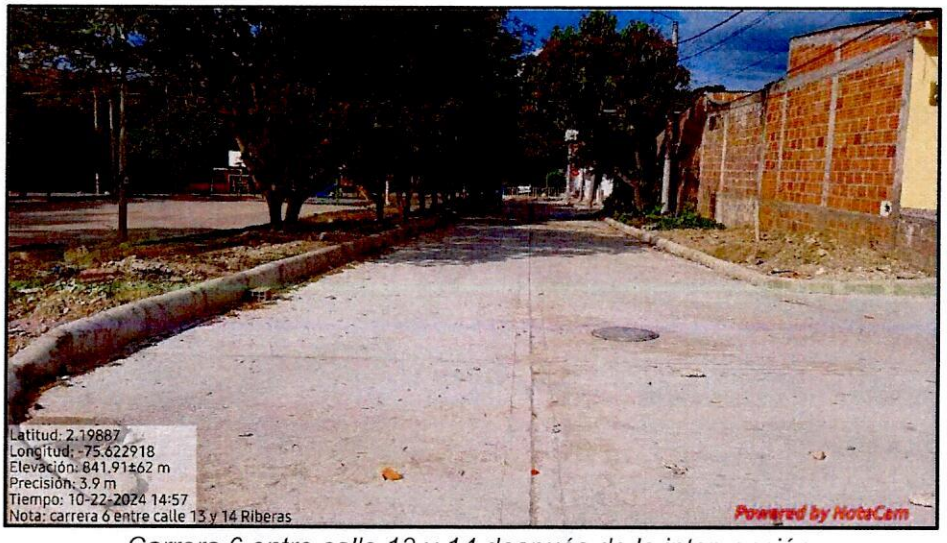
Calle 13 entre 5 y 6 después de la intervención

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	INFORME TECNICO FINAL DE OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO:	CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.
CONTRATISTA:	ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL
CONVENIO No.	010 DE 2024



Carrera 6 entre calle 13 y 14 antes de la intervención



Carrera 6 entre calle 13 y 14 después de la intervención

ASOCIACIÓN MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL DE GARZÓN - ASOJUNTAS

ANEXO
RELACION DE GASTOS Y CUENTAS POR PAGAR DEL CONVENIO SOLIDARIO 010 DE 2024

REPORTE DE PAGOS MAQUINARIA Y SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA OBRA

CONVENIO 010-2024

CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ITEM	FACTURA- CUENTA DE COBRO No.	PROVEEDOR	No. IDENTIFICACION	CONCEPTO	SUB TOTAL	IVA	RETENCION		ANTICIPOS	TOTAL A PAGAR	CUENTA BANCARIA	
											TIPO	NUMERO
1	RECIBO PAGO	MUNICIPIO DE GARZON	NIT. 891.180.022-6	PAGO TASA PRODEPORTE Y RECREACION	$ 7,461,664		0%	$ 0	$ -	$ 7,461,664	DESCUENTO DURANTE EL MOVIMIENTO FINANCIERO	
2	CUENTA COBRO	EDGAR MUÑOZ VALDERRAMA	7,691,854	SERVICIO DE APOYO Y REPARACION DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS	$ 1,063,989.00		4%	$ 42,560	$ -	$ 1,021,429	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	453-064292-09
3	CUENTA COBRO	LIBARGO GASPAR RIVERA	12,196,460	SERVICIO DE APOYO Y REPARACION DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS	$ 1,162,614.00		6%	$ 69,757	$ -	$ 1,092,857	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	03144551892
4	CUENTA COBRO	DARWIN JEANPIER CASTELLANOS MORENO	1,083,932,777	SERVICIO DE APOYO Y REPARACION DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS	$ 933,185.00		6%	$ 55,991	$ -	$ 877,194	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	03224374490
5	FACTURA ELECTRONICA	EMPRESA AGROECOLIGICA Y DE GESTION SAS	NIT. 900.281.649-9	SUMINISTRO DE SUBBASE GRANULAR CLASE C	$ 18,420,000.00	$ 3,499,800.00	2,5%	$ 460,500	$ -	$ 21,459,300	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	453-120268-50
6	FACTURA ELECTRONICA	EMPRESA AGROECOLIGICA Y DE GESTION SAS	NIT. 900.281.649-9	TRANSPORTE DE SUBBASE GRALULAR CLASE C	$ 20,929,725.00		1%	$ 209,297	$ -	$ 20,720,428	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	453-120268-50
7	FACTURA ELECTRONICA	HORMIGONES DEL HUILA SAS	NIT. 901.128.643-5	SUMINISTRO DE 150 M3 DE CONCRETO MR-40 CONVENIO SOLIDARIO 010 - RIBERAS DE GARZON	$ 52,764,750.00	$ 10,025,303.00	2.5%	$ 1,319,119	$ -	$ 61,470,934	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	45718399011
8	FACTURA ELECTRONICA	HYH MIXER SAS	NIT. 901.606.223-6	TRANSPORTE DE 150 M3 DE CONCRETO MR-40 CONVENIO SOLIDARIO 010 - RIBERAS DE GARZON	$ 26,910,000.00		1.0%	$ 269,100	$ -	$ 26,640,900	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	45400003001
9	FACTURA ELECTRONICA	OSCAR MAURICIO RAMIREZ VALDERRAMA	12,196,701	ALQUILER DE RETROCARGADOR CAT 416C Y VIBROCOMPACTADOR	$ 11,768,067.22	$ 2,235,932.78	4.0%	$ 470,723	$ -	$ 13,533,277	CUENTA DE AHORROS DAVIVIENDA	550077300041835
10	CUENTA COBRO	ABELARDO ALMARIO CALDERON	12,186,104	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION Y MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	$ 7,640,000.00		1.0%	$ 76,400	$ -	$ 7,563,600	CUENTA DE AHORROS DAVIVIENDA	077300045570
11	FACTURA ELECTRONICA	JORGE ELIECER ELIZALDE	12196941-0	ALQUILER DE MOTONIVELADORA GR 215	$ 862,184.87	$ 163,815.13	4.0%	$ 34,487	$ -	$ 991,513	CUENTA DE AHORROS BANCO AGRARIO DE COLOMBIA	4-391-80-06804-1
12	FACTURA ELECTRONICA	FERRETERIA RODRIGUEZ V	12202494-6	SUMINISTRO DE MATERIALES FERRETEROS	$ 108,823.53	$ 20,676.47	0.0%	$ 0	$ -	$ 129,500	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	28500004178
13	CUENTA COBRO	CARLOS ARTURO MENZA CORDOBA	7,702,175	SERVICIO DE APOYO Y REPARACION ACOMETIDAS ELECTRICAS SUBTERRANEA	$ 120,000.00	$ -	0.0%	$ 0	$ -	$ 120,000	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	13183339664
14	CUENTA COBRO	SANDRA LORENA MORA PLAZAS	52,968,202	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION Y MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	$ 390,000.00		1.0%	$ 3,900	$ 1	$ 386,099	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	28555774259
15	FACTURA ELECTRONICA	PEDRO ANTONIO PLAZAS QUIROGA	1,077,847,799	CONSTRUCCION DE 214 SARDINELES PREFABRICADOS	$ 7,490,000.00		2.0%	$ 149,800	$ -	$ 7,340,200	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	28538079598
16	CUENTA COBRO	EDGAR MUÑOZ VALDERRAMA	7,691,854	SERVICIO DE APOYO Y REPARACION DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS	$ 1,170,213		6%	$ 70,213	$ -	$ 1,100,000	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	453-064292-09
17	CUENTA COBRO	RODRIGO CUMBE MUÑOZ	12,124,974	SERVICIO DE APOYO Y REPARACION DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS	$ 478,723		6%	$ 28,723	$ -	$ 450,000	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	81695242470
18	CUENTA COBRO	DARWIN JEANPIER CASTELLANOS MORENO	1,083,932,777	SERVICIO DE APOYO Y REPARACION DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS	$ 372,340		6%	$ 22,340	$ -	$ 350,000	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	03224374490
19	FACTURA ELECTRONICA	SEGUROS MUNDIAL	NIT. 860.037.013-6	POLIZA DE CUMPLIMIENTO Y RCE CONVENIO 010	$ 1,926,755.00			$ 0	$ -	$ 1,926,755	PAGO REALIZADO POR PSE CON REFERENIA DE PAGO	-
20	FACTURA ELECTRONICA	FERRETERIA RODRIGUEZ V	12202494-6	SUMINISTRO DE MATERIALES FERRETEROS	$ 296,302.52	$ 56,297.48	0.0%	$ 0	$ -	$ 352,600	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	28500004178
21	FACTURA ELECTRONICA	FERRETERIA RODRIGUEZ V	12202494-6	ALQUILER DE EQUIPO MECANICO (RANA)	$ 470,588.24	$ 89,411.76	4.0%	$ 18,824	$ -	$ 541,176	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	28500004178
22	CUENTA COBRO	ABELARDO ALMARIO CALDERON	12,186,104	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	$ 1,200,000.00		1.0%	$ 12,000	$ -	$ 1,188,000	CUENTA DE AHORROS DAVIVIENDA	077300045570
23	FACTURA ELECTRONICA	JORGE ELIECER ELIZALDE	12196941-0	ALQUILER DE MOTONIVELADORA GR 215	$ 6,194,957.98	$ 1,177,042.02	4.0%	$ 247,798	$ -	$ 7,124,202	CUENTA DE AHORROS BANCO AGRARIO DE COLOMBIA	4-391-80-06804-1
24	CUENTA COBRO	JAVIER RAMIREZ VALDERRAMA	12,199,423	ALQUILER DE RETROCARGADOR CAT 416C Y VIBROCOMPACTADOR	$ 8,410,000.00	$ -	4.0%	$ 336,400	$ -	$ 8,073,600	CUENTA DE AHORROS BANCO AGRARIO DE COLOMBIA	439132151778
25	FACTURA ELECTRONICA	CONSTRUIMOS DEL HUILA S.A	NIT. 900.193.879-9	COMPRA DE ANTISOL BLANCO PARA CURADO DE CONCRETO	$ 1,169,747.88	$ 222,252.10	0.0%	$ 0	$ -	$ 1,392,000	CUENTA CORRIENTE DEL BBVA	650000100034523
26	CUENTA COBRO	EDGAR MUÑOZ VALDERRAMA (ULTIMA SEMANA)	7,691,854	SERVICIO DE APOYO Y REPARACION DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS	$ 572,917.00		4%	$ 22,917	$ -	$ 550,000	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	453-064292-09
27	CUENTA COBRO	LAURA NATHALIE POLO GUZMAN	1,075,265,994	SERVICIO DE APOYO ADMINISTRATIVO PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO	$ 1,914,894.00		6%	$ 114,894	$ -	$ 1,800,000	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	94100016472
28	FACTURA ELECTRONICA	HORMIGONES DEL HUILA SAS	NIT. 901.128.643-5	SUMINISTRO DE 100 M3 DE CONCRETO MR-40 CONVENIO SOLIDARIO 010 - RIBERAS DE GARZON	$ 35,176,500.00	$ 6,683,535.00	2.5%	$ 879,413	$ -	$ 40,980,623	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	45718399011
29	FACTURA ELECTRONICA	HYH MIXER SAS	NIT. 901.606.223-6	TRANSPORTE DE 100 M3 DE CONCRETO MR-40 CONVENIO SOLIDARIO 010 - RIBERAS DE GARZON	$ 17,940,000.00		1.0%	$ 179,400	$ -	$ 17,760,600	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	45400003001
30	FACTURA ELECTRONICA	FERRETERIA RODRIGUEZ V	12202494-6	SUMINISTRO DE MATERIALES FERRETEROS	$ 1,344,369.75	$ 255,430.25	2.5%	$ 33,609	$ -	$ 1,566,191	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	28500004178
31	FACTURA ELECTRONICA	FERRETERIA RODRIGUEZ V	12202494-6	ALQUILER DE EQUIPO MECANICO (RANA)	$ 201,680.67	$ 38,319.33	4.0%	$ 8,067	$ -	$ 231,933	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	28500004178
32	CUENTA COBRO	COMISION DE TOPOGRAFIA (ALEXANDRA LAVAO FIGUEROA)	1,077,869,220	SERVICIO DE COMISION DE TOPOGRAFIA PARA EL CONVENIO 010-2024	$ 3,888,889.00		10.0%	$ 388,889	$ -	$ 3,500,000	CUENTA DE AHORROS BBVA	0385000200266762
33	REEMBOLSO ESTAMPILLAS	ASOCIACION DE JUNTAS DE ECCION COMUNAL	NIT. 813.003.209-5	REEMBOLSO PAGO ESTAMPILLAS	$ 1,658,000.00		0.0%	$ 0		$ 1,658,000	CUENTA DE AHORROS DAVIVIENDA	077300058136
34	FACTURA ELECTRONICA	FERRETRIANA S.A.S	NIT. 901.195.251-7	TAPAS PARA POZOS DE INSPECCION	$ 294,118.00	$ 55,882.42	0.0%	$ 0	$ -	$ 350,000	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	28500000459
35	FACTURA ELECTRONICA	DIAN		PAGO RETENCIONES DEL MES DE AGOSTO	$ 1,187,000.00	$ -	0.0%	$ 0	$ -	$ 1,187,000	PAGO ELECTRONICO PAGINA DE LA DIAN	

REPORTE DE PAGOS MAQUINARIA Y SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA OBRA

CONVENIO 010-2024

CONVENIO SOLIDARIO ENTRE EL MUNICIPIO DE GARZÓN Y LA ASOCIACION MUNICIPAL DE JUNTAS DE ACCION COMUNAL DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION EN CONCRETO HIDRAULICO DEL BARRIO RIVERAS DE GARZON DEL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ITEM	FACTURA- CUENTA DE COBRO No.	PROVEEDOR	No. IDENTIFICACION	CONCEPTO	SUB TOTAL	IVA	RETENCION		ANTICIPOS	TOTAL A PAGAR	CUENTA BANCARIA	
											TIPO	NUMERO
36	CUENTA COBRO	LEIDY JOHANA MORENO (CONTADORA)	CC. 24.219.801	SERVICIO CONTABLE DEL CONVENIO	$ 715,000.00	$ -	10.0%	$ 71,500	$ -	$ 643,500	CUENTA DE AHORROS CAJA SOCIAL	24077734556
37	FACTURA ELECTRONICA	HORMIGONES DEL HUILA SAS	NIT. 901.128.643-5	SUMINISTRO DE 40 M3 DE CONCRETO MR-40 CONVENIO SOLIDARIO 010 - RIBERAS DE GARZON	$ 14,070,600.00	$ 2,673,414.00	2.5%	$ 351,765	$ -	$ 16,392,249	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	45718399011
38	FACTURA ELECTRONICA	HYH MIXER SAS	NIT. 901.606.223-6	TRANSPORTE DE 40 M3 DE CONCRETO MR-40 CONVENIO SOLIDARIO 010 - RIBERAS DE GARZON	$ 7,176,000.00		1.0%	$ 71,760	$ -	$ 7,104,240	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	45400003001
39	FACTURA ELECTRONICA	FERRETERIA RODRIGUEZ V	12202494-6	SUMINISTRO DE MATERIALES FERRETEROS	$ 1,163,445.38	$ 221,054.62	0.0%	$ 0	$ -	$ 1,384,500	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	28500004178
40	FACTURA ELECTRONICA	HORMIGONES DEL HUILA SAS	NIT. 901.128.643-5	SUMINISTRO DE M3 DE CONCRETO MR-40 CONVENIO SOLIDARIO 010 - RIBERAS DE GARZON	$ 3,165,885.00	$ 601,518.15	2.5%	$ 79,147	$ -	$ 3,688,256	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	45718399011
41	FACTURA ELECTRONICA	HYH MIXER SAS	NIT. 901.606.223-6	TRANSPORTE DE M3 DE CONCRETO MR-40 CONVENIO SOLIDARIO 010 - RIBERAS DE GARZON	$ 1,614,600.00		1.0%	$ 16,146	$ -	$ 1,598,454	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	45400003001
42	FACTURA ELECTRONICA	AGROINDUSTRIALES HIDRAULICA DIAZ	NIT. 900.083.608-8	DURAL 335 Y ADERCRIL PARA SELLO	$ 972,419.00	$ 184,760	0.0%	$ 0	$ -	$ 1,157,179	CUENTA CORRIENTE BANCO BOGOTA	442419065
43	FACTURA ELECTRONICA	PEDRO ANTONIO PLAZAS QUIROGA	1,077,847,799	CONSTRUCCION DE SARDINELES PREFABRICADOS	$ 420,000.00		0.0%	$ 0	$ -	$ 420,000	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	28538079598
44	FACTURA ELECTRONICA	FERRETERIA RODRIGUEZ V	12202494-6	SUMINISTRO DE MATERIALES FERRETEROS	$ 415,546.21	$ 78,953.78	0.0%	$ 0	$ -	$ 494,500	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	28500004178
45		BANCO BBVA		GRAVAMENES FINANCIEROS MOVIMIENTOS Y ADMINISTRACION DEL PORTAL EMPRESAS	$ 1,242,381		0.0%	$ 0	$ -	$ 1,242,381	N/A	

PROYECCION DE PAGOS FINALES

ITEM	FACTURA- CUENTA DE COBRO No.	PROVEEDOR	No. IDENTIFICACION	CONCEPTO	SUB TOTAL	IVA	RETENCION		ANTICIPOS	TOTAL A PAGAR	CUENTA BANCARIA	
											TIPO	NUMERO
1	FACTURA ELECTRONICA	EMPRESA AGROECOLIGICA Y DE GESTION SAS	NIT. 900.281.649-9	SUMINISTRO DE SUBBASE GRANULAR CLASE C	$ 4,080,000.00	$ 775,200.00	2.5%	$ 102,000	$ -	$ 4,753,200	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	453-120268-50
2	FACTURA ELECTRONICA	EMPRESA AGROECOLIGICA Y DE GESTION SAS	NIT. 900.281.649-9	TRANSPORTE DE SUBBASE GRALULAR CLASE C	$ 4,635,900.00		1%	$ 46,359	$ -	$ 4,589,541	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	453-120268-50
3	FACTURA ELECTRONICA	HORMIGONES DEL HUILA SAS	NIT. 901.128.643-5	SUMINISTRO DE 4 M3 DE CONCRETO MR-40 CONVENIO SOLIDARIO 010 - RIBERAS DE GARZON	$ 1,407,060.00	$ 267,341.40	2.5%	$ 35,177	$ -	$ 1,639,225	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	45718399011
4	FACTURA ELECTRONICA	HYH MIXER SAS	NIT. 901.606.223-6	TRANSPORTE DE 4 M3 DE CONCRETO MR-40 CONVENIO SOLIDARIO 010 - RIBERAS DE GARZON	$ 717,600.00		1.0%	$ 7,176	$ -	$ 710,424	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	45400003001
5	CUENTA COBRO	SANDRA LORENA MORA PLAZAS	52,968,202	SUMINISTRO DE DE MATERIAL SELECCIONADOPARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	$ 10,500,000.00		2.5%	$ 262,500	$ -	$ 10,237,500	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	28555774259
6	CUENTA COBRO	SANDRA LORENA MORA PLAZAS	52,968,202	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	$ 1,200,000		1.0%	$ 12,000	$ -	$ 1,188,000	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	28555774259
7	CUENTA COBRO	LEIDY JOHANA MORENO (CONTADORA)	CC. 24.219.801	SERVICIO CONTABLE DEL CONVENIO	$ 1,265,000.00		10.0%	$ 126,500	$ -	$ 1,138,500	CUENTA DE AHORROS CAJA SOCIAL	24077734556
8		DIAN		PAGO RETENCIONES Y/O GASTOS FINANCIEROS	$ 2,199,409.00	$ -	0.0%	$ 0	$ -	$ 2,199,409	PAGO ELECTRONICO PAGINA DE LA DIAN	
				VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONVENIO APORTES MUNICIPIO:	**$ 330,179,784**			**6,707,150**		**$ 323,472,633**		

PAGOS ORGANISMO DE ACCION COMUNAL PARA MANO DE OBRA

ITEM	FACTURA- CUENTA DE COBRO No.	PROVEEDOR	No. IDENTIFICACION	CONCEPTO	SUB TOTAL	IVA	RETENCION		ANTICIPOS	TOTAL A PAGAR	CUENTA BANCARIA	
											TIPO	NUMERO
1	CORTE DE OBRA No.1 Y FINAL	RODRIGO CUMBE MUÑOZ	12,124,974	PAGO PARCIAL DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA CONVENIO 010-2024 (PENDIENTE CANCELAR POR PARTE DE LA COMUNIDAD: $ 5.837.432))	$ 23,469,388		2%	$ 469,388	$ -	$ 23,000,000	CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA	81695242470
				VALOR APORTE ORGANISMO DE ACCION COMUNAL:		**23,469,388**		**469,388**		**$ 23,000,000**		

LEONARDO A. RUIZ MALDONADO
Residente de obra

ANEXO
RESULTADO ENSAYOS DE LABORATORIO

- **CBR**
- **DENSIDADES**
- **ENSAYOS A FLEXION DEL CONCRETO (MR-40)**

SEND Servicio de Ensayos No Destructivos
SUELOS Y CONCRETOS S.A.S
901.680.866-6



INFORME ACTA DE RECIBO PARCIAL N°1

SEND SUELOS Y CONCRETOS S.A.S

Comunicación de Aceptación de la Oferta N° 000447 de 2024

ENSAYOS DE LABORATORIO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL EJECUTADOS EN EL MUNICIPIO DE GARZON DEPARTAMENTO DEL HUILA

Garzón, noviembre de 2024

Informe SEND SUELOS Y CONCRETOS SAS NO 202411-05

SEND Servicio de Ensayos No Destructivos
SUELOS Y CONCRETOS S.A.S
901.680.866-6

INTRODUCCIÓN

El municipio de Garzón, a través del Departamento Administrativo de Planeación, Medio Ambiente, Infraestructura y Desarrollo Vial, con la finalidad de cumplir con las metas establecidas para la realización e implementación de los proyectos 2023412980026 "Mejoramiento, Rehabilitación y/o Mantenimiento de la Red Vial Municipal y Obras Complementarias para la vigencia 2024 en el Municipio de Garzón"; requiere la contratación de una persona natural o jurídica que realice los ensayos de laboratorio para el control de calidad de los proyectos de Infraestructura vial ejecutados en el Municipio de Garzón, permitiendo así garantizar la calidad, la seguridad y la durabilidad de las infraestructuras viales tanto de la zona urbana como rural del municipio.

Los ensayos de laboratorio para el control de proyectos de infraestructura vial son fundamentales para garantizar la calidad y seguridad de las obras viales.

En este sentido, y en armonía con el principio de planeación, el municipio de Garzón estima conveniente contratar estos ensayos de laboratorio, ya que permiten evaluar las propiedades de los materiales utilizados en la construcción de carreteras y vías ejecutadas y contratadas por el municipio a través de diferentes modalidades.

Es preciso indicar, que actualmente la Entidad no cuenta con personal idóneo para realizar estos ensayos, como tampoco cuenta con los equipos ni la infraestructura para los cálculos y mediciones requeridas en este tipo de procedimientos.

Por lo anterior es procedente efectuar un contrato de Consultoría entre el municipio de Garzón y una persona natural o jurídica que cuente con la experiencia y equipos necesarios para la realización de estas actividades, adelantando así, mediante publicación en el SECOP II, el proceso de invitación publica a ofertar de mínima cuantía N° MGDAPCMC 00032-2024.

De todo este proceso, se suscribe la carta de aceptación de la oferta N° 000447 de 22 de agosto de 2024 entre el municipio de Garzón y la empresa Send Suelos y Concretos S.A.S por un valor de treinta millones de pesos ($30.000.000=) M/cte IVA , la cual tiene un plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2024 o hasta agotar el valor

Informe SEND SUELOS Y CONCRETOS SAS No 202411-05

SEND Servicio de Ensayos No Destructivos
SUELOS Y CONCRETOS S.A.S
901.680.866-6

contratado, lo que ocurra primero, plazo de ejecución que empezó a contarse desde el 23 de agosto de 2024.

La supervisión de la ejecución del presente contrato, se encuentra a cargo de ingeniero Carlos Felipe Tovar Vargas, secretario del Departamento Administrativo de Planeación, Infraestructura y Medio Ambiente del municipio de Garzón.

El presente informe incluye un resumen de las actividades realizadas y documentos suscritos desde la firma del acta de inicio hasta el 12 de noviembre de 2024.

DIANA LORENA MURCIA GARCIA
Representante Legal
SEND SUELOS Y CONCRETOS S.A.S

Informe SEND SUELOS Y CONCRETOS SAS No 202411-05

SEND Servicio de Ensayos No Destructivos
SUELOS Y CONCRETOS S.A.S
901.680.866-6

1. PRELIMINARES

1.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

Las actividades a desarrollar en el presente contrato, se realizarán en diferentes puntos de la zona urbana y rural del municipio de Garzón, según indicaciones del supervisor del contrato, el ingeniero Carlos Felipe Tovar Vargas, quien a medida que empieza la ejecución de pavimentaciones en concreto hidráulico en la zona urbana y placa huellas en la zona rural, nos indica los sitios a los que debemos ir a tomar los diferentes ensayos para el control de calidad de las obras.

Desde el inicio de ejecución del presente contrato a la fecha se ha realizado el control de calidad a las siguientes pavimentaciones en la zona urbana del municipio:

- ✓ Calle 16 entre carrera 2 y 3. Barrio Villa Karol.
- ✓ Carrera 2 entre calle 15 y 16. Barrio Villa Karol.
- ✓ Calle 13 entre carrera 1 y 2. Barrio Villa Karol.
- ✓ Carrera 1 Entre Calle 11 y 12. Barrio Villa Karol
- ✓ Carrera 1 entre Calle 12 y 13. Barrio Villa Karol
- ✓ Carrera 1 entre Calle 13 y 14. Barrio Villa Karol.
- ✓ Carrera 6 entre Calle 14 y 15. Barrio Riveras de Garzón.
- ✓ Calle 14 entre carrera 4 y 5. Barrio Riveras de Garzón
- ✓ Calle 14 entre carrera 5 y 6. Barrio Riveras de Garzón
- ✓ Calle 13 entre carrera 5 y 6. Barrio Riveras de Garzón
- ✓ Carrera 6 entre Calle 13 y 14. Barrio Riveras de Garzón.

Informe SEND SUELOS Y CONCRETOS SAS NO 202411-05

SEND Servicio de Ensayos No Destructivos
SUELOS Y CONCRETOS S.A.S
901.680.866-6

A continuación, se ilustra la ubicación del departamento del Huila y el municipio de Garzón.



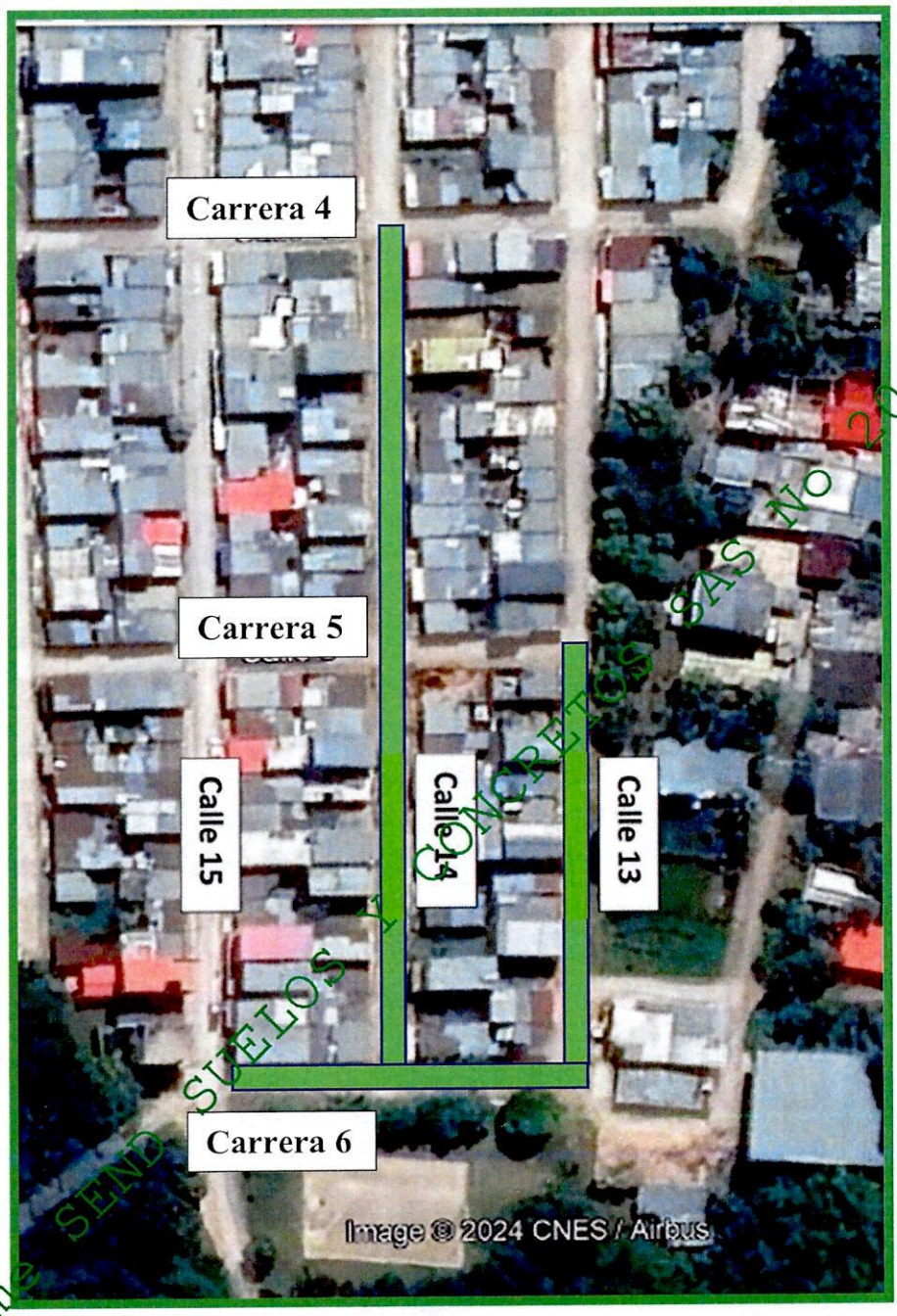
Imagen 1. Ubicación del departamento del Huila y el municipio de Garzón.
(https://es.wikipedia.org/wiki/Garz%C3%B3n_(Huila)#/media/File:Colombia_-_Huila_-_Garz%C3%B3n.svg)

Informe SENDS SUELOS Y CONCRETOS SAS No 202411-05

SEND Servicio de Ensayos No Destructivos
SUELOS Y CONCRETOS S.A.S
901.680.866-6

Esquema de localización de las vías pavimentadas en los barrios Villa Karol y Riveras de Garzón, zona urbana del municipio de Garzón

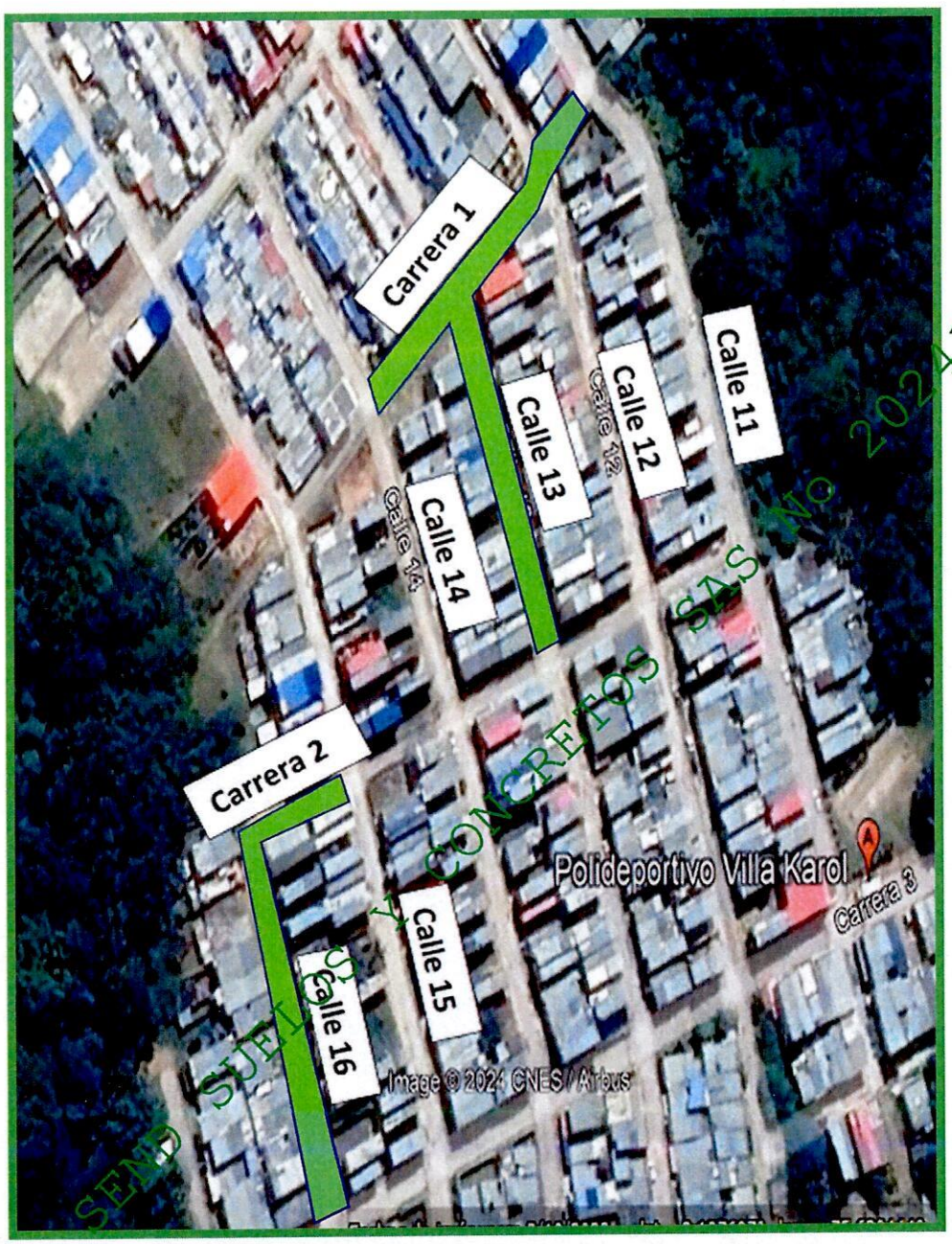
SECTOR RIVERAS DE GARZON



Informe SEND SUELOS Y CONCRETOS SAS NO 202411-05

SEND Servicio de Ensayos No Destructivos
SUELOS Y CONCRETOS S.A.S
901.680.866-6

SECTOR VILLA KAROL



Informe SEND SUELOS Y CONCRETOS SAS No 202411-05

1.2 DESCRIPCION DEL PROYECTO.

Con el fin de ejercer un control de calidad sobre las obras de pavimentación que se ejecutan con recursos del municipio, sobre los cuales el municipio ejerce directamente la supervisión, se celebro un contrato de consultoría, el cual incluye la realización de las siguientes actividades:

- ✓ Compactación Modificada (Proctor Modificado): Es la compactación máxima que puede alcanzar un material y se utiliza como referencia para controlar la calidad de la compactación de las capas granulares de la estructura del pavimento.

- ✓ Densidad (Cono De Arena): Sirve para verificar que las capas de la estructura de pavimento se encuentren con la compactación requerida.

- ✓ Caracterización de materiales (Granulometría, limites, equivalente de arena): Se utiliza para verificar que los materiales que se empleen en la construcción de la estructura del pavimento cumplan con las especificaciones que se requieren en la Norma Invias para este tipo de obras de infraestructura vial.

- ✓ CBR de campo con cono dinámico para verificación de CBR: Este ensayo se utilizo para verificar que la capacidad portante del suelo en cada uno de los tramos cumplía con el mínimo requerido por diseño para la estructura a construir.

- ✓ Toma de muestra de concreto (vigas y cilindros), incluye alquiler de formaletas: en el momento del vaciado del concreto, se tomaron muestras de concreto, vigas en este caso que es lo que aplica para pavimentos, con el fin de verificar que el concreto empleado en la construcción de los pavimentos cumpla con la resistencia mínima de diseño, que para este caso es MR 40.

- ✓ Prueba de asentamiento del concreto o prueba del cono de Abrams: se utiliza para medir la consistencia del concreto fresco, evaluar la manejabilidad del concreto y asegurar la calidad de las estructuras.

Informe SEND SUELOS Y CONCRETOS SAS NO 202411-05

SEND Servicio de Ensayos No Destructivos
SUELOS Y CONCRETOS S.A.S
901.680.866-6

- ✓ Fallo de Cilindros de Concreto a compresión: Esta actividad se realiza para verificar la resistencia del concreto cuando se tengan andenes o algunas obras complementarias que se requieran como alcantarillas o bordillos etc, en los cuales el concreto trabaje a compresión.

- ✓ Fallo de Vigas a flexión simplemente apoyada y cargada a los tercios: Esta actividad se realiza para verificar que el concreto instalado en la estructura del pavimento cumple con el MR de diseño que para este caso es MR 40.

- ✓ Transporte para toma de densidades y transporte para la toma y/o recolección de muestras de concreto cumpliendo los requerimientos de la NTC para el transporte de las mismas (vigas y cilindros) en la zona urbana del municipio de Garzón: una vez se toman las muestras de concreto, ya sea en vigas o cilindros, estos no deben ser movidos del sitio donde se toman antes de 24 horas. Una vez cumplen este tiempo, las muestras se recogen cumpliendo con los requerimientos establecidos por norma para el transporte, almacenamiento y fraguado de las muestras.

Informe SEND SUELOS Y CONCRETOS SAS NO 2024 11-05

SEND Servicio de Ensayos No Destructivos
SUELOS Y CONCRETOS S.A.S
901.680.866-6

2. INFORMACION DEL CONTRATO DE CONSULTORIA

CONTRATO No.	Comunicación de Aceptación de la oferta N°000447 del 22 de agosto de 2024
OBJETO	Ensayos de Laboratorio para el Control de Calidad de los Proyectos de Infraestructura vial Ejecutados por el Municipio de Garzón Departamento del Huila
CONTRATISTA	Send Suelos y Concretos S.A.S NIT 901.680.866-6 R.L Diana Lorena Murcia García
SUPERVISOR	CARLOS FELIPE TOVAR VARGAS
VALOR INICIAL	$ 30.000.000=
PLAZO INICIAL	Hasta el 31 de diciembre de 2024 y/o hasta agotar el valor contratado.
FECHA DE INICIO	23 de agosto de 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	Hasta el 31 de diciembre de 2024 y/o hasta agotar el valor contratado

2.1 ACTIVIDADES EJECUTADAS.

Durante el periodo que comprende el presente informe, se realizo por parte del municipio de Garzón, en asocio con las juntas de acción comunal, la pavimentación de 11 cuadras en los Barrios Villa Karol y Riveras de Garzón de la siguiente manera:

- ✓ Barrio Villa Karol

Calle 16 entre carrera 2 y 3.
Carrera 2 entre calle 15 y 16.
Calle 13 entre carrera 1 y 2.
Carrera 1 Entre Calle 11 y 12.
Carrera 1 entre Calle 12 y 13.
Carrera 1 entre Calle 13 y 14.

- ✓ Barrio Riveras de Garzón

Calle 14 entre carrera 4 y 5.
Calle 14 entre carrera 5 y 6.
Calle 13 entre carrera 5 y 6.
Carrera 6 entre Calle 13 y 14.
Carrera 6 entre Calle 14 y 15.

Informe SEND SUELOS Y CONCRETOS SAS No 202411-05

SEND Servicio de Ensayos No Destructivos
SUELOS Y CONCRETOS S.A.S
901.680.866-6

A cada una de las vías anteriormente relacionadas se les realizaron ensayos de verificación y control de calidad durante el proceso de ejecución de las actividades de pavimentación, tales como verificación de CBR con cono dinámico, proctor compactación modificada a cada uno de los materiales que conforman la estructura del pavimento (afirmado y sub base granular), densidades método cono de arena a las capas de afirmado y sub base granular, toma de muestras de concreto (vigas), toma de prueba de asentamiento al concreto y recolección de muestras de concreto para traslado del sitio de la toma al laboratorio para el fallo de las vigas a flexión.

A continuación, se presenta un consolidado de la cantidad de ensayos realizados en la totalidad de las 11 cuadras:

ACTIVIDAD	CANTIDAD
CBR de Campo Con Cono Dinámico	7
Densidades Método cono de Arena Afirmado	33
Densidades Método Cono de Arena Sub Base Granular	33
Toma de Muestras de Concreto	27
Prueba de Asentamiento del Concreto	20
Transporte para recolección de muestras y toma de densidades	17
Caracterización de Materiales	2
Proctor Compactación Modificada	2
Fallo de Vigas a Flexión	68

En las memorias de calculo del acta de recibo parcial 1, se discrimina la cantidad de ensayos por cuadra y la fecha de realización de cada uno.

2.2 INFORMACION FINANCIERA DEL CONTRATO.

La información financiera del contrato se resume de la siguiente manera:

Informe SEND SUELOS Y CONCRETOS SAS No 202411-05

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO		
DESCRIPCION	**VALOR**	**PORCENTAJE**
Valor Total del Contrato	$30.000.000=	100%
Anticipo	$0,00=	0,00%

ACTA N°	FECHA	VALOR ACTA	VALOR AMORTIZADO	VALOR A PAGAR
Acta Parcial 1	12/11/2024	$16.855.500=	$0,00=	$16.855.500=
TOTAL		**$16.855.500=**	**$0,00=**	**$16.855.500=**

DESCRIPCION	VALOR
Valor Total Contratado	$30.000.000=
Valor Total Ejecutado	$16.855.500=
Porcentaje Ejecutado	56,19%
Anticipos Entregados	0,00%

El día 12 de noviembre de 2024, se realiza el acta de recibo parcial de consultoría N°1 con las actividades realizadas a 31 de octubre de 2024 por valor de $16.855.500= la cual a la fecha se encuentra pendiente de radicación para que inicie tramite de revisión y pago ante la entidad.

2.3 CONTROL DE POLIZAS.

A continuación, se relacionan las pólizas que amparan la Comunicación de aceptación de la oferta N° 000447 del 22 de agosto de 2024, las cuales fueron expedidas por Seguros Mundial

GARANTÍA	PÓLIZA NUMERO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.	CHU-100028071 Anexo 0	$ 6.000.000=	23/08/2024	5/07/2025
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES.	CHU-100028071 Anexo 0	$ 6.000.000=	23/08/2024	5/01/2028
CALIDAD DEL SERVICIO	CHU-100028071 Anexo 0	$ 6.000.000=	23/08/2024	5/01/2026

Informe SEND SUELOS Y CONCRETOS SAS NO 202411-05

SEND Servicio de Ensayos No Destructivos
SUELOS Y CONCRETOS S.A.S
901.680.866-6

3. PERSONAL PROPUESTO

Dentro de los términos de la invitación del presente proceso de selección se requería de un personal mínimo compuesto por un director de consultoría, un auxiliar de laboratorio y un auxiliar de laboratorio – conductor, los cuales fueron presentados en la oferta y se encuentran vinculados durante la ejecución del contrato. El personal propuesto y empleado es el siguiente:

CARGO	CANTIDAD	DEDICACION
Director de Consultoría – Diana Lorena Murcia García	1	50%
Auxiliar de Laboratorio – Deicy Yaneth Duran Rojas	1	100%
Auxiliar de Laboratorio Conductor – William Fernando Duran Sierra	1	100%

Informe SEND SUELOS Y CONCRETOS SAS No 202411-05

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Del desarrollo de las actividades realizadas se pueden resaltar las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- ✓ Se tiene un trabajo coordinado entre la supervisión, los proveedores de materiales, quienes ejecutan la obra y el laboratorio para el control de calidad, de tal forma que todos lo que forman parte del proceso pueden realizar su trabajo de manera oportuna sin retrasar las actividades de los demás.

- ✓ A la fecha se tienen ejecutadas actividades por valor de $16.855.500= correspondientes al 56,19% de lo contratado, lo cual nos indica que se van a ejecutar la totalidad de los recursos dentro del tiempo estipulado que es antes del 31 de diciembre de 2024.

- ✓ Las obras de pavimentación se ejecutarán en la zona urbana y rural del municipio de Garzón, sin embargo, a la fecha solo se han realizado actividades de control de calidad a las pavimentaciones realizadas en el sector urbano, según indicaciones del supervisor del proyecto. Una vez se realicen actividades en la zona rural, se realizará control de calidad en esta parte según nos indique el supervisor del contrato.

- ✓ Tanto la toma de las muestras como todos los procesos de los ensayos se han realizado siguiendo los lineamientos y procedimientos establecidos en la norma Invias de ensayos de materiales para carreteras.

- ✓ Los formatos de informes de laboratorio, contienen de manera clara los resultados obtenidos en los ensayos realizados tanto a los materiales granulares como a los concretos, los cuales se encuentran en el Anexo 1 del presente informe.

- ✓ De los ensayos realizados se puede concluir que las pavimentaciones realizadas hasta la fecha cumplen con los requisitos de materiales y resistencias esperadas e indicadas por diseño.

Informe SEND SUELOS Y CONCRETOS SAS NO 202411-05

SEND Servicio de Ensayos No Destructivos
SUELOS Y CONCRETOS S.A.S
901.680.866-6

- ✓ El control de calidad realizado, llega hasta la toma de las muestras de concreto con el cual se construye el pavimento, muestras que posteriormente se fallan en el laboratorio para verificar si la resistencia del concreto instalado cumple con la resistencia requerida por diseño las cuales hasta el momento han cumplido a satisfacción, sin embargo, se recomienda a quien corresponda tener cuidado con los tiempos de fraguado y curado de las pavimentaciones, las cuales no deben ser aperturadas al tráfico antes de 28 días, garantizando así que el concreto tenga el tiempo de alcanzar la resistencia requerida. Adicional a lo anterior es importante realizar la aplicación de antisol una vez se evidencia que ha desaparecido el agua libre de la superficie del concreto, con el fin de prevenir la formación de grietas, y evitar la pérdida rápida de humedad por las altas temperaturas, garantizando así un curado adecuado del concreto

DIANA LORENA MURCIA GARCIA
Representante Legal
Send Suelos y Concreto S.A.S
Contratista

Informe SEND SUELOS Y CONCRETOS SAS No 202411-05