GENPRO GROUP

Bucaramanga, 24 de febrero de 2026.

GENPRO-BGA-144

Señores

MIRIAM LUZ GUTIERREZ CORREA
UNIOBRAS DEL ORIENTE S.A.S
uniobrasdeloriente@gmail.com

Ing. MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS
Secretaria de Infraestructura de la Alcaldía Municipal
Bucaramanga, Santander.

REFERENCIA: Contrato de Obra N.º 052 del 21 de abril de 2025, cuyo objeto es el "Mantenimiento, mejoramiento y rehabilitación de la red vial urbana del municipio de Bucaramanga, Santander"

ASUNTO: Solicitud adición No.3 en tiempo para finalizar la intervención de obras complementarias y señalización de la malla vial.

Cordial saludo,

En atención a la necesidad de culminar la ejecución de obras complementarias y la señalización en los sectores intervenidos mediante el contrato de malla vial de Bucaramanga, se hace necesario solicitar 20 días de ejecución contractual adicionales. De esta manera, la presente Adición No. 3 contempla la ejecución de actividades constructivas en pro de mejorar la transitabilidad y contribuyendo al mejoramiento de la movilidad y la calidad de vida de los ciudadanos.

1. **ADICION EN TIEMPO**

JUSTIFICACION TECNICA

Teniendo en cuenta que la intervención a la carpeta asfáltica trae consigo obras complementarias especificadas en el ítem 3 del presupuesto y la ejecución de la señalización y seguridad vial detallada en el ítem 6 del presupuesto se requiere ampliar el tiempo de ejecución

1. Se solicita una adición de tiempo con el fin de poder aumentar el plazo del contrato de obra en 10 días hasta el día 09 de marzo de 2026,

GENPRO GROUP

Se requiere finalizar actividades contractuales pendientes del ítem 3 **OBRAS COMPLEMENTARIAS** y del ítem 6 **SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL** en los diferentes sectores en donde se realizó intervención por parte del contrato de malla vial de Bucaramanga.

Ítem 3 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Realce de pozo la victoria



Realce de pozo pablo sexto

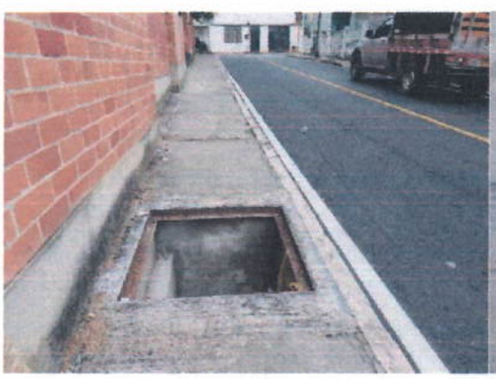


Realce de pozo la victoria

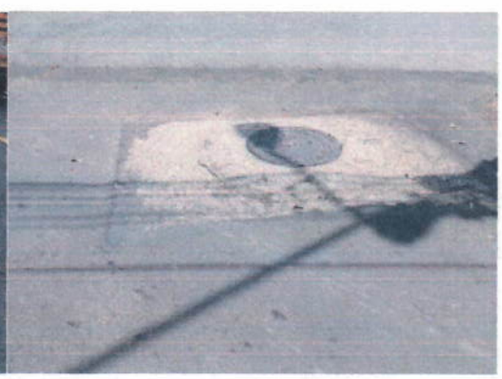


Arreglo de sumidero nueva fontana

Arreglo tapa Barrio comuneros



realce de pozo manzanares



genpromallavialbga@gmail.com
3124094535

GENPRO GROUP

Arreglo de caja



Arreglo de caja nueva fontana



Realce de pozo Nariño



Arreglo bordillo villas del romero



Arreglo bordillo Provenza

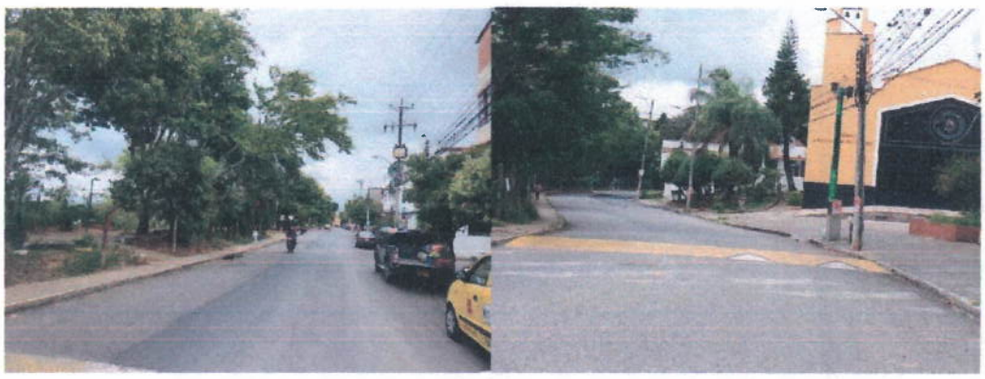


genpromallavialbga@gmail.com
3124094535

Adicionalmente hace falta realizar 2 realces de pozo en el barrio san Rafael, nivelación de 1 caja y un pozo en el barrio Alfonso López y arreglo de rejillas de sumidero barrio manzanares.

Itém 6 Señalización y Seguridad Vial

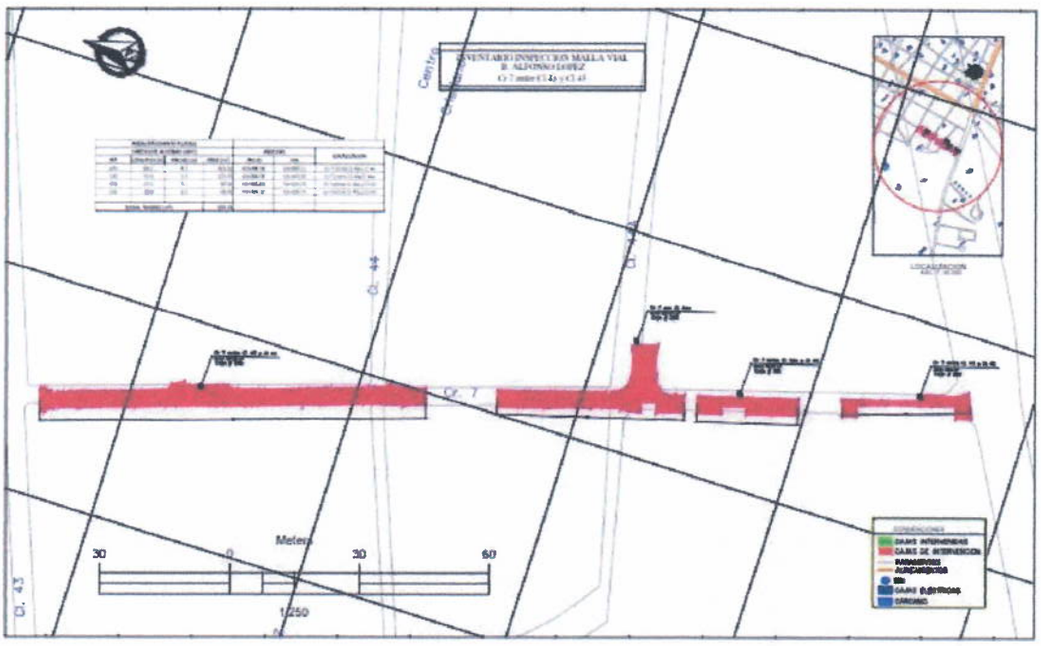
Se requiere finalizar la intervención de señalización y seguridad vial en los sectores intervenidos durante los meses de noviembre y diciembre del año 2025 teniendo en cuenta que fueron los ultimos sectores en los que se ejecutó la pavimenración durante la ejecución del contrato siendo así necesario realizar la señalización pendiente.





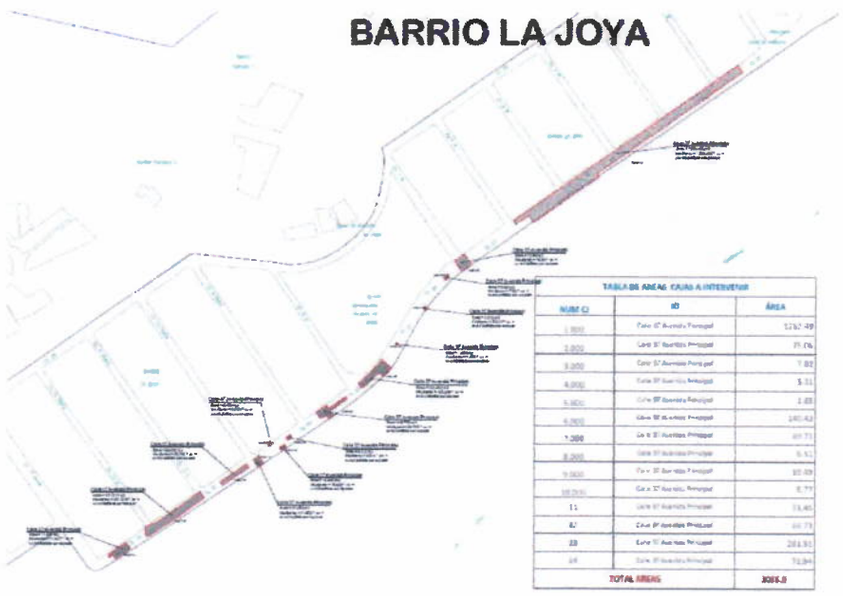
Barrio Alfonso López

En el barrio Alfonso López en la Calle 35 desde la Cra. 7A (hasta el parque), Calle 34 con Carrera 5, Cra. 6 entre Calles 35 & 37, Calle 37 con Carrera 6.



Barrio La joya

En el barrio La joya, en la Calle 37 Avenida Principal



genpromallavialbga@gmail.com
3124094535

Barrio Los ángeles

En el barrio los ángeles en calle 16 entre cra 31 y 34 a

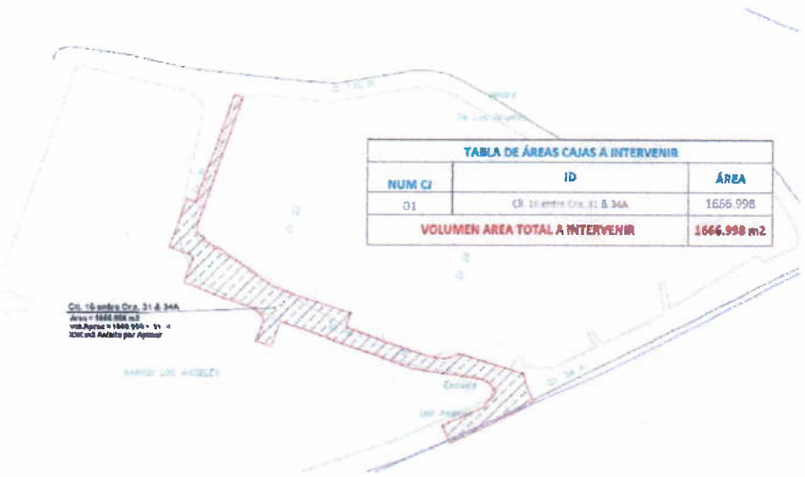
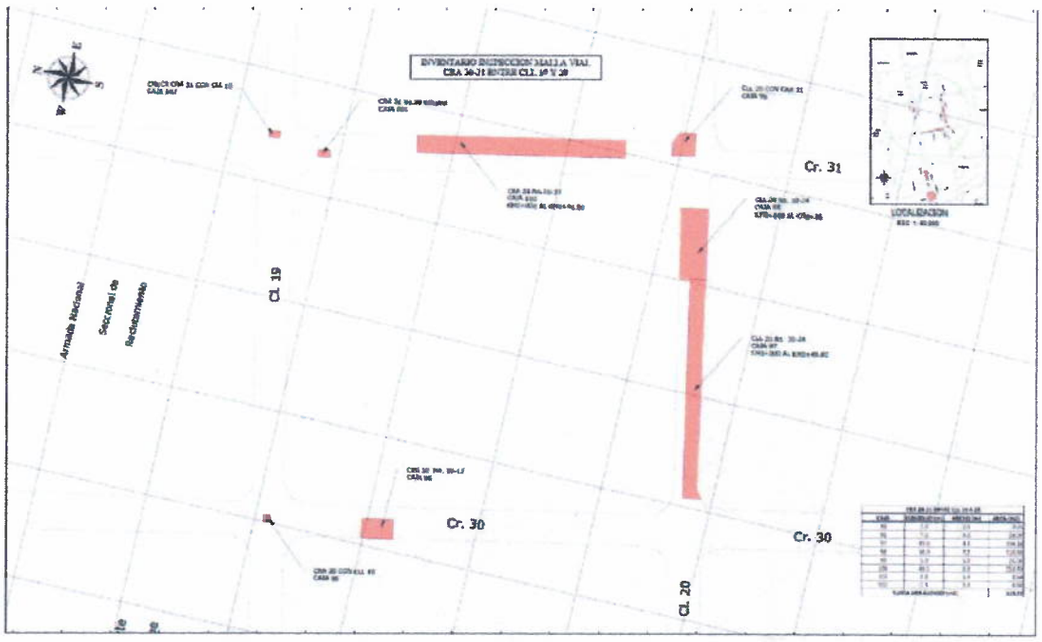


TABLA DE ÁREAS CAJAS A INTERVENIR		
NUM CI	ID	ÁREA
01	CR 16 entre Cra 31 & 34A	1666.998
VOLUMEN AREA TOTAL A INTERVENIR		1666.998 m2

Barrio San alonso

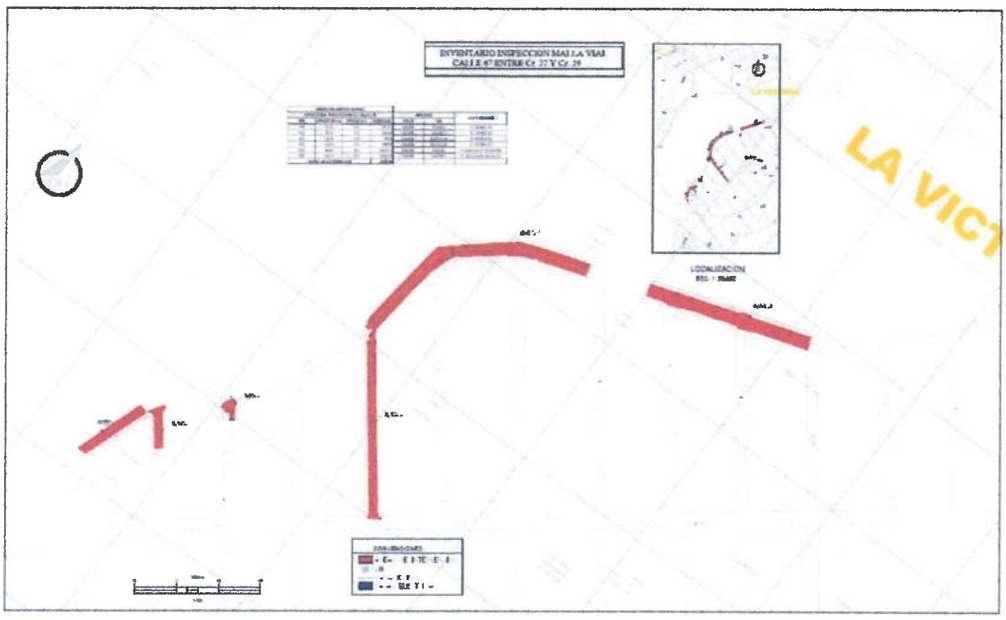
En el barrio San alonso en la carrera 31 con calle 19, carrera 31 #19-37, calle 20 con cra 31, calle 20 #30-24, cra 30 #19-12, cra 30 con calle 19, cra 30 con avenida quebradaseca, cra 30 #21-11 y cra 30 #21-23.

genpromallavialbga@gmail.com
3124094535



Barrio La victoria

En el barrio la victoria en la, cra 15 #65-6, , calle 67 # 27-14, calle 67 # 28-20



genpromallavialbga@gmail.com
3124094535

GENPRO GROUP

De igual manera se debe realizar la instalación de la las TACHAS REFLECTIVAS item 6,06 y Señales Verticales De Transito Tipo 1 Con Lamina Retroreflectiva Tipo III (60X60cm) en los reductores de velicidad tipo trapezoidal pompeyano y parabolico circular ejecutados dentro del contrato de Obra N.º 052 del 21 de abril de 2025 en los siguientes sectores:

- Barrio Manuela Beltrán: Carrera 15 entre Calles 103 y 104, frente al Colegio Adventista La Libertad.
- La Concordia: Calle 53 entre Carreras 21 y 22, frente al Colegio Jorge Ardila Duarte.
- La Ceiba: Carrera 17C entre Calle 62 y 63, frente al Instituto Educativo María Goretti Sede B.
- María Paz: Carrera 5 entre Calles 15BN y 16AN, frente a la Institución Educativa Gustavo Cote Uribe.
- Los Pinos: Calle 14 entre Carreras 34 y 35, frente a Colegio Integrado Santa Teresita.
- San FranciscO: Carrera 23 entre Calles 17 y 18, frente al Colegio Virrey Solís.
- Regaderos: Calle 3 N° 26A - 117, frente Institución Educativa Santander Sede D.
- Mutis: Calle 59 entre Carreras 3W y 7W, costado Sur del Colegio José Celestino Mutis.
- Sotomayor: Carrera 28 entre Calles 45 y 48, costado Oriental Colegio San Pedro Claver.
- Los Ángeles: Calle 16N entre Carreras 33 y 34, frente al Colegio Santander Sede B.
- La Joya: Calle 37 entre Carreras 7W y 8W.

2. JUSTIFICACION ECONOMICA

Se llevarán a cabo estas actividades con los Ítems contractuales, la construcción de estos ítems no genera un impacto y/o afectación en el alcance de las metas físicas del proyecto; por tanto, NO da lugar a desequilibrio financiero para las partes, por lo que no requiere de modificaciones de cantidades, cabe denotar que SI se necesitará una ampliación del plazo del contrato ya que estas actividades se realizaran entre el 28 de febrero y el 09 de marzo.

3. JUSTIFICACION AMBIENTAL

La ejecución de estas actividades o Ítems, NO requieren de tramites de permisos ambientales, en la medida que, en los sitios en donde se van a adelantar estas obras, no se va a realizar la ocupación de cauces, aprovechamiento forestal y /o cualquier otro tipo de manejo que genere impactos negativos en los medios bióticos y abióticos del área de influencia directa y/o indirecta del proyecto; o que en determinado momento pueda generar algún tipo de afectación a los ciclos biogeoquímicos naturales o cualquier cadena trófica presente en el lugar.

4. JUSTIFICACION SOCIAL

El adelantar la intervención de obras relacionadas con los Ítems previstos, contribuirá a *complementar y a garantizar la ejecución de obras de primer orden que garanticen soluciones* completas a costos razonables, en beneficio de los usuarios de las vías, y en términos generales de las comunidades del entorno, garantizando de esta manera un seguro y más rápido desplazamiento de los usuarios hacia sus destinos.

GENPRO GROUP

5. JUSTIFICACION PREDIAL
Las ejecuciones de estas obras, no requieren de trámites prediales, para su construcción y/o ejecución.

6. JUSTIFICACION JURIDICA La ejecución de estas obras evitara accidentes de tránsito y dará un mejor confort en el desplazamiento de los usuarios, evitando de esta manera que no haya demandas o acciones judiciales hacia la Entidad.

Cordialmente.

OMAR ENRIQUE SOSA PLATA
C.C: 1.096.217.589 de Barrancabermeja
R/L **CONSORCIO GENPRO GROUP**
NIT. 901904407-2

genpromallavialbga@gmail.com
3124094535

UNIOBRAS DEL ORIENTE
NIT. 829000956-3

Bucaramanga, 24 de febrero de 2026

UNIOBRAS-25-273

Señores
CONSORCIO GENPRO GROUP
OMAR ENRIQUE PLATA SOSA
Representante Legal
genpromallavialbga@gmail.com
Barrancabermeja

REFERENCIA: Contrato de obra No. 052 de 2025. Objeto: "MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"

ASUNTO: Solicitud adición No.3 en tiempo para finalizar la intervención de obras complementarias y señalización de la malla vial.

Cordial Saludo,

Una vez revisada la solicitud del contratista de obra Consorcio Genpro Group, de adicionar veinte (20) días calendario de ejecución contractual adicionales debido a la necesidad de culminar la ejecución de obras complementarias y la señalización en los sectores intervenidos mediante el contrato de malla vial de Bucaramanga, esta interventoría recomienda que se adicione dicho tiempo para la ejecución de las obras complementarias y la señalización.

Teniendo en cuenta dichas actividades adicionales y el tiempo que se requiere para la realización de estas intervenciones, el contratista Consorcio Genpro Group debe disponer de los recursos necesarios y suficientes relacionados con el personal, maquinaria y equipos y a su vez disponer en el cronograma de ejecución el inicio de actividades de manera simultánea en diferentes puntos, y así evitar demoras en la continuidad del trabajo y cumplimiento en los tiempos establecidos.

Cordialmente

Miriam Gutierrez
MIRIAM LUZ GUTIERREZ CORREA
UNIOBRAS DEL ORIENTE S.A.S
C. C. NO. 46.644.261
uniobrasdeloriente@gmail.com
BARRANCABERMEJA

Cc: cjmendezs@bucaramanga.gov.co – Supervisor

UNIOBRAS DEL ORIENTE
NIT. 829000956-3

Bucaramanga, 24 de febrero de 2026

UNIOBRAS-25-274

Señores
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Ing. MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS
Secretaria de Infraestructura
Ing. CARLOS JAVIER MENDEZ SUAREZ
Supervisor Contrato 61 -2025
Ciudad

REFERENCIA: Contrato de obra No. 052 de 2025. Objeto: "MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"

Contrato de interventoría No. 061 de 2025. Objeto: "INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA OBRA PÚBLICA DE MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"

ASUNTO: Solicitud adición No.2 en tiempo para finalizar la intervención de obras complementarias y señalización de la malla vial.

.

Cordial Saludo,

Recibida la solicitud GENPRO-BGA-144 del Consorcio Genpro Group, correspondiente al contrato de obra No. 052 – 2025 "MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"

Justificación técnica.

Teniendo en cuenta que la intervención a la carpeta asfáltica trae consigo obras complementarias especificadas en el ítem 3 del presupuesto y la ejecución de la señalización y seguridad vial detallada en el ítem 6 del presupuesto se requiere ampliar el tiempo de ejecución

1. Se solicita una adición de tiempo con el fin de poder aumentar el plazo del contrato de obra en 20 días hasta el día 19 de marzo de 2026.

Se requiere finalizar actividades contractuales pendientes del ítem 3 **OBRAS COMPLEMENTARIAS** y del ítem 6 **SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL** en los diferentes sectores en donde se realizó intervención por parte del contrato de malla vial de Bucaramanga.

UNIOBRAS DEL ORIENTE
NIT. 829000956-3

Ítem 3 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Realce de pozo la victoria



Realce de pozo pablo sexto



Realce de pozo la victoria



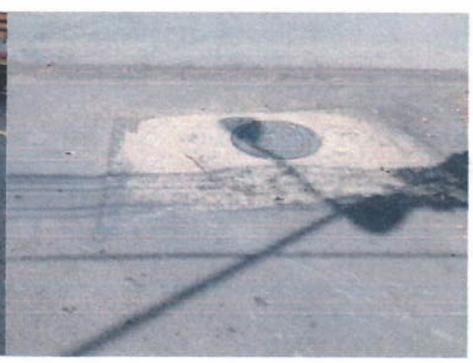
Arreglo de sumidero nueva fontana



Arreglo tapa Barrio comuneros



realce de pozo manzanares



Arreglo de caja



Arreglo de caja nueva fontana



Realce de pozo Nariño



Arreglo bordillo villas del romero



Arreglo bordillo Provenza



Adicionalmente hace falta realizar 2 realces de pozo en el barrio san Rafael, nivelación de 1 caja y un pozo en el barrio Alfonso López y arreglo de rejillas de sumidero barrio manzanares.

Ítem 6 Señalización y Seguridad Vial

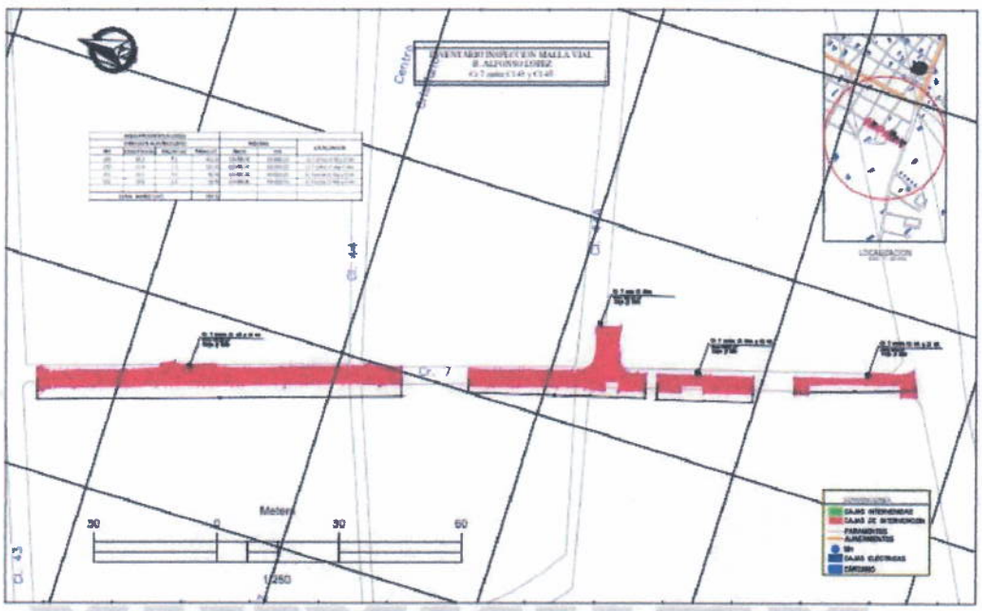
Se requiere finalizar la intervención de señalización y seguridad vial en los sectores intervenidos durante los meses de noviembre y diciembre del año 2025 teniendo en cuenta que fueron los últimos sectores en los que se ejecutó la pavimentación durante la ejecución del contrato siendo así necesario realizar la señalización pendiente.





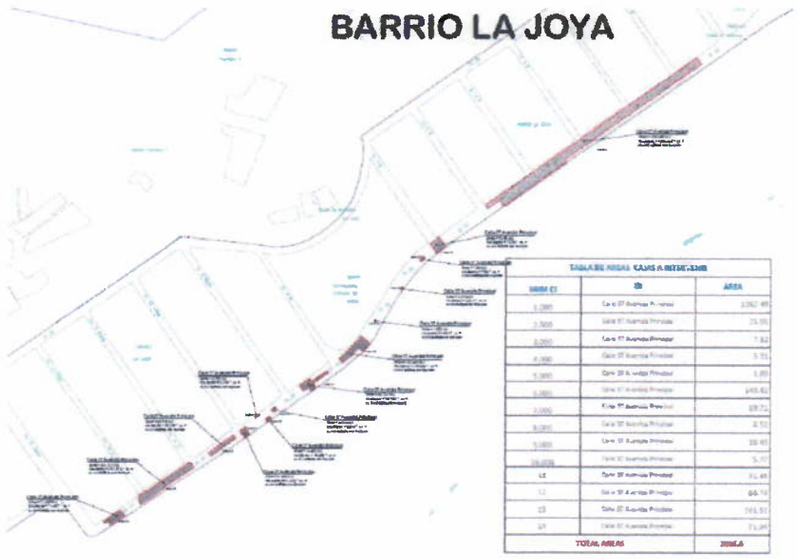
Barrio Alfonso López

En el barrio Alfonso López en la Calle 35 desde la Cra. 7A (hasta el parque), Calle 34 con Carrera 5, Cra. 6 entre Calles 35 & 37, Calle 37 con Carrera 6.



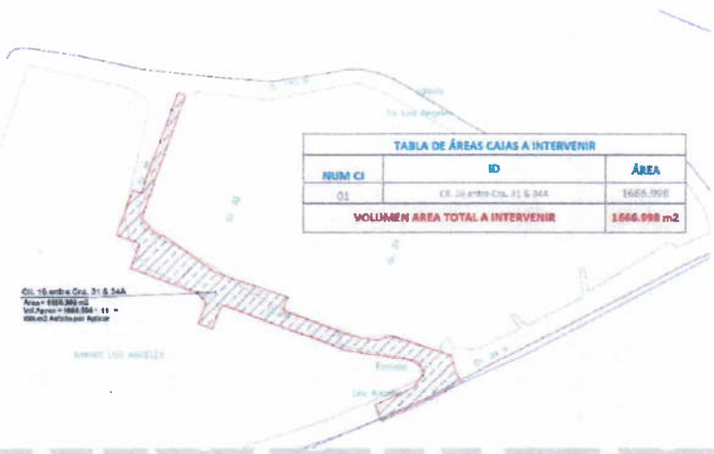
Barrio La joya

En el barrio La joya, en la Calle 37 Avenida Principal



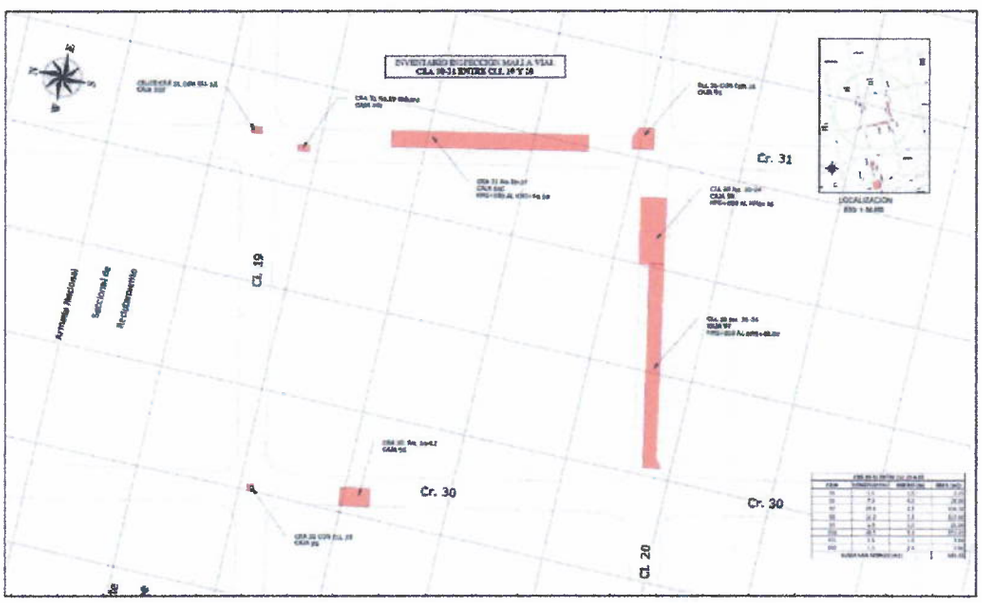
Barrio Los ángeles

En el barrio los ángeles en calle 16 entre cra 31 y 34 a



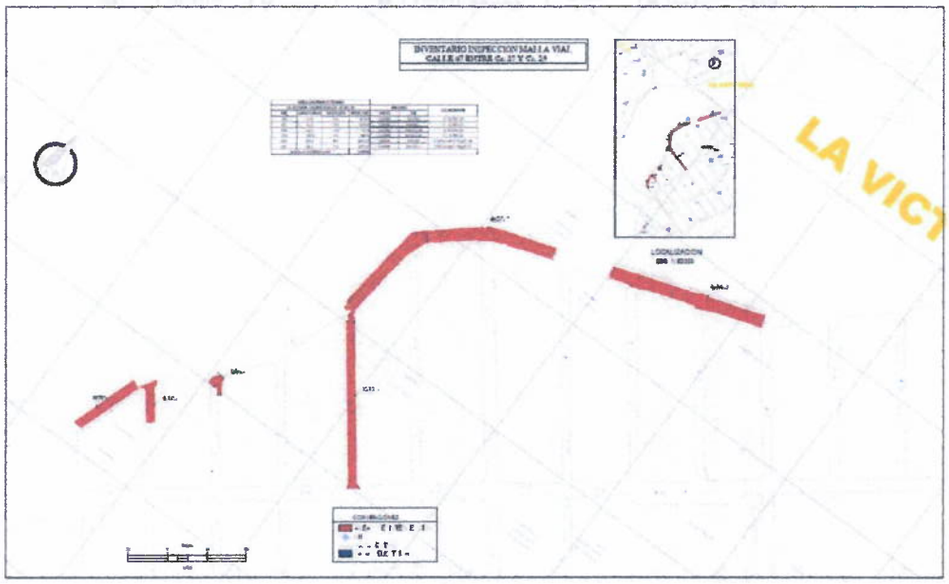
Barrio San alonso

En el barrio San alonso en la carrera 31 con calle 19, carrera 31 #19-37, calle 20 con cra 31, calle 20 #30-24, cra 30 #19-12, cra 30 con calle 19, cra 30 con avenida quebradaseca, cra 30 #21-11 y cra 30 #21-23.



Barrio La victoria

En el barrio la victoria en la, cra 15 #65-6, , calle 67 # 27-14, calle 67 # 28-20



De igual manera se debe realizar la instalación de las TACHAS REFLECTIVAS ítem 6,06 y Señales Verticales De Transito Tipo 1 Con Lamina Retro reflectiva Tipo III (60X60cm) en los reductores de velocidad tipo trapezoidal pompeyano y parabólico circular ejecutados dentro del contrato de Obra N.º 052 del 21 de abril de 2025 en los siguientes sectores:

- Barrio Manuela Beltrán: Carrera 15 entre Calles 103 y 104, frente al Colegio Adventista La Libertad.
- La Concordia: Calle 53 entre Carreras 21 y 22, frente al Colegio Jorge Ardila Duarte.
- La Ceiba: Carrera 17C entre Calle 62 y 63, frente al Instituto Educativo María Goretti Sede B.
- María Paz: Carrera 5 entre Calles 15BN y 16AN, frente a la Institución Educativa Gustavo Cote Uribe.
- Los Pinos: Calle 14 entre Carreras 34 y 35, frente a Colegio Integrado Santa Teresita.
- San FranciscO: Carrera 23 entre Calles 17 y 18, frente al Colegio Virrey Solís.
- Regaderos: Calle 3 N° 26A - 117, frente Institución Educativa Santander Sede D.
- Mutis: Calle 59 entre Carreras 3W y 7W, costado Sur del Colegio José Celestino Mutis.
- Sotomayor: Carrera 28 entre Calles 45 y 48, costado Oriental Colegio San Pedro Claver.
- Los Ángeles: Calle 16N entre Carreras 33 y 34, frente al Colegio Santander Sede B.

- La Joya: Calle 37 entre Carreras 7W y 8W.

Revisado el argumento presentado por el contratista, mediante el cual solicita la adición en tiempo por veinte (20) días calendario, y considerando que en los sectores intervenidos se encuentran pendientes de ejecución obras complementarias, así como actividades de señalización y seguridad vial, la interventoría efectuó la revisión de la programación vigente, encontrando justificación técnica y concordancia con el estado actual del proyecto.

En consecuencia, esta interventoría recomienda la adición del plazo solicitado, con el fin de garantizar la correcta ejecución y terminación de las obras complementarias, señalización y seguridad vial dentro de los veinte (20) días calendario requeridos.

Para efectos de continuar con el seguimiento y control al Contrato de Obra No. 052 de 2025, por parte de la interventoría, y en concordancia con lo establecido en el artículo 85 de la Ley 1474 de 2011, el cual dispone:

"Continuidad de la interventoría: Los contratos de interventoría podrán prorrogarse por el mismo plazo que se haya prorrogado el contrato objeto de vigilancia",

Se evidencia que el Contrato de Interventoría No. 061 de 2025 cuenta con recursos disponibles previamente presupuestados, los cuales no han sido necesarios ejecutar en su totalidad durante el desarrollo contractual. Por lo tanto, se dispone de la provisión financiera suficiente para efectuar una prórroga por veinte (20) días calendario, sin que sea necesario adicionar valor al contrato.

Se solicita:

Otorgar una prórroga por diez (10) días calendario al plazo actual del Contrato de Interventoría No. 061 de 2025, teniendo en cuenta que existe un saldo disponible producto de cargas profesionales y costos administrativos que no se ejecutaron durante el desarrollo contractual y otros diez (10) días calendario, que serán asumidos por la interventoría en función de realizar el seguimiento y control a las actividades previstas.

Dicho saldo se encuentra disponible para cubrir el término adicional solicitado, extendiendo la vigencia del contrato hasta el día 19 de marzo de 2026, conforme al balance financiero adjunto (Anexo 1).

Cordialmente

Miriam Gutierrez

MIRIAM LUZ GUTIERREZ CORREA
UNIOBRAS DEL ORIENTE S.A.S
C. C. NO. 46644261
uniobrasdeloriente@gmail.com
BARRANCABERMEJA

UNIOBRAS DEL ORIENTE
NIT. 829000956-3

INFORME TÉCNICO DE INTERVENTORÍA No 9
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER

PERIODO: DEL 1 DE DICIEMBRE DE 2025 AL 22 DE DICIEMBRE DE 2025.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N.º 061 DEL 2 DE MAYO DE 2025
OBJETO: INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA OBRA PÚBLICA DE MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER

CONTRATISTA: **UNIOBRAS DEL ORIENTE S.A.S**
Representado Legalmente por: MIRIAM LUZ GUTIERREZ CORREA

ELABORADO POR:	Miriam Gutierrez MIRIAM LUZ GUTIERREZ CORREA
CARGO:	REPRESENTANTE LEGAL

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION 3
2. DATOS GENERALES 5
2.1. CONTRATO DE OBRA 5
2.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA 6
3. DESCRIPCIÓN DE GARANTÍAS APROBADAS DEL CONTRATISTA 6
3.1. PÓLIZAS PRINCIPALES 6
4. SOPORTE FINANCIERO DEL CONTRATO 8
4.1. MANEJO DEL ANTICIPO 9
4.2. RELACIÓN ACTAS CONTRACTUALES A LA FECHA 9
4.3. RELACION ACTAS DE RECIBO PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA 9
5. VERIFICACION DE CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA 9
5.1. REVISIÓN DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES 9
5.1.1. APUS CONTRACTUALES 9
5.1.2. PROGRAMA DE OBRA 10
5.1.3. PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA 10
5.2. RECURSOS FISICOS 11
5.3. MAQUINARIA Y EQUIPO 11
5.4. REVISION DE DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS 12
5.5. PROGRAMA DE GERENCIA Y PLAN DE CALIDAD 13
5.5.1. PROGRAMA DE GERENCIA 13
5.5.2. PLAN DE CALIDAD 14
5.5.3. PLAN DE COMPRAS Y PROGRAMA DE INVERSIONES 15
6. REVISIÓN DE CANTIDADES DE OBRA CONTRACTUALES. 16
6.1. SEGUIMIENTO DIARIO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA 16
6.2 CANTIDADES EJECUTADAS 17
7. CONTROL DE PROGRAMACION Y COSTO DE LA OBRA 30
7.1. CURVA S - PRESUPUESTO PROGRAMADO VS EJECUTADO 30
8. COMITES TECNICOS Y BITACORA 30
8.1. COMITÉS TÉCNICOS PERIÓDICOS 30
8.2. BITÁCORA DE OBRA 31
9.COMUNICACIONES 31
9.1. CUADRO DE COMUNICACIONES ENVIADAS Y RECIBIDAS 31
10. CONCLUSIONES 40
11. RECOMENDACIONES 41
12. ANEXOS DEL INFORME 41

El Municipio de Bucaramanga, a través de la Secretaría de Infraestructura tiene a cargo la planeación, formulación, dirección, ejecución y control de los planes, proyectos, programas de la Administración Municipal en materia de inversión en infraestructura de acuerdo con el Plan de Ordenamiento Territorial y el Plan de Desarrollo 2024 – 2027 "**BUCARAMANGA AVANZA SEGURA**". Para el cumplimiento de estos preceptos, se requiere adelantar actuaciones vitales para la ciudad, que mejoren la calidad de vida de los habitantes consolidando espacios necesarios para el desarrollo humano Integral, la salud, la convivencia y la paz.

En este contexto, la Secretaría de Infraestructura formuló y registró el proyecto denominado: **MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER,** Línea estratégica: Territorio seguro que progresa; Programa: Infraestructura Red Vial Regional, con el No de Registro municipal 20240680010051 y BPIN 2024680010051.

Dentro del proyecto "**MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER**", se comprende la realización de trabajos de mejoramiento y mantenimiento en las vías urbanas de Bucaramanga, mediante el reemplazo del pavimento dañado por pavimento nuevo, y en aquellos sitios que presentan daño generalizado con reemplazo de materiales granulares y/o cambio total de la estructura de pavimento en sitios puntuales, ya sea en pavimento rígido o flexible, adicionalmente se debe complementar algunos sectores con obras en espacio público, como sardineles, andenes, rampas y señalización, de acuerdo al listado de necesidades que integran el presente ANEXO TECNICO, y cuya intervención será priorizada de acuerdo al nivel de importancia de la vía, según indicaciones dadas por la Secretaria de Infraestructura.

El proyecto se ejecutará en la modalidad de monto agotable, de acuerdo al diagnóstico de necesidades y priorización que se realice para el momento de la ejecución, siendo esta la manera óptima de optimizar los recursos y satisfacer las necesidades de las comunidades.

Lo anterior dado que, las vías urbanas se encuentran deterioradas con fisuras y grietas, deformaciones, pérdida de capas estructurales y daños en la superficie dado que estas vías en su gran mayoría han cumplido con su vida útil, razón por la cual se debe brindar mejoramiento y mantenimiento de la superficie de rodadura, principalmente con actividades de bacheo para sectores deteriorados puntualmente con daños tipo piel de cocodrilo (PC), descascaramiento (DC), baches (BCH), ondulaciones (OND), hundimientos (HUN), ahuellamiento (AHU), abultamientos (AB), parches (PCH), cabezas duras (CD), existentes en la calzada, situaciones que se deben corregir, de tal forma que se brinde seguridad, comodidad y rapidez en los desplazamientos que realizan los habitantes de la ciudad de Bucaramanga.

El deterioro acelerado de la red vial urbana ocasiona incremento en los tiempos de viaje, retrasando el acceso oportuno a los sitios de trabajo, servicios médicos, centros educativos, atractivos turísticos y culturales, deterioro de los productos agropecuarios y del comercio en general.

De igual forma se aumentan los costos de transporte de carga y pasajeros, situación que empobrece la canasta familiar y en consecuencia baja la competitividad de sus habitantes. Con la ejecución del proyecto se pretende mejorar las condiciones de vida y bienestar de los habitantes de Bucaramanga, para lo cual se adelantarán obras de mejoramiento y mantenimiento de la malla vial urbana. Al mejorar las condiciones de transitabilidad de las vías urbanas del municipio de Bucaramanga, se garantiza la circulación permanente de bienes y servicios, elevando la calidad de vida de sus habitantes.

FECHA:	28 DE DICIEMBRE DE 2025	**INFORME No.**	9

PERIODO No.	11	**DEL:**	1 DE DICIEMBRE	**AL:**	22 DE DICIEMBRE

OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA OBRA PÚBLICA DE MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER

2.1. CONTRATO DE OBRA

Contrato No.:	**052 del 21 de abril de 2025**	
OBJETO:	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER"	
VALOR INICIAL:	DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS PESOS MONEDA CORRIENTE ($19.362.317.851,33)	
VALOR ADICIÓN 1:	CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES SESENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA CENTAVOS. ($5.826.067.056,70)	
VALOR ADICIÓN 2:	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS. ($3.855.091.868,97)	
CONTRATISTA	CONSORCIO GENPRO GROUP Nit: 901.904.407-2 R/L OMAR ENRIQUE SOSA PLATA CC. 1.096.217.689 de Barrancabermeja	
PARTICIPANTES DE UT O CONSORCIO:	PROBINTEC SAS	
	NIT: 829.001.061-1	PORCENTAJE: 50%
	SOCIETATIS GENUS GROUP G&G S.A.S	
	CC: 829.002.846-0	PORCENTAJE: 50%
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA DELEGACION DECRETO 0041 DE 2025	
SUPERVISOR:	WILSON GABRIEL GONZALEZ VARGAS	
INTERVENTOR CONTRATO:	UNIOBRAS DEL ORIENTE S.A.S Nit: 829.00.956-3 Contrato N.º 061 del 2 de mayo de 2025	
PLAZO INICIAL:	Siete (7) meses y Ocho (8) días	
FECHA DE INICIO:	Mayo 23 de 2025	
FECHA DE TERMINACIÓN:	Diciembre 31 de 2025	

2.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No.:	**061 del 2 de mayo de 2025**
OBJETO:	"INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA OBRA PÚBLICA DE MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER"
VALOR INICIAL:	MIL QUINIENTOS VEINTISÉIS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS MONEDA CORRIENTE ($1.526.583.230,00)
VALOR ADICIÓN 1:	TRESCIENTOS VEINTE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON TREINTA CENTAVOS. ($320.582.478,30)
CONTRATISTA	UNIOBRAS DEL ORIENTE S.A.S Nit: 829.000.956-3 R/L MIRIAM LUZ GUTIERREZ CORREA CC. 46.644.261 de Puerto Boyacá
CONTRATANTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA DELEGACION DECRETO 0041 DE 2025
SUPERVISOR:	WILSON GABRIEL GONZALEZ VARGAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO GENPRO GROUP Nit: 901.904.407-2 R/L OMAR ENRIQUE SOSA PLATA CC. 1.096.217.689 de Barrancabermeja
PLAZO INICIAL:	Siete (7) meses
FECHA DE INICIO:	Mayo 23 de 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	Diciembre 31 de 2025

3. DESCRIPCIÓN DE GARANTÍAS APROBADAS DEL CONTRATISTA

Teniendo en cuenta que el Contratista firma acta de inicio el 23 de mayo de 2025, el CONSORCIO GENPRO GROUP ajusta las pólizas del contrato de obra No. 052 de 2025, a la fecha se cuenta con actualizadas.

3.1. PÓLIZAS PRINCIPALES

La interventoría en su proceso de revisión presenta la tabla a continuación, donde se relacionan las garantías exigidas contractualmente según la cláusula 8. Garantías, con los amparos de acuerdo con lo estipulado por la minuta contractual del 052 de 21 de abril de 2025.

ANEXO 12.7 DOCUMENTOS LEGALES

GARANTÍAS	NOMBRE DEL ASEGURADOR	N° DE POLIZA	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento	Aseguradora solidaria	400-47-994000107266	21/04/2025	30/06/2026	$ 3.872.463.570,27
Pago de salario y prestaciones sociales	Aseguradora solidaria	400-47-994000107266	21/04/2025	31/12/2028	$ 1.936.231.785,13
Estabilidad de la obra	Aseguradora solidaria	400-47-994000107266		5 años	$ 3.872.463.570,27

CONDICIONES ACTUAIZADAS SEGÚN MINUTA DEL CONTRATO - PÓLIZA CIVIL EXTRACONTRACTUAL					
GARANTÍAS	NOMBRE DEL ASEGURADOR	N° DE POLIZA	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO ACTUAL
Predios labores y operaciones	Aseguradora Solidaria	400-74-994000027244	21/04/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00
Contratista y subcontratista	Aseguradora Solidaria	400-74-994000027244	21/04/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00
Productos trabajados y operaciones terminadas	Aseguradora Solidaria	400-74-994000027244	21/04/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00
Bienes bajo cuidado tenencia y control	Aseguradora Solidaria	400-74-994000027244	21/04/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00
RCE Patronal	Aseguradora Solidaria	400-74-994000027244	21/04/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00
Vehículos propios y no propios	Aseguradora Solidaria	400-74-994000027244	21/04/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00
Gastos médicos	Aseguradora Solidaria	400-74-994000027244	21/04/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00
Responsabilidad Civil Cruzada	Aseguradora Solidaria	400-74-994000027244	21/04/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00

3.2. PÓLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL ACTA DE INICIO

La interventoría en su proceso de revisión y control, solicitó al contratista la actualización de las pólizas a la fecha del acta de inicio 23 de mayo del 2025, las cuales se entregaron al supervisor del contrato para que se aprobaran por la Secretaría de Infraestructura.

ANEXO 12.7 DOCUMENTOS LEGALES

CONDICIONES ACTUAIZADAS DEL CONTRATO – ACTA DE INICIO					
GARANTÍAS	NOMBRE DEL ASEGURADOR	N° DE POLIZA	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
Predios, labores y operaciones	Seguros Mundial	4009580541	23/05/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00

GARANTÍAS	NOMBRE DEL ASEGURADOR	N° DE POLIZA	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
Contratista y Subcontratista	Seguros Mundial	4009580541	23/05/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00
Productos trabajados y operaciones terminadas	Seguros Mundial	4009580541	23/05/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00
Bienes bajo cuidado tenencia y control	Seguros Mundial	4009580541	23/05/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00
RCE patronal	Seguros Mundial	4009580541	23/05/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00
Vehículos propios y no propios	Seguros Mundial	4009580541	23/05/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00
Gastos Médicos	Seguros Mundial	4009580541	23/05/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00
Responsabilidad Civil cruzada	Seguros Mundial	4009580541	23/05/2025	31/12/2025	$ 968.115.893,00

4. SOPORTE FINANCIERO DEL CONTRATO

Certificado de Disponibilidad Presupuestal No.00001020 de 27 de enero de 2025 expedido por la Secretaria de Hacienda Municipal, por un valor de DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS ($19.362.317.851,33) M/CTE y cargo al presupuesto general de gastos del Municipio de Bucaramanga (Santander), para la vigencia fiscal 2025 y afectando el siguiente Rubro: 2.3.2.02.02.005.2024.680010051.2.2402114.53211.213 VIA URBANA MEJORADA 213 y 2.3.2.02.02.005.2024.680010051.2.2402114.53211.201 VIA URBANA MEJORADA 201.

Además el Certificado de Registro Presupuestal No.00005573 de 20 de mayo de 2025 expedido por la Secretaria de Hacienda Municipal, por un valor de DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS ($19.362.317.851,33) M/CTE y cargo al presupuesto general de gastos del Municipio de Bucaramanga (Santander), para la vigencia fiscal 2025 y afectando el siguiente Rubro: 2.3.2.02.02.005.2024.680010051.2.2402114.53211.213 VIA URBANA MEJORADA 213 y 2.3.2.02.02.005.2024.680010051.2.2402114.53211.201 VIA URBANA MEJORADA 201.

Certificado de Disponibilidad Presupuestal No.00007800 de 22 de septiembre de 2025 expedido por la secretaria de Hacienda Municipal, por un valor de CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES SESENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA CENTAVOS. ($5.826.067.056,70) M/CTE y cargo al presupuesto general de gastos del Municipio de Bucaramanga (Santander), para la vigencia fiscal 2025 y afectando el siguiente Rubro: 2.3.2.02.02.005.20246800100512.2402114.53211.289 CARRETERAS EXCEPTO CARRETERAS ELEVADAS CALLES 289 y 2.3.2.02.02.005.20246800100512.2402114.53211.588 CARRETERAS EXCEPTO CARRETERAS ELEVADAS CALLES 588.

2025 expedido por la secretaria de Hacienda Municipal, por un valor de CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES SESENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA CENTAVOS. ($5.826.067.056,70) M/CTE y cargo al presupuesto general de gastos del Municipio de Bucaramanga (Santander), para la vigencia fiscal 2025 y afectando el siguiente Rubro: 2.3.2.02.02.005.20246800100512.2402114.53211.289 CARRETERAS EXCEPTO CARRETERAS ELEVADAS CALLES 289 y 2.3.2.02.02.005.20246800100512.2402114.53211.588 CARRETERAS EXCEPTO CARRETERAS ELEVADAS CALLES 588.

4.1. MANEJO DEL ANTICIPO

En el Contrato de obra No. 052 en la cláusula 6. ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO, descrito para el presente contrato la Entidad no entregará al Contratista anticipo y/o pago anticipado.

4.2. RELACIÓN ACTAS CONTRACTUALES A LA FECHA

ACTA Nº	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR
	MINUTA DE LA OBRA VALOR INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA.	21-abril -25	$ 19.362.317.851,33
1	ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE OBRA	23-mayo-25	
2	ACTA DE MODIFICACION DEL CONTRATO DE OBRA	24-septiembre-25	$5.826.067.056,70
3	ACTA DE MODIFICACION DEL CONTRATO DE OBRA	7 - noviembre - 25	$3.855.091.868,97

4.3. RELACION ACTAS DE RECIBO PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA

ACTA No.	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR	VALOR NETO A PAGAR
	VALOR INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA	23/05/2025	$ 19.362.317.851,33	
1	ACTA PARCIAL	15/08/2025	$10.051.051.818,39	
2	ACTA PARCIAL	04/09/2025	$3.668.176.817,18	
3	ACTA PARCIAL	20/09/2025	$ 3.707.393.823,54	
4	ACTA PARCIAL	4/10/2025	$2.401.762.251,09	
5	ACTA PARCIAL	28/10/2025	$4.325.499.608,28	
6	ACTA PARCIAL	05/12/2025	$2.904.347.677,70	
7	ACTA PARCIAL	22/12/2025	$1.859.603.393,05	

5. VERIFICACION DE CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA

De acuerdo con el Pliego de Licitaciones, contrato de obra 052-2025 el Contratista realizo las siguientes actividades:

5.1. REVISIÓN DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES

5.1.1. APUS CONTRACTUALES

Mediante comunicación GENPRO-BGA-006 del 27 de mayo de 2025, se recibió el documento que contiene los Análisis de Precios Unitarios (APU) contractuales presentados por el contratista CONSORCIO GENPRO GROUP, con el fin de ser revisados por parte de la interventoría y supervisión del contrato.

En respuesta, la interventoría, a través del comunicado UNIOBRAS-25-004 del mismo 27 de mayo de 2025, solicitó que dichos APU sean aprobados por la Alcaldía de Bucaramanga, en su calidad de entidad contratante.

ANEXO 12.1 RELACION DE CORRESPONDECIA ENVIADA Y RECIBIDA

5.1.2. PROGRAMA DE OBRA

En seguimiento a la ejecución del contrato y al programa de obra, se ha realizado un control periódico a través de informes semanales, en los cuales se reporta el estado de ejecución, los avances y/o posibles atrasos por parte del contratista CONSORCIO GENPRO GROUP.

En este contexto, el contratista remitió a la interventoría la programación actualizada con fecha del 27 de mayo de 2025, mediante correo electrónico adjunto al comunicado GENPRO-BGA-006. En consecuencia, la interventoría, mediante el comunicado UNIOBRAS-25-004 de la misma fecha, trasladó dicha programación al municipio de Bucaramanga, solicitando su respectiva revisión y aprobación

ANEXO 12.1 RELACION DE CORRESPONDECIA ENVIADA Y RECIBIDA

5.1.3. PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA

El contratista realizo entrega de las hojas de vida y documentos soporte del personal mínimo exigido en los Pliegos de Licitaciones, documentos que fueron revisados y avalados por la Interventoría.

A continuación, se relaciona el personal exigido en los Pliegos de Licitaciones, cuyas hojas de vida fueron aprobadas por la Interventoría:

PROFESIONALES DEL CONTRATISTA		DEDICACIÓN EXIGIDA	MESES	CANTIDAD EXIGIDA
DIRECTOR DE OBRA	Sergio Herrera Serrano	100%	7	1
RESIDENTE DE OBRA	Elkin Yecid Sierra Delgado	100%	7	1

VÍAS Y PAVIMENTOS	Gaman	100%	7	1
ESPECIALISTA EN TRANSITO Y TRANSPORTE	Miguel Ángel Osorio Gómez	100%	7	1
PROFESIONAL HSEQ	Magda Luz Daza Castellanos	100%	7	1
PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL	Eslendy Corzo Aguilar	100%	7	1
INSPECTOR DE OBRA	José David Ortiz Bermúdez	100%	7	1
INSPECTOR DE OBRA	José Manuel Muñoz Navarro	100%	7	1

Durante el presente periodo se ejecutó un cambio del profesional residente de obra se contó con el siguiente personal administrativo presente en obra:

- Director de Obra
- Ingeniero Residente.
- Profesional HSEQ
- Profesional Social.
- Especialista en Vías y Pavimentos
- Especialista en Tránsito y Transporte
- Profesional Civil
- Profesional en Topografía
- Inspector de obra
- Tecnólogo en Seguridad Ocupacional

Mediante comunicado UNIOBRAS-25-26 de fecha 14-06-25, UNIOBRAS-25-47 de fecha 24-06-25 y UNIOBRAS-25-65 de fecha 27-06-25 donde se solicita el cumplimiento del personal de obra mínimo al Contrato de Obra GENPRO GROUP.

ANEXO 12.1 RELACION DE CORRESPONDECIA ENVIADA Y RECIBIDA

En este orden de ideas fue solicitada la presentación de las hojas de vida y soportes correspondientes del personal faltante, con el fin de avanzar en la conformación completa del equipo requerido para el adecuado desarrollo del proyecto. Dicho personal corresponde a:

- (1) Residente de Obra
- (2) profesionales en Ingeniería Civil.
- (2) profesionales en Topografía.
- (1) profesional en Trabajo Social.
- (4) inspectores de Obra.
- (1) tecnólogo en Seguridad y Salud en el Trabajo.

5.2. RECURSOS FISICOS

El personal de obra del contratista cuenta con una oficina ubicada en la carrera 31# 35-12 barrio Mejoras Públicas, Oficina 903; dando cumplimiento a la Cláusula 10. OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA, numeral 11.

Por otro lado, la interventoría cuenta con una oficina ubicada en la carrera 31# 35-12 barrio Mejoras Públicas, Oficina 302, cumpliendo con los requisitos de la propuesta económica para el contrato 061-2025.

Para la ejecución de las actividades preliminares y provisionales requeridas en el marco del proyecto, el Contratista deberá disponer, como mínimo, de la maquinaria establecida en el Anexo 1 – Anexo Técnico.

Dicha maquinaria mínima es condición necesaria para garantizar el adecuado desarrollo de las actividades iniciales del contrato, en cumplimiento de los lineamientos técnicos establecidos.

- ✓ Compresor portátil diésel media tensión con dos (uno) martillos
- ✓ Retro cargador
- ✓ Retroexcavadora sobre orugas con potencia de 160 hp o superior
- ✓ Retroexcavadora sobre neumáticos, pala mayor o igual a 1 m3
- ✓ Vibro compactador mixto 10 ton
- ✓ Motoniveladora
- ✓ Carro tanque agua 10.000 lts

5.4. REVISION DE DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS

Con el propósito de dar respuesta oportuna y agilizar los trámites solicitados por el Contratista en relación con los diseños correspondientes a cada uno de los sectores a intervenir, se han venido desarrollando visitas de obra y comités técnicos liderados por los supervisores delegados de la Alcaldía de Bucaramanga.

En este proceso, el Contratista ha venido realizando la entrega progresiva de los diagnósticos y diseños viales, priorizados según sus necesidades inmediatas de intervención, tales como rehabilitación total de la carpeta asfáltica, fresado o parcheo localizado. Estas actividades tienen como finalidad viabilizar técnicamente las intervenciones requeridas y asegurar la adecuada continuidad en la ejecución del contrato

ANEXO 12.1 RELACION DE CORRESPONDECIA ENVIADA Y RECIBIDA

5.5. PROGRAMA DE GERENCIA Y PLAN DE CALIDAD

5.5.1. PROGRAMA DE GERENCIA

Mediante comunicación UNIOBRAS-25-029 de fecha 16/06/25 y UNIOBRAS-25-048 de fecha 24/06/25 se hace requerimiento al contratista para la presentación del plan de gerencia en cumplimiento de lo estipulado en el contrato de obra Cláusula Vigésima Séptima – Programa de Gerencia de Proyectos, el contratista deberá dar cumplimiento al compromiso consignado en su propuesta, específicamente en el FORMATO 7A – Programa de Gerencia de Proyectos.

Pendiente por aprobación por parte de la interventoría ya que se realizaron observaciones en comunicado UNIOBRAS-25-179

ANEXO 12.1 RELACION DE CORRESPONDECIA ENVIADA Y RECIBIDA

Mediante comunicación UNIOBRAS-25-029 de fecha 16/06/25 y UNIOBRAS-25-048 de fecha 24/06/25 se hace requerimiento al contratista requiriendo dar cumplimiento a la Cláusula Novena – Obligaciones Generales del Contratista, se solicita la entrega del Plan de Calidad específico para el proyecto, el cual debe elaborarse conforme a los lineamientos establecidos en las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018.
La cláusula en mención señala:

"El contratista presentará el plan de calidad específico para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018 en los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato."

Pendiente por aprobación por parte de la interventoría ya que se realizaron observaciones en comunicado UNIOBRAS-25-179

ANEXO 12.1 RELACION DE CORRESPONDECIA ENVIADA Y RECIBIDA

Por otro lado, la interventoría viene ejecutando actividades de elaboración de ensayos de tomas de muestra y ensayos de laboratorio en campo.

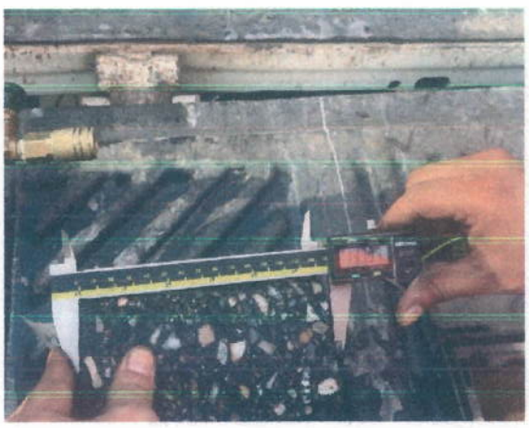
ENSAYOS DE LABORATORIO



PERFORACION TIPO SACA NUCLEOS



NUCLEO RETIRADO



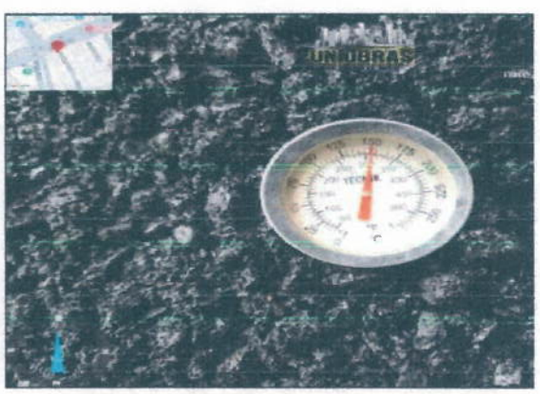
ESPESOR NUCLEO RETIRADO



PERFORACION TIPO SACA NUCLEOS



CONTROL TOMA DE TEMPERATURAS



CONTROL TOMA DE TEMPERATURAS

Mediante comunicación UNIOBRAS-25-029 de fecha 16/06/25 y UNIOBRAS-25-048 de fecha 24/06/25 se hace requerimiento al contratista conforme a lo establecido en la Cláusula Décima – Obligaciones Específicas del Contratista, se requiere la entrega del Plan de Compras y el Programa de Inversiones, los cuales deberán ser presentados para aprobación de la interventoría. Esta cláusula establece:

"Presentar un plan de compras y programa de inversiones para aprobación de la interventoría con el fin de suministrar tanto en calidad, cantidad, como en tiempo, todos los bienes, insumos, servicios y demás elementos necesarios para la ejecución de las obligaciones."

Pendiente por aprobación por parte de la interventoría ya que se realizaron observaciones en comunicado UNIOBRAS-25-179

ANEXO 12.1 RELACION DE CORRESPONDECIA ENVIADA Y RECIBIDA

6. REVISIÓN DE CANTIDADES DE OBRA CONTRACTUALES.

Durante el presente periodo no se realiza trámites por parte del contratista CONSORCIO GENPRO GROUP.

6.1. SEGUIMIENTO DIARIO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA

Durante el periodo comprendido entre el 1 y el 22 de diciembre de 2025 se desarrollaron de manera simultánea varios frentes de trabajo correspondientes al proyecto de intervención de la malla vial urbana en el municipio de Bucaramanga. Las actividades ejecutadas fueron registradas diariamente en las bitácoras de obra, donde se consignó el avance de cada frente, la presencia de personal y equipos, así como las observaciones técnicas formuladas por la interventoría.
En general, las tareas ejecutadas incluyeron fresado y demoliciones localizadas de carpeta asfáltica, excavaciones controladas hasta nivel de subrasante, reposición de material inadecuado, instalación y compactación de base granular, aplicación de imprimación (CRL-40), riego de liga (CRR-60) y colocación de mezcla asfáltica tipo MDC-19 en diferentes espesores, con compactación mediante rodillo neumático. Estas actividades se complementaron con la nivelación de sumideros y pozos, remates en bordillos, adecuación de pasos peatonales y accesos vehiculares, además del retiro de escombros y limpieza general de las áreas intervenidas.

En cada uno de los sectores, se desarrollaron las siguientes intervenciones:

BARRIO PORVENIR: Se reconstruyó la estructura del pavimento en tramos críticos, reemplazando subrasantes inestables y conformando capas granulares de 10 a 20 cm de espesor. Para estas labores se dispuso de terminadora de asfalto, retroexcavadora, rodillo tándem, minicargador, pajarita y volquetas. Las condiciones climáticas secas favorecieron el cumplimiento del rendimiento previsto.

BARRIO SAN ALONSO: Se ejecutaron demoliciones, excavaciones, conformación y compactación de la base granular, imprimación, riego de liga y aplicación de carpeta asfáltica. Asimismo, se hicieron parcheos y sellado de juntas en sectores puntuales.

BARRIO ALFONSO LOPEZ: Se ejecutaron demoliciones, excavaciones, conformación y compactación de la base granular, imprimación, riego de liga y aplicación de carpeta asfáltica. Asimismo, se hicieron parcheos y sellado de juntas en sectores puntuales.

BARRIO LA JOYA: Las intervenciones fresado de pavimento existente, imprimación, riego de liga y colocación de mezcla en caliente. Además, se realizaron parcheos y sellado de juntas.

Plazuela real: Se ejecutó la demolición de pavimento rígido, excavaciones y preparación de subrasante, conformación de base granular, instalación de formaletería, vaciado de losas en concreto hidráulico, colocación de juntas, curado y sellado. También se adelantaron parcheos localizados y reposición de losas en sectores específicos.

BARRIO LOS ANGELES: Se ejecutó la demolición de pavimento rígido, excavaciones y preparación de subrasante, conformación de base granular, instalación de formaletería, vaciado de losas en concreto hidráulico, colocación de juntas, curado y sellado. También se adelantaron parcheos localizados y reposición de losas en sectores específicos.

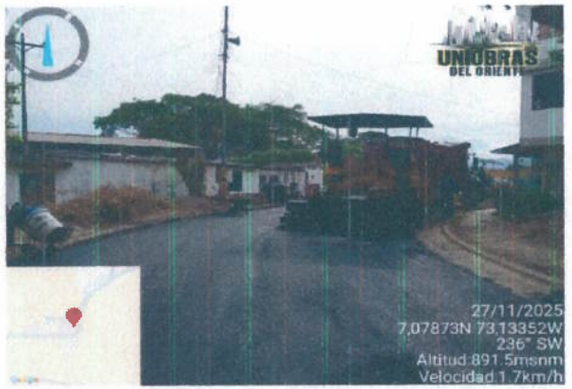
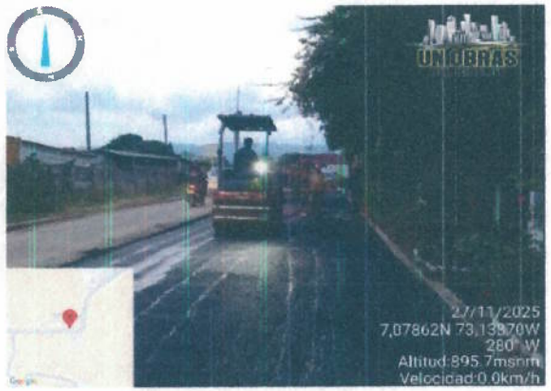
En todos los sectores se contó con equipos como terminadoras, retroexcavadoras, rodillos vibratorios, pajaritas, minicargadores y volquetas. Las condiciones climáticas del mes fueron en su mayoría favorables, con lluvias aisladas que ocasionaron pausas menores, pero no afectaron significativamente la continuidad de las labores.

Las observaciones de la interventoría se centraron en control de espesores, nivelación y pendientes, limpieza previa a riegos, adherencia entre capas, señalización, delimitación de áreas de trabajo y control peatonal. El contratista atendió oportunamente cada una de ellas, implementando ajustes inmediatos en campo.

Conclusión: Durante diciembre de 2025 se registró un avance técnico sostenido en todos los frentes intervenidos. El proyecto logró mantener operatividad constante, cumplir con los estándares de calidad establecidos y documentar cada fase constructiva en bitácoras detalladas. Las acciones ejecutadas mejoraron la funcionalidad de la malla vial urbana en sectores estratégicos de Bucaramanga, con frentes organizados, ejecución progresiva y respuesta oportuna a los requerimientos de la interventoría.

ANEXO 12.5 REGISTRO FOTOGRAFICO

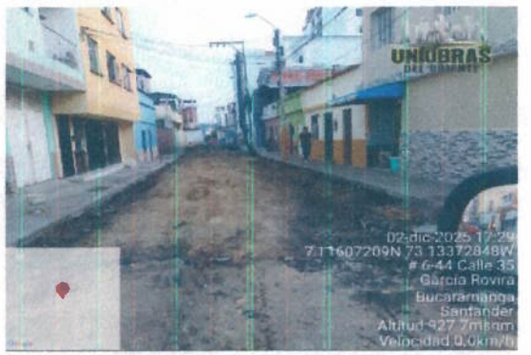
BARRIO PORVENIR

		
INSTALACION DE MDC-19	DEMOLICION ASFALTO EXISTENTE	DEMOLICION ASFALTO EXISTENTE
		
RIEGO DE LIGA CRL-40	INSTALACION MDC-19	INSTALACION MDC-19

BARRIO SAN ALONSO:

		
DEMOLICION DE ASFALTO EXISTENTE	INSTALACION MDC-19	COMPACTACION DE BASE INSTALADA
		
INSTALACION BASE GRANULAR	INSTALACION BASE GRANULAR	RIEGO DE LIGA CRL-40

BARRIO ALFONSO LOPEZ:

		
DEMOLICION CARPETA EXISTENTE	DEMOLICION CARPETA EXISTENTE	DEMOLICION CARPETA EXISTENTE
		
DEMOLICION CARPETA EXISTENTE	DEMOLICION CARPETA EXISTENTE	DEMOLICION CARPETA EXISTENTE

BARRIO LA JOYA:

	
INSTALACION DE MDC-19	INSTALACION DE MDC-19
	
FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO

'LAZUELA REAL:

	
ACABADO DE LOSAS	INSTALACION DE CONCRETO HIDRAHULICO
	
INSTALACION ACERO DE REFUERZO	INSTALACION DE CONCRETO HIDRAHULICO

.OS ANGELES:

	
INSTALACION DE MDC-19	INSTALACION DE MDC-19
	
INSTALACION MDC-19	RIEGO DE LIGA CRL-40

6.2 CANTIDADES EJECUTADAS

En un anexo técnico independiente se presentarán las actividades desarrolladas en el periodo comprendido entre el 1 y el 22 de diciembre de 2025. Adicionalmente, en dicho anexo se incluirá la tabla representativa de las actividades ejecutadas, junto con las planillas de memorias de cálculo que respaldan las cantidades reportadas por el CONSORCIO GENPRO GROUP. Cabe resaltar que los datos de ejecución corresponden a valores causados de acuerdo con el avance de obra, los cuales podrán presentar variaciones en las actas de cobro correspondientes al corte de obra.

-PLAZA MAYOR:

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	Plaza Mayor	
			cantidad	valor parcial
1				
1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		$ 0,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				$ 0,00
2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	2,40	$ 237.727,20
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	164,10	$ 36.606.831,18
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3	122,52	$ 34.468.731,47
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	1,00	$ 334.111,00
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	308,80	$ 350.173,92
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				$ 72.017.574,77

3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	2,00	$ 1.451.580,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	2,00	$ 91.990,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND	1,00	$ 8.810.503,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		$ 0,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M	1,00	$ 1.859.215,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				**$ 12.213.288,00**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00

4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	657,59	$ 2.844.079,76
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	331,02	$ 1.830.542,52
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	24,70	$ 39.945.074,52
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		$ 0,00
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (SELLO)	M3	34,42	$ 56.978.164,19
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				**$ 101.597.860,99**
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00
total				**$ 0,00**
7				
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				**$ 0,00**

8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 185.828.723,76

- Calle 53 entre 17 y 17a y Re parcheo carrera 17ª:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3	2,00	$ 449.852,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		$ 0,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				$ 449.852,00

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	1,90	$ 187.914,74
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3	18,34	$ 4.331.219,90
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	182,53	$ 40.718.118,94
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00

2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	9,91	$ 3.310.794,43
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	499,81	$ 566.779,26
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				$ 80.078.947,27

3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	1,00	$ 725.790,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	3,00	$ 137.985,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	2,00	$ 1.758.888,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND	1,00	$ 102.602,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		$ 0,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				$ 2.725.265,00
4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00

4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	499,81	$ 2.161.658,13
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	521,03	$ 2.881.307,78
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	39,98	$ 64.653.700,25
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		$ 0,00
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3	19,99	$ 33.095.210,88
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				$ 102.791.877,05

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML	33,20	$ 2.452.816,00
total				$ 2.452.816,00
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00
ɔtotal				$ 0,00
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
ɔtotal				$ 0,00
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
ɔtotal				$ 0,00
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)			$ 188.498.757,32

-Calle 52 entre diagonal 15 y carrera 17:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		$ 0,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				$ 0,00

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	32,48	$ 7.245.435,31
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	5,64	$ 1.884.386,04
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	223,67	$ 253.641,78
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				$ 9.383.463,13

3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00

3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		$ 0,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		$ 0,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	223,67	$ 967.372,75
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	243,52	$ 1.346.641,27
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 0,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3	26,84	$ 47.182.175,51
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				**$ 49.496.189,53**

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	85,02	$ 5.000.058,80
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00
total				**$ 5.000.058,80**
7				
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				**$ 0,00**
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				**$ 0,00**
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 63.879.711,46**

-Carrera 17b entre cll 52 y 53:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		$ 0,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	0,38	$ 37.497,16
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	89,59	$ 19.984.411,72
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	33,17	$ 11.082.461,87
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	488,18	$ 553.599,15
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				**$ 31.657.969,90**

3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00

3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	1,00	$ 879.444,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		$ 0,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				**$ 879.444,00**

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 132.195.318,27

-Calle 53 entre diagonal 15 y carera 17a y carrera 17 b entre calle 53 y 54

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		$ 0,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				$ 0,00
2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	103,32	$ 23.046.981,89
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	16,00	$ 5.345.776,00
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	718,54	$ 814.824,36
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				$ 29.207.582,25

3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		$ 0,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND	1,00	$ 102.602,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		$ 0,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X60X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				**$ 102.602,00**
4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	718,54	$ 3.107.685,50

4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	750,30	$ 4.149.181,12
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	86,22	$ 139.423.087,31
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		$ 0,00
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				$ 146.679.953,93

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,60) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				$ 0,00
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	65,51	$ 3.852.577,59
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 179.842.715,77

-Parcheo Comuna 7 Ciudad Bolivar/ los Naranjos

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		$ 0,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	2,20	$ 217.916,60
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3	2,20	$ 519.670,80
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	242,20	$ 54.027.796,20
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	36,00	$ 12.027.996,00
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	1778,25	$ 2.016.535,50
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				**$ 68.809.915,10**

3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00

3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		$ 0,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		$ 0,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				$ 0,00
4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	653,40	$ 2.825.955,00
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	1905,63	$ 10.538.150,49
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 0,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3	242,20	$ 425.758.293,80
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				$ 439.122.399,29

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				$ 0,00
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	23,51	$ 1.382.481,97
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 509.314.796,36

-CENTRO:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		$ 0,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				$ 0,00

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	417,39	$ 93.108.346,66
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	40,30	$ 13.463.043,88
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	2160,22	$ 2.449.694,55
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				**$ 109.021.085,08**
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	4,00	$ 2.903.160,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	4,00	$ 183.980,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		$ 0,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		$ 0,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				**$ 3.087.140,00**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	2383,87	$ 10.310.249,35
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	2160,22	$ 11.946.041,31
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 0,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3	373,19	$ 656.025.979,52
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				**$ 678.282.270,18**
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00

6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
7				
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 790.390.495,26

-COMUNA 7:

2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	119,68	$ 39.987.880,65
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	3875,78	$ 4.395.134,04
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				$ 197.840.944,50

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	687,93	$ 163.457.929,81
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00

2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	119,68	$ 39.987.880,65
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	3875,78	$ 4.395.134,04
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				$ 197.840.944,50

3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	4,00	$ 2.903.160,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M	2,00	$ 3.718.430,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				**$ 13.657.142,00**
4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	4198,15	$ 18.156.978,63

4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	3875,78	$ 21.433.061,07
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 0,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3	581,85	$ 1.022.814.633,63
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				**$ 1.062.404.673,33**
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				**$ 0,00**
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				**$ 0,00**
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 1.273.902.759,83**

-COMUNA 11:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		$ 0,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	289,64	$ 64.609.724,53
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00

2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	139,68	$ 46.668.307,87
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	1745,03	$ 1.978.858,35
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				**$ 113.256.889,96**

3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	4,00	$ 2.903.160,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00

3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	4,00	$ 3.517.776,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		$ 0,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				**$ 6.420.936,00**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	1832,75	$ 7.926.642,60
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	1745,03	$ 9.649.988,25

4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 0,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3	192,87	$ 339.048.872,99
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				**$ 356.625.503,83**

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	977,03	$ 217.947.960,11
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	378,24	$ 126.373.058,78
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	5146,15	$ 5.835.737,22
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				**$ 350.156.756,11**

3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	4,00	$ 2.903.160,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND	2,00	$ 17.621.006,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	4,00	$ 3.517.776,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	0,57	$ 650.154,57
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M	8,00	$ 14.873.720,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				**$ 39.565.816,57**

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 1.560.496.452,49

-DIAGONAL 15 / CALLE 61:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		$ 0,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				$ 0,00

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00

2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3		$ 0,00
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2		$ 0,00
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				$ 0,00

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML	0,00	$ 0,00
total				$ 0,00
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 476.303.329,79

-COMUNA 3:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		$ 0,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				$ 0,00

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	5403,46	$ 23.369.966,18
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	5146,15	$ 28.458.224,71
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 0,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3	636,53	$ 1.118.945.688,93
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				**$ 1.170.773.879,81**
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00

3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	7,00	$ 5.080.530,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	5,00	$ 4.397.220,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M	5,00	$ 9.296.075,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				**$ 18.773.825,00**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	1381,03	$ 268.569.086,32
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	26761,02	$ 115.741.408,91
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2		$ 0,00
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	1381,03	$ 2.233.088.356,26
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		$ 0,00
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				**$ 2.617.398.851,49**

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				$ 0,00
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
otal				$ 0,00
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)			$ 2.636.172.676,49

-COMUNA 10:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		$ 0,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
otal				$ 0,00

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	1065,67	$ 237.720.511,13
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	351,42	$ 117.412.268,58
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	7303,07	$ 8.281.686,03
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				**$ 363.414.465,74**
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	5,00	$ 3.628.950,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	5,00	$ 4.397.220,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		$ 0,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00

3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				$ 8.026.170,00
4				
4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	7872,74	$ 34.049.611,18
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	7445,52	$ 41.173.731,68
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 0,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3	903,93	$ 1.588.993.158,76
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				$ 1.664.216.501,62
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				$ 0,00
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				**$ 0,00**
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 2.035.657.137,36**

-CACIQUE:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3	41,06	$ 8.732.357,45
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML	65,00	$ 17.385.615,00
total				**$ 26.117.972,45**

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	26,78	$ 1.991.229,98
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	26,78	$ 8.945.622,03

2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	178,50	$ 202.419,00
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				$ 11.139.471,00
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	4,00	$ 2.903.160,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	4,00	$ 3.517.776,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		$ 0,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				$ 6.420.936,00
4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	844,62	$ 164.252.561,03
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	16766,91	$ 72.516.885,75
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2		$ 0,00
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	844,62	$ 1.365.721.150,39

4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		$ 0,00
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA. AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
itotal				$ 1.602.490.597,17

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0.20x0.50x0.80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				$ 0,00
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
itotal				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
itotal				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 1.646.168.976,62

-CABECERA:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		$ 0,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				$ 0,00

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	524,15	$ 116.922.328,09
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	123,00	$ 41.097.064,62
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	2683,70	$ 3.043.317,59
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				$ 161.062.710,30

3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	3,00	$ 2.177.370,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	2,00	$ 91.990,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		$ 0,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00

3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M	10,00	$ 18.592.150,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				**$ 20.861.510,00**
4				
4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	2683,70	$ 11.607.009,31
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	2683,70	$ 14.840.869,71
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 0,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3	405,34	$ 712.547.034,77
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				**$ 738.994.913,79**
5				
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00

6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
7				
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 920.919.134,09

-SANTA BARBARA:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3	206,49	$ 43.920.520,67
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML	534,90	$ 143.071.040,31
total				$ 186.991.560,98

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	237,45	$ 23.519.738,64
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	237,45	$ 79.333.320,51
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	1187,23	$ 1.346.318,82

2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				**$ 104.199.377,96**
3				
3.01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	1,00	$ 725.790,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	1,00	$ 879.444,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		$ 0,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				**$ 1.605.234,00**
4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3	202,66	$ 267.194.894,08
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2		$ 0,00
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2		$ 0,00

4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 0,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		$ 0,00
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG	7999,14	$ 69.632.513,70
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML	161,43	$ 3.982.056,57
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				$ 340.809.464,35
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0.20x0.50x0.80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				$ 0,00
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 633.605.637,30

-MR SAN EXPEDITO Y ALTOS DEL CACIQUE

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3	169,14	$ 35.975.266,51
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML	584,76	$ 156.406.876,90
total				$ 192.382.143,41

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	322,28	$ 31.922.979,14
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3	305,00	$ 85.854.440,72
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3		$ 0,00
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	873,85	$ 990.945,90
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				$ 118.768.365,75

3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2	160,90	$ 2.479.629,90
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3	40,53	$ 7.326.474,23
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M	159,70	$ 4.840.187,60
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	2,00	$ 1.451.580,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	2,00	$ 91.990,00

3,06	SUMIDERO -SL200	UND	2,00	$ 17.621.006,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		$ 0,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M	5,00	$ 9.296.075,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				**$ 43.106.942,73**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3	131,08	$ 172.817.163,71
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2		$ 0,00
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2		$ 0,00
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 0,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		$ 0,00
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG	5294,12	$ 46.085.314,60
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				**$ 218.902.478,31**

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				$ 0,00
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 573.159.930,20

-COMUNAS 1 Y 2:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		$ 0,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				$ 0,00

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	0,00	$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	1555,92	$ 347.080.451,86
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	362,10	$ 120.981.626,51
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	6604,58	$ 7.489.588,05
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				**$ 475.551.666,42**
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	6,00	$ 4.354.740,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	8,00	$ 7.035.552,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	4,50	$ 5.099.251,50
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M	6,00	$ 11.155.290,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				**$ 27.644.833,50**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3	7,43	$ 5.440.197,07
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	6739,42	$ 29.148.007,95
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	6604,58	$ 36.523.299,75
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 0,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3	739,93	$ 1.300.710.994,54
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				**$ 1.371.822.499,31**
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				**$ 0,00**
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 1.875.018.999,24**

-COMUNA 8:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		$ 0,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**
2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	625,45	$ 139.520.747,39
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	60,85	$ 20.330.587,53
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	4390,06	$ 4.978.323,50

2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				$ 164.829.658,42
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	4,00	$ 2.903.160,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	7,00	$ 6.156.108,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M	2,00	$ 3.718.430,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				$ 12.777.698,00
4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	4610,86	$ 19.941.921,06
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	4390,06	$ 24.277.009,68
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 0,00

4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3	564,60	$ 992.506.639,96
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				**$ 1.036.725.570,70**
5				
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00
total				**$ 0,00**
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				**$ 0,00**
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 1.214.332.927,12**

-COMUNA 6:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		$ 0,00
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	68,19	$ 15.211.188,42
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	0,00	$ 0,00
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	387,86	$ 439.829,66
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				**$ 15.651.018,09**

3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	3,00	$ 2.177.370,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00

3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	3,00	$ 2.638.332,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		$ 0,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				**$ 4.815.702,00**
4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	408,48	$ 1.766.675,79
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	387,86	$ 2.144.848,35
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 0,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3	68,36	$ 120.174.755,04
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				**$ 124.086.279,18**
5				
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**

6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00
total				**$ 0,00**

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				**$ 0,00**
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 144.552.999,26**

-COMUNA 14:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		$ 0,00
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3	18,65	$ 3.966.091,90
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML	84,80	$ 22.681.540,80
total				**$ 26.647.632,70**

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		$ 0,00
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	67,85	$ 15.134.428,01
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	63,56	$ 21.236.859,96
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	428,76	$ 486.212,13
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		$ 0,00
total				**$ 36.857.500,10**
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		$ 0,00
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		$ 0,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		$ 0,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	4,00	$ 2.903.160,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		$ 0,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		$ 0,00
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		$ 0,00
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	4,00	$ 3.517.776,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 0,00
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		$ 0,00
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		$ 0,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		$ 0,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		$ 0,00
total				**$ 6.420.936,00**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		$ 0,00
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		$ 0,00
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		$ 0,00
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		$ 0,00
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	428,76	$ 1.854.380,48
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	428,76	$ 2.371.034,47
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 0,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3	63,56	$ 111.734.813,13
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		$ 0,00
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		$ 0,00
total				**$ 115.960.228,08**
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		$ 0,00
total				**$ 0,00**
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÌO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		$ 0,00
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		$ 0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		$ 0,00
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		$ 0,00

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		$ 0,00
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		$ 0,00
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 185.886.296,88

-COMUNA 17 MONTERREDONDO:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		
total				$ 0,00

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3		
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2		

2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		
total				$ 0,00
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		
total				$ 0,00
4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	103,21	$ 20.071.054,23
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	2344,42	$ 10.139.616,50
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2		
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	103,209	$ 166.886.063,15

4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0.8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		
total				$ 197.096.733,88

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		
ıtotal				$ 0,00
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		
total				$ 0,00

8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 197.096.733,88

-COMUNA 6 / LA VICTORIA:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		
total				$ 0,00

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	265,79	$ 59.289.168,88
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3		
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	1773,611	$ 2.011.274,87
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		
total				$ 61.300.443,76

3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	3	$ 2.177.370,00
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	1	$ 45.995,00

3,06	SUMIDERO -SL200	UND		
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	3	$ 2.638.332,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M	2	$ 3.718.430,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		
total				**$ 8.580.127,00**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	383,8054	$ 74.638.636,14
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	8751,891	$ 37.851.928,58
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	1773,61	$ 9.808.068,83
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	537,69652	$ 869.440.217,34
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		
total				**$ 991.738.850,88**

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		
total				$ 0,00
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		
total				$ 0,00
7				
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		
total				$ 0,00
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 1.061.619.421,64

-SAN FRANCISCO:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		
total				$ 0,00

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		$ 0,00
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3		
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2		$ 0,00
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		
total				**$ 0,00**
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		
total				**$ 0,00**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	172,0369	$ 33.456.015,94
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	3440,738	$ 14.881.191,86
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2		$ 0,00
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	172,0369	$ 278.178.850,27
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3		
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		
total				**$ 326.516.058,06**
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		
total				**$ 0,00**
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		
total				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 326.516.058,06

-FONTANA:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		
total				$ 0,00

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	318,45	$ 71.037.049,18
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3	170,52048	$ 56.972.768,09

2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	1002,366	$ 1.136.683,04
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		
total				$ 129.146.500,32
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		
total				$ 0,00
4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	1002,366	$ 4.336.232,95
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	1002,37	$ 5.543.083,98
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	69,8442	$ 112.936.115,76

4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3	45,5886	$ 75.467.596,38
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		
total				**$ 198.282.029,08**

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		
total				**$ 0,00**
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		
total				**$ 0,00**
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		
total				**$ 0,00**
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 327.428.529,39**

-PROVENZA MR:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3	52,863	$ 20.288.185,04
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				**$ 20.288.185,04**

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	264,315	$ 19.656.842,24
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3	264,32	$ 74.402.557,98
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3		
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	528,63	$ 599.466,42
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		
total				**$ 94.658.866,64**

3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		

3,07	SUMIDERO SL-400	UND		
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		
total				**$ 0,00**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3	79,2945	$ 104.544.644,11
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	0	$ 0,00
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	0,00	$ 0,00
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0	$ 0,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3	0	$ 0,00
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG	1840,96	$ 16.025.556,80
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		
total				**$ 120.570.200,91**

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		
total				$ 0,00
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		
total				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 235.517.252,59

-TEJAR:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		$ 0,00
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		$ 0,00
total				$ 0,00

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	0	$ 0,00
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 0,00
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3		
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 0,00
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		
total				**$ 0,00**
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	2	$ 1.758.888,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		
total				**$ 1.758.888,00**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3	0	$ 0,00
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	136,30	$ 26.505.949,85
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	3407,46	$ 14.737.264,50
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	0,00	$ 0,00
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 0,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3	136,2984	$ 225.629.052,85
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG	0	$ 0,00
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		
total				**$ 266.872.267,20**
5				
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		
total				**$ 0,00**
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML	5111,19	$ 34.014.969,45
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		
total				**$ 34.014.969,45**

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		
itotal				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		
itotal				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 302.646.124,65

-ANTONIO NARIÑO:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		
total				$ 0,00

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	229,16	$ 51.118.091,54
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3		
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	1206,09	$ 1.367.700,39

2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		
total				**$ 52.485.791,93**
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		

3,06	SUMIDERO -SL200	UND		
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		
total				**$ 0,00**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	1206,085	$ 5.216.317,63
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	1206,09	$ 6.669.650,05
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	72,3651	$ 117.012.340,48

4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3	72,3651	$ 119.793.548,37
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		
total				**$ 248.691.856,52**
5				
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0.20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		
total				**$ 0,00**

6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		
total				**$ 0,00**

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		
total				**$ 0,00**
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		
total				**$ 0,00**
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 301.177.648,44**

-KENNEDY:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		
total				**$ 0,00**

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	326,03	$ 72.726.878,92
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3	190,80	$ 53.708.786,20
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3		
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	931,50	$ 1.056.323,27

2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		
total				**$ 127.491.988,39**

3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	1	$ 45.995,00
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		

3,07	SUMIDERO SL-400	UND		
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	2	$ 1.758.888,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND	2	$ 1.909.204,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		
total				**$ 3.714.087,00**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	0	$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	931,502	$ 4.028.746,15
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	931,50	$ 5.151.206,06
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	55,89012	$ 90.372.759,12

4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3	55,89012	$ 92.520.784,10
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		
total				**$ 192.073.495,43**

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		
total				**$ 0,00**
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		
total				**$ 0,00**
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		
total				**$ 0,00**
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)			**$ 323.279.570,81**

-BAJO NORTE:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		
total				**$ 0,00**

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	368,35	$ 82.167.428,79
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3	199,94	$ 56.281.977,76
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3		
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	1710,85	$ 1.940.105,03
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		
total				**$ 140.389.511,58**
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		
total				**$ 0,00**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	1710,851	$ 7.399.430,58
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	1710,85	$ 9.461.006,03
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	98,9437	$ 159.989.192,48
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3	72,1414	$ 119.423.234,27
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		
total				**$ 296.272.863,35**

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		
total				**$ 0,00**
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML	796	$ 5.297.380,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	120	$ 7.057.080,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		
total				**$ 12.354.460,00**

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		
total				**$ 0,00**
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		
total				**$ 0,00**
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 449.016.834,93**

-MANZANARES:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		
total				**$ 0,00**

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	114,19	$ 25.472.254,42
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3	53,74	$ 15.126.254,11
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3		
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	671,70	$ 761.707,80

2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		
total				**$ 41.360.216,33**
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND	2	$ 1.758.888,00
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO. NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M	2	$ 3.718.430,00
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND	3	$ 2.863.806,00
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		
total				**$ 8.341.124,00**
4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	671,7	$ 2.905.102,50
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	671,70	$ 3.714.501,00
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	40,302	$ 65.167.205,54

4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3	40,302	$ 66.716.132,31
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		
total				**$ 138.502.941,35**

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		
total				**$ 0,00**
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		
total				**$ 0,00**
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		
total				**$ 0,00**
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 188.204.281,69**

-COMUNEROS:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		
total				**$ 0,00**

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	206,66	$ 46.099.779,25
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3	100,19	$ 28.202.919,93
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3		
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	1182,99	$ 1.341.507,26
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		
total				**$ 75.644.206,44**
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		

3,07	SUMIDERO SL-400	UND		
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		
total				**$ 0,00**

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3		$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	1182,987	$ 5.116.418,78
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	1182,99	$ 6.541.918,11
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	70,97922	$ 114.771.411,32
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3	70,97922	$ 117.499.355,68
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		
total				**$ 243.929.103,89**

5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		
total				**$ 0,00**
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		$ 0,00
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		$ 0,00
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		
total				**$ 0,00**
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		
total				**$ 0,00**
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 319.573.310,33**

-ALBANIA:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		
total				**$ 0,00**

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	204,16	$ 45.542.175,36
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3	111,36	$ 31.346.949,12
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3		
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	928,00	$ 1.052.352,00
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3	75	$ 5.355.600,00
total				$ 83.297.076,48
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		
total				$ 0,00

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	0	$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	928	$ 4.013.600,00
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	928,00	$ 5.131.840,00
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	55,68	$ 90.033.000,96
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3	55,68	$ 92.172.950,40
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		
total				**$ 191.351.391,36**
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		
total				**$ 0,00**
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		
total				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 274.648.467,84

-ALVAREZ:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		
total				$ 0,00

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	343,50	$ 76.625.334,64
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3	176,20	$ 49.599.171,89
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3		
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	1115,34	$ 1.264.795,56

2.09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		
total				**$ 127.489.302,09**
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		
3,07	SUMIDERO SL-400	UND		
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		
total				**$ 0,00**
4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	0	$ 0,00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	1115,34	$ 4.823.845,50
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	1115,34	$ 6.167.830,20
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	66,9204	$ 108.208.413,03

4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3	66,9204	$ 110.780.364,76
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		
total				$ 229.980.453,49
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		
total				$ 0,00
6				
6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		
7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		
total				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 357.469.755,58

-VILLA ROMERO:

1,01	DEMOLICION DE BORDILLOS DE CONCRETO	M3		
1,02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS	M3		
1,03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS ARTICULADOS	M3		
1,04	CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y/O ARTICULADO	ML		
total				**$ 0,00**

2,01	EXCAVACION DE LA EXPLANACION Y CANALES (INCLUYE DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,02	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (INCLUYE CARGUE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3		
2,03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG-20	M3		
2,04	EXCAVACION PARA REPARACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. (INCLUYE TRANSPORTE Y DERECHOS DE DISPOSICION)	M3	269,01	$ 60.008.951,50
2,05	SUB BASE GRANULAR CLASE B	M3		
2,06	BASE GRANULAR CLASE B	M3	137,45	$ 38.692.164,04
2,07	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE B	M3		
2,08	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	1181,46	$ 1.339.770,31
2,09	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON BOLO DE RIO	M3		
total				**$ 100.040.885,85**
3				
3,01	GEOTEXTIL PARA FILTRO NT 2500	M2		
3,02	MATERIAL DE GRANULAR DRENANTE	M3		
3,03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA FILTRO 4"	M		
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA NUCLEO PARA POZO DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,05	REALCE TAPAS DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UND		
3,06	SUMIDERO -SL200	UND		

3,07	SUMIDERO SL-400	UND		
3,08	RENIVELACION DE CORONA POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO Y/O CAJAS DE INSPECCION SERVICIOS PUBLICOS	UND		
3,09	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI (20 CMX 30 CM) TIPO, NO INCLUYE SOLADO Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		
3,10	REPARACIÓN PUNTO HIDRÁULICO CON LONGITUD PROMEDIO DE 3 ML	UND		
3,11	REPARACIÓN SUMIDERO TRANSVERSAL (INCLUYE DEMOLICIÓN, ANCLAJES, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO MR 43 FAST TRACK E INSTALACIÓN DE REJILLAS EXISTENTES)	M		
3,12	REJILLA PARA SUMIDERO TRAFICO LIVIANO 90X50X5	UND		
3,13	CONCRETO ALIGERADO PARA CAMBIO DE GEOMETRÍA GUARDA RUEDA DEPRIMIDO	ML		
total				$ 0,00

4,01	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000PSI)	M3		
4,02	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000PSI)	M3		
4,03	CONCRETO CLASE G (CICLÓPEO)	M3		
4,04	RESALTOS VEHICULARES TRAPEZOIDALES (POMPEYANOS) Y RESALTOS VEHICULARES PARABOLICOS	UND		
4,05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RAPIDO MR 43 (FAST TRACK)	M3		
4,06	FRESADO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	0	$ 0.00
4,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-60	M2	773,876	$ 3.347.013,70
4,08	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA CRL-40	M2	773,88	$ 4.279.534,28
4,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	60,362328	$ 97.604.194,23
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (BACHEO)	M3		
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (SELLO)	M3	60,362328	$ 99.924.099,58
4,12	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG		
4,13	CORTE Y SELLO DE JUNTA DE EXPANSIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	ML		
4,14	GEOMALLA FORTGRID® ASPHALT, CON LIGA DE ADHERENCIA AL 0,8KG/M2 TIPO CRR-60 Y SISTEMA DE FIJACIÓN COMPLEMENTARIO(INCLUYE, LIMPIEZA Y SOPLETEADO DE AREAS Y JUNTAS) O SIMILAR	M2		
total				$ 205.154.841,79

5				
5,01	SARDINEL RECTO PREFABRICADO EN CONCRETO UC-S10 (0,20x0,50x0,80) (INCLUYE MEJORAMIENTO DE PISO Y MORTERO DE PEGA)	ML		
total				$ 0,00

6,01	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML		
6,02	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2		
6,03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75X75CM)	UND		
6,04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (60X60CM)	UND		
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL DOBLE 60X60 REFERENCIA SP-25A Y SP-46B CON LAMINA REFLECTIVA TIPO III	UND		
6,06	TACHA REFLECTIVA	UND		
total				$ 0,00

7,01	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		
7,02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND		
total				$ 0,00
8				
8,01	REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UND		
total				$ 0,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 305.195.727,64

ANEXO ACTIVIDADES Y CANTIDADES EJECUTADAS

7. CONTROL DE PROGRAMACION Y COSTO DE LA OBRA

7.1. CURVA S - PRESUPUESTO PROGRAMADO VS EJECUTADO

Con base en la programación de obra establecida en Microsoft Project y el seguimiento al desarrollo de las actividades ejecutadas en campo, se presentan a continuación los porcentajes acumulados de avance programado y ejecutado correspondientes al periodo comprendido entre el 1 y el 22 de diciembre de 2025, representados en la gráfica siguiente.

CONTROL PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN FÍSICA DE LA OBRA					
EJECUTADO ACUMULADO	93,60%	**PROGRAMADO ACUMULADO**	92,38%	**ATRASO (-) ADELANTO (+)**	1,22%



De acuerdo con el análisis efectuado mediante la curva S de seguimiento físico-financiero del proyecto, al corte del periodo evaluado se registra un avance físico programado acumulado del **92,38 %**, mientras que el avance ejecutado acumulado alcanza el **93,60 %**, lo que representa un **adelanto del 1,22 %** frente a la línea base contractual. Es importante precisar que dichos porcentajes se encuentran recalculados con base en el valor total actualizado del contrato, considerando la aprobación del Adicional No. 2 durante el mes de noviembre.

Este comportamiento evidencia que el proyecto mantiene un ritmo de ejecución superior al inicialmente previsto, reflejando una gestión técnica y operativa eficiente, así como una adecuada administración de los recursos disponibles. Desde la perspectiva contractual, el adelanto registrado genera un margen favorable frente al cronograma general, permitiendo absorber eventuales contingencias en fases posteriores sin comprometer el plazo total del contrato.

Entre los factores que han contribuido a este desempeño se destacan las condiciones climáticas favorables durante el periodo evaluado, las cuales permitieron dar continuidad a las actividades de fresado, riego de liga, extendido y compactación de la carpeta asfáltica sin interrupciones significativas. De igual manera, la disponibilidad permanente de maquinaria y equipo pesado, respaldada por una logística interna organizada y una adecuada coordinación con los subcontratistas, garantizó estabilidad en los rendimientos diarios.

Adicionalmente, el suministro oportuno de mezcla asfáltica en caliente, planificado estratégicamente mediante programación nocturna, permitió optimizar tiempos operativos, minimizar interferencias con la movilidad urbana y reducir tiempos improductivos. La articulación efectiva entre los diferentes frentes de trabajo consolidó la secuencia constructiva y fortaleció la productividad global del proyecto.

Finalmente, se recomienda al contratista mantener los mecanismos de control de programación, coordinación logística y gestión operativa que han permitido alcanzar este nivel de avance. Así mismo, se sugiere continuar con el monitoreo preventivo de variables externas como condiciones climáticas, disponibilidad de insumos y dinámicas de tránsito urbano, a fin de preservar la sostenibilidad del ritmo de ejecución y garantizar el cumplimiento integral de los compromisos contractuales.

ANEXO 12.2 INFORMES SEMANALES

8. COMITES TECNICOS Y BITACORA

8.1. COMITÉS TÉCNICOS PERIÓDICOS

Durante este periodo se realizaron los comités de obra No. 20 y 21 en donde se realizó seguimiento a la programación de obra, revisión de avance en la ejecución de las actividades, permisos y temas del área técnica, social, ambiental, forestal, geotecnia y de seguridad en el trabajo. En *ANEXO 12.3 ACTAS DE COMITÉ* se presentan las actas de comité suscritas durante el presente periodo.

	
Comité de obra	**Comité de obra**

9.COMUNICACIONES

9.1. CUADRO DE COMUNICACIONES ENVIADAS Y RECIBIDAS

A continuación, presenta el cuadro de la correspondencia recibida durante el presente periodo, se anexa la correspondencia recibida del Consorcio Uniobras, Ver *ANEXO12.1 RELACION DE CORRESPONDECIA ENVIADA Y RECIBIDA*

CONTROL DE FECHA	DESTINATARIO	
FECHA DE ENVÍO	ENTIDAD/SUJETO	OFICIO
5 DE DICIEMBRE	genpromallavialbga@gmail.com	UNIOBRAS-251
8 DE DICIEMBRE	genpromallavialbga@gmail.com	UNIOBRAS-252
10 DE DICIEMBRE	genpromallavialbga@gmail.com	UNIOBRAS-253
12 DE DICIEMBRE	genpromallavialbga@gmail.com	UNIOBRAS-254
13 DE DICIEMBRE	genpromallavialbga@gmail.com	UNIOBRAS-255
15 DE DICIEMBRE	genpromallavialbga@gmail.com	UNIOBRAS-256
17 DE DICIEMBRE	genpromallavialbga@gmail.com	UNIOBRAS-257
18 DE DICIEMBRE	genpromallavialbga@gmail.com	UNIOBRAS-258
19 DE DICIEMBRE	genpromallavialbga@gmail.com	UNIOBRAS-259
19 DE DICIEMBRE	genpromallavialbga@gmail.com	UNIOBRAS-260

10. CONCLUSIONES

1. Avance físico – Curva S

Conforme al seguimiento físico–financiero, el proyecto registra un avance programado acumulado del 92,38% y un avance ejecutado acumulado del 93,60%, evidenciando un adelanto del 1,22% frente a la línea base del contrato. Este resultado confirma un desempeño superior al previsto para el periodo evaluado, con ejecución sostenida y adecuada capacidad operativa en campo.

2. Ejecución simultánea de frentes y control de secuencia constructiva:

Durante el periodo se desarrollaron frentes en diferentes sectores (asfalto y concreto), con actividades de fresado/demoliciones localizadas, excavaciones a subrasante, reposición de material inadecuado, conformación y compactación de base granular, imprimación CRL-40, riego de liga CRR-60 y colocación de mezcla MDC-19, además de labores complementarias de urbanismo (nivelación de sumideros/pozos, remates, accesos y limpieza). La secuencia constructiva observada permitió continuidad productiva sin afectaciones mayores por interferencias entre frentes. Observaciones técnicas.

3. Condiciones de calidad y control en obra:

La interventoría concentró observaciones en **espesores, pendientes/nivelación, limpieza previa a riegos, adherencia entre capas, señalización y control peatonal**, las cuales fueron atendidas por el contratista mediante ajustes en campo. Adicionalmente, se evidencia control de calidad mediante **tomas de temperatura y perforación tipo saca núcleos**, fortaleciendo el aseguramiento de la calidad en carpeta asfáltica y cumplimiento de especificaciones.

4. Gestión contractual y soporte financiero:

Para el corte se encuentran suscritas **actas parciales de obra** incluyendo la No. 6 y la No. 7, que soportan el avance financiero y la trazabilidad de lo ejecutado. Se resalta la necesidad de mantener consistencia entre cantidades reportadas, memorias de cálculo y actas de cobro, considerando que el informe indica la presentación de un anexo independiente de cantidades y soportes.

5. Gestión de comités, bitácora y coordinación institucional:

Se realizaron los **Comités de obra No. 20 y 21**, con revisión de programación, permisos y temas transversales (técnico, social, ambiental y SST). El registro diario en bitácoras permitió seguimiento trazable de personal, equipos, frentes y observaciones, facilitando decisiones oportunas durante el periodo.

6- Aspectos por cerrar en documentación de gestión y control.

Persisten pendientes para aprobación/ajuste: Programa de Gerencia, Plan de Calidad y Plan de Compras/Programa de Inversiones, frente a los cuales la interventoría ya emitió observaciones (comunicado UNIOBRAS-25-179 citado en el informe). Estos instrumentos son indispensables para consolidar la gestión integral del contrato y garantizar control sistemático de calidad, compras y ejecución.

7- Recurso humano mínimo y sostenibilidad del ritmo:

Aunque se reporta presencia de personal técnico y operativo en los frentes del periodo, el informe deja constancia de requerimientos al contratista para completar y soportar el personal mínimo contractual según comunicaciones previas. Para sostener el ritmo actual y evitar cuellos de botella en apertura simultánea de frentes, se requiere estabilizar la conformación del equipo exigido y su soporte documental.

11. RECOMENDACIONES

Conformación del personal mínimo requerido

Se mantiene un incumplimiento parcial en la disponibilidad total del personal técnico, operativo y administrativo exigido contractualmente. Es necesario que el contratista garantice su incorporación progresiva e inmediata, anticipándose a la apertura de nuevos frentes, con el fin de prevenir cuellos de botella en la ejecución y posibles retrasos frente al cronograma de obra.

Logística en el suministro de mezcla asfáltica

Se identificaron interrupciones en la colocación de mezcla en caliente, asociadas a demoras en transporte y congestión vehicular. Para reducir estos impactos, se recomienda fortalecer la coordinación con los proveedores y programar la producción y entrega en franjas horarias que disminuyan el riesgo de retrasos. Asimismo, resulta indispensable asegurar que la mezcla conserve la temperatura adecuada hasta su aplicación, garantizando así la calidad y durabilidad de la carpeta asfáltica.

Prevención climática y protección de capas

Ante la ocurrencia de lluvias esporádicas, se recomienda implementar medidas preventivas como coberturas temporales y drenajes provisionales, con el objetivo de preservar la capacidad estructural de la subrasante y la base granular, evitando retrasos por exceso de humedad.

Verificación de espesores y compactación

Si bien se han atendido las observaciones anteriores, es necesario reforzar los controles sobre espesores ejecutados y la densidad de compactación en capas granulares y mezcla asfáltica. Para ello, se recomienda incrementar los ensayos de laboratorio y verificaciones de campo, asegurando así el estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas y la vida útil del pavimento.

Planificación para habilitación de los diferentes frentes de trabajo

Con el fin de cumplir la meta contractual, el contratista debe estructurar una programación anticipada que permita la apertura progresiva de frentes de trabajo. Esto requiere garantizar la disponibilidad previa de recursos humanos y maquinaria para que cada tramo pueda ejecutarse de manera fluida y sin interrupciones.

Refuerzo de señalización y control perimetral

Para preservar la seguridad vial y reducir riesgos laborales, se recomienda mantener y reforzar la señalización temporal, la delimitación de zonas de trabajo y el control de accesos peatonales, especialmente en áreas con alta circulación.

Manejo de escombros y limpieza final

Se sugiere mantener un programa constante de disposición de escombros y limpieza en los frentes de trabajo, evitando acumulaciones que puedan afectar la seguridad, dificultar la movilidad y generar una percepción negativa en la comunidad respecto al avance del proyecto.

Control del avance físico y financiero

En el próximo corte se debe presentar una comparación actualizada entre el avance físico y el financiero, en concordancia con el PDT vigente. Esta información permitirá ejercer un control más preciso sobre la ejecución presupuestal y facilitará la toma de decisiones oportunas durante el desarrollo del contrato

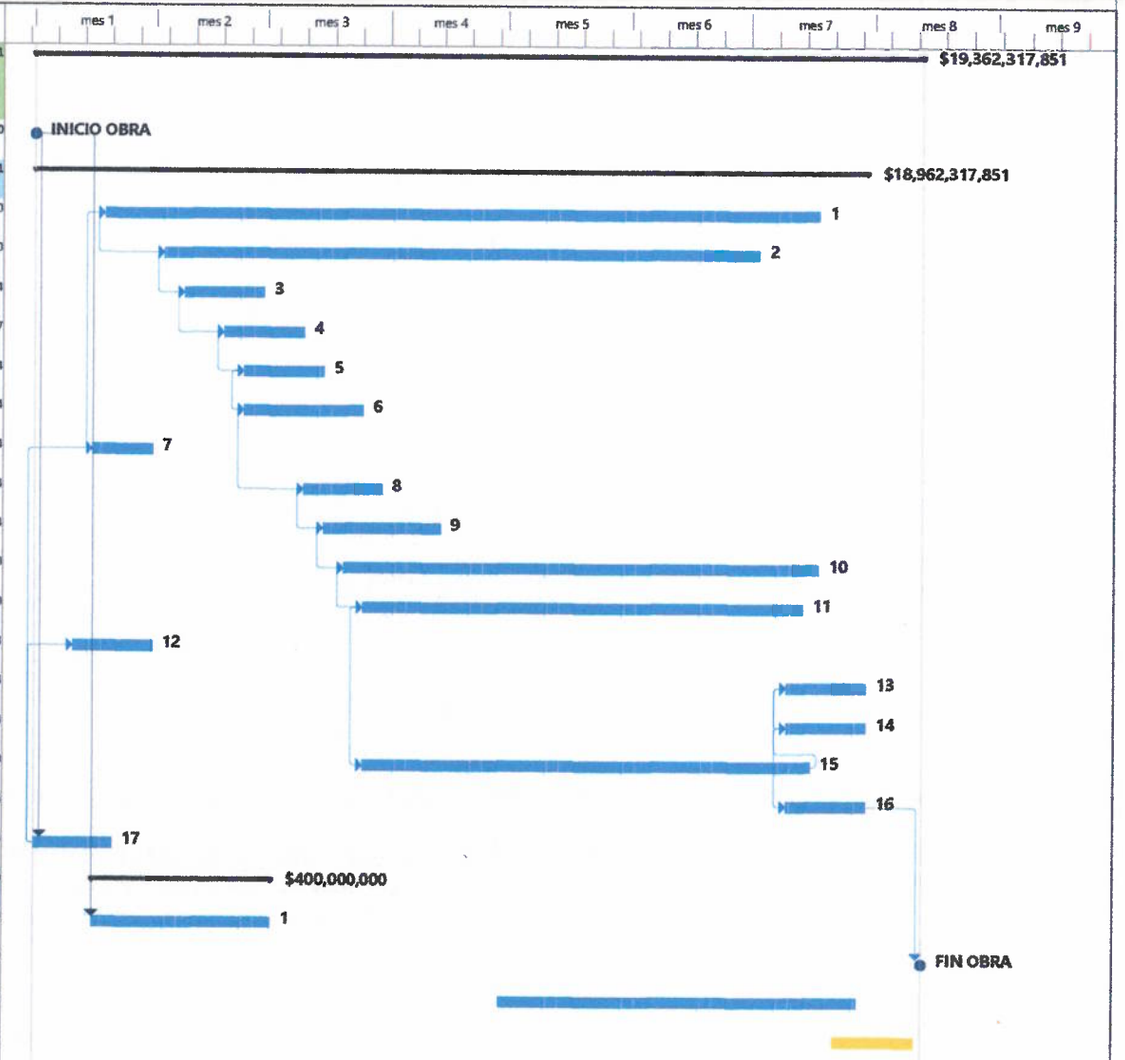
12. ANEXOS DEL INFORME

El presente Informe técnico N.º 9 de Interventoría, el cual comprende el seguimiento a las actividades ejecutadas durante el período comprendido del 1 de diciembre al 22 de diciembre del 2025, se complementa con los siguientes anexos:

ANEXO 12.1 RELACION DE CORRESPONDECIA ENVIADA Y RECIBIDA
ANEXO 12.2 INFORMES SEMANALES
ANEXO 12.3 ACTAS DE COMITÉ Y MESAS DE TRABAJO
ANEXO 12.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO
ANEXO 12.5 PLAN DE CALIDAD Y ENSAYOS DE CAMPO DE INTERVENTORIA

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Id	ÍTEM	Nombre de tarea	UND	Duración	Costo Total
1		OBJETO: "MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER"		223.75 días	$19,362,317,851
2		INICIO OBRA		0 días	$0
3		MEJORAMIENTO VIAS_COMUNAS		210 días	$18,962,317,851
4	1	COMUNA 1	UND	180 días	$4,500,000,000
5	2	COMUNA 2	UND	150 días	$4,500,000,000
6	3	COMUNA 3	UND	20 días	$205,193,154
7	4	COMUNA 4	UND	20 días	$205,193,157
8	5	COMUNA 5	UND	20 días	$205,193,154
9	6	COMUNA 6	UND	30 días	$205,193,154
10	7	COMUNA 7	UND	15 días	$205,193,154
11	8	COMUNA 8	UND	20 días	$205,193,154
12	9	COMUNA 9	UND	30 días	$205,193,154
13	10	COMUNA 10	UND	120 días	$2,500,000,000
14	11	COMUNA 11	UND	111 días	$3,000,000,000
15	12	COMUNA 12	UND	20 días	$205,193,154
16	13	COMUNA 13	UND	20 días	$205,193,154
17	14	COMUNA 14	UND	20 días	$205,193,154
18	15	COMUNA 15	UND	113 días	$2,000,000,000
19	16	COMUNA 16	UND	20 días	$205,193,154
20	17	COMUNA 17	UND	20 días	$205,193,154
21		CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD		45 días	$400,000,000
22	1	REDUCTORES DE VELOCIDAD	UND	45 días	$400,000,000
23		FIN OBRA		0 días	$0
24		CONSTRUCCION PARTICIPATIVOS		90 días	$0
25		REPARACIONES		20 días	$0



Proyecto: .
Fecha: jue 26/02/26

División crítica
Tarea
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Informe de resumen manual
solo fin
Tarea de resumen de sucesor controlado de ruta de a
Tarea normal de sucesor controlado de ruta de acces
Tarea hito de predecesor controlador de ruta de acc
Tarea de resumen de predecesor controlador de ruta
Tarea normal de predecesor controlador de ruta de a
Tareas críticas

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy miércoles 25 de febrero de 2026, a las 09:43:50, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1096217589
Código de Verificación	109621758926022509435O

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 292006227

PIB
20:11:49

Bogotá DC, 25 de febrero del 2026

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) OMAR ENRIQUE SOSA PLATA identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1096217589:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Mario Enrique Castro González
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 09:55:44 AM horas del 25/02/2026, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **1096217589**

Apellidos y Nombres: **SOSA PLATA OMAR ENRIQUE**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Presidencia de la República
Ministerio de Defensa Nacional
Portal Único de Contratación
GOV.CO
Todos los derechos reservados.

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 25/02/2026 09:57:33 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **1096217589** y Nombre: **OMAR ENRIQUE SOSA PLATA.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **135424277** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

TIC

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

CERTIFICA QUE

Una vez consultada la base de datos de deudores alimentarios morosos **REDAM**, el(la) ciudadano(a) con número de identificación CC 1096217589 **NO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS**

Esta certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

Se expide en Bogotá el 25/02/2026 10:54 AM

Código Verificación: **3SV8WR1YCX**

Válida hasta: **26/05/2026**

Dirección de Gobierno Digital

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

GENPRO GROUP

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON LOS SISTEMAS GENERALES DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y APORTES PARAFISCALES

OMAR ENRIQUE SOSA PLATA, identificada con CC **1096217589**, en mi condición de **REPRESENTANTE LEGAL** del **CONSORCIO GENPRO GROUP** identificado con NIT **901.904.407-2**, certifico el pago de los aportes realizados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la presentación de la postulación para el presente proceso de selección, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos laborales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Estos pagos, corresponden a los montos contabilizados y pagados por la compañía durante dichos 6 meses. Lo anterior, en cumplimiento del artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Barrancabermeja (Santander), a los 25 días del mes de febrero del año 2026.

Cordialmente,

OMAR ENRIQUE SOSA PLATA
C.C: 1096217589
Representante Legal
CONSORCIO GENPRO GROUP
NIT: 901.904.407-2

DIRIGIDO A	MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS
	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
SECRETARÍA Y/O OFICINAS GESTORAS	MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS
	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
FECHA DE ELABORACIÓN	25 de FEBRERO DE 2026

1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Teniendo en cuenta que la intervención a la carpeta asfáltica trae consigo obras complementarias especificadas en el ítem 3 del presupuesto y la ejecución de la señalización y seguridad vial detallada en el ítem 6 del presupuesto se requiere ampliar el tiempo de ejecución

1. Se solicita una adición de tiempo con el fin de poder aumentar el plazo del contrato de obra en 20 días hasta el día 19 de marzo de 2026, del contrato 052 del 2025 cuyo objeto es "MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER".

Se requiere finalizar actividades contractuales pendientes del ítem 3 **OBRAS COMPLEMENTARIAS** y del ítem 6 **SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL** en los diferentes sectores en donde se realizó intervención por parte del contrato de malla vial de Bucaramanga.

2. OBJETO PROPUESTO

ADICIONAL No. 3 EN TIEMPO, mediante el cual se modifique la **CLÁUSULA CUARTA** del contrato "PLAZO DEL CONTRATO" en el sentido de adicionar veinte (20) días de tiempo adicional.

3. ALCANCE DEL OBJETO / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ítem 3 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Realce de pozo la victoria



Realce de pozo pablo sexto



Realce de pozo la victoria

Arreglo de sumidero nueva fontana



Arreglo tapa Barrio comuneros

realce de pozo manzanares



Arreglo de caja

Arreglo de caja nueva fontana



Realce de pozo Nariño

Arreglo bordillo villas del romero





Arreglo bordillo Provenza



Adicionalmente hace falta realizar 2 realces de pozo en el barrio san Rafael, nivelación de 1 caja y un pozo en el barrio Alfonso López y arreglo de rejillas de sumidero barrio manzanares.

Ítem 6 Señalización y Seguridad Vial

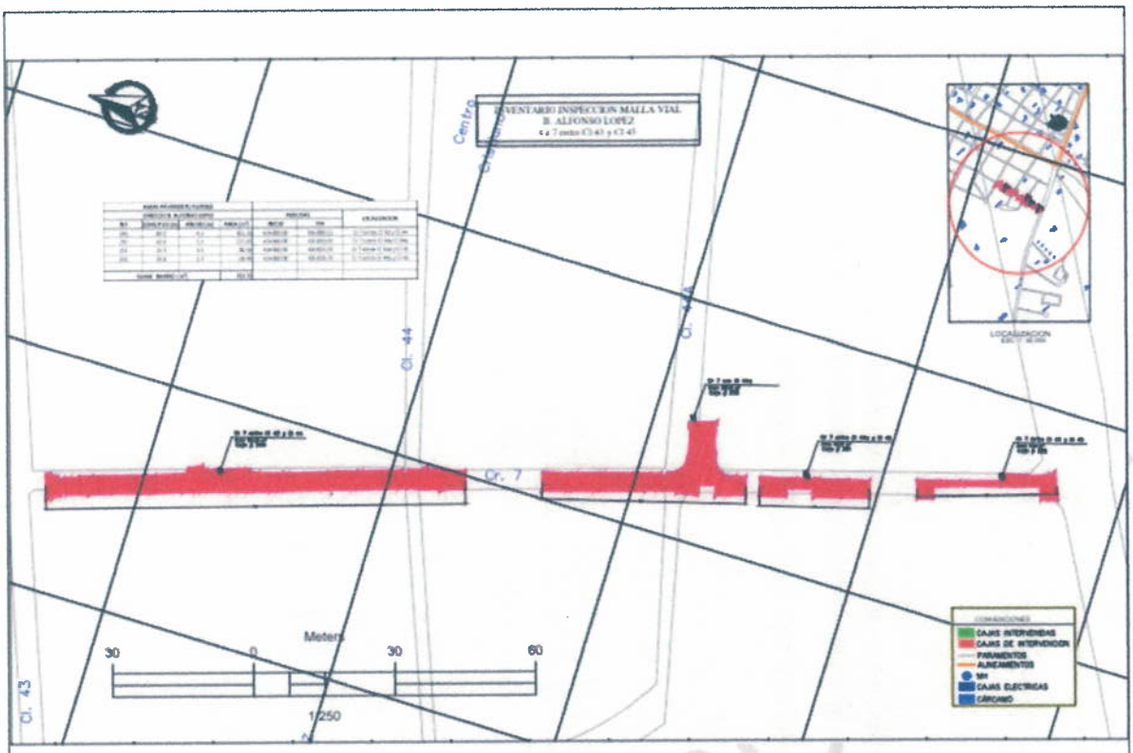
Se requiere finalizar la intervención de señalización y seguridad vial en los sectores intervenidos durante los meses de noviembre y diciembre del año 2025 teniendo en cuenta que fueron los últimos sectores en los que se ejecutó la pavimentación durante la ejecución del contrato siendo así necesario realizar la señalización pendiente.





Barrio Alfonso López

En el barrio Alfonso López en la Calle 35 desde la Cra. 7A (hasta el parque), Calle 34 con Carrera 5, Cra. 6 entre Calles 35 & 37, Calle 37 con Carrera 6.



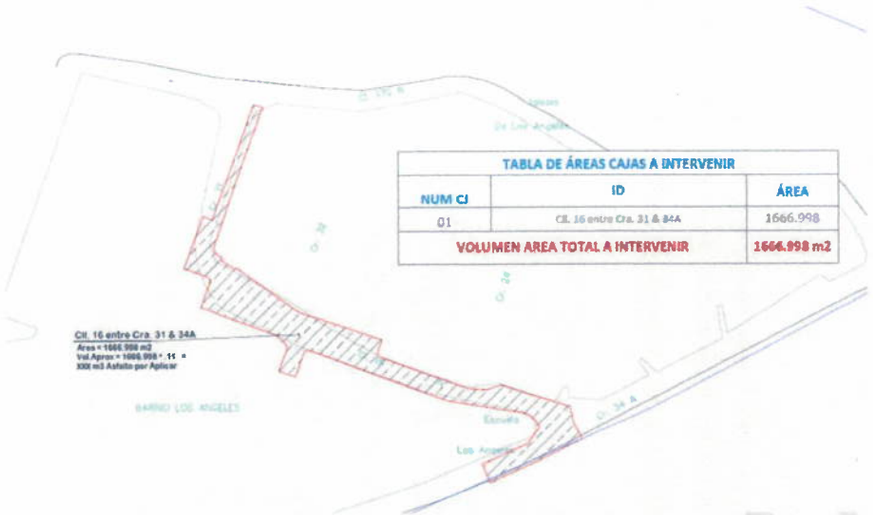
Barrio La Joya

En el barrio La joya, en la Calle 37 Avenida Principal



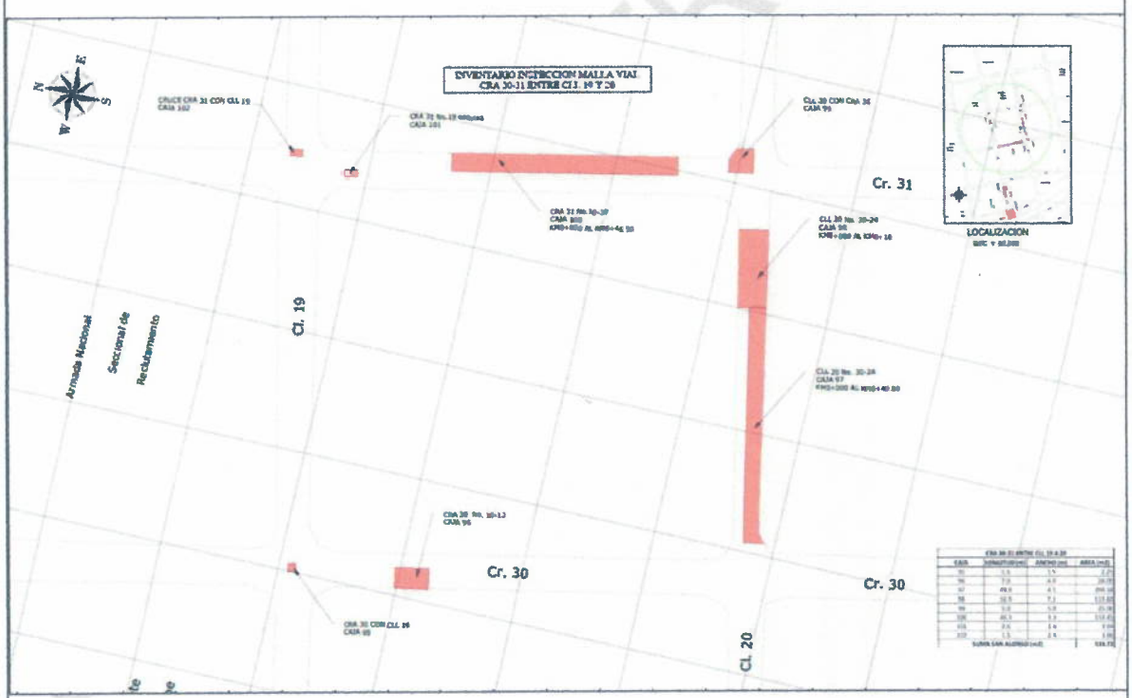
Barrio Los Angeles

En el barrio los ángeles en calle 16 entre cra 31 y 34 a.



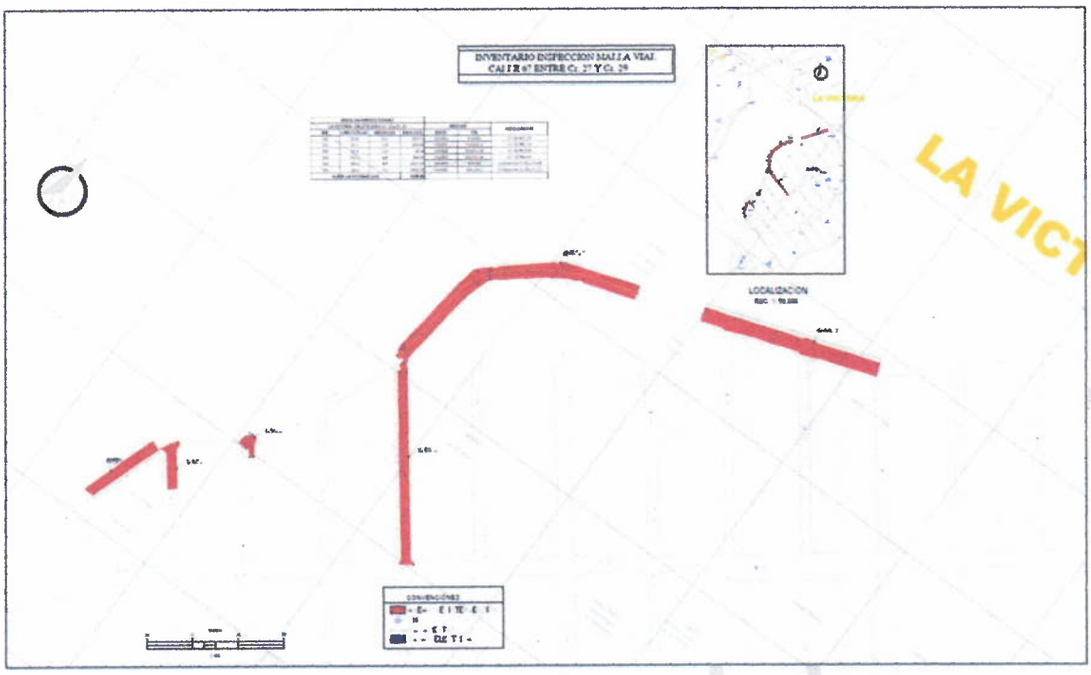
Barrio San Alonso

En el barrio San alonso en la carrera 31 con calle 19, carrera 31 #19-37, calle 20 con cra 31, calle 20 #30-24, cra 30 #19-12, cra 30 con calle 19, cra 30 con avenida quebradaseca, cra 30 #21-11 y cra 30 #21-23.



Barrio La Victoria

En el barrio la victoria en la, cra 15 #65-6, , calle 67 # 27-14, calle 67 # 28-20



De igual manera se debe realizar la instalación de la las TACHAS REFLECTIVAS ítem 6,06 y Señales Verticales De Transito Tipo 1 Con Lamina Retro reflectiva Tipo III (60X60cm) en los reductores de velocidad tipo trapezoidal pompeyano y parabólico circular ejecutados dentro del contrato de Obra N.º 052 del 21 de abril de 2025 en los siguientes sectores:

- Barrio Manuela Beltrán: Carrera 15 entre Calles 103 y 104, frente al Colegio Adventista La Libertad.
- La Concordia: Calle 53 entre Carreras 21 y 22, frente al Colegio Jorge Ardila Duarte.
- La Ceiba: Carrera 17C entre Calle 62 y 63, frente al Instituto Educativo María Goretti Sede B.
- María Paz: Carrera 5 entre Calles 15BN y 16AN, frente a la Institución Educativa Gustavo Cote Uribe.
- Los Pinos: Calle 14 entre Carreras 34 y 35, frente a Colegio Integrado Santa Teresita.
- San FranciscO: Carrera 23 entre Calles 17 y 18, frente al Colegio Virrey Solís.
- Regaderos: Calle 3 N° 26A - 117, frente Institución Educativa Santander Sede D.
- Mutis: Calle 59 entre Carreras 3W y 7W, costado Sur del Colegio José Celestino Mutis.
- Sotomayor: Carrera 28 entre Calles 45 y 48, costado Oriental Colegio San Pedro Claver.
- Los Ángeles: Calle 16N entre Carreras 33 y 34, frente al Colegio Santander Sede B.
- La Joya: Calle 37 entre Carreras 7W y 8W.

4. PLAZO TENTATIVO

El plazo de ejecución que se estima para la futura contratación es de siete (07) MESES y veintiocho (28) DÍAS, contados a partir de la firma del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de legalización.

5. RELACIÓN DE ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO PRESUPUESTAL	2.3.2.02.02.005.2024680010051.2.2402114. 53211 .201 2.3.2.02.02.005.2024680010051.2.2402114. 53211 .213 2.3.2.02.02.005.2024680010051.2.2402114. 53211.319

	2.3.2.02.02.005.2024680010051.2.2402114. 53211.252 2.3.2.02.02.005.2024680010051.2.2402114. 53211.267 2.3.2.02.02.005.2024680010051.2.2402114. 53211.289 2.3.2.02.02.005.2024680010051.2.2402114. 53211 .588			
VALOR LÍMITE DEL GASTO SEGÚN RUBRO PRESUPUESTAL	29.043.476.777,00			
IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL	FUNCIONAMIENTO		INVERSIÓN	X
NOMBRE PROYECTO DE INVERSIÓN	Infraestructura del Transporte			
CÓDIGO BPIN	*2024680010051*			
LÍNEA ESTRATÉGICA	*Territorio Seguro que Progresa*			
PROGRAMA	*Vía Urbana Mejorada*			
META	***Mejorar 20 Km de Vías urbanas del municipio***			

6. ANEXOS

Se anexan al presente requerimiento los documentos que sirven como soporte o complemente lo aquí contemplado, así:

- *Cronograma de actividades.*

7. RESPONSABLES

FIRMA	Imiriam Gutierrez
NOMBRE	MIRIAM LUZ GUTIERREZ CORREA
CARGO O PROFESIÓN	RL-UNIOBRAS DEL ORIENTE S.A.S
Elaboró:	Herik Barajas Ing, Residente de Interventoría.

COPIA CONTROLADA

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL No	3
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA SOLICITUD:	26 de febrero del 2025

DATOS GENERALES DEL CONTRATO O CONVENIO A MODIFICAR

NÚMERO DEL CONTRATO:	052
FECHA DEL CONTRATO:	21 DE ABRIL DE 2025
TIPOLOGÍA DEL CONTRATO:	OBRA
MODALIDAD DE SELECCIÓN DE CONTRATO:	LICITACION PUBLICA
OBJETO CONTRACTUAL:	"MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"
PLAZO INICIAL:	HASTA AGOTAR LOS RECURSOS DEL COMPROMISO PRESUPUESTAL ADQUIRIDO, SIN QUE SE SOBREPASE EL TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2025.
VALOR	**DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS MCTE ($19.362.317.851,33)**
VALOR INICIAL EN SMLMV	13.601,90 SMLMV
VALOR ADICIONAL No. 1	**CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS MILLONES SESENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE (5.826.06.056,70)**
VALOR ADICIONAL N. 2	**TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS. (3.855.091.868,97)**
VALOR DE ANTICIPO	N/A
PRORROGA No. 1:	N/A
PLAZO TOTAL	N/A
FECHA DE INICIO:	23 DE MAYO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	27 DE FEBRERO DEL 2026
NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO:	ING. MARÍA DEL ROSARIO TORRES VARGAS
CARGO ORDENADOR DEL GASTO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA.
NOMBRE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	MIRIAM LUZ GUTIERREZ CORREA Representante Legal UNIOBRAS DEL ORIENRES S.A.S.
CONTRATISTA Y/O APODERADO	CONSORCIO GENPRO GROUP
NIT. O C.C. CONVENIDO:	901.904.407-2

DATOS DE MODIFICACIONES ANTERIORES

Modificación No. 1 Adicional No. 1 en valor por la suma de CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS MILLONES SESENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE (5.826.06.056,70)	23 de septiembre de 2025
Modificación No. 2 Adicional No. 2 en valor por la suma de TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS. (3.855.091.868,97)	7 de noviembre del 2025

DE LA MODIFICACIÓN A SOLICITAR

De conformidad con los lineamientos previstos en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, el Decreto 1082 de 2015 Sección 2 numeral 2.2.1.1.2.1.1. "PLANEACIÓN: Estudios y documentos previos" y demás normas que lo modifiquen, reglamenten o sustituyan, se procede a realizar análisis de Conveniencia, para establecer la necesidad y oportunidad de realizar la suscripción del **ADICIONAL No. 03** en **TIEMPO** al contrato de obra pública No. 052 de 2025 con el siguiente objeto: "MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"

La Modificación del Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025, se realiza de común acuerdo entre los extremos contractuales, conforme lo consignado en el documento de **REQUERIMIENTO TÉCNICO DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR**, suscrito por el interventor del contrato.

TIPO DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	ADICIONAL No. 3 EN TIEMPO AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 052 DE 2025, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA-SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y CONSORCIO GENPRO GROUP.
SITUACIÓN(ES) QUE MOTIVA(N) LA MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	**1.** Que el día 21 de abril de 2025 se suscribió el Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025 > cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" **2.** Que el día 23 de mayo de 2025 se firmó el acta inicio del Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025. **3.** Que el día 23 de septiembre de 2025, se suscribió adicional No. 1 en valor por la suma de CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS MILLONES SESENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE (5.826.06.056,70), para la atención de vías de orden prioritario que presentaban alto grado de deterioro, las cuales requerían de rehabilitación total o parcial. **4.** Que el contrato de obra pública No. 052 de 2025, a la fecha se encuentra vigente. **5.** Que el 7 de noviembre del 2025 se firmó adicional N. 2 entre las partes con el fin de adicional el contrato en la suma de TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS. (3.855.091.868,97) con el fin de garantizar el cumplimiento del alcance del objeto contractual. **6.** Que el contratista de obra a traves del oficio N. **GENPRO-BGA-144** solicitó prorroga de veinte (20 días) con la necesidad de culminar la ejecución de obras complementarias y la señalización en los sectores intervenidos mediante el contrato de malla vial de Bucaramanga y así mismo, se contempla la ejecución de actividades constructivas en pro de mejorar la transitabilidad y contribuir al mejoramiento de la movilidad y la calidad de vida de los ciudadanos, de la siguiente forma. Teniendo en cuenta que la intervención a la carpeta asfáltica trae consigo obras complementarias especificadas en el ítem 3 del presupuesto y la ejecución de la

señalización y seguridad vial detallada en el ítem 6 del presupuesto se requiere ampliar el tiempo de ejecución

1. Se solicita una adición de tiempo con el fin de poder aumentar el plazo del contrato de obra en 20 días hasta el día 09 de marzo de 2026.

2. Se requiere finalizar actividades contractuales pendientes del ítem 3 **OBRAS COMPLEMENTARIAS** y del ítem 6 **SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL** en los diferentes sectores en donde se realizó intervención por parte del contrato de malla vial de Bucaramanga.

Ítem 3 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Realce de pozo la victoria



Realce de pozo la victoria

Realce de pozo pablo sexto



Arreglo de sumidero nueva fontana



Arreglo tapa Barrio comuneros

realce de pozo manzanares



Arreglo de caja



Arreglo de caja nueva fontana



Realce de pozo Nariño



Arreglo bordillo villas del romero



Arreglo bordillo Provenza



Adicionalmente hace falta realizar 2 realces de pozo en el barrio san Rafael, nivelación de 1 caja y un pozo en el barrio Alfonso López y arreglo de rejillas de sumidero barrio manzanares.

Ítem 6 Señalización y Seguridad Vial

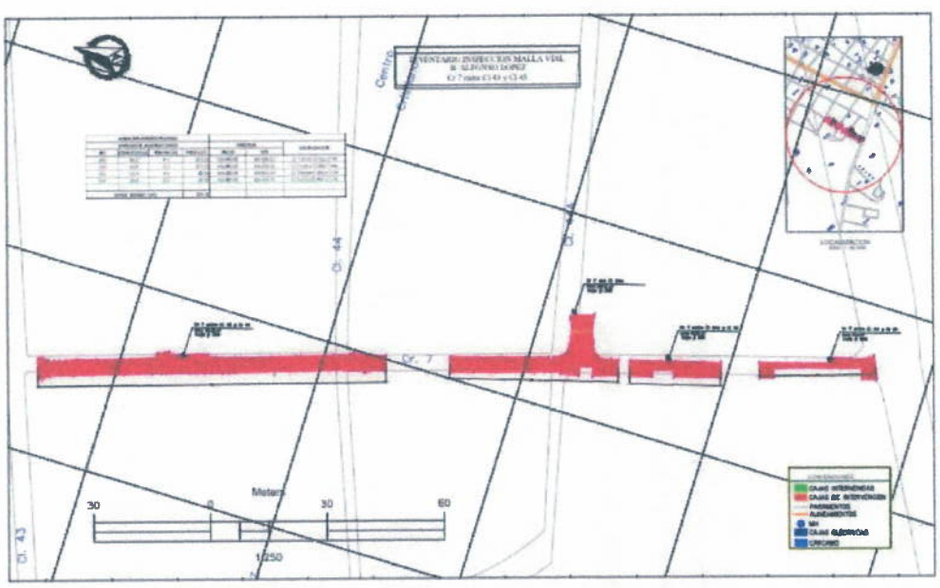
Se requiere finalizar la intervención de señalización y seguridad vial en los sectores intervenidos durante los meses de noviembre y diciembre del año 2025 teniendo en cuenta que fueron los últimos sectores en los que se ejecutó la pavimentación durante la ejecución del contrato siendo así necesario realizar la señalización pendiente.





Barrio Alfonso López

En el barrio Alfonso López en la Calle 35 desde la Cra. 7A (hasta el parque), Calle 34 con Carrera 5, Cra. 6 entre Calles 35 & 37, Calle 37 con Carrera 6.



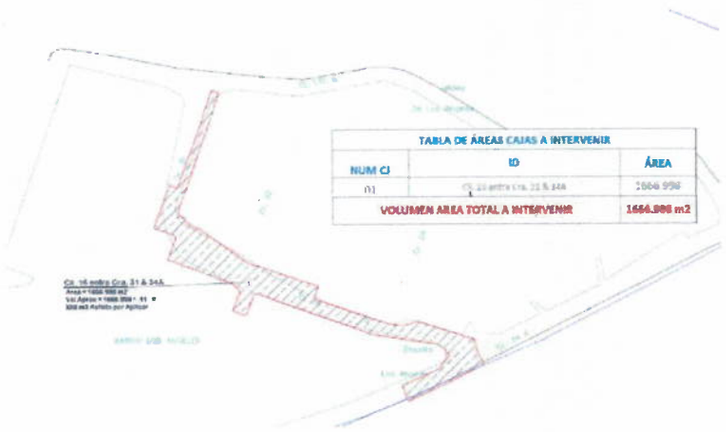
Barrio La joya

En el barrio La joya, en la Calle 37 Avenida Principal



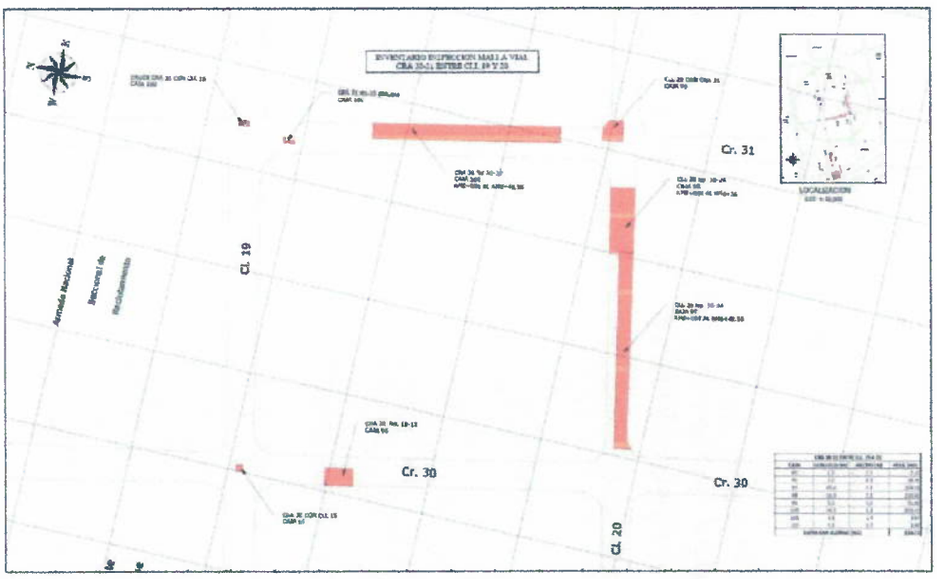
Barrio Los ángeles

En el barrio los ángeles en calle 16 entre cra 31 y 34 a



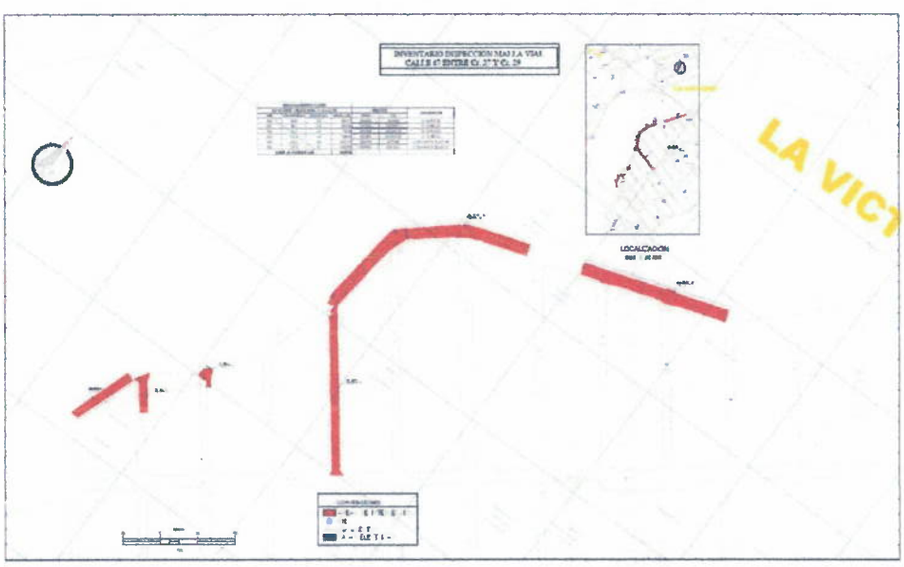
Barrio San alonso

En el barrio San alonso en la carrera 31 con calle 19, carrera 31 #19-37, calle 20 con cra 31, calle 20 #30-24, cra 30 #19-12, cra 30 con calle 19, cra 30 con avenida quebradaseca, cra 30 #21-11 y cra 30 #21-23.



Barrio La victoria

En el barrio la victoria en la, cra 15 #65-6, , calle 67 # 27-14, calle 67 # 28-20



De igual manera se debe realizar la instalación de la las TACHAS REFLECTIVAS item 6,06 y Señales Verticales De Transito Tipo 1 Con Lamina Retroreflectiva Tipo III (60X60cm) en los reductores de velicidad tipo trapezoidal pompeyano y parabolico circular ejecutados dentro del contrato de Obra N.° 052 del 21 de abril de 2025 en los siguientes sectores:

- Barrio Manuela Beltrán: Carrera 15 entre Calles 103 y 104, frente al Colegio Adventista La Libertad.
- La Concordia: Calle 53 entre Carreras 21 y 22, frente al Colegio Jorge Ardila Duarte.

- La Ceiba: Carrera 17C entre Calle 62 y 63, frente al Instituto Educativo María Goretti Sede B.
- María Paz: Carrera 5 entre Calles 15BN y 16AN, frente a la Institución Educativa Gustavo Cote Uribe.
- Los Pinos: Calle 14 entre Carreras 34 y 35, frente a Colegio Integrado Santa Teresita.
- San FranciscO: Carrera 23 entre Calles 17 y 18, frente al Colegio Virrey Solís.
- Regaderos: Calle 3 N° 26A - 117, frente Institución Educativa Santander Sede D.
- Mutis: Calle 59 entre Carreras 3W y 7W, costado Sur del Colegio José Celestino Mutis.
- Sotomayor: Carrera 28 entre Calles 45 y 48, costado Oriental Colegio San Pedro Claver.
- Los Ángeles: Calle 16N entre Carreras 33 y 34, frente al Colegio Santander Sede B.
- La Joya: Calle 37 entre Carreras 7W y 8W.

2. JUSTIFICACION ECONOMICA

Se llevarán a cabo estas actividades con los Ítems contractuales, la construcción de estos ítems no genera un impacto y/o afectación en el alcance de las metas físicas del proyecto; por tanto, NO da lugar a desequilibrio financiero para las partes, por lo que no requiere de modificaciones de cantidades, cabe denotar que SI se necesitará una ampliación del plazo del contrato ya que estas actividades se realizaran entre el 28 de febrero y el 19 de marzo.

3. JUSTIFICACION AMBIENTAL

La ejecución de estas actividades o Ítems, NO requieren de tramites de permisos ambientales, en la medida que, en los sitios en donde se van a adelantar estas obras, no se va a realizar la ocupación de cauces, aprovechamiento forestal y /o cualquier otro tipo de manejo que genere impactos negativos en los medios bióticos y abióticos del área de influencia directa y/o indirecta del proyecto; o que en determinado momento pueda generar algún tipo de afectación a los ciclos biogeoquímicos naturales o cualquier cadena trófica presente en el lugar.

4. JUSTIFICACION SOCIAL

El adelantar la intervención de obras relacionadas con los Ítems previstos, contribuirá a complementar y a garantizar la ejecución de obras de primer orden que garanticen soluciones completas a costos razonables, en beneficio de los usuarios de las vías, y en términos generales de las comunidades del entorno, garantizando de esta manera un seguro y más rápido desplazamiento de los usuarios hacia sus destinos.

5. JUSTIFICACION PREDIAL

Las ejecuciones de estas obras, no requieren de trámites prediales, para su construcción y/o ejecución.

6. JUSTIFICACION JURIDICA La ejecución de estas obras evitara accidentes de tránsito y dará un mejor confort en el desplazamiento de los usuarios, evitando de esta manera que no haya demandas o acciones judiciales hacia la Entidad.

	7. Que de acuerdo con lo expuesto y con el fin de garantizar el cumplimiento del alcance contractual y las actividades propuestas para la suscripción del adicional en tiempo, la secretaria de Infraestructura en su condición de oficina gestora considera viable la suscripción de este adicional en tiempo al Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025. **8.** Que la presente adición se encuentra soportado en el requerimiento técnico, acta de justificación de modificaciones contractuales y demás documentos que hacen parte integral del presente documento.
ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD DE LA MODIFICACIÓN CONTRACTUAL.	Es importante establecer que el artículo 2 de la Constitución Política determina que, "Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; (...)" En este sentido, el artículo 311 ibídem determina que, "Al municipio como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes" En desarrollo de estas normas constitucionales el artículo 3 de la Ley 80 de 1993 prescribe que, "DE LOS FINES DE LA CONTRATACIÓN ESTATAL. Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de servicios públicos (...)" Ahora bien, en sentencia de marzo 05 de 2021 el Consejo de Estado. Sala Contencioso Administrativo. Sección Tercera. Magistrado ponente: Sáchica Méndez, José Roberto. Expediente: 73001233100020100044101, expreso que, "(...) no cabe duda de que los contratos estatales son instrumentales, pues están al servicio del cumplimiento de los fines estatales, así como la continua y eficiente prestación de los servicios públicos, y la efectividad de los derechos e intereses de los ciudadanos". En igual sentido, en sentencia del 16 de mayo de 2019, la Corte Constitucional. Sala Plena. Magistrada ponente: Pardo Schlesinger, Cristina. Expediente: D-12877 expresó que, "La Corte Constitucional se ha pronunciado en varias oportunidades sobre las finalidades de la contratación estatal y ha desarrollado una jurisprudencia uniforme en torno a la protección del interés general como uno de sus principios axiológicos. Con fundamento en los artículos 1°, 2° y 209 de la Constitución Política, la Sala Plena de esta Corporación ha indicado que todas las actuaciones estatales, incluida la contratación, deben obedecer las finalidades del Estado Social de Derecho. El artículo 1° consagra a Colombia como un Estado social de Derecho fundado, entre otros principios, en la prevalencia del interés general. El artículo 2° establece que es fin esencial del Estado garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes. Por su parte, el artículo 209 de la Constitución indica que la función administrativa está al servicio del interés general y se desarrolla con fundamento en "los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad". Con base en estas disposiciones, la Corte Constitucional ha ligado la actividad contractual al cumplimiento de los fines del Estado Social de Derecho....De esta forma, en el marco del Estado Social de Derecho la función pública está al servicio del interés general y puesto que una de las formas de desarrollar la función pública es la contratación estatal, es dable concluir que dicha contratación se encuentra también al servicio del interés general". La anterior postura ha sido reiterada en la Sentencia de 18 de mayo de 2017, Consejo de Estado. Sala Contencioso Administrativo. Sección Tercera. Magistrado ponente: Santofimio Gamboa, Jaime Orlando. Expediente: 05001-23-31-000-2010-01243-00 (54480) "Ya en anteriores oportunidades esta Sala, había tenido la oportunidad de señalar que conforme a los artículos 2°, 209 y 365 del texto constitucional, la actividad del Estado debe estar encaminada, de un lado, al servicio de los asociados, a la promoción de la prevalencia de los intereses generales y al cumplimiento de los fines estatales y, de otro a garantizar la adecuada, continua

y eficiente prestación de los servicios públicos. Estas disposiciones encuentran cabal desarrollo en la normatividad que regula la contratación estatal, en especial en el artículo 3° de la Ley 80 de 1993 que establece que al celebrar y ejecutar contratos estatales, los servidores públicos deben tener en cuenta que éstos son instrumentos para el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con el estado en la consecución de dichos fines".

En armonía con lo anterior importante doctrina expresa que, "Los fines de interés colectivo que enmarcan y justifican la celebración de todo contrato estatal, no se explican y predican en un solo momento, sino que tienen que estar presentes en todo su desarrollo. Por ello es que ese contenido finalista del contrato no se satisface cuando, ante la variación de circunstancias, el contrato no se ajusta a las nuevas realidades, incluyendo entre otras opciones la terminación del mismo o su modificación, frente a lo cual el ordenamiento positivo dota a las entidades estatales de herramientas idóneas para evitar la afectación del servicio que se pretende satisfacer con la contratación. (...) La incidencia del fin público en el contrato administrativo, atenúa la rigidez de la relación convencional y permite justificar su modificación cada vez que la continuidad del servicio está en riesgo. Lo más importante es que el contrato se cumpla, que la obra se concrete o el servicio público se realice, y para ello es preciso mantener al contratista en condiciones de ejecutar su prestación, toda vez que no es un fin estático sino dinámico y tiene que estar presente en toda la vida del contrato". Régimen jurídico de la contratación estatal. Legis. 2016. Luis Guillermo Dávila Vinueza. Pag 74.

Ahora bien, el artículo 26 de la Ley 80 de 1993, establece que, en virtud del principio de responsabilidad, los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y proteger los derechos de la Entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato.

De la normatividad, jurisprudencia y doctrina citada claramente se puede concluir que los contratos estatales son un instrumento mediante el cual las entidades públicas cumplen las finalidades del Estado y prestan de forma eficiente y eficaz los servicios públicos necesarios para satisfacer el interés público.

Ahora bien, el municipio de Bucaramanga, a través de la secretaria de Infraestructura tiene a cargo la planeación, formulación, dirección, ejecución y control de los planes, proyectos, programas de la Administración Municipal en materia de inversión en infraestructura y alumbrado público del Municipio de acuerdo con el Plan de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial.

El Municipio de Bucaramanga, secretaria de Infraestructura, según las necesidades señaladas en los estudios previos y documentos anexos que hacen parte del expediente de gestión contractual, realizó el procedimiento para contratar el "MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"

Que el Municipio de Bucaramanga a través de la Secretaria de Infraestructura, suscribió con CONSORCIO GENPRO GROUP el Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025, el cual tiene como termino de ejecución HASTA AGOTAR LOS RECURSOS DEL COMPROMISO PRESUPUESTAL ADQUIRIDO, SIN QUE SE SOBREPASE EL TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2025 y cuyo valor inicial fue de **DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS MCTE ($19.362.317.851,33),** posteriormente el 23 de septiembre de 2025 se suscribió el adicional No. 1 en valor por la suma de **CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS MILLONES SESENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE (5.826.06.056,70),** más adelante el 7 de noviembre del 2025, se celebró el segundo adicional por valor de **TRES MIL OCHOCIENTOS**

	CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS. (3.855.091.868,97). La viabilidad de suscripción del adicional No. 3 en tiempo, con sujeción a los argumentos razonables que lo motiva, indicados en el REQUERIMIENTO TÉCNICO PARA ADICIONALES, suscrito por el interventor del contrato de obra, ligado a la esencia del tipo de negocio jurídico, análisis de variables técnicas y sociales del impacto, complejidad y condiciones del servicio a desarrollar: (i) persigue una finalidad legítima (ii) desarrolla los principios de eficacia, economía, celeridad que rigen la función administrativa, asegura la adecuada prestación del servicio contratado y la primacía del interés general (iii) no se desconoce el principio de selección objetiva, ya que esta se garantizó desde que se eligió al contratista (iv) y mediante este adicional no se está modificando el objeto del contrato de obra pública. Con fundamento en lo anterior; con el propósito de cumplir los fines del Estado y satisfacer el interés general inherente a todo contrato estatal y, teniendo en cuenta los argumentos de orden técnico y social señalados y avalados por la supervisión, se concluye que es necesario, oportuno y conveniente adicionar en tiempo el contrato de obra pública No. 052 de 2025, en los términos señalados en este documento, con el propósito de cumplir con el principio de conservación de los contratos, satisfacer la necesidad planteada y entregar la obra en óptimas condiciones de servicio a los beneficiarios del proyecto. Finalmente, se concluye que es conveniente y pertinente entonces, realizar el **ADICIONAL No. 3 EN TIEMPO** al Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025, en los términos señalados en este documento de justificación de modificaciones contractuales.
OBJETO DE LA MODIFICACIÓN Y CLÁUSULAS DEL CONTRATO	El objeto de la celebración del **ADICIONAL No. 3 EN TIEMPO** del Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025, consiste en modificar la siguiente CLÁUSULA: i. **CLÁUSULA CUARTA: TIEMPO:** Adicionar veinte (20) días de tiempo al Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025 **PARÁGRAFO:** Conforme a la adición a realizar el tiempo total del Contrato de Obra será de siete (07) MESES y veintiocho (28) DÍAS, contados a partir de la firma del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de legalización. De conformidad con el documento anexo, el cual hace parte integral del presente adicional.
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO	

Valor Inicial		**$19.362.317.851,33**	
Valor adicional	Adicional 1	**$5.826.067.056,70**	
Valor adicional	Adicional 2	**$3.855.091.868,97**	
Valor pagado	Acta No. 1		**$10.051.051.818,39**
Valor pagado	Acta No. 2		**$3.668.174.464,85**
Valor pagado	Acta No. 3		**$3.707.393.823,54**
Valor pagado	Acta No. 4		**$2.401.762.251,09**
Valor pagado	Acta No. 5		**$2.839.407.638,96**
Valor pagado	Acta No. 6		**$3.471.336.750,14**
		$ 29.043.476.777,00	**$ 26.139.126.746,97**

OTROS ASPECTOS	
AUTORIZACIÓN PARA CONTRATAR	Por virtud de lo señalado en el artículo 84 de la Ley 136 de 1994. El Alcalde Municipal es el Representante legal del Municipio. De conformidad con el artículo 11 de la Ley 80 de 1993, la competencia para ordenar y dirigir la celebración de los contratos corresponde al jefe de

	la Entidad, en este caso al Alcalde Municipal. A renglón seguido el artículo 12 ibidem, faculta a los representantes de la Entidades para delegar total o parcialmente la competencia para celebrar contratos, en los servidores públicos que desempeñan cargos del nivel directivo o ejecutivo o en sus equivalentes. Corresponde a la Secretaría de Infraestructura realizar el presente estudio de conveniencia y oportunidad, de conformidad con lo establecido en el Decreto municipal de delegación No. 0041 del 20 de febrero de 2025 expedido por el alcalde del municipio de Bucaramanga.	
VIGENCIA	Quedan vigentes todas las demás estipulaciones del contrato que no sean contrarias al presente documento, a la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, y sus decretos reglamentarios	
ANEXOS	• Solicitud del contratista a interventoría. • Requerimiento técnico del bien o servicio a contratar y justificación suscrita por el interventor del contrato de obra pública No. 052 de 2025. • Documentos de orden legal del contratista de obra actualizados.	
CONCLUSIÓN	Del análisis precedente la secretaria de Infraestructura concluye que es viable adelantar el adicional No. 3 en tiempo del Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025.	
SUPERVISOR/INTERVENTOR	**FIRMA**	miriam Gutierrez
	NOMBRE	**MIRIAM LUZ GUTIERREZ CORREA**
	CARGO	Representante Legal Interventoría UNIOBRAS DEL ORIENTE S.A.S. Contrato de Consultoría No. 061 de 2025
ORDENADOR DEL GASTO	**FIRMA**	
	NOMBRE	**MARÍA DEL ROSARIO TORRES VARGAS**
	CARGO	Secretaria de Infraestructura.

Proyectó aspectos jurídicos: Abg. María Fernanda Sandoval
CPS 691 de 2026 Secretaria de Infraestructura

Proyectó Aspectos técnicos: Ing. Daniel Eduardo Jaimes Ruiz
CPS 272/2026 – Secretaría de Infraestructura

Revisó aspectos técnicos: Ing. Carlos Javier Méndez Suarez
Subsecretario de Infraestructura.

ADICIONAL No. 3 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 052 DEL 21 DE ABRIL DE 2025 ENTRE EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA Y CONSORCIO GENPRO GROUP.

Entre los suscritos **MARÍA DEL ROSARIO TORRES VARGAS,** mayor de edad, identificada con la Cédula de Ciudadanía N° 63.337.510, en su calidad de **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** del **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - NIT. 890.201.222-0,** cargo que ostenta por lo dispuesto en el Resolución de Nombramiento N° 1431 de 25 de julio de 2024, con facultades legales para contratar en representación del municipio, otorgadas mediante el Decreto Municipal N°0041 del 20 de febrero de 2025, expedido por el Alcalde Municipal de Bucaramanga; quien para efectos de este documento se designará como **EL MUNICIPIO**, de una parte, y por la otra, **OMAR ENRIQUE SOSA PLATA**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.096.217.589 expedida en Barrancabermeja (Santander), en calidad de Representante Legal de **CONSORCIO GENPRO GROUP,** con **NIT:** 901.904.407-2, y quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente Adicional No. 03 en tiempo al Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025, el cual se regirá por las siguientes

CONSIDERACIONES:

1. Que el día 21 de abril de 2025 se suscribió el Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025 > cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER"

2. Que el día 23 de mayo de 2025 se firmó el acta inicio del Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025.

3. Que el día 23 de septiembre de 2025, se suscribió adicional No. 1 en valor por la suma de CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS MILLONES SESENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE (5.826.06.056,70), para la atención de vías de orden prioritario que presentaban alto grado de deterioro, las cuales requerían de rehabilitación total o parcial.

4. Que el contrato de obra pública No. 052 de 2025, a la fecha se encuentra vigente.

5. Que el 7 de noviembre del 2025 se firmó adicional N. 2 entre las partes con el fin de adicional el contrato en la suma de TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS. (3.855.091.868,97) con el fin de garantizar el cumplimiento del alcance del objeto contractual.

6. Que el contratista de obra a traves del oficio N. **GENPRO-BGA-144** solicitó prorroga de veinte (20 días) con la necesidad de culminar la ejecución de obras complementarias y la señalización en los sectores intervenidos mediante el contrato de malla vial de Bucaramanga y así mismo, se contempla la ejecución de actividades constructivas en pro de mejorar la transitabilidad y contribuir al mejoramiento de la movilidad y la calidad de vida de los ciudadanos, de la siguiente forma.

Teniendo en cuenta que la intervención a la carpeta asfáltica trae consigo obras complementarias especificadas en el ítem 3 del presupuesto y la ejecución de la señalización y seguridad vial detallada en el ítem 6 del presupuesto se requiere ampliar el tiempo de ejecución

1. Se solicita una adición de tiempo con el fin de poder aumentar el plazo del contrato de obra en 20 días hasta el día 19 de marzo de 2026.

2. Se requiere finalizar actividades contractuales pendientes del ítem 3 **OBRAS COMPLEMENTARIAS** y del ítem 6 **SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL** en los diferentes sectores en donde se realizó intervención por parte del contrato de malla vial de Bucaramanga.

Ítem 3 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Realce de pozo la victoria



Realce de pozo pablo sexto



Realce de pozo la victoria



Arreglo de sumidero nueva fontana



Arreglo tapa Barrio comuneros



realce de pozo manzanares



Arreglo de caja



Arreglo de caja nueva fontana



Realce de pozo Nariño



Arreglo bordillo villas del romero



Arreglo bordillo Provenza



Adicionalmente hace falta realizar 2 realces de pozo en el barrio san Rafael, nivelación de 1 caja y un pozo en el barrio Alfonso López y arreglo de rejillas de sumidero barrio manzanares.

Ítem 6 Señalización y Seguridad Vial

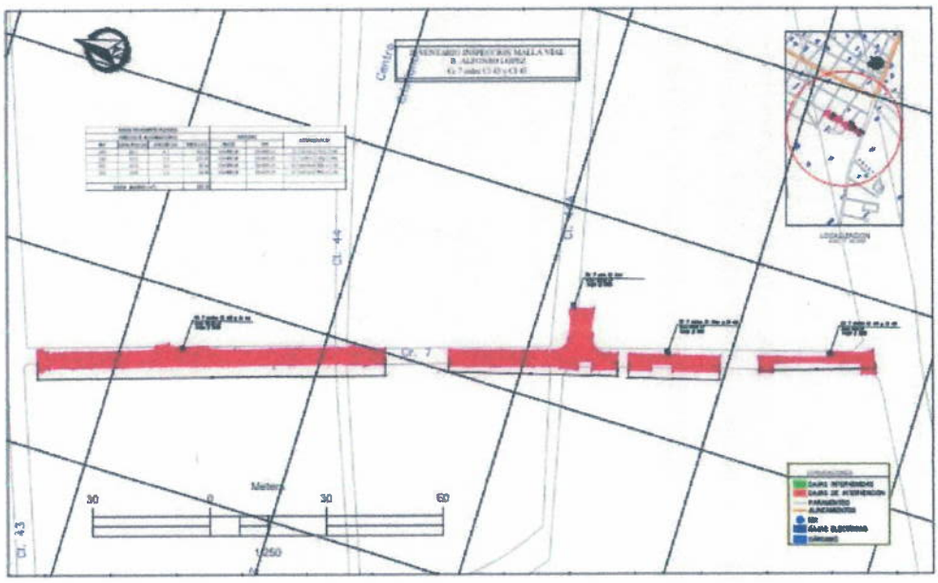
Se requiere finalizar la intervención de señalización y seguridad vial en los sectores intervenidos durante los meses de noviembre y diciembre del año 2025 teniendo en cuenta que fueron los últimos sectores en los que se ejecutó la pavimentación durante la ejecución del contrato siendo así necesario realizar la señalización pendiente.





Barrio Alfonso López

En el barrio Alfonso López en la Calle 35 desde la Cra. 7A (hasta el parque), Calle 34 con Carrera 5, Cra. 6 entre Calles 35 & 37, Calle 37 con Carrera 6.



Barrio La joya

En el barrio La joya, en la Calle 37 Avenida Principal

BARRIO LA JOYA



Barrio Los ángeles

En el barrio los ángeles en calle 16 entre cra 31 y 34 a

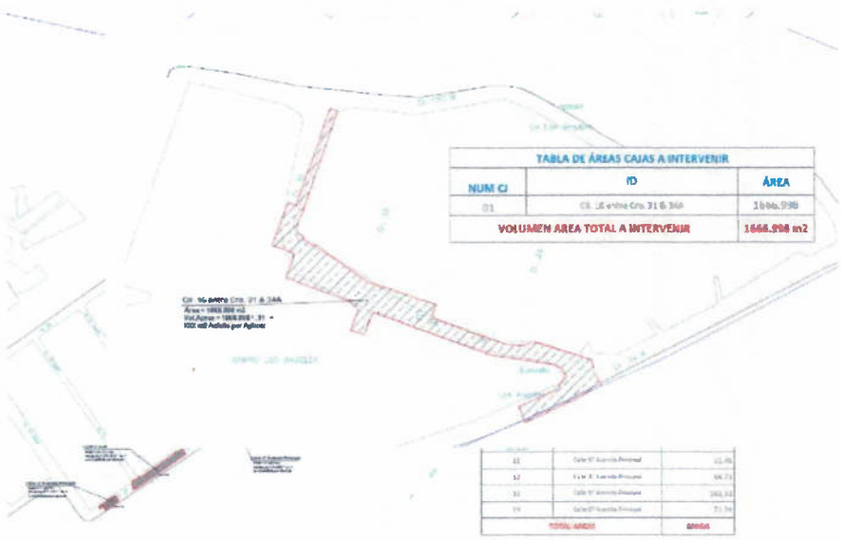
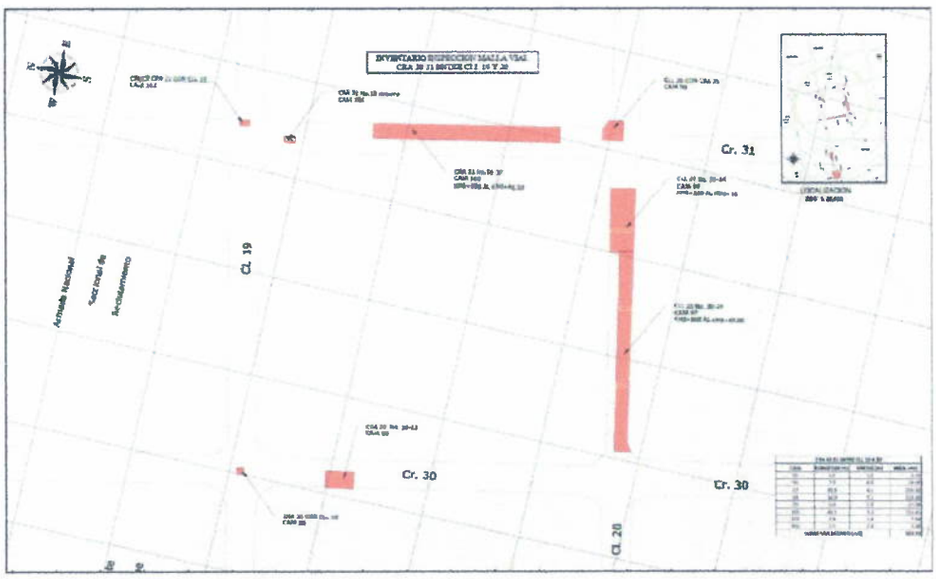


TABLA DE ÁREAS CAJAS A INTERVENIR		
NUM CJ	ID	ÁREA
01	Cll. 16 entre Cra. 31 & 34A	1666.998
VOLUMEN AREA TOTAL A INTERVENIR		1666.998 m2

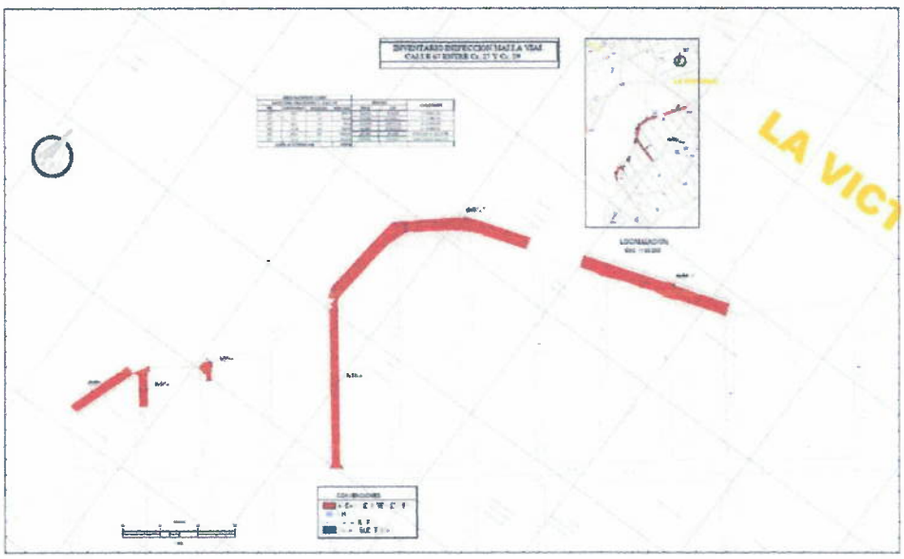
Barrio San alonso

En el barrio San alonso en la carrera 31 con calle 19, carrera 31 #19-37, calle 20 con cra 31, calle 20 #30-24, cra 30 #19-12, cra 30 con calle 19, cra 30 con avenida quebradaseca, cra 30 #21-11 y cra 30 #21-23.



Barrio La victoria

En el barrio la victoria en la, cra 15 #65-6, , calle 67 # 27-14, calle 67 # 28-20



De igual manera se debe realizar la instalación de la las TACHAS REFLECTIVAS item 6,06 y Señales Verticales De Transito Tipo 1 Con Lamina Retroreflectiva Tipo III (60X60cm) en los reductores de velicidad tipo trapezoidal pompeyano y parabolico circular ejecutados dentro del contrato de Obra N.° 052 del 21 de abril de 2025 en los siguientes sectores:

- Barrio Manuela Beltrán: Carrera 15 entre Calles 103 y 104, frente al Colegio Adventista La Libertad.
- La Concordia: Calle 53 entre Carreras 21 y 22, frente al Colegio Jorge Ardila Duarte.
- La Ceiba: Carrera 17C entre Calle 62 y 63, frente al Instituto Educativo María Goretti Sede B.
- María Paz: Carrera 5 entre Calles 15BN y 16AN, frente a la Institución Educativa Gustavo Cote Uribe.
- Los Pinos: Calle 14 entre Carreras 34 y 35, frente a Colegio Integrado Santa Teresita.
- San FranciscO: Carrera 23 entre Calles 17 y 18, frente al Colegio Virrey Solís.
- Regaderos: Calle 3 N° 26A - 117, frente Institución Educativa Santander Sede D.
- Mutis: Calle 59 entre Carreras 3W y 7W, costado Sur del Colegio José Celestino Mutis.
- Sotomayor: Carrera 28 entre Calles 45 y 48, costado Oriental Colegio San Pedro Claver.
- Los Ángeles: Calle 16N entre Carreras 33 y 34, frente al Colegio Santander Sede B.
- La Joya: Calle 37 entre Carreras 7W y 8W.

2. JUSTIFICACION ECONOMICA

Se llevarán a cabo estas actividades con los Ítems contractuales, la construcción de estos ítems no genera un impacto y/o afectación en el alcance de las metas físicas del proyecto; por tanto, NO da lugar a desequilibrio financiero para las partes, por lo que no requiere de modificaciones de cantidades, cabe denotar que SI se necesitará una ampliación del plazo del contrato ya que estas actividades se realizaran entre el 28 de febrero y el 19 de marzo.

3. JUSTIFICACION AMBIENTAL

La ejecución de estas actividades o Ítems, NO requieren de tramites de permisos ambientales, en la medida que, en los sitios en donde se van a adelantar estas obras, no se va a realizar la ocupación de cauces, aprovechamiento forestal y /o cualquier otro tipo de manejo que genere impactos negativos en los medios bióticos y abióticos del área de influencia directa y/o indirecta del proyecto; o que en determinado momento pueda generar algún tipo de afectación a los ciclos biogeoquímicos naturales o cualquier cadena trófica presente en el lugar.

4. JUSTIFICACION SOCIAL

El adelantar la intervención de obras relacionadas con los Ítems previstos, contribuirá a complementar y a garantizar la ejecución de obras de primer orden que garanticen soluciones completas a costos razonables, en beneficio de los usuarios de las vías, y en términos generales de las comunidades del entorno, garantizando de esta manera un seguro y más rápido desplazamiento de los usuarios hacia sus destinos.

5. JUSTIFICACION PREDIAL

Las ejecuciones de estas obras, no requieren de trámites prediales, para su construcción y/o ejecución.

6. JUSTIFICACION JURIDICA La ejecución de estas obras evitara accidentes de tránsito y dará un mejor confort en el desplazamiento de los usuarios, evitando de esta manera que no haya demandas o acciones judiciales hacia la Entidad.

7. Que de acuerdo con lo expuesto y con el fin de garantizar el cumplimiento del alcance contractual y las actividades propuestas para la suscripción del adicional en tiempo, la secretaria de Infraestructura en su condición de oficina gestora considera viable la suscripción de este adicional en tiempo al Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025.

ALCALDÍA DE
BUCARAMANGA

8. Que la presente adición se encuentra soportado en el requerimiento técnico, acta de justificación de modificaciones contractuales y demás documentos que hacen parte integral del presente documento.

Con fundamento en lo expuesto las partes acuerdan las siguientes:

CLÁUSULAS:

CLÁUSULA PRIMERA. – PRORROGAR el tiempo del Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025 en VEINTE DÍAS más estableciendo como fecha final el 19 de marzo del 2026.

PARÁGRAFO: Conforme a la prórroga a realizar el tiempo total del Contrato de Obra será de siete (07) MESES y veintiocho (28) DÍAS, contados a partir de la firma del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de legalización.

CLAUSULA SEGUNDA. - PERFECCIONAMIENTO: Conforme a lo señalado en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993 modificado por el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 el presente instrumento se entiende perfeccionado con la firma de las partes.

CLÁUSULA TERCERA. - RATIFICACIÓN: Las demás cláusulas del Contrato de Obra Pública No. 052 de 2025 principal no modificadas expresamente en el presente adicional continúan vigentes.

CLÁUSULA CUARTA. - DOCUMENTOS: Hacen parte integral del presente ADICIONAL No. 3 EN TIEMPO, los documentos que integran el documento de Justificación de Modificaciones Contractuales.

Para constancia se firman en Bucaramanga, a los a los veintisiete (27) días del mes de febrero de 2026.

POR EL MUNICIPIO,	**POR EL CONTRATISTA,**
ING. MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS Secretaria de Infraestructura	**OMAR ENRIQUE SOSA PLATA** Representante legal **CONSORCIO GENPRO GROUP**

Proyectó aspectos jurídicos: Abg. María Fernanda Sandoval
CPS 691 de 2026 Secretaria de Infraestructura

Proyectó Aspectos técnicos: Ing. Daniel Eduardo Jaimes Ruiz
CPS 272/2026 – Secretaría de Infraestructura

Revisó aspectos técnicos: Ing. Carlos Javier Méndez Suarez
Subsecretario de Infraestructura.