ALCALDIA DE BUCARAMANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

INFORME DE SUPERVISION No 10

CONTRATO DE INTERVENTORIA
No. 452 DE 2022

OBJETO: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 452 - 2022 "INTERVENTORIA "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1"

CORRESPONDIENTE AL PERIODO COMPRENDIDO:

PERIODO DESDE EL 16 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2023

ING. PEDRO ALONSO BALLESTEROS MIRANDA

SUPERVISOR

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3
2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4
3 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 5
3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 5
4 CONTRATO DE OBRA 6
4.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 6
5 LOCALIZACIÓN SITIOS INTERVENIDOS 7
6 ACTIVIDADES DE LA SUPERVISIÓN 7
6.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS 7
6.1.1 BARRIO VILLA ALEGRÍA I (PARTICIPATIVO) 7
6.1.2 BARRIO MARIA PAZ (PARTICIPATIVO) 8
6.1.3 BARRIO BOLIVAR 10
6.1.4 BARRIO MIRAFLORES (PARTICIPATIVO) 10
6.1.5 BARRIO ALBANIA 10
6.1.6 BARRIO VENADO DE ORO TRAMO 2 (PARTICIPATIVO) 10
6.1.7 BARRIO BUENOS AIRES (PARTICIPATIVO) 12
6.1.8 BARRIO VENADO DE ORO TRAMO 2 (PARTICIPATIVO) 12
6.1.9 BARRIO EL DIVISO (PARTICIPATIVO) 13
6.1.10 BARRIO CENTRO 14
6.1.11 BARRIO GARCÍA ROVIRA 14
6.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 14
6.3 ACTIVIDADES AMBIENTALES 15
6.4 ACTIVIDADES FINANCIERAS 15
7 OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES 18
8 ANEXOS. 19

1 INTRODUCCIÓN

La Alcaldía de Bucaramanga ha desarrollado un proyecto que contempla el mantenimiento y mejoramiento de las vías de la ciudad de Bucaramanga, reemplazando el pavimento dañado por un nuevo pavimento que cumpla con los estándares de calidad INVIAS. El proyecto **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER – LOTE 1, objeto de la INTERVENTORÍA** se localiza en la zona urbana del municipio de Bucaramanga.

El trabajo de mantenimiento incluirá el parcheo y el reemplazo continuo de mezcla MDC-19 en las vías de la ciudad en las comunas correspondientes al lote 1 (1,2,3,4,13,14 y 15) que se han deteriorado debido al daño, ya que estas zonas han llegado en gran medida al final de su vida útil, estas condiciones deben ser reparadas para garantizar la seguridad, la comodidad y la seguridad de los usuarios. Además del alcance del contrato, contempla actividades de mejoramiento de la red vial en caso de ser necesario, y su obra incluirá intervenciones para cambiar la capa granular y la capa asfáltica según sea necesario. Los barrios objeto de este contrato de obra pública son: Barrio Granada, Barrio San Francisco, Barrio Girardot, Barrio Alarcón, Barrio Antonia Santos y Barrio Mejoras Públicas, entre otros. Asimismo, de acuerdo con el presupuesto de participación, se realizarán obras de mejoramiento vial en las siguientes zonas: Barrio Altos del Progreso, Barrio Esperanza III, Barrio Álvarez, Barrio La Aurora, Barrio Buenavista, Barrio Buenos Aires, Barrio Miraflores y Barrio Venado de Oro.

La interventoría realiza la supervisión Técnica, Financiera, Legal, Administrativa, Ambiental, Salud Ocupacional y Seguridad Industrial, a fin de cumplir con el objeto contractual del contrato de obra No. 405 del 2022. Tiene la labor de cumplir una función natural o jurídica, para controlar, exigir y verificar la ejecución y el cumplimiento del objeto, las condiciones y los términos y las especificaciones del contrato de obra.

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El contrato de interventoría de obra pública de infraestructura del transporte No. 452 DE 2022 cuyo OBJETO es: **"INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER – LOTE 1",** tiene como objetivo general ejercer el control y vigilancia sobre la ejecución del contrato de obra No. 405 de 2022, donde el interventor verifica el cumplimiento de las condiciones pactadas y está facultado para solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual, impartir instrucciones al contratista y hacer recomendaciones encaminadas a lograr la correcta ejecución del objeto contratado **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER – LOTE 1".**

El Contrato de obra fue adjudicado mediante el proceso de licitación pública SI-SI-LP-017-2022, con un valor inicial de SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES TRECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS $ 7.542.347.806. El 11 de septiembre de 2023, fue aprobada la adición #1 al contrato de obra N° 405 de 2022, por un valor de DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS $2.992.039.448, para un valor total de DIEZ MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS $10.534.387.254. Igualmente, fueron adicionados en tiempo de ejecución 2 meses, con una nueva fecha de terminación el 15 de diciembre de 2023.

3 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

En la tabla No. 1 se muestra la información general del contrato de Interventoría al Mejoramiento y Mantenimiento de la Red Vial Urbana del Municipio de Bucaramanga, Santander.

PROCESO LICITATORIO No.	SI-SI-CMA-017-2022
CONTRATO No.:	452 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2022
OBJETO:	INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.
VALOR INICIAL:	$ 1.785.020.081,00 M/CTE
VALOR ADICIONAL:	$ 402.645.709,00 M/CTE
VALOR INICIAL + ADICIONAL	$ 2.187.665.790
PLAZO INICIAL:	NUEVE (09) MESES
PLAZO ADICIONAL:	DOS (2) MESES
PLAZO INICIAL + ADICIONAL:	ONCE (11) MESES
INTERVENTOR:	CONSORCIO PROVENZA
NIT:	901.667.932-0
SUPERVISOR:	ING. PEDRO ALONSO BALLESTEROS MIRANDA
ANTICIPO	N/A
FECHA DE INICIACIÓN:	16 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2023
MUNICIPIO:	BUCARAMANGA, SANTANDER
OFICINA GESTORA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

TABLA No. 1 Información general del contrato de Interventoría.

4 CONTRATO DE OBRA

4.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

En la tabla No. 2 se muestra la información general del contrato de obra Mejoramiento y Mantenimiento de la Red Vial Urbana del Municipio de Bucaramanga, Santander.

PROCESO LICITATORIO No.	SI-SI-LP-017-2022
CONTRATO DE OBRA No.:	405 DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2022
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER – LOTE 1
VALOR INICIAL:	$ 7.542.347.806
VALOR ADICIONAL:	$ 2.992.039.448
VALOR INICIAL + ADICIONAL	$ 10.534.387.254
VALOR ANTICIPO INICIAL + ADICIONAL	N/A
PLAZO INICIAL:	NUEVE (09) MESES
PLAZO ADICIONAL:	DOS (2) MESES
PLAZO INICIAL + ADICIONAL:	ONCE (11) MESES
FECHA DE INICIO:	16 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	15 DE DICIEMBRE DE 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO AM
NIT CONTRATISTA:	901.663.044-7
INTERVENTOR:	CONSORCIO PROVENZA
SUPERVISOR:	ING. PEDRO ALONSO BALLESTEROS MIRANDA
ANTICIPO (30%)	N/A
MUNICIPIO:	BUCARAMANGA, SANTANDER.
OFICINA GESTORA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

TABLA No. 2 Información general del contrato de obra

5 LOCALIZACIÓN SITIOS INTERVENIDOS

En la tabla No. 3 se presentan los barrios que se intervinieron en el periodo

N°	BARRIO
1	VILLA ALEGRÍA I (PARTICIPATIVO)
2	MARIA PAZ (PARTICIPATIVO)
3	BOLIVAR - SEÑALIZACIÓN
4	MIRAFLORES (PARTICIPATIVO)
5	ALBANIA - SEÑALIZACIÓN
6	BUENOS AIRES (PARTICIPATIVO)
7	VENADO DE ORO TRAMO 2 (PARTICIPATIVO)
8	EL DIVISO (PARTICIPATIVO)
9	CENTRO - FRESADO
10	GARCIA ROVIRA - SEÑALIZACIÓN

TABLA No. 3 Barrios intervenidos

6 ACTIVIDADES DE LA SUPERVISIÓN

6.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS

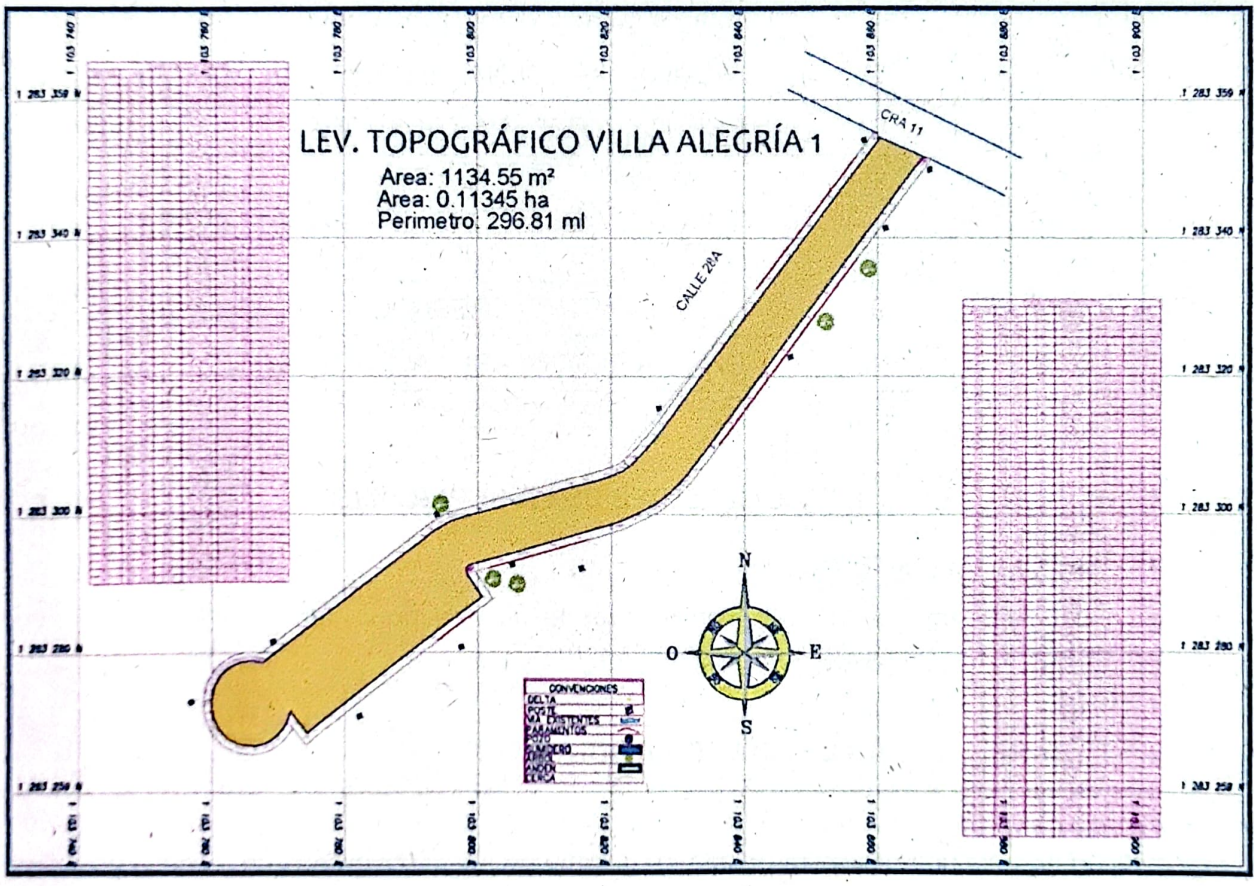
A continuación, se relacionan las actividades técnicas supervisadas en este periodo, las cuales fueron discriminadas de la siguiente forma:

6.1.1 BARRIO VILLA ALEGRÍA I (PARTICIPATIVO)

Se definió la intervención la estructura de pavimento en conjunto con personal técnico de interventoría y contratista, con acompañamiento de los especialistas de pavimentos y sus metodologías definidas para dichos trabajos. Las actividades desarrolladas fueron las siguientes:

- 2,02 Excavaciones Varias En Material Común En Seco (Incluye Cargue Transporte Y Derechos De Disposición), 30,09 m3
- 2,03 Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG-50, 6,28 m3
- 2,04 Excavación para reparación de pavimento asfaltico existente incluyendo el corte y la remoción de capas asfálticas y de las subyacentes. (incluye transporte y derechos de disposición), 10,12 m²
- 2,11 Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales, 30,09 m²

- 3,01 Geotextil tipo, 87,69 m²
- 3,02 Material de granular drenante, 6,88 m³
- 3,03 Material de cobertura para filtro, 4,49 m³
- 3,04 Suministro e instalación tubería para filtro 4", 26,90 ml
- 4,09 Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40, 1134,55 m²
- 4,10 Suministro, transporte e instalación de mezcla densa en caliente tipo MDC-19, 90,76 m³
- NP-8,15 Excavaciones manuales para arreglo varios (incluye cargue, transporte de material y sitio de disposición), 17,65 m³

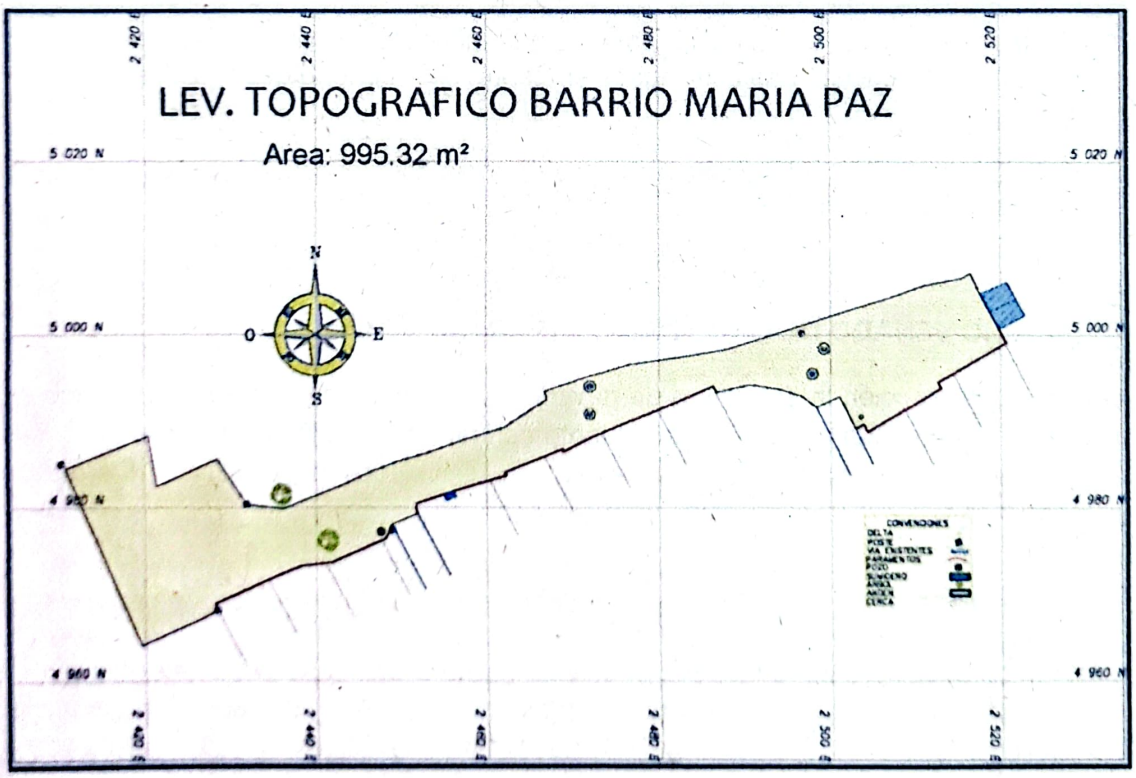


6.1.2 BARRIO MARIA PAZ (PARTICIPATIVO)

Se definió la intervención la estructura de pavimento en conjunto con personal técnico de interventoría y contratista, con acompañamiento de los especialistas de pavimentos y sus metodologías definidas para dichos trabajos. Las actividades desarrolladas fueron las siguientes:

- 2,01 Excavación en material común de la explanación y canales (incluye derechos de disposición), 204,80 m³

- 2,02 Excavaciones Varias En Material Común En Seco (Incluye Cargue Transporte Y Derechos De Disposición), 82,02 m3
- 2,03 Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG-50, 34,74 m3
- 2,06 Base granular clase B, 147,62 m³
- 2,08 Conformación de calzada existente, 785,53 m²
- 2,09 Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil (1000) metros (m) medido a partir de cien (100) metros (m), 3850,24 km-m³
- 2,11 Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales, 42,32 m²
- 3,11 Reparación punto hidráulico con longitud promedio de 3 ml, 2 Und
- 5,01 Sardinel recto prefabricado en concreto uc-s10 (0,20x0,50x0,80) (incluye mejoramiento de piso y mortero de pega), 216 ml
- NP-8,15 Excavaciones manuales para arreglo varios (incluye cargue, transporte de material y sitio de disposición), 10,80 m³
- NP-8,17 Suministro e instalación de tubería de Novafort de 10" o 250 mm (incluye cama de arena), 6,80 ml



6.1.3 BARRIO BOLIVAR

Se realizó la señalización horizontal correspondiente de acuerdo con diseño presentado y aprobado para su ejecución. Las actividades en el presente periodo desarrolladas fueron las siguientes:

- NP-8,03 Marca vial con pintura en frio, 23,91 m²

6.1.4 BARRIO MIRAFLORES (PARTICIPATIVO)

Se realizó la señalización horizontal correspondiente de acuerdo con diseño presentado y aprobado para su ejecución. Las actividades en el presente periodo desarrolladas fueron las siguientes:

- NP-8,03 Marca vial con pintura en frio, 8,38 m²

6.1.5 BARRIO ALBANIA

Se instaló la señalización vertical correspondiente de acuerdo con el diseño presentado y aprobado para su ejecución. Las actividades en el presente periodo desarrolladas fueron las siguientes:

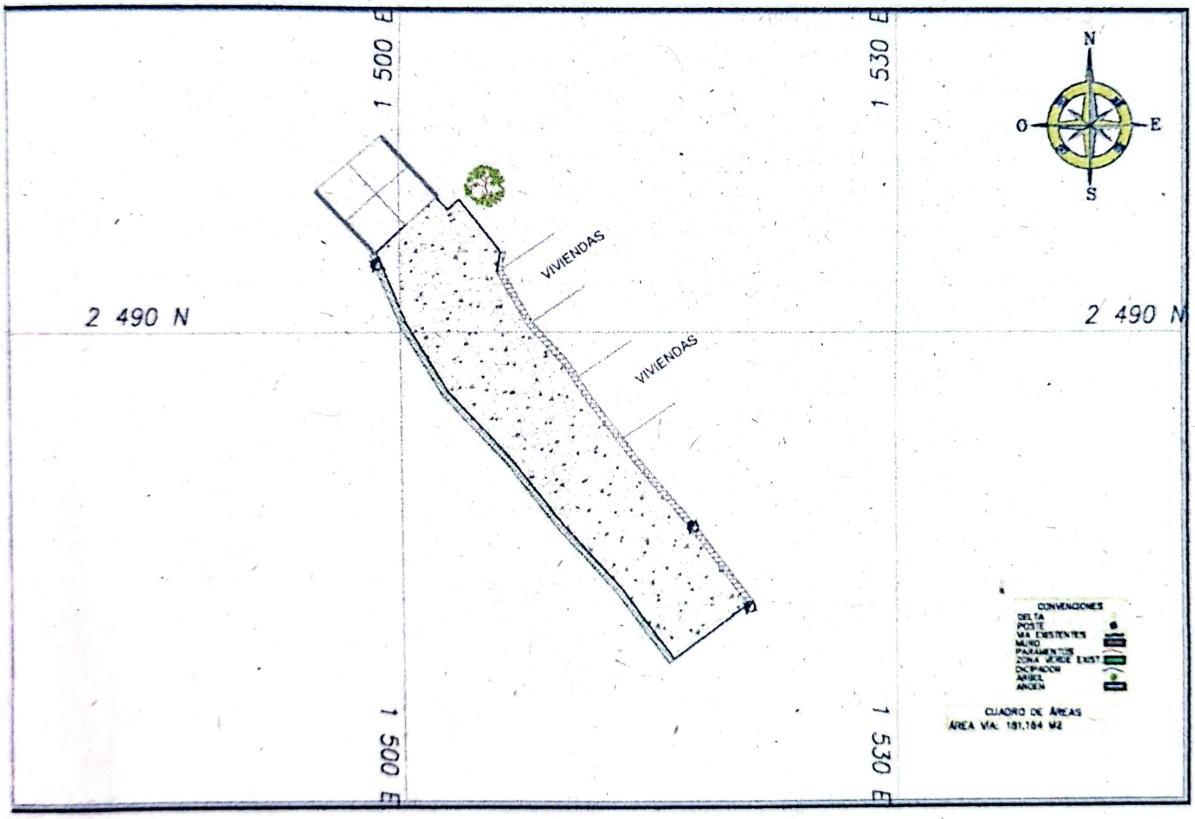
- 6,04 Señal vertical de tránsito tipo 1 con lamina retrofeflectiva tipo III (60x60cm): 2UND

6.1.6 BARRIO VENADO DE ORO TRAMO 2 (PARTICIPATIVO)

Se definió la intervención la estructura de pavimento en conjunto con personal técnico de interventoría y contratista, con acompañamiento de los especialistas de pavimentos y sus metodologías definidas para dichos trabajos. Las actividades desarrolladas fueron las siguientes:

- 2,02 excavaciones varias en material común en seco (incluye cargue transporte y derechos de disposición), 18,99 m³
- 2,03 rellenos para estructuras con material granular tipo SBG-50, 21,49 m³
- 2,04 Excavación para reparación de pavimento asfaltico existente incluyendo el corte y la remoción de capas asfálticas y de las subyacentes. (incluye transporte y derechos de disposición), 46,65 m²
- 2,06 Base granular clase B, 23,91 m³
- 2,08 Conformación de calzada existente, 170,19 m²
- 4,01 Concreto clase c (280 kg/cm2 ó 4000psi), 0,71 m³
- 4,09 riego de imprimación con emulsión asfáltica Crl-40, 159,56 m²

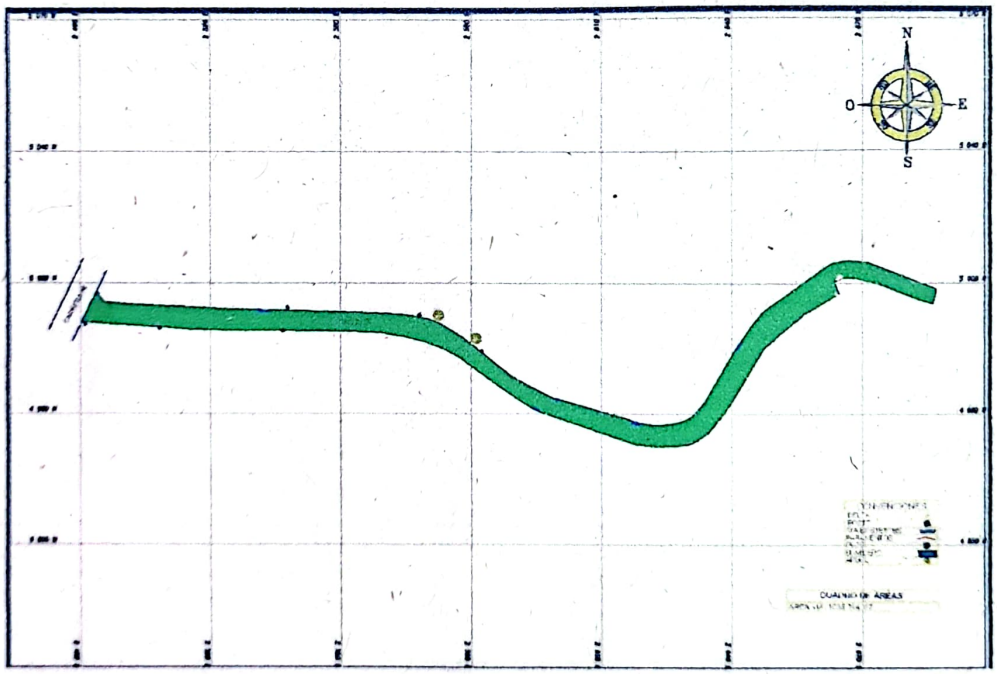
- 4,10 suministro, transporte e instalación de mezcla densa en caliente tipo MDC-19 14,05 m³
- 4,14 Acero de refuerzo fy 420 Mpa, 26,92 kg
- 5,01 Sardinel recto prefabricado en concreto UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (incluye mejoramiento de piso y mortero de pega), 60,30 ml
- NP-8,01 Demolición de estructuras, 2,88m3
- NP-8,15 Excavaciones manuales para arreglo varios (incluye cargue, transporte de material y sitio de disposición), 8,84 m³



6.1.7 BARRIO BUENOS AIRES (PARTICIPATIVO)

Se realizó la intervención del pavimento existente mediante la técnica Blacktoping en toda el área determinada para este frente participativo. Las actividades en el presente periodo desarrolladas fueron las siguientes:

- 1,01 Demolición de bordillo de concreto
- 3,05 Suministro e instalación tapa núcleo para pozo de inspección en concreto.
- 3,09 Renivelación de corona pozos de inspección alcantarillado y/o cajas de inspección servicios públicos.
- 3,1 Bordillo en concreto de 3000 psi (2 cmx 3 cm) tipo, no incluye solado y no incluye acero de refuerzo, 0,27 ml
- 4,14 Acero de refuerzo FY 4200 kg/cm²
- NP-8,01 Demolición de estructuras, 0,63 m³
- NP-8,13 Reconstrucción de andenes en concreto e= 0.1 m (incluye, corte de concreto existente, replanteo, concreto de 3000 psi, acero de refuerzo)



6.1.8 BARRIO VENADO DE ORO TRAMO 2 (PARTICIPATIVO)

Se definió la intervención la estructura de pavimento en conjunto con personal técnico de interventoría y contratista, con acompañamiento de los especialistas de pavimentos y sus metodologías definidas para dichos trabajos. Las actividades en el presente periodo desarrolladas fueron las siguientes:

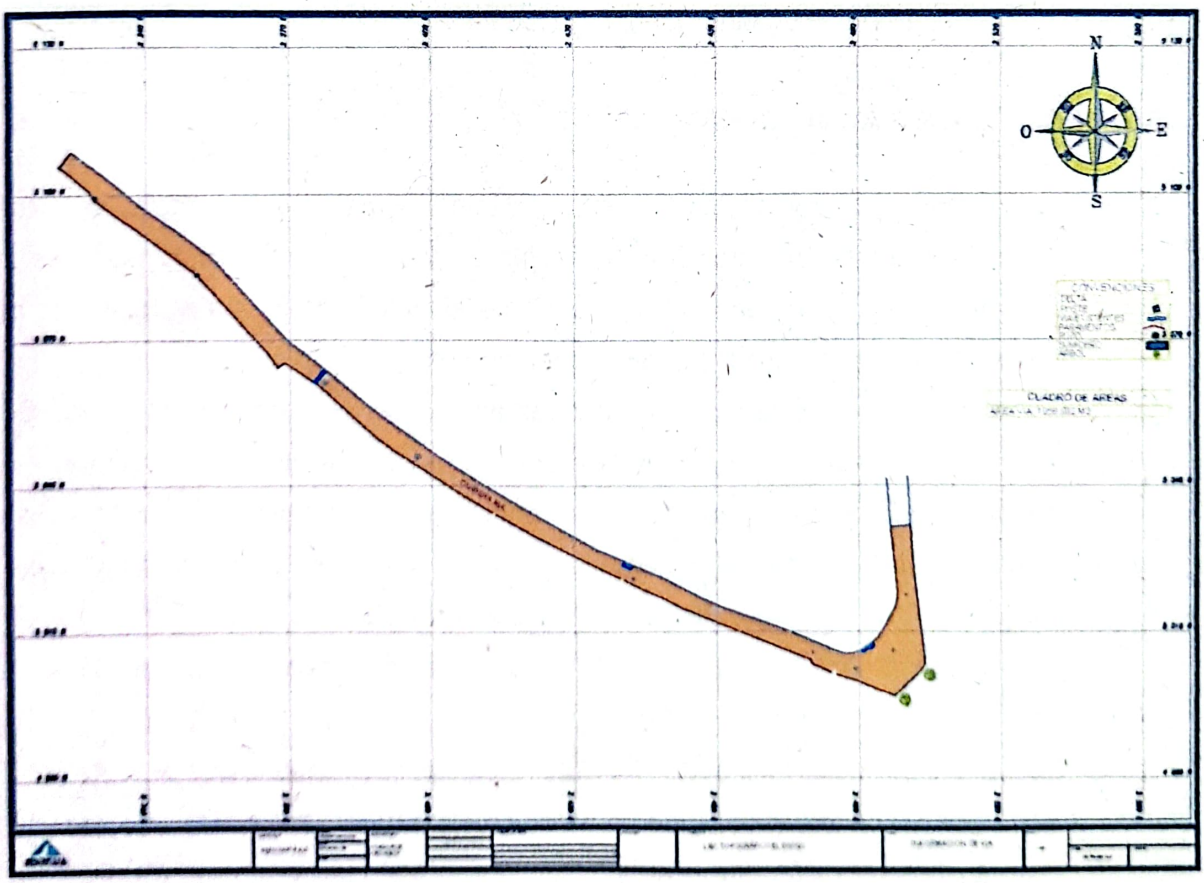
- 2,03 Rellenos para estructuras con material granular tipo sbg-50, -2 m³ (descuento)

- 3,05 Suministro e instalación tapa núcleo para pozo de inspección en concreto, 2 Und
- 3,09 Renivelación de corona pozos de inspección alcantarillado y/o cajas de inspección servicios públicos, 2 Und
- NP-8,13 Reconstrucción de andenes en concreto e= 0,1 m (incluye, corte de concreto existente, replanteo, concreto de 3000 psi ,acero de refuerzo), 25,17 m²
- NP-8,15 Excavaciones manuales para arreglo varios (incluye cargue, transporte de material y sitio de disposición), 0,56m³

6.1.9 BARRIO EL DIVISO (PARTICIPATIVO)

Se realizó la intervención del pavimento existente mediante la técnica Blacktoping en toda el área determinada para este frente participativo. Las actividades en el presente periodo desarrolladas fueron las siguientes:

- NP-8,16 Geomalla FORTGRID® ASPHALT, con liga de adherencia al 0,8kg/m2 tipo CRR-60 y sistema de fijación complementario (incluye, limpieza y sopleteado de áreas y juntas), 1058,68 m²



6.1.10 BARRIO CENTRO

Se realizaron actividades de intervención de la carpeta asfáltica, la cual se encontraba en mal estado; de acuerdo con el inventario de daños realizado en conjunto con personal técnico de interventoría y contratista, con acompañamiento de los especialistas de pavimentos y sus metodologías definidas para dichos trabajos. Las actividades desarrolladas fueron las siguientes:

- 4,07 fresado en pavimento asfáltico 69,02 m³
- 4,09 riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40. 1599,63 m²
- 4,11 suministro, transporte e instalación de mezcla densa en caliente tipo MDC-19 (bacheo). 81,89 m³

6.1.11 BARRIO GARCÍA ROVIRA

Se realizó la señalización horizontal correspondiente de acuerdo con diseño presentado y aprobado para su ejecución. Las actividades en el presente periodo desarrolladas fueron las siguientes:

- NP-8,03 Marca vial con pintura en frio, 7,38 m²

6.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

- Se verifica la disponibilidad del recurso humano con las exigencias técnicas planteadas por el contrato, adicionalmente se verificó el recurso logístico de la interventoría como son vehículo tipo camioneta, motocicletas para el transporte de los inspectores entre los diferentes frentes de obra.
- Se hace seguimiento al personal de Interventoría del personal mínimo requerido, como director de Interventoría, residente de Interventoría, inspectores de interventoría, profesional HSEQ, profesional social y personal de topografía, con respecto a los aportes al sistema integral de seguridad social y parafiscales, cumpliendo con las exigencias técnicas planteadas por el contrato.
- Se verifican informes semanales de las actividades ejecutadas en cumplimiento del contrato de interventoría.
- Se atiende por parte del interventor las órdenes e instrucciones que el MUNICIPIO le imparte por conducto del supervisor designado para controlar y vigilar el presente contrato y permitir y facilitar la supervisión del contrato de obra por el MUNICIPIO.

- Se hace seguimiento mediante comités de obra semanales de avance de las actividades, llevando un registro del estado inicial, durante la ejecución de las obras, para un mejor control.
- Se verifica que la interventoría lleve el libro Bitácora, el cual debe estar al día.

6.3 ACTIVIDADES AMBIENTALES

En materia de Gestión Ambiental las actividades del contratista durante el periodo del informe fueron:

- Manejo de vegetación.
- Manejo integral de residuos sólidos y residuos de construcción y demolición.
- Manejo de instalaciones temporales.
- Manejo de vertimientos y estructuras hidráulicas.
- Manejo de materiales de construcción.

6.4 ACTIVIDADES FINANCIERAS

- La interventoría realizó la respectiva revisión de la documentación exigida para el desembolso del anticipo de obra. Sin embargo, el contratista presentó oficio al municipio de Bucaramanga renunciando a ello.
- Se ha solicitado a la Interventoría mantener el apoyo al debido control del presupuesto de actividades.
- De acuerdo con el alcance de la Interventoría se revisó y se aprobó la reprogramación presentada con el acta modificatoria # 4 teniendo en cuenta, el valor adicionado.

En la tabla No. 4 se muestra el resumen financiero contrato de interventoría No. 452 del 2022:

DESCRIPCION	COBRADO	PAGADO
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$ 1.785.020.081	N/A
VALOR ADICIONAL	$ 402.645.709	N/A
VALOR DEL CONTRATO + ADICIONAL	$ 2.187.665.790	N/A
VALOR ANTICIPO TOTAL (30%)	N/A	N/A
VALOR ACTA PARCIAL No. 1	$ 176.708.247	8,08%
VALOR ACTA PARCIAL No. 2	$ 190.858.126	8,72%
VALOR ACTA PARCIAL No. 3	$ 194.364.634	8,88%
VALOR ACTA PARCIAL No. 4	$ 194.159.359	8,88%
VALOR ACTA PARCIAL No. 5	$ 207.844.359	9,50%
VALOR ACTA PARCIAL No. 6	$ 196.896.359	9,00%
VALOR ACTA PARCIAL No. 7	$ 196.896.359	9,00%
VALOR ACTA PARCIAL No. 8	$ 199.387.029	9,11%
VALOR ACTA PARCIAL No. 9	$ 213.059.110	9,74%
VALOR ACTA PARCIAL No. 10	$ 196.183.370	8,97%
SALDO POR PAGAR A LA FECHA	$ 221.308.838	10,12%

TABLA No. 4 Información financiera del contrato de Interventoría

*NOTA: Acta interventoría No 10 en trámite.

En la tabla No. 5 se presenta el resumen financiero contrato de obra N° 405 del 2022:

DESCRIPCION	CONTRATADO	PAGADO
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$7.542.347.806	N/A
VALOR ADICIONAL	$ 2.992.039.448	N/A
VALOR DEL CONTRATO + ADICIONAL	$ 10.534.387.254	N/A
VALOR ANTICIPO TOTAL (30%)	N/A	N/A
VALOR ACTA PARCIAL No. 1	$624.177.426	5,93%
VALOR ACTA PARCIAL No. 2	$ 506.225.854	4,81%
VALOR ACTA PARCIAL No. 3	$977.758.917	9,28%
VALOR ACTA PARCIAL No. 4	$ 1.029.783.785,00	9,78%
VALOR ACTA PARCIAL No. 5	$ 1.119.768.395,00	10,63%
VALOR ACTA PARCIAL No. 6	$ 982.288.729,00	9,32%
VALOR ACTA PARCIAL No. 7	$ 1.149.375.871,00	10,91%
VALOR ACTA PARCIAL No. 8	$ 1.001.604.898,00	9,51%
VALOR ACTA PARCIAL No. 9	$ 698.489.873,00	6,63%
VALOR ACTA PARCIAL No. 10	$ 542.314.584	5,15%
SALDO POR PAGAR A LA FECHA	$ 1.902.598.922	18,06%

TABLA No. 5 Información financiera del contrato de obra

7 OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES

A la fecha se ha ejecutado el 81,94%, equivalente a un valor acumulado de $8.862.009.260, teniendo un retraso en la programación del 2,19%. Este retraso es debido a que no serán ejecutados 4 participativos por el estado actual de las redes de servicios públicos existentes, recursos que serán devueltos al municipio y su trámite está en proceso jurídico.

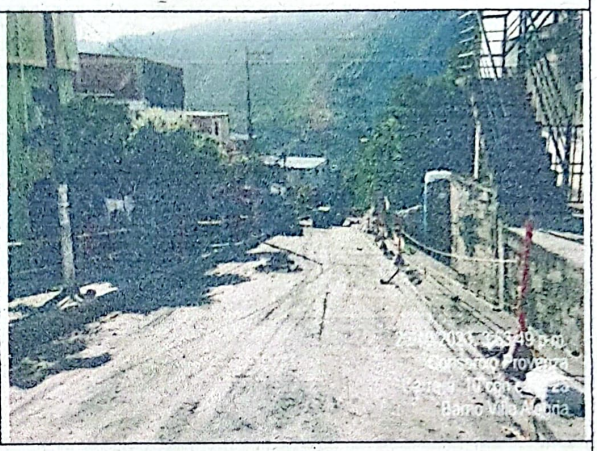
- Se realiza aprobación del acta de modificación N° 6 el día 09 de noviembre y acta de pactación de precios N° 5.
- Se realiza seguimiento al avance de las actividades en las zonas autorizadas de intervención, las cuales para este periodo fueron en los siguientes barrios: Barrio Centro Vías perimetrales parque Centenario calle 33 entre carreras 18 y 19 y carrera 19 entre calles 31 y 33.
- Se realiza seguimiento al avance de la obra participativa que se encuentra en ejecución en el Barrio Villa alegría I, barrio Maria Paz, barrio Buenos Aires, barrio El Diviso y barrio Venado de Oro. Adicionalmente, se hace seguimiento al inicio de las obras participativas adicionales que se encuentran pendientes por ejecutar. Dichas zonas son en los barrios: Altos del progreso, Vegas de Morrorico y La Aurora.
- En reunión realizada con personal de obras participativas, se informa que no será posible ejecutar las obras requeridas en los barrios Comuneros, Antonia Santos, Cinal y Alpes, ya que no hay viabilidad por parte de la EMPAS, debido al estado actual de las redes de alcantarillado el cual no permite el tipo de intervención que se requiere ejecutar. De acuerdo a lo anterior, se avanza en la gestión para realizar un otro sí al contrato de obra y devolver los recursos que no serán ejecutados.
- Esta supervisión realiza el seguimiento al presupuesto general de obra, tanto de las obras de malla vial y participativos. De acuerdo con lo anterior, se indica al contratista de obra e interventoría las zonas a intervenir dentro del componente de malla vial, con el fin de cubrir en lo posible las necesidades de las comunas que se deben intervenir en el contrato de obra. A las obras participativas se les realiza seguimiento de recursos de inversión y cumplimiento de ejecución de cada una.

8 ANEXOS.

REGISTRO FOTOGRÁFICO
COMUNA 1
BARRIO VILLA ALEGRIA I

Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Fallos por lluvias en base.	

Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Reparación fallo con Bolo.	

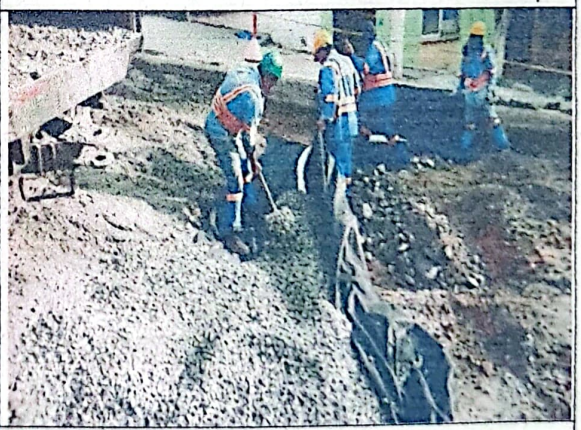
Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Compactación base granular.	

Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Mejoramiento en fallo.	

Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Excavación tubería existente.	

Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Excavación manual de tubería existente y reparación daño corona de pozo.	

Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Excavación manual de tubería, instalación filtro y geotextil.	

Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Excavación, instalación filtro y geotextil, mejoramiento con base.	

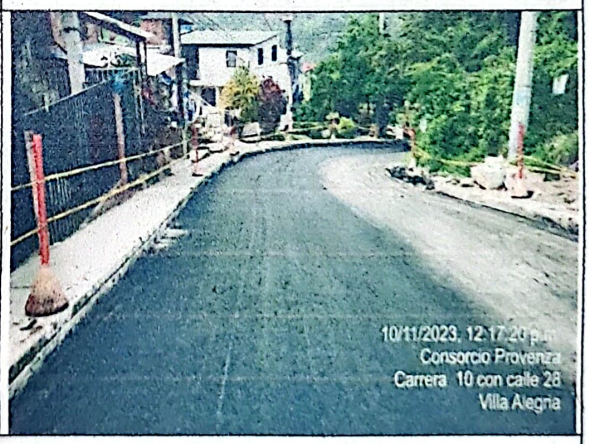
Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Extendido de base granular compactación y sello.	

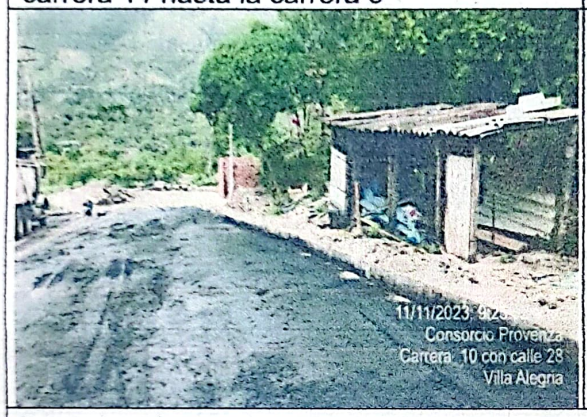
Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Densidades registradas por interventoría.	

Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Riego de imprimación CRL-40 e instalación de mezcla MDC-19.	

Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Mejoramiento en fallos de subrasante	

Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Riego de imprimación CRL-40 e instalación de mezcla MDC-19.	

Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Riego de imprimación CRL-40 e instalación de mezcla MDC-19.	

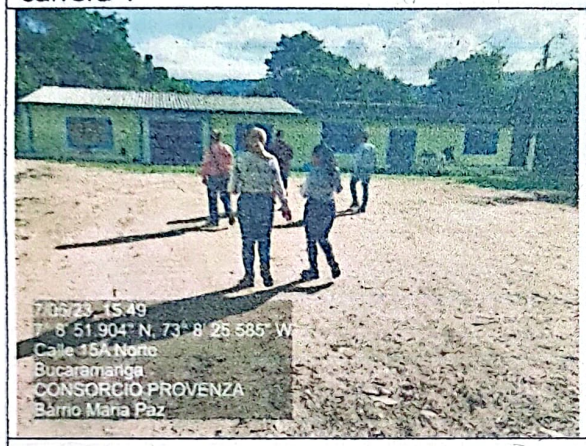
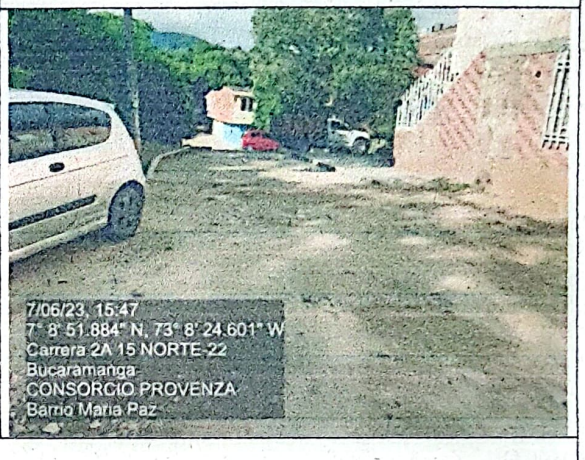
Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Riego de imprimación CRL-40 e instalación de mezcla MDC-19.	

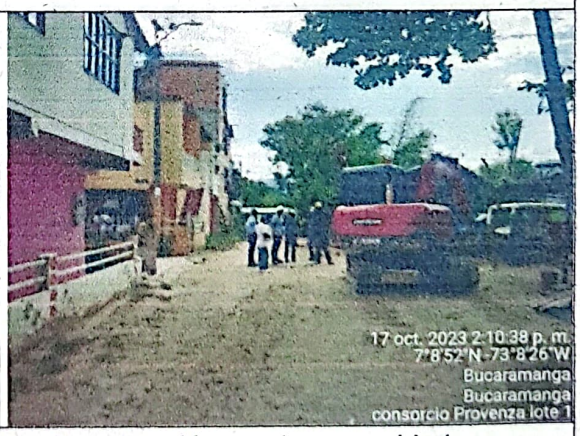
Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo** .
	
Descripción: Excavación manual para filtro.	

Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Instalación tubería, geomalla y relleno, para filtro.	

Barrio: Villa Alegría I	
Dirección: Calle 28A norte desde la carrera 11 hasta la carrera 9	**Participativo**
	
Descripción: Riego de imprimación CRL-40 e instalación de mezcla MDC-19.	

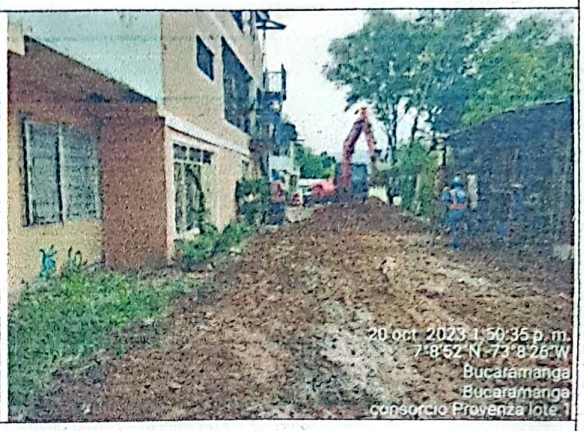
BARRIO MARIA PAZ

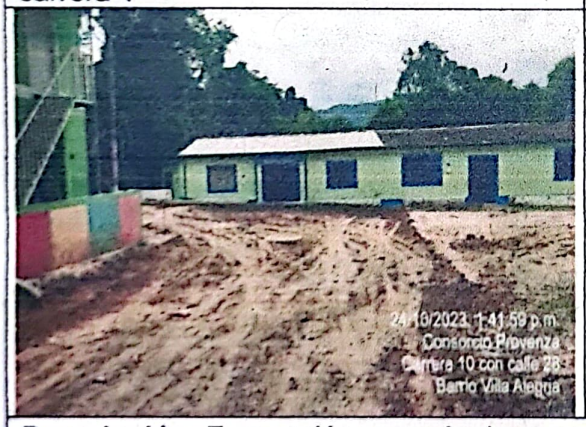
Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Foto previa a la ejecución	

Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Inicio frente de Obra María Paz – Socialización con la comunidad	

Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Toma de niveles topográficos, señalización de vía.	

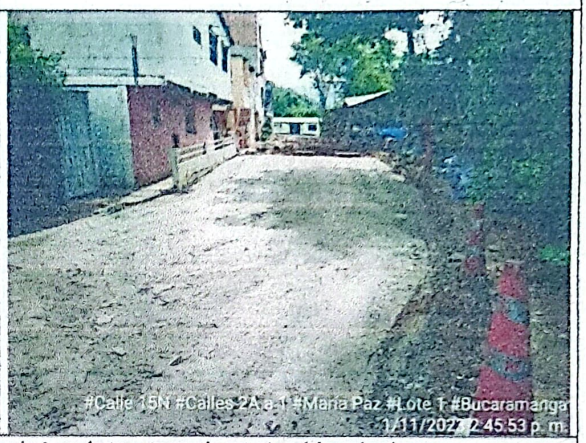
Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Excavación con máquina material existente.	

Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Excavación con máquina material existente.	

Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Excavación con máquina material existente.	

Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Excavación con máquina material existente, colocación de base granular.	

Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Excavación con máquina material existente e instalación de base granular.	

Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Excavación con máquina material existente e instalación de base granular.	

Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Excavación material existente y mejoramiento subrasante.	

Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Mejoramiento subrasante.	

Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Mejoramiento subrasante.	

Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Mejoramiento de fallo.	

Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Excavación material existente y compactación subrasante.	

Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Arreglo de tubería.	

Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Instalación de sardineles.	

Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Excavación tubería 10" para conexión a sumidero.	

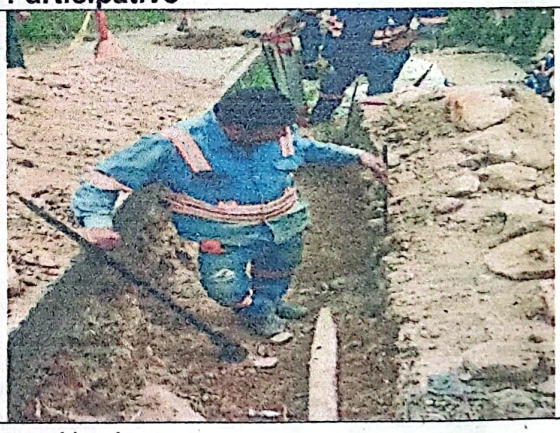
Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Instalación tubería 10" para conexión a sumidero y relleno.	

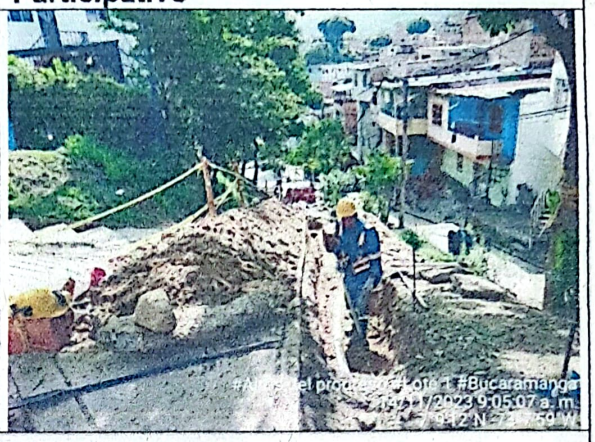
Barrio: María Paz	
Dirección: Calle 15A norte desde la carrera 2A (Pavimento existente), hasta la carrera 1	**Participativo**
	
Descripción: Instalación de sardineles.	

BARRIO ALTOS DEL PROGRESO

Barrio: Altos del Progreso	
Dirección: Carrera 17A con calle 17N	**Participativo**
	
Descripción: Levantamiento topográfico y visita especialistas.	

Barrio: Altos del Progreso	
Dirección: Carrera 17A con calle 17N	**Participativo**
	
Descripción: Inicio de obra excavación manual para construcción de muro.	

Barrio: Altos del Progreso	
Dirección: Carrera 17A con calle 17N	**Participativo**
	
Descripción: Excavación manual para construcción de muro.	

Barrio: Altos del Progreso	
Dirección: Carrera 17A con calle 17N	**Participativo**
	
Descripción: Excavación manual para construcción de muro.	

Barrio: Altos del Progreso	
Dirección: Carrera 17A con calle 17N	**Participativo**
	
Descripción: Excavación manual para construcción de muro y solado.	

COMUNA 13

BARRIO BOLIVAR

Barrio: Bolívar

Descripción: Señalización Horizontal





Dirección: Carrera 16 # 42-03

Barrio: Bolívar

Descripción: Señalización Horizontal

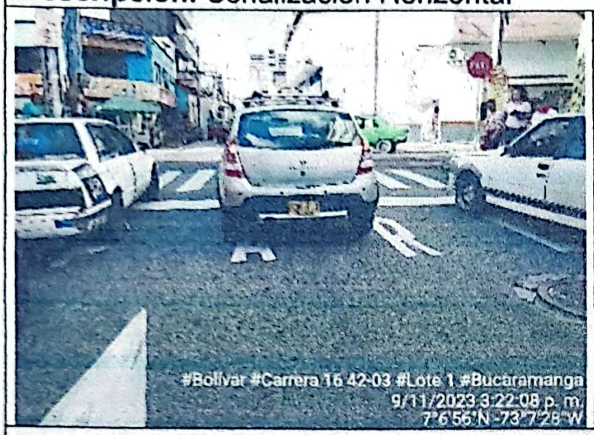




Dirección: Carrera 16 # 42-03

Barrio: Bolívar

Descripción: Señalización Horizontal



Dirección: Carrera 16 # 42-03

COMUNA 14

BARRIO BUENOS AIRES

Barrio: Buenos Aires

Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.

Participativo





Descripción: Realce de pozos y/o cajas de inspección.

Barrio: Buenos Aires	
Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.	**Participativo**
	
Descripción: Realce de pozos y/o cajas de inspección.	

Barrio: Buenos Aires	
Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.	**Participativo**
	
Descripción: Realce de pozos y/o cajas de inspección.	

Barrio: Buenos Aires

Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.

Participativo





Descripción: Realce de pozos y/o cajas de inspección.

Barrio: Buenos Aires

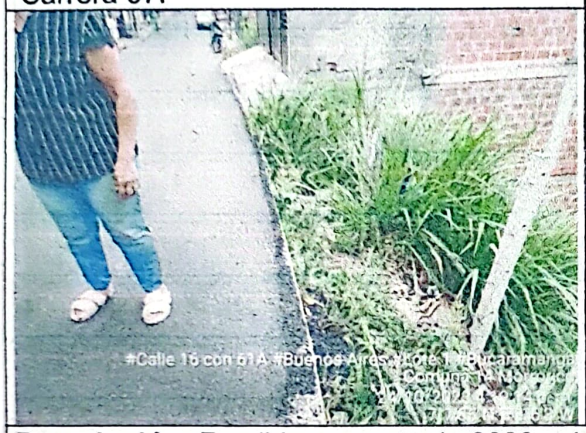
Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.

Participativo





Descripción: Fundida concreto 3000 psi para realce sumidero.

Barrio: Buenos Aires	
Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.	**Participativo**
	
Descripción: Fundida concreto de 3000 psi bordillo en sitio.	

Barrio: Buenos Aires	
Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.	**Participativo**
	
Descripción: Realce de sumidero	

Barrio: Buenos Aires	
Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.	**Participativo**
	
Descripción: Realce de pozos y/o cajas de inspección y suministro tapa núcleo.	

Barrio: Buenos Aires	
Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.	**Participativo**
	
Descripción: Realce de pozos y/o cajas de inspección.	

Barrio: Buenos Aires	
Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.	**Participativo**





Descripción: Realce de pozos y/o cajas de inspección.

Barrio: Buenos Aires	
Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.	**Participativo**





Descripción: Realce de pozos y/o cajas de inspección y suministro tapa núcleo.

Barrio: Buenos Aires	
Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.	**Participativo**
	
Descripción: Fundida concreto 3000 Psi para rampa.	

Barrio: Buenos Aires	
Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.	**Participativo**
	
Descripción: Fundida concreto 3000 psi para realce sumidero.	

Barrio: Buenos Aires	
Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.	**Participativo**
	
Descripción: Realce de pozos y/o cajas de inspección.	

Barrio: Buenos Aires	
Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.	**Participativo**
	
Descripción: Realce de pozos y/o cajas de inspección y suministro tapa núcleo.	

Barrio: Buenos Aires

Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.

Participativo





Descripción: Realce de pozos y/o cajas de inspección.

Barrio: Buenos Aires

Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.

Participativo





Descripción: Realce de pozos y/o cajas de inspección y suministro tapa núcleo.

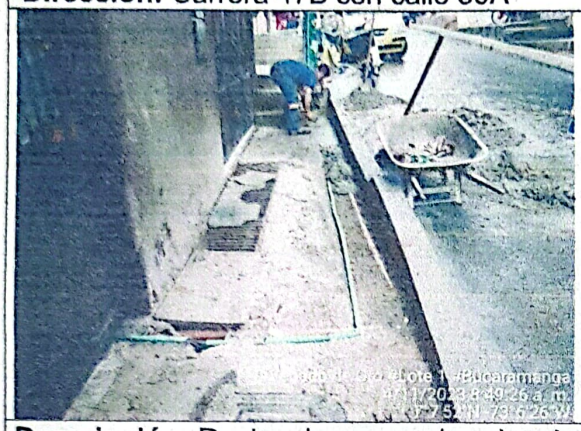
Barrio: Buenos Aires	
Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.	**Participativo**
	
Descripción: Fundida concreto para anden.	

Barrio: Buenos Aires	
Dirección: Calle 16 Entre Carrera 62A Carrera 57.	**Participativo**
	
Descripción: Fundida concreto para anden.	

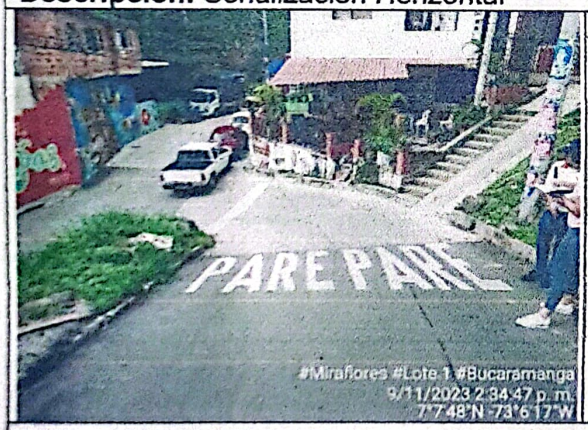
BARRIO VENADO DE ORO

Barrio: Venado de Oro	
Dirección: Carrera 47B con calle 30A	**Participativo**
	
Descripción: Realce de pozos y/o cajas de inspección.	

Barrio: Venado de Oro	
Dirección: Carrera 47B con calle 30A	**Participativo**
	
Descripción: Realce de pozos y/o **cajas** de inspección y suministro tapa núcleo.	

Barrio: Venado de Oro	
Dirección: Carrera 47B con calle 30A	**Participativo**
	
Descripción: Realce de pozos y/o cajas de inspección y suministro tapa núcleo.	

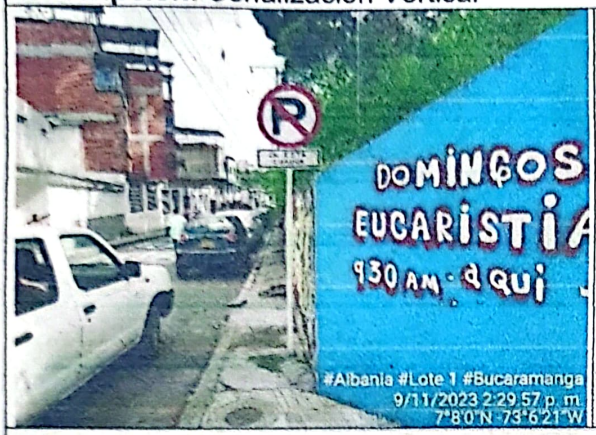
BARRIO MIRAFLORES

Barrio: Miraflores	
Descripción: Señalización Horizontal	
	
Dirección: Calle 22 # 51-03	

BARRIO ALBANIA

Barrio: Albania

Descripción: Señalización Vertical





Dirección: Carrera 50 entre Calles 29 a 32

COMUNA 15

BARRIO CENTRO

Barrio: Centro

Dirección: Calle 33 entre Cra 18 y 19

Caja: C.T 1

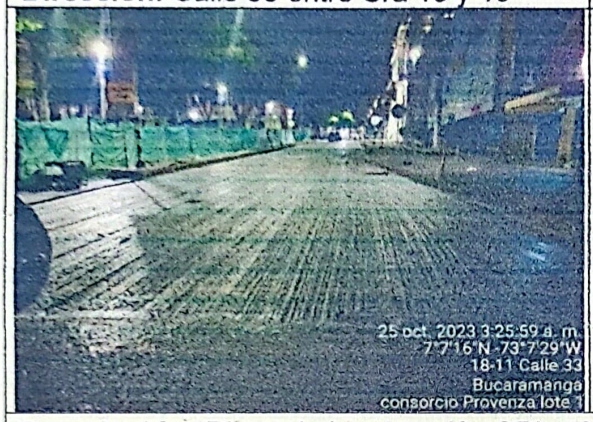


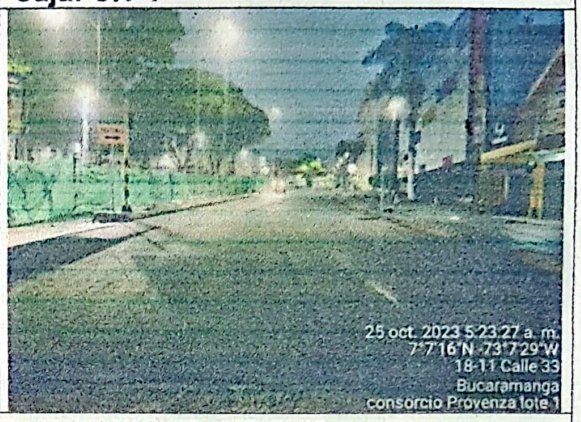


Descripción: Demarcación de caja y fresado de pavimento.

Barrio: Centro

Dirección: Calle 33 entre Cra 18 y 19 | **Caja: C.T 1**





Descripción: Riego de imprimación CRL-40 e instalación de MDC-19

Barrio: Centro

Dirección: Cra 19 entre cll 33 y 31 | **Caja: C.T 2**





Descripción: Demarcación de caja y fresado de pavimento.

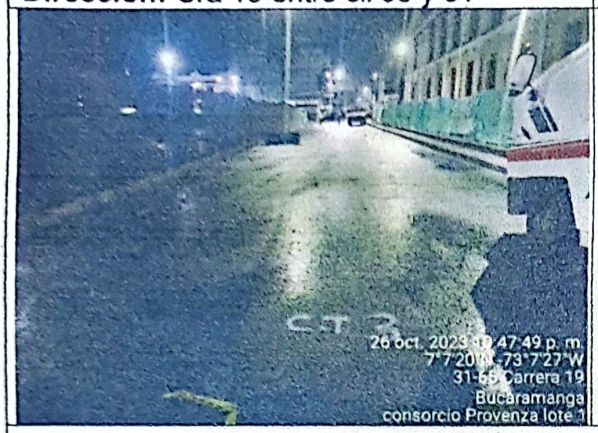


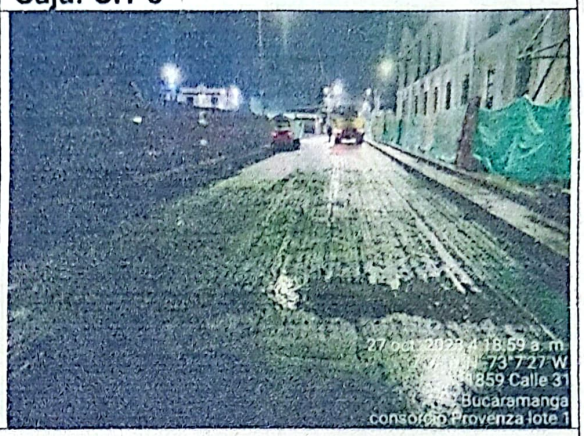


Descripción: Riego de imprimación CRL-40 e instalación de MDC-19

Barrio: Centro

Dirección: Cra 19 entre cll 33 y 31 | **Caja: C.T 3**





Descripción: Demarcación de caja y fresado de pavimento.





Descripción: Riego de imprimación CRL-40 e instalación de MDC-19

BARRIO GARCÍA ROVIRA

Barrio: García Rovira

Descripción: Señalización Horizontal



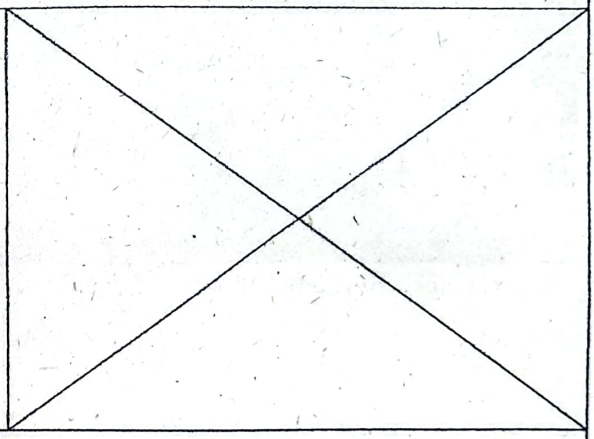


Dirección: Calle 30 # 13-83

Barrio: García Rovira

Descripción: Señalización Horizontal





Dirección: Calle 30 # 13-83

PEDRO ALONSO BALLESTEROS MIRANDA
Supervisor contrato de interventoría
Secretaria de Infraestructura