Bogotá D.C, 02 de septiembre de 2026

CONSGRUP-BOS-733-2024-492-C

Señores:

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA BOSA
Ing. Víctor Julio Guayambunco Quintero
Director de Interventoría
Bogotá D.C – Colombia.

Ref: **CONTRATO 733 DE 2024. "REALIZAR LAS OBRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN DE MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE BOSA - BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO – LOTE 5".**

Asunto: **SOLICITUD PRÓRROGA NO.3 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA 733 DE 2024.**

Cordial saludo.

En cumplimiento de las obligaciones contractuales y de conformidad con lo establecido en el Contrato de Obra Pública No. 733 de 2024, se solicita la PRÓRROGA No. 3, teniendo en cuenta la solicitud efectuada por el Fondo de Desarrollo Local de Bosa para la incorporación al alcance contractual de tres (3) segmentos viales ubicados en el sector de Danubio Azul, identificados con los CIV 7002623, 7002575 y 7002537.

La inclusión de estos segmentos al alcance contractual implica la ejecución de actividades adicionales a las inicialmente previstas, por lo que resulta necesario disponer de un plazo contractual adicional que permita adelantar y culminar integralmente las intervenciones requeridas.

Adicionalmente, durante la ejecución de los CIV contractuales se requirió la instalación de tuberías sanitarias y el traslado de redes de agua potable a profundidades superiores a 2,00 metros. Estas condiciones generaron mayores tiempos de ejecución respecto de los inicialmente contemplados, debido a las condiciones particulares encontradas en campo y a los procedimientos constructivos requeridos para el desarrollo seguro y adecuado de dichas actividades. Esta situación incidió en los rendimientos inicialmente previstos y en la programación de obra, haciendo necesario contar con un plazo adicional para garantizar la culminación de las actividades pendientes.
En virtud de lo anterior, se considera técnica y jurídicamente procedente la ampliación del plazo contractual mediante la PRÓRROGA No. 3, por el término requerido para culminar las actividades asociadas tanto a los segmentos adicionales cuya inclusión se solicita como a las intervenciones relacionadas con las redes

existentes, garantizando el cumplimiento del objeto contractual, las especificaciones técnicas y las condiciones de calidad establecidas.
A continuación, se describen las respectivas consideraciones que sustentan la presente solicitud.

1. DESCRIPCION INICIAL DEL CONTRATO.

Dentro de la FDLBOSALIC 003-2024 (119538) suscribió con la firma CONSORCIO GRUPO BOSA, mediante el contrato **733 de 2024** cuyo objeto es **"REALIZAR LAS OBRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN DE MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE BOSA - BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO – LOTE 5".**

Así mismo las condiciones iniciales del proyecto se determinó la intervención de los segmentos viales de la Localidad de Bosa, conforme lo establecido el Anexo Técnico Definitivo y los requerimientos realizados por el Fondo de Desarrollo Local de Bosa en los diferentes recorridos técnicos al inicio del contrato de obra.
A continuación, se relaciona la información general del contrato de obra pública de igual forma que los plazos de ejecución de los citados contratos.

CONSORCIO GRUPO BOSA			
Concepto	**Fecha de Inicio**	**Fecha de Finalización**	**Duracion (Meses)**
Plazo Inicial	01 de Agosto de 2025	31 de mayo de 2026	Diez meses
Prórroga No 1	01 de junio de 2026	17 de Julio de 2026	Un mes y 17 dias
Prórroga No 2	18 de julio de 2026	17 de septiembre de 2026	Dos meses

Tabla 1. Condiciones Iniciales COP-733-2024

2. CONSIDERACIONES JURÍDICAS

- Que la Alcaldía de Bosa a través del Fondo de Desarrollo abrió el proceso de Contratación número FDLBOSALIC 003-2024 (119538) suscribió con la firma CONSORCIO GRUPO BOSA, mediante el contrato 733 de 2024 cuyo objeto es **"REALIZAR LAS OBRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN DE MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE BOSA - BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO – LOTE 5".**

- Que el treinta y uno (31) de diciembre de 2024, se adjudicó el contrato de obra pública de la licitación pública FDLBOSALIC 003-2024 (119538) al proponente CONSORCIO GRUPO BOSA.
- Que el valor inicial de contrato corresponde a la suma de SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS. ($6.152.657.876,00).
- Que el plazo de ejecución del contrato es de diez (10) meses contados a partir del acta de inicio.
- Que el primero (1) de agosto de 2025, se dio inicio del Contrato de Obra Pública No. 733 de 2024.
- Que en la actualidad el Contrato de Obra Pública No. 733 de 2024 se encuentra vigente.
- Referente al plazo contractual de ejecución del contrato es de diez (10) meses contados a partir del acta de inicio, dividido en 2 meses para etapa de diagnósticos y actividades previas y 8 meses para etapa de construcción, reconstrucción y rehabilitación de acuerdo a lo estipulado en el ANEXO 1-ANEXO TECNICO.
- Que el Dieciséis (16) de diciembre de 2025 las partes suscribieron Modificatorio 1, correspondiente al DOCUMENTO COMPLEMENTARIO MODIFICACIÓN No. 1 – ANEXO 5. ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CONTRATO DE OBRA No. 733-2024 CTO-OBRA (119538)
- Que el Ocho (8) de abril de 2026 las partes suscribieron DOCUMENTO COMPLEMENTARIO DE MODIFICACIÓN No. 2, AL CONTRATO DE OBRA No. 733-2024 CTO-OBRA (119538) SUSCRITO ENTRE EL CONSORCIO GRUPO BOSA Y EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA.
- Que la modificación solicitada no altera el objeto contractual, no modifica la naturaleza del contrato, no implica adición de recursos y no desconoce las condiciones esenciales inicialmente pactadas, sino que busca ampliar el plazo de ejecución con el fin de garantizar la culminación de las actividades previstas dentro del alcance contractual y la adecuada inversión de los recursos públicos asignados.
- Que el CONTRATISTA informó oportunamente al FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA, mediante los oficios radicados No. 2025-571-015346-2 del 16 de diciembre de 2025, No. 2026-571-000810-2 del 20 de enero de 2026, No. 2026-571-002813-2 del 19 de febrero de 2026 y No. 2026-571-003600-2 del 5 de marzo de 2026, las condiciones técnicas, administrativas y operativas que venían afectando el normal desarrollo del contrato, así como su impacto en la programación y avance de las actividades de obra. En dichas comunicaciones se puso de presente el estado real de ejecución del contrato y las circunstancias que impedían el desarrollo continuo e integral de los frentes de obra. Por lo anterior, estos antecedentes soportan la necesidad técnica de ampliar el plazo contractual, teniendo en cuenta que la prórroga permitiría ejecutar las actividades pendientes bajo condiciones adecuadas de planeación, aprobación, control y calidad, evitando la afectación del objeto contractual y garantizando el cumplimiento de la finalidad pública del contrato.
- Que el veintiocho (28) de mayo de 2026, se realizó prorroga No 1 el contrato de obra pública 733 de 2024 del contratista CONSORCIO GRUPO BOSA, por un mes y diecisiete días, con fecha final el 17 de julio de 2026.
- Que el Diecisiete (17) de julio de 2026, se realizó prorroga No 2 el contrato de obra pública 733 de 2024 del contratista CONSORCIO GRUPO BOSA, por dos meses con fecha final el 17 de septiembre 2026.

- Que la prórroga solicitada se orienta al cumplimiento de los fines de la contratación estatal, en la medida en que permite garantizar la culminación del objeto contractual, la continuidad y eficiencia en la ejecución de las obras, y la efectividad de los derechos e intereses de la comunidad beneficiaria. Lo anterior guarda relación con el artículo 3 de la Ley 80 de 1993, conforme al cual la contratación estatal busca 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 el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, indica:

  "Las estipulaciones de los contratos serán las que, de acuerdo con las normas civiles, comerciales y las previstas en esta ley, correspondan a su esencia y naturaleza. Las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales."

En virtud de lo anterior, las partes de mutuo acuerdo pueden modificar el plazo, valor y las condiciones inicialmente pactadas siempre que esto no contraríe la Constitución, la Ley, el orden público y los principios aplicables a la Contratación Estatal.

- De acuerdo con los derechos y deberes descritos en el numeral 2 del artículo 5 de la Ley 80 de 1993, donde se describe que los contratistas:

  *"(…) colaboran con las entidades contratantes en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y que éste sea de la mejor calidad; acatarán las ordenes que durante el desarrollo del contrato ellas les impartan y, de manera general, obrarán con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando las dilaciones y en trabamientos que pudieran presentarse. (…)*Y en concordancia con las obligaciones pactadas en el Contrato de obra pública No 733 de 2024, y teniendo en cuenta que el contrato se encuentra vigente, que existe justificación, técnica, social, ambiental, financiera y jurídica, bajo el margen del criterio de oportunidad, se extiende la presente solicitud para que se estudie la viabilidad y razonabilidad de la prórroga para el contrato.

3. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

En el marco del Contrato de Obra Pública No. 733 de 2024, y con el fin de establecer la evolución del alcance contractual y las condiciones que sustentan la necesidad de ampliar el plazo de ejecución, se presentan a continuación las consideraciones técnicas relacionadas con los segmentos viales objeto de intervención.

Inicialmente, el contrato contempló dentro de su alcance un total de quince (15) segmentos viales, los cuales se relacionan en la siguiente tabla, indicando para cada uno el correspondiente Código de Identificación Vial (CIV) y demás información asociada a su intervención:

SEGMENTOS VIALES CONTRACTUALES COP 733 DE 2024						
ITEM	**BARRIO**	**CIV**	**EJE VIAL**	**DESDE**	**HASTA**	**ESTADO**
1	SAN PABLO	7006972	CL 65J BIS S	TV 78C BIS A	KR 78G BIS	EJECUTADO
2	ISLANDIA	7004260	KR 83A	DG 73 S	DG 73 BIS S	EJECUTADO
3	ISLANDIA	7004268	KR 83A	CL 72B S	CL 72C S	EJECUTADO
4	ISLANDIA	7004336	CL 72S	KR 83	KR 83A	EJECUTADO
5	GUALOCHE	7007151	CL 64 S	KR 78	KR 78A BIS	EN EJECUCIÓN
6	GUALOCHE	7006985	KR 78A BIS	CL 63 A BIS	CL 64 S	EJECUTADO
7	GUALOCHE	7007405	CL 65D S	KR 77M BIS	TV 77 M	EJECUTADO
8	GUALOCHE	7007484	CL 65 D S	KR 77 M	KR 77 M BIS	EJECUTADO
9	GUALOCHE	7007616	CL 65 DS	KR 77K	KR 77 L	EN EJECUCIÓN
10	SAN BERNARDINO	7005416	CL 77A S	KR 78F	KR 79	EJECUTADO
11	LOS SAUCES	7008158	CL 65 BIS S	KR 84C	KR 85	POR EJECUTAR
12	LOS SAUCES	7003961	CL 65 BIS S	KR 84B	KR 84C	POR EJECUTAR
13	LOS SAUCES	7003962	KR 84 C	CL 65 BIS S	CL 66 S	POR EJECUTAR
14	JIMENEZ DE QUESADA	7005857	KR 80	CL 63 S	CL 65 S	EN EJECUCIÓN
15	SAN BERNARDINO 1	7005626	CL 75A S	KR 78F	KR 79	EN EJECUCIÓN

Tabla 2. Segmentos viales contractuales.

Durante la intervención de los segmentos relacionados anteriormente, se identificaron condiciones reales de las redes existentes diferentes a las inicialmente previstas, relacionadas principalmente con sus profundidades, interferencias y condiciones particulares de manejo durante la ejecución de las actividades.

En algunos de los segmentos ya intervenidos se presentaron excavaciones superiores a los dos (2,00) metros de profundidad, así como la necesidad de realizar actividades asociadas al manejo, separación y protección de las redes existentes, requiriendo la implementación de entibados y procedimientos constructivos acordes con las condiciones encontradas en campo.

Estas condiciones implicaron mayores requerimientos para el desarrollo de las actividades de redes, debido a la necesidad de efectuar verificaciones y ajustes en campo, adoptar medidas de protección y seguridad, y ejecutar procedimientos constructivos acordes con las condiciones existentes. En consecuencia, se presentaron menores rendimientos respecto de los inicialmente previstos, generando mayores tiempos de ejecución y afectando la secuencia de las actividades subsecuentes.

Lo anterior constituye un antecedente técnico relevante para el análisis de la programación de obra, toda vez que las condiciones encontradas en las redes existentes incidieron en los tiempos inicialmente previstos para la ejecución de las actividades, haciendo necesario contar con un plazo adicional para la culminación de las actividades pendientes.

Adicionalmente, en el marco de la ejecución contractual y de acuerdo con las necesidades identificadas para la atención de la infraestructura vial de la localidad y la priorización efectuada por el Fondo de Desarrollo Local de Bosa, se solicita la inclusión de tres (3) segmentos viales adicionales al alcance inicialmente previsto. Estos segmentos corresponden al sector Danubio Azul y se encuentran identificados con los CIV No. 7002623, 7002575 y 7002537, cuya intervención se considera necesaria en atención a las condiciones actuales de la infraestructura vial y a las necesidades de mejoramiento identificadas en dichos sectores. Los segmentos objeto de incorporación corresponden a los CIV relacionados en la siguiente tabla:

SEGMENTOS VIALES A INCLUIR COP 733 DE 2024					
ITEM	**BARRIO**	**CIV**	**EJE VIAL**	**DESDE**	**HASTA**
1	DANUBIO AZUL	7002623	CL 56 S	KR 86 B	KR 86 C
2	DANUBIO AZUL	7002575	CL 55 B S	KR 86 B	KR 86 C
3	DANUBIO AZUL	7002537	CL 55 A S	SIN ESTABLECER	KR 86 C

Tabla 3. Segmentos viales a incluir

A continuación, se presenta el registro fotográfico correspondiente a los tres (3) segmentos viales cuya inclusión al alcance contractual se solicita, con el propósito de documentar las condiciones físicas actuales de los sectores objeto de intervención y establecer el estado de las áreas en las cuales se desarrollarían las actividades previstas.

ESTADO ACTUAL SEGMENTOS VIALES A INCLUIR AL ALCANCE CONTRACTUAL
CIV 7002623

	
CIV 7002537	
	
CIV 7002575	





Tabla 4. Estado actual segmentos viales inclusión

Como resultado de la solicitud de inclusión de los tres (3) segmentos viales adicionales al alcance inicialmente previsto, se presenta a continuación la relación consolidada de los quince (15) segmentos inicialmente contemplados y de los tres (3) segmentos cuya inclusión al alcance contractual se solicita.

En este sentido, con el fin de presentar de manera consolidada el alcance inicialmente previsto y los segmentos cuya inclusión se solicita, a continuación se relacionan los dieciocho (18) segmentos viales, correspondientes a los quince (15) segmentos inicialmente contemplados y a los tres (3) segmentos adicionales solicitados:

SEGMENTOS VIALES FINALES COP 733 DE 2024						
ITEM	**BARRIO**	**CIV**	**EJE VIAL**	**DESDE**	**HASTA**	**ESTADO**
1	SAN PABLO	7006972	CL 65J BIS S	TV 78C BIS A	KR 78G BIS	EJECUTADO
2	ISLANDIA	7004260	KR 83A	DG 73 S	DG 73 BIS S	EJECUTADO
3	ISLANDIA	7004268	KR 83A	CL 72B S	CL 72C S	EJECUTADO
4	ISLANDIA	7004336	CL 72S	KR 83	KR 83A	EJECUTADO
5	GUALOCHE	7007151	CL 64 S	KR 78	KR 78A BIS	EN EJECUCIÓN
6	GUALOCHE	7006985	KR 78A BIS	CL 63 A BIS	CL 64 S	EJECUTADO
7	GUALOCHE	7007405	CL 65D S	KR 77M BIS	TV 77 M	EJECUTADO

8	GUALOCHE	7007484	CL 65 D S	KR 77 M	KR 77 M BIS	EJECUTADO
9	GUALOCHE	7007616	CL 65 DS	KR 77K	KR 77 L	EN EJECUCIÓN
10	SAN BERNARDINO	7005416	CL 77A S	KR 78F	KR 79	EJECUTADO
11	LOS SAUCES	7008158	CL 65 BIS S	KR 84C	KR 85	POR EJECUTAR
12	LOS SAUCES	7003961	CL 65 BIS S	KR 84B	KR 84C	POR EJECUTAR
13	LOS SAUCES	7003962	KR 84 C	CL 65 BIS S	CL 66 S	POR EJECUTAR
14	JIMENEZ DE QUESADA	7005857	KR 80	CL 63 S	CL 65 S	EN EJECUCIÓN
15	SAN BERNARDINO 1	7005626	CL 75A S	KR 78F	KR 79	EN EJECUCIÓN
16	DANUBIO AZUL	7002623	CL 56 S	KR 86 B	KR 86 C	INCLUSIÓN
17	DANUBIO AZUL	7002575	CL 55 B S	KR 86 B	KR 86 C	INCLUSIÓN
18	DANUBIO AZUL	7002537	CL 55 A S	SIN ESTABLECER	KR 86 C	INCLUSIÓN

Tabla 5 Listado segmentos a ejecutar

La relación anterior presenta de manera consolidada los segmentos viales inicialmente contemplados en el alcance contractual y aquellos cuya inclusión se solicita, constituyendo la base de referencia para el análisis técnico de las actividades ejecutadas, las actividades pendientes de ejecución y las condiciones que sustentan la solicitud de ampliación del plazo contractual.

Que, desde el componente técnico, durante el desarrollo de las actividades de obra se identificó la necesidad de ejecutar actividades adicionales relacionadas con la instalación de tuberías sanitarias, el traslado de redes de agua potable y la realización de excavaciones a profundidades superiores a las inicialmente previstas, condiciones que no se encontraban contempladas dentro del alcance inicial del contrato ni en la programación de obra aprobada.

Estas condiciones requirieron la realización de verificaciones técnicas en campo, la identificación y revisión de las redes existentes, así como la definición y aplicación de procedimientos constructivos específicos para su manejo, separación, protección y, cuando fue requerido, traslado. De igual manera, en los sectores donde se presentaron excavaciones superiores a dos (2,00) metros de profundidad, fue necesaria la implementación de entibados y medidas de seguridad y estabilización acordes con las condiciones encontradas, con el fin de garantizar la adecuada ejecución de las actividades y la protección de las redes existentes.

La ejecución de estas actividades adicionales y las condiciones particulares encontradas en campo incidieron en los rendimientos inicialmente previstos, generando mayores tiempos de ejecución y afectando la secuencia de las actividades subsecuentes. En consecuencia, estas situaciones tuvieron incidencia sobre la programación de obra y constituyen un elemento técnico que debe ser considerado dentro del análisis de la necesidad de ampliar el plazo contractual para garantizar la culminación de las actividades pendientes.

A continuación, se presenta el registro fotográfico correspondiente a las condiciones encontradas durante la ejecución de las actividades relacionadas con las redes existentes, incluyendo sectores donde fue necesaria la ejecución de excavaciones superiores a dos (2,00) metros de profundidad, la instalación de tuberías sanitarias y el manejo, protección y traslado de redes de agua potable, como evidencia de las condiciones particulares que incidieron en el desarrollo de las actividades de obra:

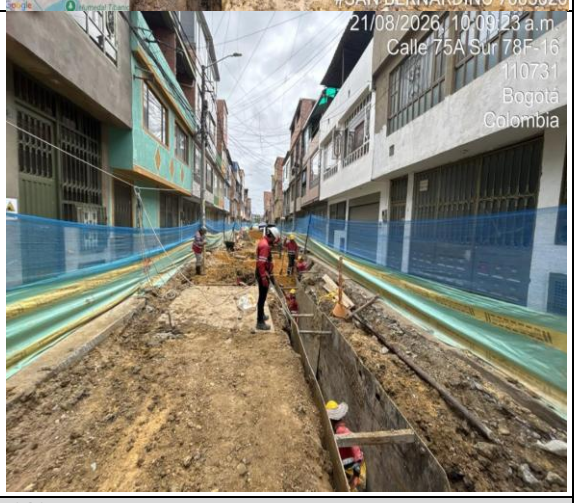
REGISTRO INSTALACIÓN DE REDES MAYOR A DOS METROS	
CIV 7005626	
	
	
CIV 7007616	



Tabla 6 Registro fotográfico redes en segmentos viales

4. CONSIDERACIONES FINANCIERAS

A la fecha, se han presentado y tramitado siete (7) actas parciales de obra, cuyo valor acumulado corresponde al treinta y siete punto setenta y cinco por ciento (37,75 %) del valor total del contrato. En consecuencia, se mantiene un saldo contractual asociado a actividades ejecutadas pendientes de trámite de pago, así como a las actividades que se encuentran pendientes de ejecución. A continuación, se presenta la relación de las actas parciales de obra tramitadas a la fecha:

RELACIÓN ACTAS Y COBROS COP 733 DE 2024						
ACTA		Concepto	NETO FACTURADO			
No.	Periodo		Valor del Acta	Porcentaje Financiero	Valor acumulado	Porcentaje Financiero
1	01 de agosto de 2025 al 31 de Enero de 2026	Acta parcial No.1	$ 116.619.441	1,90%	$ 116.619.441	1,90%
2	1 de febrero de 2026 al 28 de febrero de 2026	Acta parcial No.2	$ 14.083.247	0,23%	$ 130.702.688	2,12%
3	1 de marzo de 2026 al 31 de marzo de 2026	Acta parcial No.3	$ 36.897.214	0,60%	$ 167.599.902	2,72%
4	1 de abril de 2026 al 30 de abril de 2026	Acta parcial No.4	$ 9.706.484	0,16%	$ 177.306.386	2,88%
5	1 de mayo de 2026 al 31 de mayo de 2026	Acta parcial No.5	$ 665.000.237	10,81%	$ 842.306.623	13,69%
6	1 de junio de 2026 al 30 de junio de 2026	Acta parcial No.6	$ 405.231.799	6,59%	$ 1.247.538.422	20,28%
7	1 de julio de 2026 al 31 de julio de 2026	Acta parcial No.7	$ 1.074.847.239	17,47%	$ 2.322.385.661	37,75%

Tabla 7. Relación actas de cobro COP 733-2024

De igual manera, a continuación se presenta el balance presupuestal del Contrato de Obra Pública No. 733 de 2024, en el cual se evidencia la distribución de los recursos contractuales y la disponibilidad presupuestal requerida para atender las actividades asociadas a los tres (3) segmentos viales cuya inclusión al alcance contractual se solicita.

BALANCE PRESUPUESTOS ESTIMADOS SEGMENTOS VIALES COP 733 DE 2024						
ITEM	BARRIO	CIV	EJE VIAL	DESDE	HASTA	PRESUPUESTO
1	SAN PABLO	7006972	CL 65J BIS S	TV 78C BIS A	KR 78G BIS	$ 613.242.695
2	ISLANDIA	7004260	KR 83A	DG 73 S	DG 73 BIS S	$ 299.274.683
3	ISLANDIA	7004268	KR 83A	CL 72B S	CL 72C S	$ 309.489.945
4	ISLANDIA	7004336	CL 72S	KR 83	KR 83A	$ 100.870.521
5	GUALOCHE	7007151	CL 64 S	KR 78	KR 78A BIS	$ 278.868.829
6	GUALOCHE	7006985	KR 78A BIS	CL 63 A BIS	CL 64 S	$ 183.907.720
7	GUALOCHE	7007405	CL 65D S	KR 77M BIS	TV 77 M	$ 159.543.539
8	GUALOCHE	7007484	CL 65 D S	KR 77 M	KR 77 M BIS	$ 139.562.718
9	GUALOCHE	7007616	CL 65 DS	KR 77K	KR 77 L	$ 506.184.934
10	SAN BERNARDINO	7005416	CL 77A S	KR 78F	KR 79	$ 227.392.091
11	LOS SAUCES	7008158	CL 65 BIS S	KR 84C	KR 85	$ 168.973.396

12	LOS SAUCES	7003961	CL 65 BIS S	KR 84B	KR 84C	$	94.899.441
13	LOS SAUCES	7003962	KR 84 C	CL 65 BIS S	CL 66 S	$	153.785.780
14	JIMENEZ DE QUESADA	7005857	KR 80	CL 63 S	CL 65 S	$	1.246.578.237
15	SAN BERNARDINO 1	7005626	CL 75A S	KR 78F	KR 79	$	1.218.764.230
16	DANUBIO AZUL	7002623	CL 56 S	KR 86 B	KR 86 C	$	142.032.700
17	DANUBIO AZUL	7002575	CL 55 B S	KR 86 B	KR 86 C	$	143.860.945
18	DANUBIO AZUL	7002537	CL 55 A S	SIN ESTABLECER	KR 86 C	$	165.425.473

Tabla 8. Balance presupuestal COP 733 – 2024

5. CONSIDERACIONES SOCIALES, AMBIENTALES Y SST

De manera complementaria, la ampliación del plazo contractual requerida para atender los tres (3) segmentos viales cuya inclusión al alcance contractual se solicita permitirá desarrollar las intervenciones priorizadas por el Fondo de Desarrollo Local de Bosa, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones de movilidad, conectividad, accesibilidad y seguridad vial de la población beneficiaria. Así mismo, la ejecución de estas obras permitirá recuperar las condiciones de funcionalidad y transitabilidad de los sectores intervenidos, contribuyendo a la disminución de riesgos asociados al deterioro de la infraestructura vial y al mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad.

En materia ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), las actividades se desarrollarán bajo criterios de prevención, manejo y control de los impactos asociados a la ejecución de las obras, garantizando la implementación de las medidas aplicables para la adecuada gestión de los residuos de construcción y demolición (RCD), incluyendo su reutilización cuando resulte técnica y normativamente viable. De igual manera, se mantendrán las medidas de señalización, delimitación, prevención y control de riesgos requeridas para la ejecución segura de los trabajos y la protección de trabajadores, usuarios de la vía y comunidad en general. Estas consideraciones se presentan como aspectos complementarios que acompañan la solicitud de ampliación del plazo contractual y permiten garantizar el adecuado desarrollo de las intervenciones propuestas.

6. CAUSAS DE LA SOLICITUD DE LA PRORROGA

La presente solicitud de PRÓRROGA No. 3 del Contrato de Obra Pública No. 733 de 2024 se fundamenta principalmente en la necesidad de disponer de un plazo contractual adicional para atender la inclusión al alcance de intervención de tres (3) segmentos viales correspondientes a los CIV No. 7002623, 7002575 y 7002537, ubicados en el sector de Danubio Azul, cuya incorporación ha sido solicitada en atención a la priorización efectuada por el Fondo de Desarrollo Local de Bosa.

La inclusión de estos segmentos implica la ejecución de actividades adicionales a las inicialmente previstas, las cuales requieren un plazo suficiente para su adecuada planeación, ejecución y culminación, de conformidad con las especificaciones técnicas, condiciones de calidad y requisitos de seguridad aplicables al contrato. Adicionalmente, las condiciones técnicas identificadas durante la ejecución de los segmentos inicialmente previstos, descritas en los antecedentes del presente documento, han incidido en los rendimientos y tiempos de ejecución establecidos inicialmente.

En consecuencia, resulta necesario ampliar el plazo contractual con el fin de disponer del tiempo requerido para desarrollar integralmente las actividades asociadas a los segmentos cuya inclusión se solicita, garantizando su adecuada ejecución y contribuyendo al cumplimiento del objeto contractual.

7. SOLICITUD

Con fundamento en las consideraciones técnicas, financieras, sociales, ambientales y de Seguridad y Salud en el Trabajo expuestas, se considera necesaria y conveniente la ampliación del plazo contractual, en atención a la inclusión de los tres (3) segmentos viales cuya incorporación al alcance contractual se solicita, priorizados por el Fondo de Desarrollo Local de Bosa.

En virtud de lo anterior, el **Consorcio Grupo Bosa**, en calidad de contratista del Contrato de Obra Pública No. 733 de 2024, solicita respetuosamente la aprobación de la **PRÓRROGA No. 3**, por el término de **un (1) mes**, comprendido entre el **18 de septiembre de 2026 y el 17 de octubre de 2026**, con el fin de disponer del plazo requerido para la adecuada ejecución y culminación de las actividades asociadas a los CIV No. **7002623, 7002575 y 7002537**.

El plazo solicitado permitirá desarrollar las intervenciones propuestas de manera planificada y conforme a las especificaciones técnicas, condiciones de calidad y requisitos de seguridad establecidos, contribuyendo al cumplimiento integral del objeto contractual y a la adecuada atención de las necesidades de infraestructura vial identificadas en el sector de Danubio Azul.

Como soporte de la presente solicitud, se presenta el cronograma de ejecución y los presupuestos correspondientes a los tres (3) segmentos viales cuya inclusión al alcance contractual se solicita. *(Ver Anexo: Cronograma de obra y presupuestos).*

En consecuencia, se solicita adelantar el trámite correspondiente para la aprobación de la **PRÓRROGA No. 3** del Contrato de Obra Pública No. 733 de 2024, de conformidad con las condiciones y términos anteriormente señalados.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos al concepto de la interventoría y al trámite correspondiente ante el Fondo de Desarrollo Local de Bosa.

Cordialmente,

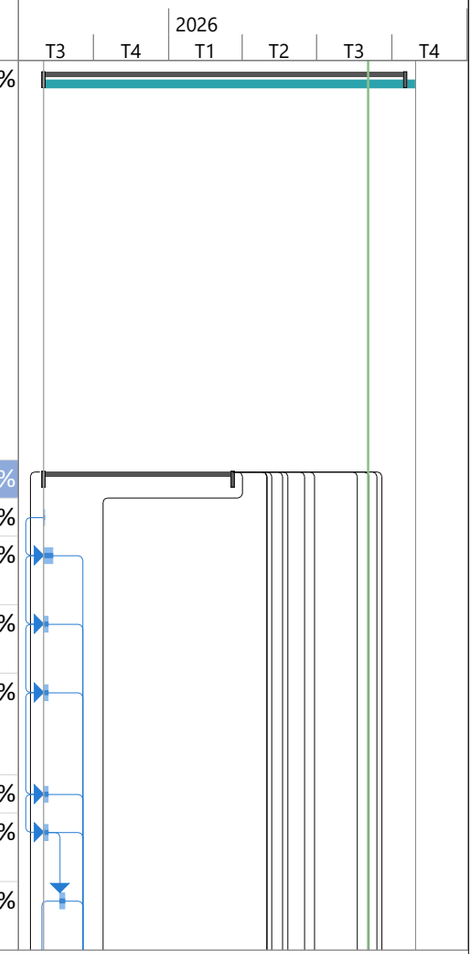
Juan Felipe Delgado Valbuena
Representante Legal
Consorcio Grupo Bosa

Anexo 1. Cronograma de Obra
Anexo 2. Presupuesto segmentos adición

ANEXO 1

Av. Carrera 9 # 113-52 Oficina 906 - Edificio Torres Unidas 2.
PBX. 4041713
Lote5Bosa@gmail.com
Bogotá D.C.

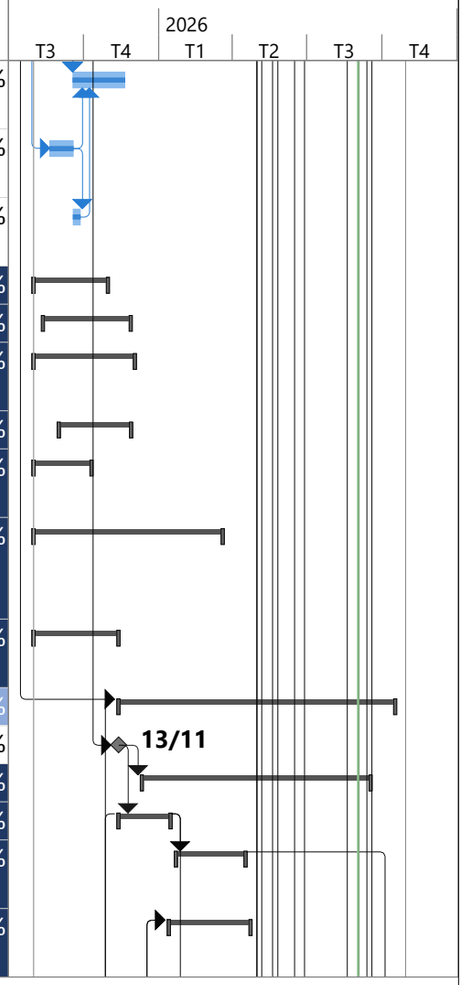
Id	Modo de tarea	Nivel de esquer	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesora	% completa
1		1	“REALIZAR LAS OBRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN DE MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE BOSA - BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, DE ACUERDO CON LA	6.152.657.876,00$	344,13d	vie 1/08/25	sáb 17/10/26			66%
2		2	DIAGNOSTICOS	0,00$	176d	vie 1/08/25	vie 20/03/26		46CC;47	100%
3		3	Acta de inicio	0,00$	0,75d	vie 1/08/25	vie 1/08/25		21;4CC;	100%
4		3	Hojas de vida del personal profesional	0,00$	6,5d	vie 1/08/25	lun 11/08/25	3CC	10;5CC	100%
5		3	Relacion del equipo minimo obligatorio	0,00$	3,75d	vie 1/08/25	mié 6/08/25	4CC	10;6CC	100%
6		3	Analisis de precios unitarios correspondientes a la	0,00$	3,75d	vie 1/08/25	mié 6/08/25	5CC	10;7CC	100%
7		3	Programa de obra preli	0,00$	3,75d	vie 1/08/25	mié 6/08/25	6CC	10;8CC	100%
8		3	Plan de Manejo de Transito-PMT	0,00$	3,75d	vie 1/08/25	mié 6/08/25	7CC	10;9	100%
9		3	Ensayos Geotecnicos (APIQUES)	0,00$	4,5d	jue 21/08/25	mar 26/08/25	8	10;11CC	100%



Proyecto: LOTE 5
Fecha: mié 2/09/26

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Progreso
Progreso manual

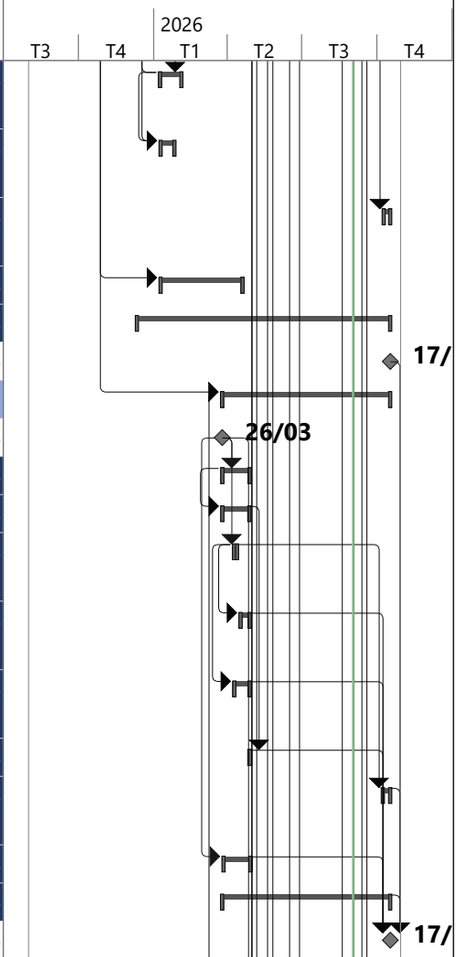
Id	Modo de tarea	Nivel de esquer	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesora	% completa
10		3	Levantamientos Topograficos	0,00$	47d	jue 18/09/25	jue 20/11/25	4;5;6;7;8;11;1	43	100%
11		3	Plan de manejo Ambiental MAO	0,00$	22,75d	jue 21/08/25	jue 18/09/25	9CC	10;12	100%
12		3	Cronograma de Actividades MAO	0,00$	6,75d	jue 18/09/25	vie 26/09/25	11	28;10;4	100%
13		3	PLAN SOCIAL	0,00$	68,25d	vie 1/08/25	vie 31/10/25			100%
20		3	PMT	0,00$	80,75d	mié 13/08/25	vie 28/11/25			100%
26		3	SISTEMA GESTION SST	0,00$	92d	vie 1/08/25	mié 3/12/25			100%
36		3	ESP	0,00$	67,5d	lun 1/09/25	vie 28/11/25			100%
39		3	INFORME DIAGNOSTICO	0,00$	53,75d	vie 1/08/25	sáb 11/10/25			100%
41		3	ELABORACION Y ENTREGA DISEÑOS DE PAVIMENTOS	0,00$	176d	vie 1/08/25	vie 20/03/26			100%
44		3	BALANCE PPTO METAFISICA	0,00$	76,25d	vie 1/08/25	jue 13/11/25			100%
46		2	SAN PABLO CIV 7006972	613.242.695,00$	267,25d	jue 13/11/25	sáb 17/10/26	2CC	101CC	91%
47		3	INICIO	0,00$	0d	jue 13/11/25	jue 13/11/25	2	50;48;5	100%
48		3	PRELIMINARES	932.448,00$	221d	vie 12/12/25	jue 17/09/26	47		94%
50		3	EXPLANACIONES	77.252.741,00$	49,25d	jue 13/11/25	jue 15/01/26	47	66;79CC	100%
55		3	PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	72.337.038,00$	64,5d	jue 22/01/26	vie 17/04/26	50	76	100%
58		3	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO Y	42.925.374,00$	76d	mar 13/01/26	jue 23/04/26	66CC;74CC		100%



Proyecto: LOTE 5
Fecha: mié 2/09/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

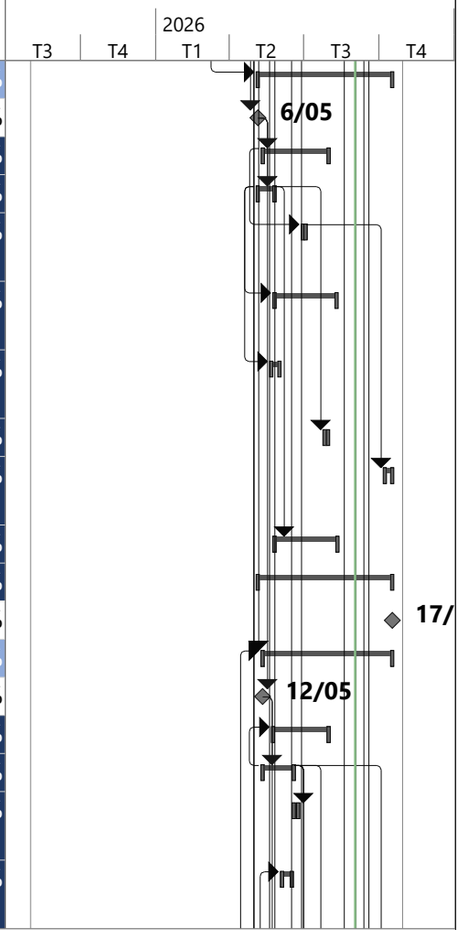
Id	Modo de tarea	Nivel de esquer	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesora	% completa
66		3	REDES ALCANTARILLADO	32.165.375,00$	19,13d	vie 9/01/26	mié 4/02/26	50	74CC;58	100%
74		3	REDES ALCANTARILLADO	3.868.593,00$	11,5d	vie 9/01/26	lun 26/01/26	66CC	58CC	100%
76		3	SEÑALIZACION Y DEMARCACION	21.673.284,00$	5d	sáb 10/10/26	sáb 17/10/26	55		0%
79		3	NO PREVISTOS	281.523.264,00$	73,88d	vie 9/01/26	lun 20/04/26	50CC		100%
95		3	COMPONENTES	80.564.578,00$	243,5d	vie 12/12/25	sáb 17/10/26			85%
100		3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	77;94;93;86;7	143	0%
101		2	ISLANDIA CIV-7004336	100.870.520,00$	164,88d	jue 26/03/26	sáb 17/10/26	46CC	144CC	82%
102		3	INICIO	0,00$	0d	jue 26/03/26	jue 26/03/26		104;145	100%
103		3	PRELIMINARES	143.769,00$	23,63d	jue 26/03/26	mar 28/04/26	102	105CC	100%
105		3	EXPLANACIONES	8.186.221,00$	23,25d	jue 26/03/26	mar 28/04/26	103CC	122	100%
110		3	PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	9.196.017,00$	1,75d	vie 10/04/26	lun 13/04/26	102	113CC;1	100%
113		3	URBANISMO Y ESPACIO PÚBLICO Y	3.070.405,00$	8d	vie 17/04/26	mar 28/04/26	110CC	143	100%
118		3	REDES ALCANTARILLADO	4.932.589,00$	14,25d	vie 10/04/26	mar 28/04/26	110CC	143	100%
122		3	VARIOS	19.922.344,00$	0,75d	mar 28/04/26	mié 29/04/26	105	143	100%
124		3	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	2.916.777,00$	6d	vie 9/10/26	sáb 17/10/26	110	143	0%
126		3	NO PREVISTOS	39.250.562,00$	23,5d	vie 27/03/26	mié 29/04/26	102CC	143	100%
138		3	COMPONENTES	13.251.836,00$	164,88d	jue 26/03/26	sáb 17/10/26		143	78%
143		3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	138;126;124;1		0%



Proyecto: LOTE 5
Fecha: mié 2/09/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

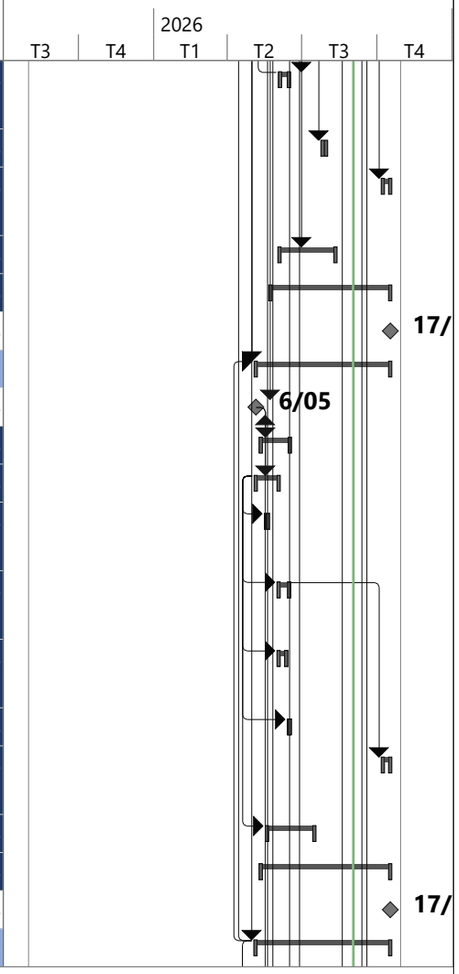
Id		Modo de tarea	Nivel de esquer	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesora	% completa
144			2	ISLANDIA CIV-7004260	299.274.683,00$	134,88d	mié 6/05/26	sáb 17/10/26	101CC		74%
145	✓		3	INICIO	0,00$	0d	mié 6/05/26	mié 6/05/26	102	147;151	100%
146			3	PRELIMINARES	271.400,00$	70,75d	mar 12/05/26	vie 31/07/26	145	153CC	75%
148	✓		3	EXPLANACIONES	20.066.711,00$	18,25d	mié 6/05/26	mar 26/05/26	145	161CC;1	100%
153	✓		3	PAVIEMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	23.272.522,00$	3,13d	mar 30/06/26	vie 3/07/26	146CC	169	100%
155	✓		3	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO Y	21.411.401,00$	64,5d	mar 26/05/26	lun 10/08/26	148CC		100%
161	✓		3	REDES ALCANTARILLADO	10.781.656,00$	9d	vie 22/05/26	lun 1/06/26	148CC	178CC	100%
167	✓		3	VARIOS	61.089.350,00$	4,75d	lun 27/07/26	vie 31/07/26	148		100%
169			3	SEÑALIZACION Y DEMARCACION	8.276.928,00$	6d	vie 9/10/26	sáb 17/10/26	153		0%
176	✓		3	NO PREVISTOS	114.787.591,00$	65,5d	mar 26/05/26	mar 11/08/26	148		100%
190			3	COMPONENTES	39.317.124,00$	134,88d	mié 6/05/26	sáb 17/10/26			74%
195			3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	175;174;173;1		0%
196			2	ISLANDIA CIV-7004268	309.489.945,00$	129,38d	mar 12/05/26	sáb 17/10/26	293CC;2	182CC	70%
197	✓		3	INICIO	0,00$	0d	mar 12/05/26	mar 12/05/26	145	199;232	100%
198			3	PRELIMINARES	280.509,00$	60,75d	dom 24/05/26	vie 31/07/26	200CC		10%
200	✓		3	EXPLANACIONES	23.446.041,00$	34,88d	mar 12/05/26	vie 19/06/26	197	205;220	100%
205	✓		3	PAVIENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	31.268.872,00$	5,25d	vie 19/06/26	mié 24/06/26	200		100%
207	✓		3	URBANISMO Y ESPPACIO PUBLICO	10.312.072,00$	10,75d	vie 5/06/26	mar 16/06/26	213CC		100%



Proyecto: LOTE 5
Fecha: mié 2/09/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

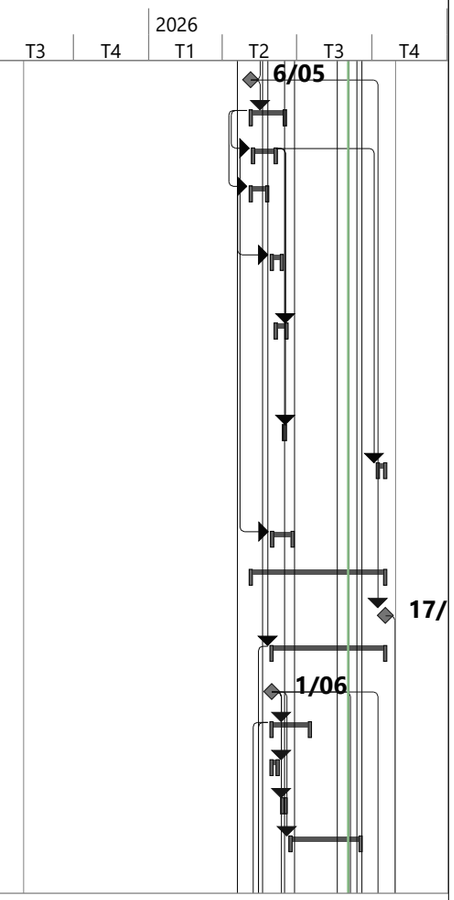
Id		Modo de tarea	Nivel de esquer	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesora	% completa
213	✓		3	REDES ALCANTARILLADO	15.555.202,00$	9,75d	vie 5/06/26	lun 15/06/26	200	207CC	100%
220	✓		3	VARIOS	63.138.018,00$	4,75d	lun 27/07/26	vie 31/07/26	200		100%
222			3	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	5.148.370,00$	6d	vie 9/10/26	sáb 17/10/26	200		0%
226	✓		3	NO PREVISTOS	119.681.711,00$	57,75d	jue 4/06/26	mar 11/08/26	200	225	100%
238			3	COMPONENTES	40.659.150,00$	119,5d	dom 24/05/26	sáb 17/10/26			70%
243			3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	223;225;224;2		0%
244			2	GUALOCHE CIV-7007405	159.543.539,00$	134,88d	mié 6/05/26	sáb 17/10/26	293CC;2		80%
245	✓		3	INICIO	0,00$	0d	mié 6/05/26	mié 6/05/26	197;294	252;248	100%
246	✓		3	PRELIMINARES	266.170,00$	32d	mar 12/05/26	mar 16/06/26	245		100%
248	✓		3	EXPLANACIONES	11.027.249,00$	25,38d	mié 6/05/26	mié 3/06/26	245	273CC;2	100%
253	✓		3	PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	7.029.313,00$	2d	mar 19/05/26	mié 20/05/26	248CC		100%
255	✓		3	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO Y	5.182.027,00$	11,5d	mié 3/06/26	mar 16/06/26	248CC	268	100%
259	✓		3	REDES ALCANTARILLADO	9.950.583,00$	8,75d	mié 3/06/26	vie 12/06/26	248CC		100%
266	✓		3	VARIOS	28.474.756,00$	1d	mar 16/06/26	mar 16/06/26	248CC		100%
268			3	SEÑALIZACION Y DEMARCACION	3.260.436,00$	6d	vie 9/10/26	sáb 17/10/26	255		0%
273	✓		3	NO PREVISTOS	73.393.020,00$	54d	mar 19/05/26	jue 16/07/26	248CC		100%
287			3	COMPONENTES	20.959.985,00$	129d	mar 12/05/26	sáb 17/10/26			72%
292			3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	285;284;282;2		0%
293			2	GUALOCHE CIV-7007484	139.562.718,00$	135d	mié 6/05/26	sáb 17/10/26	2	278CC;2	79%



Proyecto: LOTE 5
Fecha: mié 2/09/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

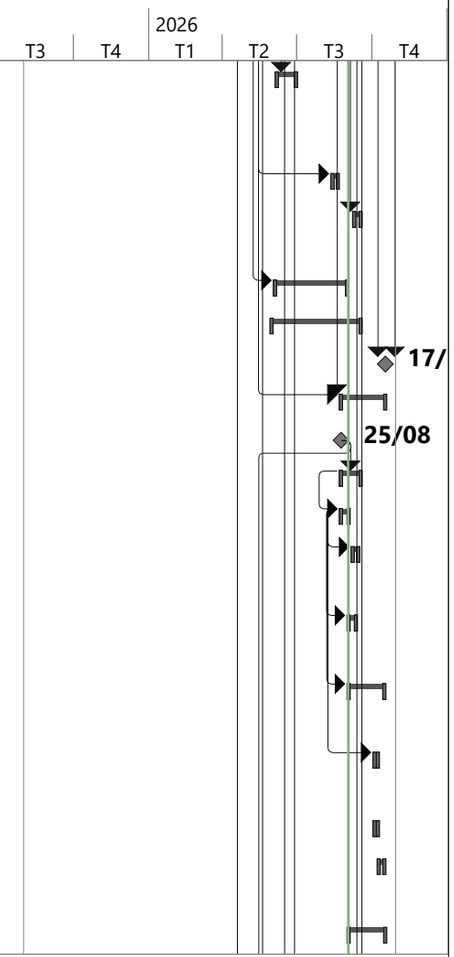
Id	Modo de tarea	Nivel de esquer	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesora	% completa
294		3	INICIO	0,00$	0d	mié 6/05/26	mié 6/05/26		296;245	100%
295		3	PRELIMINARES	277.545,00$	37,75d	mié 6/05/26	mar 16/06/26	294	297CC;3	100%
297		3	EXPLANACIONES	12.037.639,00$	24,75d	sáb 9/05/26	vie 5/06/26	295CC	322CC;3	100%
302		3	PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	9.031.897,00$	18,13d	mié 6/05/26	mar 26/05/26	295CC	306CC;3	99%
305		3	URBANISMO Y ESPACIO PÚBLICO Y	6.636.437,00$	11,75d	lun 1/06/26	sáb 13/06/26	302CC		100%
309		3	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	13.499.706,00$	12d	vie 5/06/26	jue 18/06/26	297	324CC	100%
316		3	VARIOS	23.480.149,00$	0,75d	mar 16/06/26	mar 16/06/26	297		100%
318		3	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	2.498.011,00$	6d	vie 9/10/26	sáb 17/10/26	297		0%
322		3	NO PREVISTOS	53.766.323,00$	23,63d	lun 1/06/26	vie 26/06/26	297CC	320;321	100%
336		3	COMPONENTES	18.335.011,00$	134,75d	mié 6/05/26	sáb 17/10/26			74%
341		3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	296;329;333;3	385	0%
342		2	GUALOCHE CIV-7006985	183.907.720,00$	112d	lun 1/06/26	sáb 17/10/26	2	386CC	88%
343		3	INICIO	0,00$	0d	lun 1/06/26	lun 1/06/26		326CC;3	100%
344		3	PRELIMINARES	293.353,00$	44d	lun 1/06/26	vie 17/07/26	343	366CC;3	100%
346		3	EXPLANACIONES	12.708.118,00$	7d	lun 1/06/26	lun 8/06/26	343		100%
351		3	PAVIMENTOS Y RIGIDO	21.363.632,00$	4d	dom 14/06/26	mié 17/06/26	343		100%
353		3	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO Y	13.126.572,00$	67,88d	mié 24/06/26	jue 17/09/26	343		72%



Proyecto: LOTE 5
Fecha: mié 2/09/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

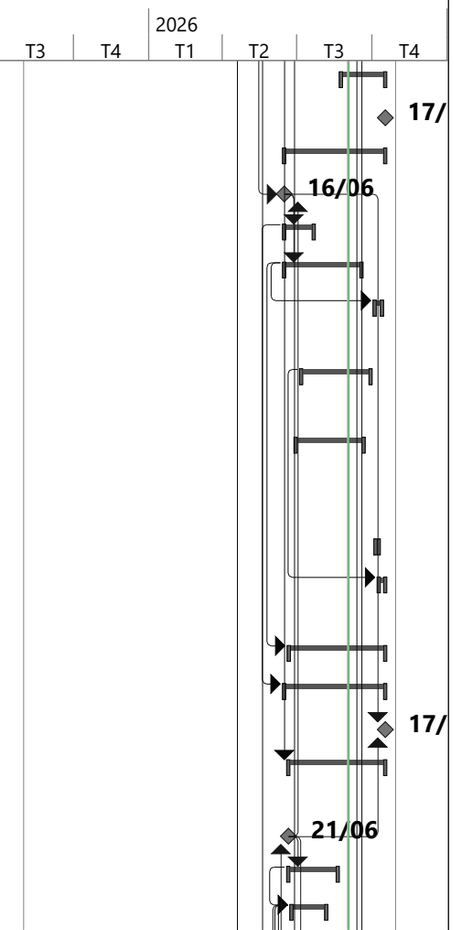
Id	Modo de tarea	Nivel de esquer	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesora	% completa
358		3	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	7.232.651,00$	22,13d	dom 7/06/26	mar 30/06/26	343		100%
362		3	VARIOS	20.404.185,00$	3,88d	vie 14/08/26	jue 20/08/26	344CC		100%
364		3	SEÑALIZACION Y DEMARCACION	2.916.777,00$	6,5d	jue 10/09/26	jue 17/09/26	343		0%
366		3	NO PREVISTOS	81.701.610,00$	71,63d	vie 5/06/26	mar 1/09/26	344CC		100%
380		3	COMPONENTES	24.160.822,00$	89,5d	lun 1/06/26	jue 17/09/26			85%
385		3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	345;379;367;3		0%
386		2	GUALOCHE CIV-7007151	278.868.829,00$	42d	mar 25/08/26	sáb 17/10/26	342CC;2		15%
387		3	INICIO	0,00$	0d	mar 25/08/26	mar 25/08/26		389;434	100%
388		3	PRELIMINARES	498.643,00$	19,5d	mar 25/08/26	jue 17/09/26	387	390CC	33%
390		3	EXPLANACIONES	25.362.650,00$	7,5d	mar 25/08/26	mié 2/09/26	388CC	401CC;4	89%
395		3	PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	15.401.587,00$	5,5d	mar 8/09/26	lun 14/09/26	390CC		0%
397		3	URBANISMO Y ESPACIO PUBLCO Y	16.270.865,00$	7,5d	jue 3/09/26	vie 11/09/26	390CC		0%
401		3	REDES ALCANTARILLADO	15.902.955,00$	34d	jue 3/09/26	vie 16/10/26	390CC	416CC;4	0%
408		3	REDES ALCANTARILLADO	7.737.186,00$	4d	lun 5/10/26	jue 8/10/26	390CC		0%
410		3	VARIOS	33.690.411,00$	4d	lun 5/10/26	jue 8/10/26	389CC		0%
412		3	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	2.916.777,00$	4,5d	sáb 10/10/26	vie 16/10/26			0%
414		3	NO PREVISTO	124.451.444,00$	34,5d	jue 3/09/26	sáb 17/10/26	389CC		0%



Proyecto: LOTE 5
Fecha: mié 2/09/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

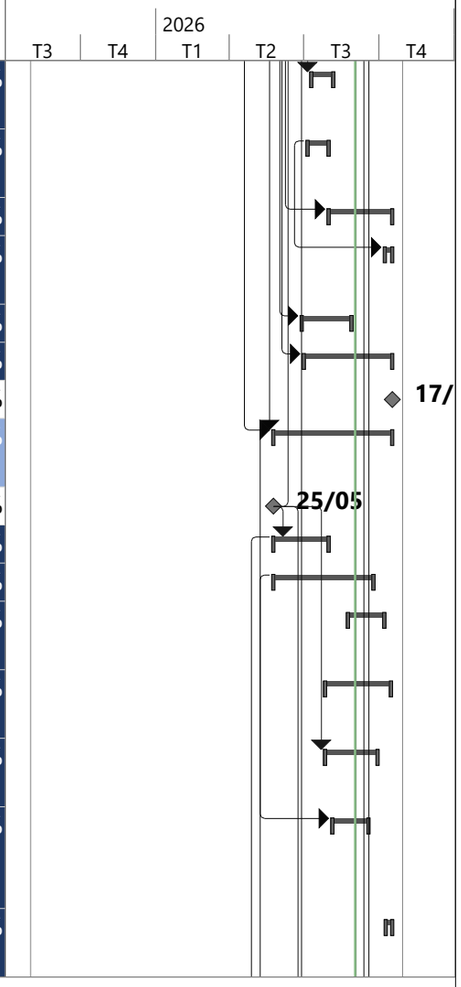
Id	Modo de tarea	Nivel de esquer	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesora	% completa
427		3	COMPONENTES	36.636.311,00$	42d	mar 25/08/26	sáb 17/10/26			15%
432		3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	389;421;426;4		0%
433		2	GUALOCHE CIV-7007616	506.184.934,00$	97,88d	mar 16/06/26	sáb 17/10/26			61%
434		3	INICIO	0,00$	0d	mar 16/06/26	mar 16/06/26	387;482	436;480	100%
435		3	PRELIMINARES	786.262,00$	31,63d	mar 16/06/26	mié 22/07/26	434	467CC;4	100%
437		3	EXPLANACIONES	39.158.635,00$	76,38d	mar 16/06/26	vie 18/09/26	434	461CC;4	76%
442		3	PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	39.245.320,00$	6,5d	lun 5/10/26	mar 13/10/26	437CC		0%
444		3	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO Y	11.043.456,00$	65d	mar 7/07/26	mar 29/09/26		474CC;4	39%
448		3	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	31.433.608,00$	64,25d	mar 30/06/26	lun 21/09/26			73%
455		3	VARIOS	103.017.248,00$	4d	mar 6/10/26	vie 9/10/26			0%
457		3	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	6.154.518,00$	5d	sáb 10/10/26	sáb 17/10/26	444CC		0%
461		3	NO PREVISTOS	208.845.991,00$	92,5d	lun 22/06/26	sáb 17/10/26	437CC		35%
475		3	COMPONENTES	66.499.896,00$	97,75d	mar 16/06/26	sáb 17/10/26	435CC		64%
480		3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	474;473;472;4		0%
481		2	SAN BERNARDINO CIV-7005416	227.392.091,00$	93,5d	dom 21/06/26	sáb 17/10/26	2		67%
482		3	INICIO	0,00$	0d	dom 21/06/26	dom 21/06/26	537	484;434	100%
483		3	PRELIMINARES	364.059,00$	49d	dom 21/06/26	jue 20/08/26	482	485CC	99%
485		3	EXPLANACIONES	16.771.547,00$	35,75d	jue 25/06/26	jue 6/08/26	483CC	530CC;5	100%



Proyecto: LOTE 5
Fecha: mié 2/09/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

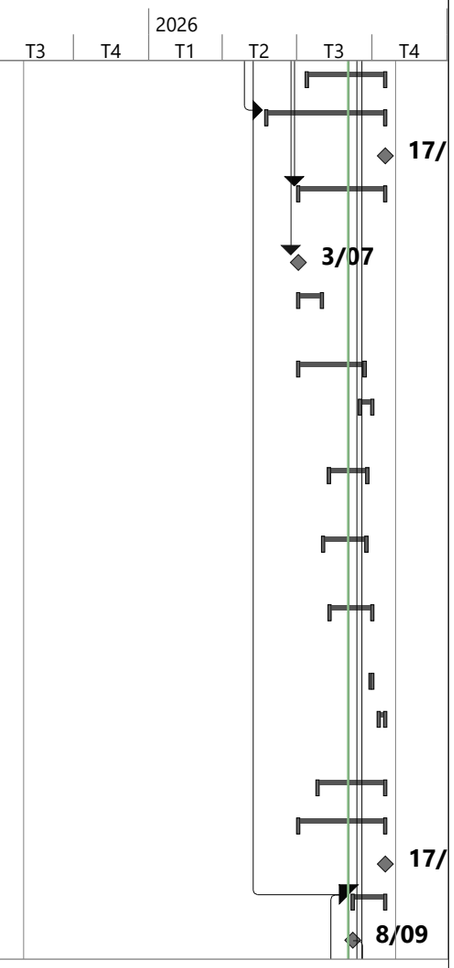
Id	Modo de tarea	Nivel de esquer	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesora	% completa
490		3	PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	12.137.097,00$	21d	sáb 11/07/26	jue 6/08/26	482		100%
493		3	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO Y	18.168.205,00$	21,38d	lun 6/07/26	vie 31/07/26		509CC	99%
506		3	VARIOS	26.577.608,00$	58d	sáb 1/08/26	sáb 17/10/26	485CC		20%
509		3	SEÑALIZACION Y DEMARCACION	22.239.138,00$	6d	vie 9/10/26	sáb 17/10/26	493CC		0%
516		3	NO PREVISTOS	101.260.868,00$	48d	lun 29/06/26	vie 28/08/26	485CC		100%
530		3	COMPONENTES	29.873.569,00$	83,25d	mié 1/07/26	sáb 17/10/26	485CC		57%
535		3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	531;532;533;5		0%
536		2	SAN BERNARDINO CIV-7005626	1.218.764.230,00$	118,38d	lun 25/05/26	sáb 17/10/26	293CC;2	642CC	66%
537		3	INICIO	0,00$	0d	lun 25/05/26	lun 25/05/26		539;482	100%
538		3	PRELIMINAR	1.672.614,00$	60,38d	lun 25/05/26	vie 31/07/26	537	582CC	58%
540		3	EXPLANACIONES	237.811.938,00$	101,38d	lun 25/05/26	jue 24/09/26		560CC	85%
545		3	PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	148.194.778,00$	35,38d	mar 25/08/26	jue 8/10/26			18%
548		3	URBANISMMO Y ESPACIO PUBLICO Y	13.774.179,00$	61,38d	mar 28/07/26	vie 16/10/26			59%
552		3	REDES ALCANTARILLADO	106.687.476,00$	48,5d	mar 28/07/26	mar 29/09/26	537		77%
560		3	REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	142.930.746,00$	33d	jue 6/08/26	vie 18/09/26	540CC		58%
563		3	SEÑALIZACION Y DEMARCACION	10.513.797,00$	5d	sáb 10/10/26	sáb 17/10/26	539CC		0%



Proyecto: LOTE 5
Fecha: mié 2/09/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

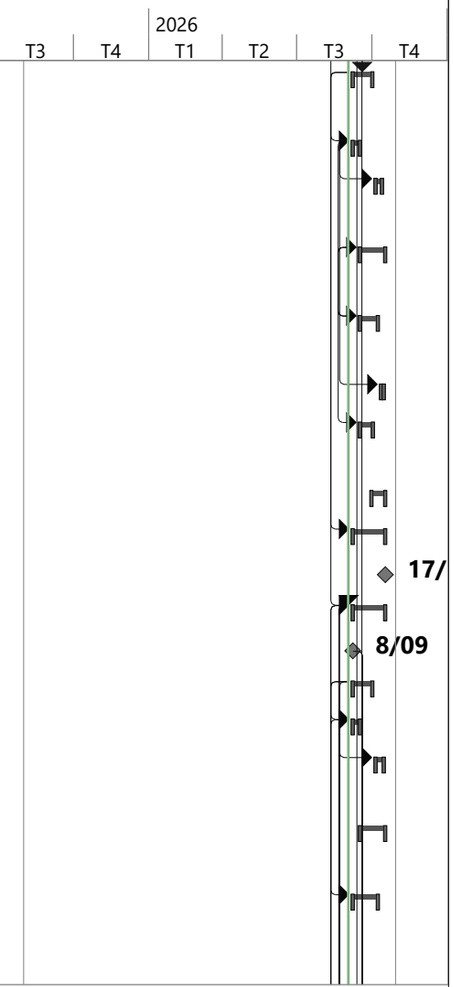
Id	Modo de tarea	Nivel de esquer	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesora	% completa
568		3	NO PREVISTOS	397.063.911,00$	72d	mar 14/07/26	sáb 17/10/26			47%
582		3	COMPONENTES	160.114.791,00$	118,38d	lun 25/05/26	sáb 17/10/26	538CC		70%
587		3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	547;581;580;5		0%
588		2	JIMENEZ DE QUEZADA CIV-7005857	1.246.578.237,00$	81,88d	vie 3/07/26	sáb 17/10/26	2		61%
589		3	INICIO	0,00$	0d	vie 3/07/26	vie 3/07/26	537	633;591	100%
590		3	PRELIMINARES Y EXPLANACIONES	1.667.381,00$	24,25d	vie 3/07/26	sáb 1/08/26			100%
592		3	EXPLANACIONES	157.152.861,00$	62,88d	vie 3/07/26	mar 22/09/26			90%
597		3	PAVIEMTNOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	257.954.789,00$	12d	jue 17/09/26	jue 1/10/26			0%
601		3	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO Y	34.775.189,00$	37d	lun 10/08/26	vie 25/09/26			47%
606		3	REDES ALCANTARILLADO	52.449.285,00$	40,5d	lun 3/08/26	jue 24/09/26			85%
613		3	REDES ALCANTARILLADO	15.474.371,00$	40,5d	mar 11/08/26	jue 1/10/26			89%
616		3	VARIOS	3.679.812,00$	2d	mié 30/09/26	jue 1/10/26			0%
618		3	SEÑALIZACION Y DEMARCACION	54.892.728,00$	5d	sáb 10/10/26	sáb 17/10/26			0%
623		3	NO PREVISTOS	504.762.974,00$	63d	lun 27/07/26	sáb 17/10/26			54%
636		3	COMPONENTES	163.768.847,00$	81,88d	vie 3/07/26	sáb 17/10/26			57%
641		3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	640;639;637;6		0%
642		2	LOS SAUCES CIV-7008158	168.973.396,00$	31d	mar 8/09/26	sáb 17/10/26	536CC;2	693CC	0%
643		3	INICIO	0,00$	0d	mar 8/09/26	mar 8/09/26		645;671	100%



Proyecto: LOTE 5
Fecha: mié 2/09/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

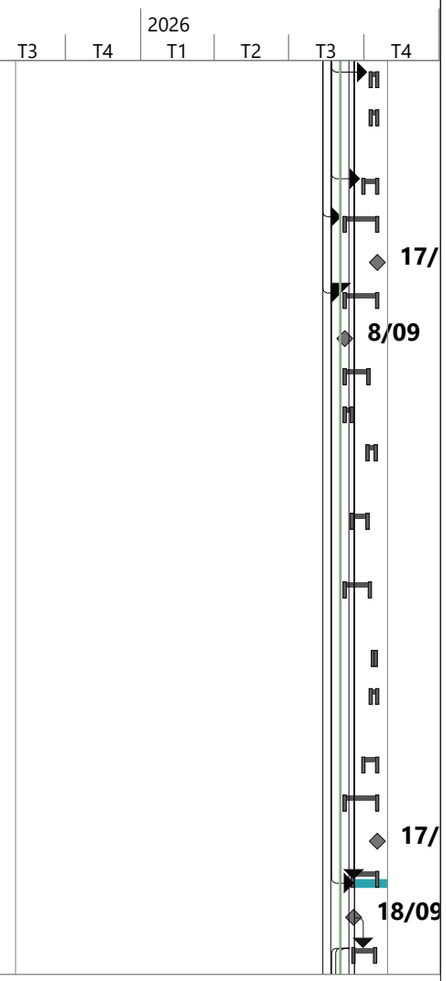
Id	Modo de tarea	Nivel de esquer	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesora	% completa
644		3	PRELIMINARES Y EXPLANACIONES	254.012,00$	19,5d	mar 8/09/26	jue 1/10/26	643	646CC;6	0%
646		3	EXPLANACIONES	17.107.440,00$	7,5d	mar 8/09/26	mié 16/09/26	644CC	667CC;6	0%
651		3	PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	7.909.296,00$	5,5d	mar 6/10/26	mar 13/10/26	646CC		0%
653		3	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO Y	8.782.246,00$	23,5d	jue 17/09/26	sáb 17/10/26	660CC	669CC	0%
660		3	REDES ALCANTARILLADO	12.721.192,00$	17,5d	jue 17/09/26	jue 8/10/26	646CC	653CC	0%
667		3	VARIOS	20.761.563,00$	3d	mar 13/10/26	jue 15/10/26	646CC		0%
669		3	SEÑALIZACION Y DEMARCACION	10.165.829,00$	13d	jue 17/09/26	vie 2/10/26	653CC		0%
673		3	NO PREVISTOS	69.072.989,00$	12,5d	jue 1/10/26	sáb 17/10/26			0%
687		3	COMPONENTES	22.198.829,00$	31d	mar 8/09/26	sáb 17/10/26	644CC		0%
692		3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	691;690;689;6		0%
693		2	LOS SAUCES CIV-7003961	94.899.441,00$	31d	mar 8/09/26	sáb 17/10/26	642CC;2	748CC;7	0%
694		3	INICIO	0,00$	0d	mar 8/09/26	mar 8/09/26		696;698	0%
695		3	PRELIMINARES	78.514,00$	19,5d	mar 8/09/26	jue 1/10/26		697CC;7	0%
697		3	EXPLANACIONES	11.849.348,00$	7,5d	mar 8/09/26	mié 16/09/26	695CC	728CC;7	0%
702		3	PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	2.133.386,00$	7,5d	mar 6/10/26	jue 15/10/26	695CC		0%
705		3	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO Y	3.852.788,00$	23,5d	jue 17/09/26	sáb 17/10/26			0%
711		3	REDES DE ALCANTARILLADO SANTARIO	14.853.788,00$	25d	mar 8/09/26	jue 8/10/26	697CC		0%



Proyecto: LOTE 5
Fecha: mié 2/09/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

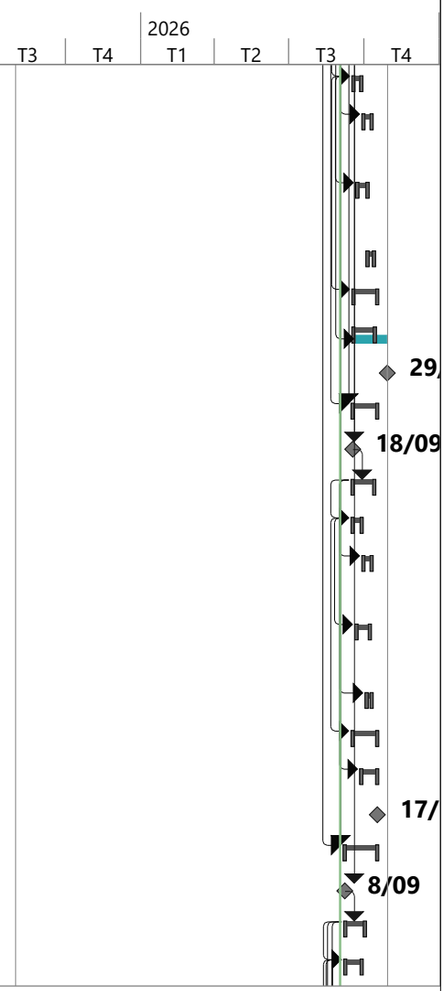
Id	Modo de tarea	Nivel de esquer	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesora	% completa
719		3	VARIOS	5.829.829,00$	5d	sáb 10/10/26	sáb 17/10/26	697CC		0%
722		3	SEÑALIZACION Y DEMARCACION	8.870.016,00$	5d	sáb 10/10/26	sáb 17/10/26			0%
728		3	NO PREVISTOS	34.964.386,00$	12,5d	jue 1/10/26	sáb 17/10/26	697CC		0%
742		3	COMPONENTES	12.467.386,00$	31d	mar 8/09/26	sáb 17/10/26	695CC		0%
747		3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	696;723;724;7		0%
748		2	LOS SAUCES CIV-7003962	153.785.780,00$	31d	mar 8/09/26	sáb 17/10/26	693CC;2		0%
749		3	INICIO	0,00$	0d	mar 8/09/26	mar 8/09/26		751;753	100%
750		3	PRELIMINARES	252.410,00$	23d	mar 8/09/26	mar 6/10/26			0%
752		3	EXPLANACIONES	25.998.971,00$	7,5d	mar 8/09/26	mié 16/09/26			0%
757		3	PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	12.968.062,00$	7,5d	mar 6/10/26	jue 15/10/26			0%
761		3	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	8.860.225,00$	14,5d	jue 17/09/26	lun 5/10/26			0%
766		3	REDES ALCANTARILLADO	16.633.783,00$	25d	mar 8/09/26	jue 8/10/26			0%
773		3	VARIOS	17.374.279,00$	3d	mar 13/10/26	jue 15/10/26			0%
775		3	SEÑALIZACION Y DEMARCACION	4.147.951,00$	5d	sáb 10/10/26	sáb 17/10/26			0%
778		3	NO PREVISTOS	47.346.537,00$	12,5d	jue 1/10/26	sáb 17/10/26			0%
792		3	COMPONENTES	20.203.562,00$	31d	mar 8/09/26	sáb 17/10/26			0%
797		3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	796;795;794;7		0%
798		2	DANUBIO CIV-7002575	143.860.945,00$	23,13d	vie 18/09/26	sáb 17/10/26	693CC;2		0%
799		3	INICIO	0,00$	0d	vie 18/09/26	vie 18/09/26		801;803	0%
800		3	PRELIMINARES	206.042,00$	19,5d	sáb 19/09/26	jue 15/10/26	799	831CC;8	0%



Proyecto: LOTE 5
Fecha: mié 2/09/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

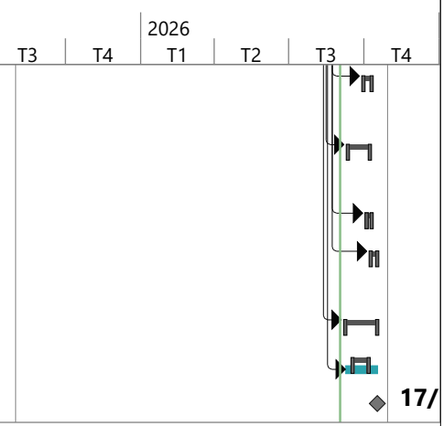
Id	Modo de tarea	Nivel de esquer	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesora	% completa
802		3	EXPLANACIONES	14.285.813,00$	6,5d	sáb 19/09/26	lun 28/09/26	800CC	819CC;8	0%
807		3	PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	9.428.283,00$	8d	jue 1/10/26	sáb 10/10/26	800CC		0%
810		3	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	12.463.001,00$	9,5d	mié 23/09/26	lun 5/10/26	802CC		0%
817		3	VARIOS	21.622.406,00$	5,5d	mar 6/10/26	mar 13/10/26			0%
819		3	NO PREVISTOS	66.955.711,00$	21,5d	sáb 19/09/26	sáb 17/10/26	802CC		0%
831		3	COMPONENTES	18.899.689,00$	19d	sáb 19/09/26	mié 14/10/26	800CC		0%
836		3	FIN	0,00$	0d	jue 29/10/26	jue 29/10/26	801;809;820;8		0%
837		2	DANUBIO CIV-7002537	165.425.473,00$	22,5d	vie 18/09/26	sáb 17/10/26	693CC;2		0%
838		3	INICIO	0,00$	0d	vie 18/09/26	vie 18/09/26	694	840;842	0%
839		3	PRELIMINARES	312.315,00$	19,5d	vie 18/09/26	mié 14/10/26	838	871CC;8	0%
841		3	EXPLANACIONES	17.313.026,00$	8d	vie 18/09/26	lun 28/09/26	839CC	859CC;8	0%
846		3	PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	8.798.692,00$	8d	jue 1/10/26	sáb 10/10/26	839CC		0%
849		3	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	19.154.471,00$	13,5d	mar 22/09/26	jue 8/10/26	841CC		0%
857		3	VARIOS	22.622.442,00$	5,5d	lun 5/10/26	sáb 10/10/26	841CC		0%
859		3	NO PREVISTOS	75.491.804,00$	22,5d	vie 18/09/26	sáb 17/10/26	841CC		0%
871		3	COMPONENTES	21.732.723,00$	15d	lun 28/09/26	sáb 17/10/26	839CC		0%
876		3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	840;848;860;8		0%
877		2	DANUBIO CIV-7002623	142.032.700,00$	31d	mar 8/09/26	sáb 17/10/26	693CC;2		0%
878		3	INICIO	0,00$	0d	mar 8/09/26	mar 8/09/26	694	880;882	0%
879		3	PRELIMINARES	293.489,00$	19,5d	mié 9/09/26	vie 2/10/26	878	913CC;8	0%
881		3	EXPLANACIONES	16.116.821,00$	15,5d	mié 9/09/26	lun 28/09/26	879CC	900CC;8	0%



Proyecto: LOTE 5
Fecha: mié 2/09/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

Id	Modo de tarea	Nivel de esquer	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesora	% completa
886		3	PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS	6.832.352,00$	8d	jue 1/10/26	sáb 10/10/26	879CC		0%
889		3	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO	13.371.156,00$	21d	sáb 12/09/26	jue 8/10/26	881CC		0%
896		3	VARIOS	20.177.758,00$	5,5d	lun 5/10/26	sáb 10/10/26	881CC		0%
898		3	SEÑALIZACION Y DEMARCACION	1.458.388,00$	5d	sáb 10/10/26	sáb 17/10/26	881CC		0%
900		3	NO PREVISTOS	65.123.232,00$	30d	mié 9/09/26	sáb 17/10/26	881CC		0%
913		3	COMPONENTES	18.659.504,00$	15d	vie 18/09/26	mié 7/10/26	879CC		0%
918		3	FIN	0,00$	0d	sáb 17/10/26	sáb 17/10/26	880;888;897;9		0%



Proyecto: LOTE 5
Fecha: mié 2/09/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Progreso
Resumen	Tarea manual	solo fin	Progreso manual
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	

ANEXO 2

Av. Carrera 9 # 113-52 Oficina 906 - Edificio Torres Unidas 2.
PBX. 4041713
Lote5Bosa@gmail.com
Bogotá D.C.

FECHA			CONSORCIO GRUPO BOSA
DD	MM	AA	
22	JULIO	2026	NIT: 901.902.100-8

CONTRATO N° COP 733-2024

PRESUPUESTO

"REALIZAR LAS OBRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN DE MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE BOSA - BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO – LOTE 5".

CONTRATISTA			CONSORCIO GRUPO BOSA
INTERVERTORIA			CONSORCIO INFRAESTRUCTURA BOSA
AREA VIA	100	AREA ESPACI	454,314
LONG	25,00	LONG	130,55
ANCHO	4,00	ANCHO	3,48

7002575

ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES IDU	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			CANT	
		DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANT	VALOR
1. PRELIMINARES						
1,1	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 800,00	190,657	$ 152.526,00
Subtotal				**$ 800,00**		
2. EXPLANACIONES						
2,1	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 5.100,00	58,000	$ 295.800,00
2,2	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	$ 40.100,00	44,564	$ 1.787.008,00
2,3	3009	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 40.100,00		$ -
2,4	7513	DEMOLICIÓN DE PLACA (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M2	$ 28.000,00	32,339	$ 905.479,00
2,5	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	$ 41.100,00	184,600	$ 7.587.060,00
Subtotal				**$ 154.400,00**		
3. PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS						
3,1	10014	ESTABILIZACION O MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON RAJO = 6" A 12" (15 - 30 cm) Y SELLO CON SUBBASE GRANULAR CLASE C - Gr1 (SBGC_Gr1). INCLUYE (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECANICA VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA, TRANSPORTE DEL RAJON Y SELLO HASTA 21KM).	M3	$ 149.800,00		$ -
3,2	4669	GEOTEXTIL NT 1800 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 7.100,00		$ -
3,3	4673	GEOTEXTIL NT 1800 PARA SUBDRENES / FILTROS (INCLUYESUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 7.100,00		$ -
3,4	7362	GEOMALLA TENSAR BX 1100 PARA REFUERZO DE MATERIALES GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 12.000,00		$ -
3,5	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 68.600,00	100,000	$ 6.860.000,00
3,6	6053	CAPA DE SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL HIDRATADA TIPO N, IN SITU AL 4%. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMINETO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 93.900,00		$ -
3,7	4908	MATERAIL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 98.200,00		$ -
3,8	4159	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 143.900,00		$ -
3,9	4156	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	M3	$ 156.900,00		$ -
3,10	4157	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	M3	$ 168.400,00		$ -
3,11	4142	SUBBASE GRANULAR SBG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	M3	$ 163.300,00		$ -
3,12	4032	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)= 40 KN/M PARA SEPARACIÓN SUBBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC SUMIN. E INSTALACIÓN).	M2	$ 9.100,00		$ -
3,13	7378	GEOMALLA UNIAXIAL RESISTENCIA ÚLTIMA 60 KN/MK PARA REFUERZO DE MATERIALES GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 24.100,00		$ -
3,14	8618	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFLATICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas).	M3	$ 990.600,00		$ -
3,15	4712	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFÁLTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA).	M3	$ 1.415.000,00		$ -
3,16	8621	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFLATICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas).	M3	$ 1.041.400,00		$ -
3,17	3394	LOSA DE CONCRETO MR41 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	$ 741.500,00		$ -
3,18	3748	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	$ 755.300,00		$ -
3,19	4678	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 0,20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 100.700,00		$ -
3,2	8557	ADOQUÍN EN CONCRETO GRIS- EN TRABA COMÚN A-25 10X20X6CM (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN, Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 108.400,00		$ -
3,21	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	$ 2.400,00	49,778	$ 119.467,00
3,22	5177	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (INCLUYE CORTE, DEMOLICIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, IMPRIMACIÓN, SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN MECANICA DE MEZCLA ASFÁLTICA) TRABAJO NOCTURNO.	M3	$ 1.541.100,00		$ -
Subtotal				**$ 7.798.800,00**		$ -
4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO Y OTROS						
4,1	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACAUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, INCONTEC 2289 PARA EL ACERO DR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EK ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTE, MANEJO, ALAMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 5.200,00	71,786	$ 373.286,00
4,2	7341	CARCAMO AGUAS LLUVIAS 0,45X0,60M. (INCLUYE REJILLA) SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$ 1.162.000,00		$ -

4,3	8185	TAPA (REJILLA) PARA CAÑIELA A-124, DIMENSIONES: 600X300X100MM. (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN).	UN	$	45.400,00		$ -
4,4	6102	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUIA A55 / A56 ANCHO 0,40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e=4cm Y ARENA DE SELLO).	ML	$	39.100,00		$ -
4,5	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	$	106.100,00		$ -
4,6	4855	CONSTRUCCIÓN DE FRANAJA DE JUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMÚN 3000PSI, ESPESOR PROMEDIO 10 CM.	M2	$	55.500,00		$ -
4,7	4588	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SUBBASE GRANULAR CLASE B, ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	M2	$	404.900,00		$ -
4,8	3751	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	$	70.600,00		$ -
4,9	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	$	59.700,00	10,570	$ 631.029,00
4,10	3548	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA).	UN	$	201.100,00		$ -
4,11	3027	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	$	73.800,00	56,000	$ 4.132.800,00
4,12	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	$	63.100,00	25,000	$ 1.577.500,00
4,13	4583	REHABILITACIÓN ZONA VERDE E=0 CM. INCLUYE DESCAPOTE, SIEMBRA DE GRAMA, TIERRA NEGRA Y RETIRO DE MATERIAL ORGANICO NO INCLUYE REDES	M2	$	38.900,00		$ -
4,15	4080	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	$	203.700,00		$ -
4,16	5180	FILTRO DE DRENAJE DE 0,6M X1,0 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVA COMUN 1/2" Y GEOTEXTIL NT 4000 O SIMILIAR).	ML	$	244.700,00		$ -
4,17	6249	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxido ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular).	CM.PER	$	1.900,00		$ -
4,18	6518	CODO 90' CXE PVC SANITARIA D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	145.700,00		$ -
4,19	6834	REDUCCIÓN PVC E.L. D=11/2"X1" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	10.900,00		$ -
4,20	7884	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 5/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxido ET o equivalente, brocas),	CM.PER	$	2.000,00		$ -
4,21	7887	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxido ET o equivalente, brocas),	CM.PER	$	1.800,00		$ -
4,22	7902	GEODREN CON TUBERÍA CIRCULAR 100 MM H=1,0 O DRENAFLEX CON TUBERÍA CIRCULAR 100 MM H=1,0 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	69.100,00		$ -
4,23	8098	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1,5 M X 1,5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	$	277.900,00		$ -
4,24	4049	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	$	72.500,00		$ -
4,25	7881	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	5.900,00		$ -
4,26	5227	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$	24.800,00		$ -
4,27	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	4.000,00		$ -
4,28	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	17.500,00		$ -
4,29	8566	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	$	134.000,00		$ -
4,30	8227	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI. (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. FORMALET. Y CONST.)	ML	$	59.400,00	5,400	$ 320.760,00
4,31	7858	JUNTAS DE DILATACIÓN PARA PUENTES PEATONALES TIPO TIPO TRANSMILENIO CON LÁNIMA GALVANIZADA (JUNTA TIPO1). FABRICACIÓN EN TALLER PARA TRABAJOS DE MANTENIEMIENTO EN PUENTE PEATONAL CON PMT APROBADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. (INCLUYE SUMINISTRO FABRICACIÓN EN TALLER, ADECUACIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE E INSTALCIÓN DE JUNTAS EN PUNTO CRÍTICO DEL PUENTE EN LÁMINA GALVANIZADA). ELEMMENTO INSTALADO DE 2.50 M X 0.90 M.	UN	$	6.534.800,00		$ -
4,32	6486	ESTABILIZACIÓN CON RCD.INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	$	55.000,00		$ -
4,33	7744	PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILEO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	140.400,00		$ -
4,34	8755	INSTALACIÓN HITO DE 75cm DE ALTURA Y 8 cm DE DIAMENTRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. (Instalación).	UN	$	32.100,00		$ -
4,35	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	17.300,00		$ -
4,36	5362	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL-1PARA ACCIÓN DE MOVILIDAD (INCLUYE MATERIAL PÉTREO DE ADICIÓN (ARENA DE RIO)- DISTANCIA A 28KM.	M3	$	332.000,00		$ -
4,37	5169	PLAFONADO DE POZOS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUNTILLA, TABLA BURRA DE 2.90X0.28X0.025M, CINTA DE SEÑALIZACIÓN CAL 4 ROOLO 500MX0.10M Y SEÑALIZACIÓN TUBULAR COLOMBINA PLÁSTICA).	UN	$	175.600,00		$ -
4,38	7893	DEMOLICIÓN MANUAL DE TAPA EXISTENTE DE POZO DE INSPECCIÓN Y REPOSICIÓN TAPA PARA POZO DE D=0.70 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	247.800,00		$ -
4,39	7800	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 - HORAIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELEACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUISTIBLE).	M3	$	1.113.800,00		$ -
4,40	4036	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 KN/M PARA ESTABILIZACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INST.)	M2	$	9.100,00		$ -
4,41	6473	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO COMPACTACIÓN MECÁNICA CON RETROEXCAVADORA Y VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYENDO OPERARIO Y COMBUSTIBLE). NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO.	M3	$	149.300,00		$ -
4,42	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	M3	$	170.900,00		$ -
4,43	3779	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (H=0.6M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	$	476.800,00		$ -
4,44	4878	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	121.700,00	18,000	$ 2.190.600,00
4,45	4879	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	216.000,00		$ -
4,46	4558	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB.	UN	$	6.960.200,00		$ -
Subtotal				**$**	**20.354.000,00**		
5. REDES DE ACUEDUCTO							
5,1	6020	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN. NO INCLUYE TRNSPORTE).	M3	$	32.200,00		$ -
5,2	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$	142.200,00		$ -
5,3	4839	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (NCLUYE ACCESORIOS).	UN	$	552.700,00		$ -
5,4	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	$	193.700,00		$ -
5,5	4411	REDUCCIÓN PVC TIPO U.M 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	314.700,00		$ -
5,6	4262	EXCAVACIÓN MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3,5M (INCLUYE CARGUE)	M3	$	5.100,00		$ -

5,7	3404	TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	139.100,00		$ -
5,8	3226	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	63.400,00		$ -
5,9	3620	CODO HD 11,25' EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	226.700,00		$ -
5,10	4841	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	243.800,00	0,000	$ -
5,11	3391	CODO HD 22.5' EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	235.300,00		$ -
5,12	3253	TEE HD EXTREMO LISO 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	528.300,00		$ -
5,13	3293	CODO HD 90' EXTREMO LISO PARA PVC D=4 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	280.500,00		$ -
5,14	4840	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	171.100,00	0,000	$ -
5,15	4410	REDUCCIÓN PVC TIPO U.M 4"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	133.000,00	0,000	$ -
5,16	3281	TEE HD EXTREMO LISO 4"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	296.500,00		$ -
5,17	3282	TEE HD EXTREMO LISO 4"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	362.200,00		$ -
5,18	3227	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	126.900,00		$ -
5,19	4386	UNION DRESSER D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	364.800,00		$ -
5,20	3532	CODO G. RAD. PVC 22.5' TIPO U.M D=6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	285.500,00		$ -
5,21	3324	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	1.946.200,00		$ -
5,22	3540	CODO G. RAD. PVC 11.25' TIPO U.M D=6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	256.500,00		$ -
5,23	7875	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 4"X1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TALADRO ROTOPERCUTOR 3/4", PLANTA ELECTRICA 4KW).	UN	$	38.000,00	0,000	$ -
5,24	3463	UNION DE REPARACIÓN PVC TIPO U.M D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	237.900,00		$ -
5,25	4611	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090.	ML	$	213.300,00		$ -
5,26	4614	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090.	ML	$	215.500,00		$ -
5,27	4420	UNION DE REPARACIÓN PVC TIPO U.M D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	105.100,00		$ -
5,28	3602	UNION PVC TIPO U.M D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	88.100,00	0,000	$ -
5,29	3603	UNION PVC TIPO U.M D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	199.300,00		$ -
5,30	3601	UNION PVC TIPO U.M D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	61.200,00		$ -
5,31	3306	CODO HD 45' EXTREMO LISO PARA PVC D=6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	452.400,00		$ -
5,32	3252	TEE HD EXTREMO LISO 6"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	483.700,00		$ -
5,33	6542	CODO 45' CXE PVC SANITARIA D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	73.500,00		$ -
Subtotal				**$**	**9.068.400,00**		
6. REDES ALCANTARILLADO SANITARIO							
6,1	6020	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN. NO INCLUIYE TRANSPORTE)	M3	$	32.200,00		$ -
6,2	7888	TAPAS PARA POZO E INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$	237.700,00		$ -
6,3	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0,25M (INC.SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	$	672.900,00		$ -
6,4	5015	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. (H=0,6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA)	UN	$	564.100,00		$ -
6,5	3779	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X0.6M. (H=0,6M.INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	$	476.800,00		$ -
6,6	7432	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	629.500,00		$ -
6,7	6185	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D=1.20M X 0.60M E=0.10M H=0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	$	801.100,00		$ -
6,8	3776	ENTIBADO TIPO ED1, DISCOCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$	43.100,00		$ -
6,9	3729	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	$	563.900,00		$ -
6,10	3473	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST, INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	$	795.700,00		$ -
6,11	3472	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUMINISTRO, FORMALETEO, REFUERZO E INSTALACIÓN. NO INC. TAPA)	UN	$	599.600,00		$ -
6,12	3470	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.37M (INC. SUMIN, Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	$	983.100,00		$ -
6,13	3034	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	74.600,00		$ -
6,14	3042	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	53.700,00		$ -
6,15	3068	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$	205.300,00		$ -
6,16	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	105.500,00		$ -
6,17	6538	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	217.100,00		$ -
6,18	3046	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	262.500,00		$ -
6,19	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	147.800,00		$ -

6,2	7372	CÁMARA DE CAIDA D=16" H=0,85M - 3.15M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	4.724.500,00		$ -
6,21	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	$	193.700,00		$ -
6,22	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	$	1.752.600,00		$ -
6,23	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST).	UN	$	1.051.400,00		$ -
Subtotal				**$**	**15.188.400,00**		
7, REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL							
7,1	7515	CÁMARA DE CAIDA D=8" H=1.86M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	1.071.100,00		$ -
7,2	3920	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	734.600,00		$ -
7,3	3047	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	356.600,00		$ -
7,4	3151	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO. INL. SUMIN, FORM, REF. CONSTR. INCL. TAPA)	UN	$	2.863.800,00		$ -
Subtotal				**$**	**5.026.100,00**		
8. VARIOS							
8.1	4937	BARRERA DE CONTENCIÓN MATERIAL DE ARRASTRE (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE GALLINERO 1 1/14" Y POLISOMBRA 47%).	M2	$	10.800,00		$ -
8.2	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$	171.300,00		$ -
8.3	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28KM).	M3	$	52.600,00		$ -
8.4	6246	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	$	230.900,00		$ -
8.5	6193	CONCRETO 3000 PSI GRAVA FINA PARA BARANDAS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	$	718.800,00		$ -
8.6	7785	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO. INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.	M3	$	1.000.400,00	16,000	$ 16.006.400,00
8.7	8544	RETIRO DE TACHONES, HITOS O RESALTOS PORTÁTILES CON SU RESPECTIVO ANCLAJE. INCLUYE REPARACIÓN DEL SITIO. 8INCLUYE ENTREGA EN PATIO DE LA SDM).	UN	$	1.100,00		$ -
8.8	5189	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	76.100,00		$ -
8.9	6099	ADOQUIN EN CONCRETO A-25 (20X10X6cm) (Suministro e instalación. Incluye base 4cm mortero 2500 PSI y arena de sello)	M2	$	111.900,00		$ -
8.10	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	4.000,00		$ -
8.11	4832	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5CMX15CMX8.5CM). SUMIN. E INSTAL.	UN	$	63.100,00		$ -
8.12	4236	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	$	6.800,00		$ -
8.13	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$	2.400,00		$ -
8.14	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	$	12.800,00		$ -
8.15	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISSTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	$	134.000,00		$ -
8.16	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUAERDO A LO STIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, INCONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERSO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$	5.200,00		$ -
8.17	9014	AFOROS DE TRANSITO (MOTORIZADOS Y NO MOTORIZADOS) A PARTIR DE CAPTURAS DE VIDEO. Incluye digitación y entrega de base de datos en archivo Excel. Captura día hábil y no hábil, con sus respectivos movimientos. Incluye todos los costos directos e indirectos.	HR	$	234.700,00		$ -
8.18	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$	114.200,00		$ -
8.19	3010	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$	35.000,00		$ -
8.20	7967	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENI9ENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	$	7.400,00		$ -
8.21	3866	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	$	3.300,00		$ -
8.22	4203	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO 80-100 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	M3	$	1.004.600,00		$ -
8.23	5221	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROSFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744, SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	20.200,00		$ -
8.24	5190	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	$	9.700,00		$ -
8.25	5195	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	$	45.700,00		$ -
8.26	5204	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).		$	8.300,00		$ -
8.27	6247	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxido ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, manos de obra y andamio tubular)	CM.PER	$	2.000,00		$ -
8.28	5209	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	$	63.900,00		$ -
8.29	5199	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16CM A 25CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M3	$	99.900,00		$ -
8.30	5947	CONCRETO 3500 PSIGRAVACOMÚN PARA TOPE SISMICO DE 0.35M X 0.80M X 1.00M (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN. FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	$	1.140.700,00		$ -
8.31	6262	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0.32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	$	46.000,00		$ -

8.32	5201	JUNTA ELASTOMERICA TIPO AWGJ 0 DE 70MM DE RECORRIDO O SINILIAR. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE PERNOS Y SOLDADURA).	ML	$	159.900,00		$ -
8.33	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$	2.400,00		$ -
8.34	5200	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16CM A 25CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M3	$	99.900,00		$ -
8.35	4947	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O= METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	$	4.200,00		$ -
8.36	5205	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD PROX. 12MM).	ML.	$	47.700,00		$ -
8.37	6308	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O= METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE ANDAMIO TUBULAR, PLANTA ELÉCTRICA, CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	$	4.300,00		$ -
8.38	6295	REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES TYPO NEW JERSEY. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARARCIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN PINTURA ANTICARNONATACIÓN, PINTURA REFLECTIVA, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	$	37.800,00		$ -
8.39	4828	PINTURA EN ESMALTE ALQUÍDICA DE 3 MILS ESP. DE PINTURA SECA PARA BARANDAS EXISTENTES, INCL. SUM. DE MATERIALES, ESMALTE, PREPAR. DE SUPERFICIE MEDIANTE LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA, EQUIPO DE PINTURA, M DE O HERRAMIENTA MENOR.	ML	$	33.800,00		$ -
8.40	3433	TACHA REFELCTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	8.400,00		$ -
Subtotal				**$**	**5.836.200,00**		
9. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN							
9.1	6034	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60CM X 75CM). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	451.800,00		$ -
9.2	4966	DESMONTE SEÑAL VERTICAL	UN	$	4.400,00		$ -
9.3	7501	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D=60CM). INCLUYE PORTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	539.800,00		$ -
9.4	7524	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) CON PLAQUETA INCLUYE PORTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	564.400,00		$ -
9.5	5227	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$	24.800,00		$ -
10.3	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	$	134.000,00		$ -
10.4	5227	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$	24.800,00		$ -
10.5	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	4.000,00		$ -
11.3	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NIRMA NTC 4744, SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	17.500,00		$ -
11.4	8566	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NIRMA NTC 4744, SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$	134.000,00		$ -
NO PREVISTOS							
NP-01		BASE GRANULAR (AR_BG38) ADITIVO LIQUIDO IONICO PARA ESTABILIZACIÓN DE BASE GRANULAR RECICLADA + CEMENTO 5% (MEZCLADA EN VIA).(Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$	510.000,00	15,000	$ 7.650.000,00
NP-02	8228	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA A57 / A58 ANCHO 0.20M COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN E= 4CM Y ARENA DE SELLO).	ML	$	29.792,00	200,000	$ 5.958.400,00
NP-03		SUBBASE GRANULAR CLASE A - SBG50 (SBGA_SBG50). (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$	186.532,00	25,000	$ 4.663.300,00
NP-04	4038	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	$	33.207,00	173,386	$ 5.757.612,00
NP-05	7714	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	$	8.040,00	115,908	$ 931.903,00
NP-06		SUBBASE GRANULAR SBG_PEA_A_50) .(Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador).	M3	$	185.967,00	29,709	$ 5.524.931,00
NP-07	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	$	88.226,00	173,386	$ 15.297.109,00
NP-08	4232	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=5MM, 5MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	$	7.517,00	51,004	$ 383.395,00
NP-09	8617	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$	191.532,00		$ -
NP-10	5642	PAÑETE LISO O RÚSTICO 1:4 PARA MUROS. LAVADO O RÚSTICO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$	25.703,00	17,280	$ 444.148,00
NP-11	8970	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UND		$ 421.286,00	0,000	$ -
NP-12	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 118.357,00		$ -
NP-13	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 1" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3		$ 169.145,00	2,630	$ 444.851,00
NP-14		CAJA DE INSPECCION DE 80X80 (altura variable entre 1,0m y 1,30 m incluye suministro y construccion, marco y tapa. Base y cañuela.)	UND	$	768.541,26		$ -
NP-15		CAJA DE INSPECCION DE 60X60 (altura variable entre 1,0m y 1,30 m incluye suministro y construccion, marco y tapa. Base y cañuela.)	UND	$	698.541,26		$ -
NP-16	4857	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	$	3.532,00		$ -
NP-17	4028	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SUBDRENES/FILTROS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	$	25.096,00	100,000	$ 2.509.600,00

NOTA: Se deja expresa constancia que el presupuesto correspondiente al segmento vial fue elaborado con base en la información técnica obtenida durante la inspección preliminar de campo, por lo cual incorpora únicamente una previsión parcial respecto a las actividades a ejecutar y de la eventual intervención de redes existentes según lo visible e identificable al momento de la valoración. En consecuencia, no se entiende incluida dentro del alcance económico inicial la totalidad de actividades adicionales y de las intervenciones sobre redes, toda vez que estas no hacen parte del objeto contractual principal. Sin perjuicio de lo anterior, si en fase de ejecución llegaren a identificarse interferencias, afectaciones, redes no detectadas previamente o la necesidad de intervenciones adicionales indispensables para asegurar la estabilidad, calidad, seguridad y correcta ejecución de la obra, tales actividades deberán ser objeto de la respectiva revisión y validación técnica, así como de la correspondiente evaluación presupuestal, con el propósito de establecer su impacto en el valor total del contrato y determinar la necesidad de tramitar los ajustes y reconocimientos contractuales a que haya lugar, sin que pueda entenderse que tales mayores cantidades o actividades adicionales se encuentran incluidas en el presupuesto inicial.

		COSTO DIRECTO OBRA	**$ 92.504.964,00**

		AIU					
		ADMINISTRACION	29,086%			$	26.905.994,00
		IMPREVISTO	1,00%			$	925.050,00
		UTILIDAD	5,00%			$	4.625.248,00
		SUBTOTAL AIU	**35,086%**			**$**	**32.456.292,00**
COMPONENTES							
		GESTIÓN SOCIAL	2,320%				2.146.115,00
		DESARROLLO Y ATENCIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL Y SST	10,218%				9.452.157,00
		GESTION PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	3,580%				3.311.678,00
		CONSULTORÍA (ESTUD Y DISEÑOS)*	4,313%				3.989.739,00
		SUBTOTAL COMPONENTES	**20,43%**			**$**	**18.899.689,00**
		TOTAL OBRA				$	143.860.945,00
		TOTAL A PRESUPUESTO				**$**	**143.860.945,00**

JUAN FELIPE DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO GRUPO BOSA

VoBo
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA BOSA

FECHA			CONSORCIO GRUPO BOSA
DD	MM	AA	
22	JULIO	2026	NIT: 901.902.100-8

CONTRATO N° COP 733-2024

PRESUPUESTO

"REALIZAR LAS OBRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN DE MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE BOSA - BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO – LOTE 5".

CONTRATISTA			CONSORCIO GRUPO BOSA
INTERVERTORIA			CONSORCIO INFRAESTRUCTURA BOSA
AREA VIA	93	AREA ESPACK	81,508
LONG	30,00	LONG	28,40
ANCHO	3,10	ANCHO	2,87

7002537

ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES IDU	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			CANT	
		DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANT	VALOR
1. PRELIMINARES						
1,1	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 800,00	288,999	$ 231.199,00
Subtotal				**$ 800,00**		
2. EXPLANACIONES						
2,1	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 5.100,00	56,730	$ 289.323,00
2,2	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	$ 40.100,00	73,778	$ 2.958.513,00
2,3	3009	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 40.100,00		$ -
2,4	7513	DEMOLICIÓN DE PLACA (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M2	$ 28.000,00	32,747	$ 916.913,00
2,5	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	$ 41.100,00	210,500	$ 8.651.550,00
Subtotal				**$ 154.400,00**		
3. PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS						
3,1	10014	ESTABILIZACION O MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON RAJO = 6" A 12" (15 - 30 cm) Y SELLO CON SUBBASE GRANULAR CLASE C - Gr1 (SBGC_Gr1). INCLUYE (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECANICA VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA, TRANSPORTE DEL RAJON Y SELLO HASTA 21KM).	M3	$ 149.800,00		$ -
3,2	4669	GEOTEXTIL NT 1800 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 7.100,00		$ -
3,3	4673	GEOTEXTIL NT 1800 PARA SUBDRENES / FILTROS (INCLUYESUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 7.100,00		$ -
3,4	7362	GEOMALLA TENSAR BX 1100 PARA REFUERZO DE MATERIALES GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 12.000,00		$ -
3,5	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 68.600,00	93,000	$ 6.379.800,00
3,6	6053	CAPA DE SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL HIDRATADA TIPO N, IN SITU AL 4%. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMINETO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 93.900,00		$ -
3,7	4908	MATERAIL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 98.200,00		$ -
3,8	4159	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 143.900,00		$ -
3,9	4156	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	M3	$ 156.900,00		$ -
3,10	4157	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	M3	$ 168.400,00		$ -
3,11	4142	SUBBASE GRANULAR SBG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	M3	$ 163.300,00		$ -
3,12	4032	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)= 40 KN/M PARA SEPARACIÓN SUBBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC SUMIN. E INSTALACIÓN).	M2	$ 9.100,00		$ -
3,13	7378	GEOMALLA UNIAXIAL RESISTENCIA ÚLTIMA 60 KN/MK PARA REFUERZO DE MATERIALES GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 24.100,00		$ -
3,14	8618	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFLATICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas).	M3	$ 990.600,00		$ -
3,15	4712	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFÁLTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA).	M3	$ 1.415.000,00		$ -
3,16	8621	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFLATICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas).	M3	$ 1.041.400,00		$ -
3,17	3394	LOSA DE CONCRETO MR41 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	$ 741.500,00		$ -
3,18	3748	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	$ 755.300,00		$ -
3,19	4678	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 0,20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 100.700,00		$ -
3,2	8557	ADOQUÍN EN CONCRETO GRIS- EN TRABA COMÚN A-25 10X20X6CM (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN, Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 108.400,00		$ -
3,21	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	$ 2.400,00	55,667	$ 133.600,00
3,22	5177	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (INCLUYE CORTE, DEMOLICIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, IMPRIMACIÓN, SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN MECANICA DE MEZCLA ASFÁLTICA) TRABAJO NOCTURNO.	M3	$ 1.541.100,00		$ -
Subtotal				**$ 7.798.800,00**		$ -
4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO Y OTROS						
4,1	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACAUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, INCONTEC 2289 PARA EL ACERO DR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EK ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTE, MANEJO, ALAMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$ 5.200,00	74,626	$ 388.054,00
4,2	7341	CARCAMO AGUAS LLUVIAS 0,45X0,60M. (INCLUYE REJILLA) SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$ 1.162.000,00		$ -

4,3	8185	TAPA (REJILLA) PARA CAÑIELA A-124, DIMENSIONES: 600X300X100MM. (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN).	UN	$	45.400,00		$ -
4,4	6102	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUIA A55 / A56 ANCHO 0,40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e=4cm Y ARENA DE SELLO).	ML	$	39.100,00		$ -
4,5	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	$	106.100,00		$ -
4,6	4855	CONSTRUCCIÓN DE FRANAJA DE JUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMÚN 3000PSI, ESPESOR PROMEDIO 10 CM.	M2	$	55.500,00		$ -
4,7	4588	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SUBBASE GRANULAR CLASE B, ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	M2	$	404.900,00		$ -
4,8	3751	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	$	70.600,00	29,000	$ 2.047.400,00
4,9	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	$	59.700,00	10,570	$ 631.029,00
4,10	3548	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA).	UN	$	201.100,00		$ -
4,11	3027	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	$	73.800,00	42,300	$ 3.121.740,00
4,12	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	$	63.100,00	78,000	$ 4.921.800,00
4,13	4583	REHABILITACIÓN ZONA VERDE E=0 CM. INCLUYE DESCAPOTE, SIEMBRA DE GRAMA, TIERRA NEGRA Y RETIRO DE MATERIAL ORGANICO NO INCLUYE REDES	M2	$	38.900,00		$ -
4,15	4080	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	$	203.700,00		$ -
4,16	5180	FILTRO DE DRENAJE DE 0,6M X1,0 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVA COMUN 1/2" Y GEOTEXTIL NT 4000 O SIMILIAR).	ML	$	244.700,00		$ -
4,17	6249	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxido ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular).	CM.PER	$	1.900,00		$ -
4,18	6518	CODO 90' CXE PVC SANITARIA D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	145.700,00		$ -
4,19	6834	REDUCCIÓN PVC E.L. D=11/2"X1" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	10.900,00		$ -
4,20	7884	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 5/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxido ET o equivalente, brocas),	CM.PER	$	2.000,00		$ -
4,21	7887	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxido ET o equivalente, brocas),	CM.PER	$	1.800,00		$ -
4,22	7902	GEODREN CON TUBERÍA CIRCULAR 100 MM H=1,0 O DRENAFLEX CON TUBERÍA CIRCULAR 100 MM H=1,0 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	69.100,00		$ -
4,23	8098	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1,5 M X 1,5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	$	277.900,00		$ -
4,24	4049	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	$	72.500,00		$ -
4,25	7881	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	5.900,00		$ -
4,26	5227	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$	24.800,00		$ -
4,27	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	4.000,00		$ -
4,28	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	17.500,00		$ -
4,29	8566	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	$	134.000,00		$ -
4,30	8227	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI. (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. FORMALET. Y CONST.)	ML	$	59.400,00	6,600	$ 392.040,00
4,31	7858	JUNTAS DE DILATACIÓN PARA PUENTES PEATONALES TIPO TIPO TRANSMILENIO CON LÁNIMA GALVANIZADA (JUNTA TIPO1). FABRICACIÓN EN TALLER PARA TRABAJOS DE MANTENIEMIENTO EN PUENTE PEATONAL CON PMT APROBADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. (INCLUYE SUMINISTRO FABRICACIÓN EN TALLER, ADECUACIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE E INSTALCIÓN DE JUNTAS EN PUNTO CRÍTICO DEL PUENTE EN LÁMINA GALVANIZADA). ELEMMENTO INSTALADO DE 2.50 M X 0.90 M.	UN	$	6.534.800,00		$ -
4,32	6486	ESTABILIZACIÓN CON RCD.INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	$	55.000,00		$ -
4,33	7744	PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILEO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	140.400,00		$ -
4,34	8755	INSTALACIÓN HITO DE 75cm DE ALTURA Y 8 cm DE DIAMENTRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. (Instalación).	UN	$	32.100,00		$ -
4,35	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	17.300,00		$ -
4,36	5362	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL-1PARA ACCIÓN DE MOVILIDAD (INCLUYE MATERIAL PÉTREO DE ADICIÓN (ARENA DE RIO)- DISTANCIA A 28KM.	M3	$	332.000,00		$ -
4,37	5169	PLAFONADO DE POZOS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUNTILLA, TABLA BURRA DE 2.90X0.28X0.025M, CINTA DE SEÑALIZACIÓN CAL 4 ROOLO 500MX0.10M Y SEÑALIZACIÓN TUBULAR COLOMBINA PLÁSTICA).	UN	$	175.600,00		$ -
4,38	7893	DEMOLICIÓN MANUAL DE TAPA EXISTENTE DE POZO DE INSPECCIÓN Y REPOSICIÓN TAPA PARA POZO DE D=0.70 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	247.800,00		$ -
4,39	7800	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 - HORAIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELEACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUISTIBLE).	M3	$	1.113.800,00		$ -
4,40	4036	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 KN/M PARA ESTABILIZACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INST.)	M2	$	9.100,00		$ -
4,41	6473	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO COMPACTACIÓN MECÁNICA CON RETROEXCAVADORA Y VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYENDO OPERARIO Y COMBUSTIBLE). NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO.	M3	$	149.300,00		$ -
4,42	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	M3	$	170.900,00		$ -
4,43	3779	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (H=0.6M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	$	476.800,00		$ -
4,44	4878	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	121.700,00	22,000	$ 2.677.400,00
4,45	4879	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	216.000,00		$ -
4,46	4558	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB.	UN	$	6.960.200,00	0,000	$ -
Subtotal				**$**	**20.354.000,00**		
5. REDES DE ACUEDUCTO							
5,1	6020	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN. NO INCLUYE TRNSPORTE).	M3	$	32.200,00		$ -
5,2	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$	142.200,00	0,000	$ -
5,3	4839	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (NCLUYE ACCESORIOS).	UN	$	552.700,00		$ -
5,4	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	$	193.700,00		$ -
5,5	4411	REDUCCIÓN PVC TIPO U.M 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	314.700,00		$ -
5,6	4262	EXCAVACIÓN MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3,5M (INCLUYE CARGUE)	M3	$	5.100,00		$ -

5,7	3404	TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	139.100,00		$ -
5,8	3226	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	63.400,00	0,000	$ -
5,9	3620	CODO HD 11,25' EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	226.700,00		$ -
5,10	4841	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	243.800,00	0,000	$ -
5,11	3391	CODO HD 22.5' EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	235.300,00		$ -
5,12	3253	TEE HD EXTREMO LISO 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	528.300,00		$ -
5,13	3293	CODO HD 90' EXTREMO LISO PARA PVC D=4 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	280.500,00		$ -
5,14	4840	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	171.100,00	0,000	$ -
5,15	4410	REDUCCIÓN PVC TIPO U.M 4"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	133.000,00	0,000	$ -
5,16	3281	TEE HD EXTREMO LISO 4"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	296.500,00		$ -
5,17	3282	TEE HD EXTREMO LISO 4"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	362.200,00		$ -
5,18	3227	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	126.900,00		$ -
5,19	4386	UNION DRESSER D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	364.800,00		$ -
5,20	3532	CODO G. RAD. PVC 22.5' TIPO U.M D=6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	285.500,00		$ -
5,21	3324	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	1.946.200,00		$ -
5,22	3540	CODO G. RAD. PVC 11.25' TIPO U.M D=6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	256.500,00		$ -
5,23	7875	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 4"X1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TALADRO ROTOPERCUTOR 3/4", PLANTA ELECTRICA 4KW).	UN	$	38.000,00	0,000	$ -
5,24	3463	UNION DE REPARACIÓN PVC TIPO U.M D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	237.900,00		$ -
5,25	4611	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090.	ML	$	213.300,00		$ -
5,26	4614	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090.	ML	$	215.500,00		$ -
5,27	4420	UNION DE REPARACIÓN PVC TIPO U.M D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	105.100,00		$ -
5,28	3602	UNION PVC TIPO U.M D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	88.100,00	0,000	$ -
5,29	3603	UNION PVC TIPO U.M D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	199.300,00		$ -
5,30	3601	UNION PVC TIPO U.M D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	61.200,00		$ -
5,31	3306	CODO HD 45' EXTREMO LISO PARA PVC D=6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	452.400,00		$ -
5,32	3252	TEE HD EXTREMO LISO 6"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	483.700,00		$ -
5,33	6542	CODO 45' CXE PVC SANITARIA D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	73.500,00		$ -
Subtotal				**$**	**9.068.400,00**		
6. REDES ALCANTARILLADO SANITARIO							
6,1	6020	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN. NO INCLUIYE TRANSPORTE)	M3	$	32.200,00		$ -
6,2	7888	TAPAS PARA POZO E INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$	237.700,00		$ -
6,3	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0,25M (INC.SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	$	672.900,00		$ -
6,4	5015	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. (H=0,6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA)	UN	$	564.100,00		$ -
6,5	3779	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X0.6M. (H=0,6M.INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	$	476.800,00		$ -
6,6	7432	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	629.500,00		$ -
6,7	6185	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D=1.20M X 0.60M E=0.10M H=0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	$	801.100,00		$ -
6,8	3776	ENTIBADO TIPO ED1, DISCOCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$	43.100,00		$ -
6,9	3729	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	$	563.900,00		$ -
6,10	3473	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST, INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	$	795.700,00		$ -
6,11	3472	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUMINISTRO, FORMALETEO, REFUERZO E INSTALACIÓN. NO INC. TAPA)	UN	$	599.600,00		$ -
6,12	3470	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.37M (INC. SUMIN, Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	$	983.100,00		$ -
6,13	3034	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	74.600,00		$ -
6,14	3042	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	53.700,00		$ -
6,15	3068	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$	205.300,00		$ -
6,16	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	105.500,00		$ -
6,17	6538	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	217.100,00		$ -
6,18	3046	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	262.500,00		$ -
6,19	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	147.800,00		$ -

6,2	7372	CÁMARA DE CAIDA D=16" H=0,85M - 3.15M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	4.724.500,00		$ -
6,21	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	$	193.700,00		$ -
6,22	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	$	1.752.600,00		$ -
6,23	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST).	UN	$	1.051.400,00		$ -
Subtotal				**$**	**15.188.400,00**		
7, REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL							
7,1	7515	CÁMARA DE CAIDA D=8" H=1.86M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	1.071.100,00		$ -
7,2	3920	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	734.600,00		$ -
7,3	3047	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	356.600,00		$ -
7,4	3151	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO. INL. SUMIN, FORM, REF. CONSTR. INCL. TAPA)	UN	$	2.863.800,00		$ -
Subtotal				**$**	**5.026.100,00**		
8. VARIOS							
8.1	4937	BARRERA DE CONTENCIÓN MATERIAL DE ARRASTRE (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE GALLINERO 1 1/14" Y POLISOMBRA 47%).	M2	$	10.800,00		$ -
8.2	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$	171.300,00		$ -
8.3	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28KM).	M3	$	52.600,00		$ -
8.4	6246	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	$	230.900,00		$ -
8.5	6193	CONCRETO 3000 PSI GRAVA FINA PARA BARANDAS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	$	718.800,00		$ -
8.6	7785	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO. INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.	M3	$	1.000.400,00	16,740	$ 16.746.696,00
8.7	8544	RETIRO DE TACHONES, HITOS O RESALTOS PORTÁTILES CON SU RESPECTIVO ANCLAJE. INCLUYE REPARACIÓN DEL SITIO. 8INCLUYE ENTREGA EN PATIO DE LA SDM).	UN	$	1.100,00		$ -
8.8	5189	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	76.100,00		$ -
8.9	6099	ADOQUIN EN CONCRETO A-25 (20X10X6cm) (Suministro e instalación. Incluye base 4cm mortero 2500 PSI y arena de sello)	M2	$	111.900,00		$ -
8.10	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	4.000,00		$ -
8.11	4832	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5CMX15CMX8.5CM). SUMIN. E INSTAL.	UN	$	63.100,00		$ -
8.12	4236	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	$	6.800,00		$ -
8.13	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$	2.400,00		$ -
8.14	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	$	12.800,00		$ -
8.15	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISSTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	$	134.000,00		$ -
8.16	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUAERDO A LO STIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, INCONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERSO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$	5.200,00		$ -
8.17	9014	AFOROS DE TRANSITO (MOTORIZADOS Y NO MOTORIZADOS) A PARTIR DE CAPTURAS DE VIDEO. Incluye digitación y entrega de base de datos en archivo Excel. Captura día hábil y no hábil, con sus respectivos movimientos. Incluye todos los costos directos e indirectos.	HR	$	234.700,00		$ -
8.18	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$	114.200,00		$ -
8.19	3010	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$	35.000,00		$ -
8.20	7967	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENI9ENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	$	7.400,00		$ -
8.21	3866	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	$	3.300,00		$ -
8.22	4203	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO 80-100 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	M3	$	1.004.600,00		$ -
8.23	5221	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROSFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744, SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	20.200,00		$ -
8.24	5190	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	$	9.700,00		$ -
8.25	5195	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	$	45.700,00		$ -
8.26	5204	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).		$	8.300,00		$ -
8.27	6247	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxido ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, manos de obra y andamio tubular)	CM.PER	$	2.000,00		$ -
8.28	5209	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	$	63.900,00		$ -
8.29	5199	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16CM A 25CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M3	$	99.900,00		$ -
8.30	5947	CONCRETO 3500 PSIGRAVACOMÚN PARA TOPE SISMICO DE 0.35M X 0.80M X 1.00M (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN. FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	$	1.140.700,00		$ -
8.31	6262	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0.32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	$	46.000,00		$ -

8.32	5201	JUNTA ELASTOMERICA TIPO AWGJ 0 DE 70MM DE RECORRIDO O SINILIAR. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE PERNOS Y SOLDADURA).	ML	$	159.900,00		$ -
8.33	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$	2.400,00		$ -
8.34	5200	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16CM A 25CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M3	$	99.900,00		$ -
8.35	4947	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O= METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	$	4.200,00		$ -
8.36	5205	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD PROX. 12MM).	ML.	$	47.700,00		$ -
8.37	6308	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O= METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE ANDAMIO TUBULAR, PLANTA ELÉCTRICA, CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	$	4.300,00		$ -
8.38	6295	REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES TYPO NEW JERSEY. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARARCIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN PINTURA ANTICARNONATACIÓN, PINTURA REFLECTIVA, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	$	37.800,00		$ -
8.39	4828	PINTURA EN ESMALTE ALQUÍDICA DE 3 MILS ESP. DE PINTURA SECA PARA BARANDAS EXISTENTES, INCL. SUM. DE MATERIALES, ESMALTE, PREPAR. DE SUPERFICIE MEDIANTE LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA, EQUIPO DE PINTURA, M DE O HERRAMIENTA MENOR.	ML	$	33.800,00		$ -
8.40	3433	TACHA REFELCTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	8.400,00		$ -
Subtotal				**$**	**5.836.200,00**		
9. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN							
9.1	6034	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60CM X 75CM). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	451.800,00		$ -
9.2	4966	DESMONTE SEÑAL VERTICAL	UN	$	4.400,00		$ -
9.3	7501	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D=60CM). INCLUYE PORTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	539.800,00		$ -
9.4	7524	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) CON PLAQUETA INCLUYE PORTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	564.400,00		$ -
9.5	5227	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$	24.800,00		$ -
10.3	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	$	134.000,00		$ -
10.4	5227	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$	24.800,00		$ -
10.5	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	4.000,00		$ -
11.3	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NIRMA NTC 4744, SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	17.500,00		$ -
11.4	8566	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NIRMA NTC 4744, SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$	134.000,00		$ -
NO PREVISTOS							
NP-01		BASE GRANULAR (AR_BG38)	M3	$	510.000,00	16,740	$ 8.537.400,00
NP-02	8228	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA A57 / A58 ANCHO 0.20M COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN E= 4CM Y ARENA DE SELLO).	ML	$	29.792,00	309,000	$ 9.205.728,00
NP-03		SUBBASE GRANULAR CLASE A - SBG50 (SBGA_SBG50). (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$	186.532,00	23,250	$ 4.336.869,00
NP-04	4038	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	$	33.207,00	187,969	$ 6.241.890,00
NP-05	7714	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	$	8.040,00	139,090	$ 1.118.284,00
NP-06		SUBBASE GRANULAR SBG_PEA_A_50) .(Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador).	M3	$	185.967,00	32,626	$ 6.067.344,00
NP-07	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	$	88.226,00	187,969	$ 16.583.762,00
NP-08	4232	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=5MM, 5MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	$	7.517,00	51,004	$ 383.395,00
NP-09	8617	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$	191.532,00		$ -
NP-10	5642	PAÑETE LISO O RÚSTICO 1:4 PARA MUROS. LAVADO O RÚSTICO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$	25.703,00	21,120	$ 542.847,00
NP-11	8970	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UND		$ 421.286,00	0,000	$ -
NP-12	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 118.357,00		$ -
NP-13	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 1" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3		$ 169.145,00	3,150	$ 532.807,00
NP-14		CAJA DE INSPECCION DE 80X80 (altura variable entre 1,0m y 1,30 m incluye suministro y construccion, marco y tapa. Base y cañuela.)	UND	$	768.541,26		$ -
NP-15		CAJA DE INSPECCION DE 60X60 (altura variable entre 1,0m y 1,30 m incluye suministro y construccion, marco y tapa. Base y cañuela.)	UND	$	698.541,26		$ -
NP-16	4857	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	$	3.532,00		$ -
NP-17	4028	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SUBDRENES/FILTROS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	$	25.096,00	93,000	$ 2.333.928,00

NOTA: Se deja expresa constancia que el presupuesto correspondiente al segmento vial fue elaborado con base en la información técnica obtenida durante la inspección preliminar de campo, por lo cual incorpora únicamente una previsión parcial respecto a las actividades a ejecutar y de la eventual intervención de redes existentes según lo visible e identificable al momento de la valoración. En consecuencia, no se entiende incluida dentro del alcance económico inicial la totalidad de actividades adicionales y de las intervenciones sobre redes, toda vez que estas no hacen parte del objeto contractual principal. Sin perjuicio de lo anterior, si en fase de ejecución llegaren a identificarse interferencias, afectaciones, redes no detectadas previamente o la necesidad de intervenciones adicionales indispensables para asegurar la estabilidad, calidad, seguridad y correcta ejecución de la obra, tales actividades deberán ser objeto de la respectiva revisión y validación técnica, así como de la correspondiente evaluación presupuestal, con el propósito de establecer su impacto en el valor total del contrato y determinar la necesidad de tramitar los ajustes y reconocimientos contractuales a que haya lugar, sin que pueda entenderse que tales mayores cantidades o actividades adicionales se encuentran incluidas en el presupuesto inicial.

		COSTO DIRECTO OBRA		**$ 106.371.311,00**

		AIU					
		ADMINISTRACION	29,086%			$	30.939.160,00
		IMPREVISTO	1,00%			$	1.063.713,00
		UTILIDAD	5,00%			$	5.318.566,00
		SUBTOTAL AIU	**35,086%**			**$**	**37.321.439,00**
COMPONENTES							
		GESTIÓN SOCIAL	2,320%				2.467.814,00
		DESARROLLO Y ATENCIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL Y SST	10,218%				10.869.021,00
		GESTION PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	3,580%				3.808.093,00
		CONSULTORÍA (ESTUD Y DISEÑOS)*	4,313%				4.587.795,00
		SUBTOTAL COMPONENTES	**20,43%**			**$**	**21.732.723,00**
		TOTAL OBRA				$	165.425.473,00
		TOTAL A PRESUPUESTO				**$**	**165.425.473,00**

JUAN FELIPE DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO GRUPO BOSA

VoBo
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA BOSA

FECHA			CONSORCIO GRUPO BOSA
DD	MM	AA	
18	AGOSTO	2026	NIT: 901.902.100-8

CONTRATO N° COP 733-2024

PRESUPUESTO

"REALIZAR LAS OBRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN DE MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE BOSA - BOGOTÁ, D.C. A TRAVÉS DEL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO – LOTE 5".

CONTRATISTA

INTERVERTORIA

AREA VIA	82,95	**AREA ESPACI**	78,75
LONG	21,00	**LONG**	21,00
ANCHO	3,95	**ANCHO**	3,75

CONSORCIO GRUPO BOSA

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA BOSA

7002623

ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES IDU	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			CANT	
		DESCRIPCIÓN	UND.	PRECIO UNIT	CANT	VALOR
1. PRELIMINARES						
1,1	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	$ 800,00	271,576	$ 217.260,00
Subtotal				**$ 800,00**		
2. EXPLANACIONES						
2,1	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 5.100,00	50,600	$ 258.057,00
2,2	3464	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	$ 40.100,00	72,090	$ 2.890.789,00
2,3	3009	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 40.100,00		$ -
2,4	7513	DEMOLICIÓN DE PLACA (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M2	$ 28.000,00	30,676	$ 858.941,00
2,5	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	$ 41.100,00	192,774	$ 7.922.999,00
Subtotal				**$ 154.400,00**		
3. PAVIMENTOS FLEXIBLES Y RIGIDOS						
3,1	10014	ESTABILIZACION O MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON RAJO = 6" A 12" (15 - 30 cm) Y SELLO CON SUBBASE GRANULAR CLASE C - Gr1 (SBGC_Gr1). INCLUYE (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, COMPACTACIÓN MECANICA VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA, TRANSPORTE DEL RAJON Y SELLO HASTA 21KM).	M3	$ 149.800,00		$ -
3,2	4669	GEOTEXTIL NT 1800 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE / CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 7.100,00		$ -
3,3	4673	GEOTEXTIL NT 1800 PARA SUBDRENES / FILTROS (INCLUYESUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 7.100,00		$ -
3,4	7362	GEOMALLA TENSAR BX 1100 PARA REFUERZO DE MATERIALES GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 12.000,00		$ -
3,5	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 68.600,00	72,300	$ 4.959.780,00
3,6	6053	CAPA DE SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL HIDRATADA TIPO N, IN SITU AL 4%. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMINETO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 93.900,00		$ -
3,7	4908	MATERAIL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	$ 98.200,00		$ -
3,8	4159	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 143.900,00		$ -
3,9	4156	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	M3	$ 156.900,00		$ -
3,10	4157	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	M3	$ 168.400,00		$ -
3,11	4142	SUBBASE GRANULAR SBG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	M3	$ 163.300,00		$ -
3,12	4032	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)= 40 KN/M PARA SEPARACIÓN SUBBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC SUMIN. E INSTALACIÓN).	M2	$ 9.100,00		$ -
3,13	7378	GEOMALLA UNIAXIAL RESISTENCIA ÚLTIMA 60 KN/MK PARA REFUERZO DE MATERIALES GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	$ 24.100,00		$ -
3,14	8618	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFLATICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas).	M3	$ 990.600,00		$ -
3,15	4712	MEZCLA ASFÁLTICA CON ASFÁLTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA).	M3	$ 1.415.000,00		$ -
3,16	8621	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD25 CON CEMENTO ASFLATICO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas).	M3	$ 1.041.400,00		$ -
3,17	3394	LOSA DE CONCRETO MR41 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	$ 741.500,00		$ -
3,18	3748	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	$ 755.300,00		$ -
3,19	4678	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 0,20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 2000Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 100.700,00		$ -
3,2	8557	ADOQUÍN EN CONCRETO GRIS- EN TRABA COMÚN A-25 10X20X6CM (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN, Y ARENA DE SELLO)	M2	$ 108.400,00		$ -
3,21	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM, AGUA Y MANO DE OBRA.	ML	$ 2.400,00	40,833	$ 98.000,00
3,22	5177	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ACCIONES DE MOVILIDAD. (INCLUYE CORTE, DEMOLICIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, IMPRIMACIÓN, SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN MECANICA DE MEZCLA ASFÁLTICA) TRABAJO NOCTURNO.	M3	$ 1.541.100,00		$ -
Subtotal				**$ 7.798.800,00**		$ -

4. URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO Y OTROS							
4,1	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACAUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, INCONTEC 2289 PARA EL ACERO DR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EK ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTE, MANEJO, ALAMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$	5.200,00	69,514	$ 361.471,00
4,2	7341	CARCAMO AGUAS LLUVIAS 0,45X0,60M. (INCLUYE REJILLA) SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	$	1.162.000,00		$ -
4,3	8185	TAPA (REJILLA) PARA CAÑIELA A-124, DIMENSIONES: 600X300X100MM. (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN).	UN	$	45.400,00		$ -
4,4	6102	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUIA A55 / A56 ANCHO 0,40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e=4cm Y ARENA DE SELLO).	ML	$	39.100,00		$ -
4,5	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	$	106.100,00		$ -
4,6	4855	CONSTRUCCIÓN DE FRANAJA DE JUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMÚN 3000PSI, ESPESOR PROMEDIO 10 CM.	M2	$	55.500,00		$ -
4,7	4588	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SUBBASE GRANULAR CLASE B, ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	M2	$	404.900,00		$ -
4,8	3751	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	$	70.600,00		$ -
4,9	4088	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	$	59.700,00	10,570	$ 631.029,00
4,10	3548	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA).	UN	$	201.100,00		$ -
4,11	3027	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	$	73.800,00	31,430	$ 2.319.534,00
4,12	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	$	63.100,00	69,000	$ 4.353.900,00
4,13	4583	REHABILITACIÓN ZONA VERDE E=0 CM. INCLUYE DESCAPOTE, SIEMBRA DE GRAMA, TIERRA NEGRA Y RETIRO DE MATERIAL ORGANICO NO INCLUYE REDES	M2	$	38.900,00		$ -
4,15	4080	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	$	203.700,00		$ -
4,16	5180	FILTRO DE DRENAJE DE 0,6M X1,0 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVA COMUN 1/2" Y GEOTEXTIL NT 4000 O SIMILIAR).	ML	$	244.700,00		$ -
4,17	6249	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 3/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxido ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra y andamio tubular).	CM.PER	$	1.900,00		$ -
4,18	6518	CODO 90' CXE PVC SANITARIA D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	145.700,00		$ -
4,19	6834	REDUCCIÓN PVC E.L. D=11/2"X1" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	10.900,00		$ -
4,20	7884	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 5/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxido ET o equivalente, brocas),	CM.PER	$	2.000,00		$ -
4,21	7887	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxido ET o equivalente, brocas),	CM.PER	$	1.800,00		$ -
4,22	7902	GEODREN CON TUBERÍA CIRCULAR 100 MM H=1,0 O DRENAFLEX CON TUBERÍA CIRCULAR 100 MM H=1,0 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	69.100,00		$ -
4,23	8098	APIQUE MANUAL HASTA 2 M DE 1,5 M X 1,5 M - RELLENO Y ADECUACIÓN DEL SITIO - INCLUYE TRANSPORTE	UN	$	277.900,00		$ -
4,24	4049	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	$	72.500,00		$ -
4,25	7881	ESTOPEROLES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	5.900,00		$ -
4,26	5227	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$	24.800,00		$ -
4,27	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	4.000,00		$ -
4,28	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	17.500,00		$ -
4,29	8566	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	$	134.000,00		$ -
4,30	8227	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI. (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC. FORMALET. Y CONST.)	ML	$	59.400,00	4,800	$ 285.120,00
4,31	7858	JUNTAS DE DILATACIÓN PARA PUENTES PEATONALES TIPO TIPO TRANSMILENIO CON LÁNIMA GALVANIZADA (JUNTA TIPO1). FABRICACIÓN EN TALLER PARA TRABAJOS DE MANTENIEMIENTO EN PUENTE PEATONAL CON PMT APROBADO. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. (INCLUYE SUMINISTRO FABRICACIÓN EN TALLER, ADECUACIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE E INSTALCIÓN DE JUNTAS EN PUNTO CRÍTICO DEL PUENTE EN LÁMINA GALVANIZADA). ELEMMENTO INSTALADO DE 2.50 M X 0.90 M.	UN	$	6.534.800,00		$ -
4,32	6486	ESTABILIZACIÓN CON RCD.INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	$	55.000,00		$ -
4,33	7744	PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILEO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	140.400,00		$ -
4,34	8755	INSTALACIÓN HITO DE 75cm DE ALTURA Y 8 cm DE DIAMENTRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. (Instalación).	UN	$	32.100,00		$ -
4,35	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	17.300,00		$ -
4,36	5362	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL-1PARA ACCIÓN DE MOVILIDAD (INCLUYE MATERIAL PÉTREO DE ADICIÓN (ARENA DE RIO)- DISTANCIA A 28KM.	M3	$	332.000,00		$ -
4,37	5169	PLAFONADO DE POZOS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUNTILLA, TABLA BURRA DE 2.90X0.28X0.025M, CINTA DE SEÑALIZACIÓN CAL 4 ROOLO 500MX0.10M Y SEÑALIZACIÓN TUBULAR COLOMBINA PLÁSTICA).	UN	$	175.600,00		$ -
4,38	7893	DEMOLICIÓN MANUAL DE TAPA EXISTENTE DE POZO DE INSPECCIÓN Y REPOSICIÓN TAPA PARA POZO DE D=0.70 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	247.800,00		$ -
4,39	7800	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 CON CEMENTO ASFÁLTICO 60-70 - HORAIO NOCTURNO. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELEACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUISTIBLE).	M3	$	1.113.800,00		$ -
4,40	4036	GEOTEXTIL T, RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 KN/M PARA ESTABILIZACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INC. SUMIN. E INST.)	M2	$	9.100,00		$ -
4,41	6473	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO COMPACTACIÓN MECÁNICA CON RETROEXCAVADORA Y VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYENDO OPERARIO Y COMBUSTIBLE). NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO.	M3	$	149.300,00		$ -
4,42	4744	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR).	M3	$	170.900,00		$ -
4,43	3779	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (H=0.6M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	$	476.800,00		$ -
4,44	4878	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	121.700,00	16,000	$ 1.947.200,00
4,45	4879	CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	216.000,00		$ -
4,46	4558	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB.	UN	$	6.960.200,00	0,000	$ -
Subtotal				**$**	**20.354.000,00**		

5. REDES DE ACUEDUCTO							
5,1	6020	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN. NO INCLUYE TRNSPORTE).	M3	$ 32.200,00		$ -
5,2	3024	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 142.200,00	0,000	$ -
5,3	4839	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (NCLUYE ACCESORIOS).	UN	$ 552.700,00		$ -
5,4	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	$ 193.700,00		$ -
5,5	4411	REDUCCIÓN PVC TIPO U.M 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$ 314.700,00		$ -
5,6	4262	EXCAVACIÓN MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3,5M (INCLUYE CARGUE)	M3	$ 5.100,00		$ -
5,7	3404	TAPON HD EXTREMO LISO D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 139.100,00		$ -
5,8	3226	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 63.400,00	0,000	$ -
5,9	3620	CODO HD 11,25' EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 226.700,00		$ -
5,10	4841	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC 4" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 243.800,00	0,000	$ -
5,11	3391	CODO HD 22.5' EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 235.300,00		$ -
5,12	3253	TEE HD EXTREMO LISO 6"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 528.300,00		$ -
5,13	3293	CODO HD 90' EXTREMO LISO PARA PVC D=4 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 280.500,00		$ -
5,14	4840	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 3" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$ 171.100,00	0,000	$ -
5,15	4410	REDUCCIÓN PVC TIPO U.M 4"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 133.000,00	0,000	$ -
5,16	3281	TEE HD EXTREMO LISO 4"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 296.500,00		$ -
5,17	3282	TEE HD EXTREMO LISO 4"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 362.200,00		$ -
5,18	3227	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 126.900,00		$ -
5,19	4386	UNION DRESSER D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 364.800,00		$ -
5,20	3532	CODO G. RAD. PVC 22.5' TIPO U.M D=6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 285.500,00		$ -
5,21	3324	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$ 1.946.200,00		$ -
5,22	3540	CODO G. RAD. PVC 11.25' TIPO U.M D=6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 256.500,00		$ -
5,23	7875	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 4"X1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TALADRO ROTOPERCUTOR 3/4", PLANTA ELECTRICA 4KW).	UN	$ 38.000,00	0,000	$ -
5,24	3463	UNION DE REPARACIÓN PVC TIPO U.M D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 237.900,00		$ -
5,25	4611	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090.	ML	$ 213.300,00		$ -
5,26	4614	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090.	ML	$ 215.500,00		$ -
5,27	4420	UNION DE REPARACIÓN PVC TIPO U.M D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 105.100,00		$ -
5,28	3602	UNION PVC TIPO U.M D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 88.100,00	0,000	$ -
5,29	3603	UNION PVC TIPO U.M D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 199.300,00		$ -
5,30	3601	UNION PVC TIPO U.M D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 61.200,00		$ -
5,31	3306	CODO HD 45' EXTREMO LISO PARA PVC D=6 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 452.400,00		$ -
5,32	3252	TEE HD EXTREMO LISO 6"X3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 483.700,00		$ -
5,33	6542	CODO 45' CXE PVC SANITARIA D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 73.500,00		$ -
Subtotal				**$ 9.068.400,00**		
6. REDES ALCANTARILLADO SANITARIO						
6,1	6020	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN. NO INCLUIYE TRANSPORTE)	M3	$ 32.200,00		$ -
6,2	7888	TAPAS PARA POZO E INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 237.700,00		$ -
6,3	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0,25M (INC.SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	$ 672.900,00		$ -
6,4	5015	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. (H=0,6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA)	UN	$ 564.100,00		$ -
6,5	3779	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X0.6M. (H=0,6M.INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	$ 476.800,00		$ -
6,6	7432	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 629.500,00		$ -

6,7	6185	CONO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D=1.20M X 0.60M E=0.10M H=0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	$	801.100,00		$ -
6,8	3776	ENTIBADO TIPO ED1, DISCOCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$	43.100,00		$ -
6,9	3729	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	$	563.900,00		$ -
6,10	3473	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN, FORMALET, REF, INST, INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	$	795.700,00		$ -
6,11	3472	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUMINISTRO, FORMALETEO, REFUERZO E INSTALACIÓN. NO INC. TAPA)	UN	$	599.600,00		$ -
6,12	3470	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.37M (INC. SUMIN, Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	$	983.100,00		$ -
6,13	3034	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	74.600,00		$ -
6,14	3042	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	53.700,00		$ -
6,15	3068	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	$	205.300,00		$ -
6,16	3044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	105.500,00		$ -
6,17	6538	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=14" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	217.100,00		$ -
6,18	3046	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	262.500,00		$ -
6,19	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	147.800,00		$ -
6,2	7372	CÁMARA DE CAIDA D=16" H=0,85M - 3.15M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	4.724.500,00		$ -
6,21	4837	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	$	193.700,00		$ -
6,22	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	$	1.752.600,00		$ -
6,23	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST).	UN	$	1.051.400,00		$ -
Subtotal				**$**	**15.188.400,00**		
7, REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL							
7,1	7515	CÁMARA DE CAIDA D=8" H=1.86M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	1.071.100,00		$ -
7,2	3920	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	734.600,00		$ -
7,3	3047	TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INT LISO U.M NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$	356.600,00		$ -
7,4	3151	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO. INL. SUMIN, FORM, REF. CONSTR. INCL. TAPA)	UN	$	2.863.800,00		$ -
Subtotal				**$**	**5.026.100,00**		
8. VARIOS							
8.1	4937	BARRERA DE CONTENCIÓN MATERIAL DE ARRASTRE (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE GALLINERO 1 1/14" Y POLISOMBRA 47%).	M2	$	10.800,00		$ -
8.2	3486	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$	171.300,00		$ -
8.3	4613	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28KM).	M3	$	52.600,00		$ -
8.4	6246	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. EPÒXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II, Y LA COLOCACIÓN EN EL SITIO ESPECIFICADO EN LOS DISEÑOS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	$	230.900,00		$ -
8.5	6193	CONCRETO 3000 PSI GRAVA FINA PARA BARANDAS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	$	718.800,00		$ -
8.6	7785	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO. INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.	M3	$	1.000.400,00	14,931	$ 14.936.972,00
8.7	8544	RETIRO DE TACHONES, HITOS O RESALTOS PORTÁTILES CON SU RESPECTIVO ANCLAJE. INCLUYE REPARACIÓN DEL SITIO. 8INCLUYE ENTREGA EN PATIO DE LA SDM).	UN	$	1.100,00		$ -
8.8	5189	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	76.100,00		$ -
8.9	6099	ADOQUIN EN CONCRETO A-25 (20X10X6cm) (Suministro e instalación. Incluye base 4cm mortero 2500 PSI y arena de sello)	M2	$	111.900,00		$ -
8.10	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	4.000,00		$ -
8.11	4832	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5CMX15CMX8.5CM). SUMIN. E INSTAL.	UN	$	63.100,00		$ -
8.12	4236	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	$	6.800,00		$ -
8.13	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$	2.400,00		$ -
8.14	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	$	12.800,00		$ -
8.15	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISSTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	$	134.000,00		$ -
8.16	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUAERDO A LO STIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, INCONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERSO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	$	5.200,00		$ -
8.17	9014	AFOROS DE TRANSITO (MOTORIZADOS Y NO MOTORIZADOS) A PARTIR DE CAPTURAS DE VIDEO. Incluye digitación y entrega de base de datos en archivo Excel. Captura día hábil y no hábil, con sus respectivos movimientos. Incluye todos los costos directos e indirectos.	HR	$	234.700,00		$ -
8.18	7751	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	$	114.200,00		$ -
8.19	3010	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	$	35.000,00		$ -
8.20	7967	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO PROVENI9ENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO DEL IDU.	M3	$	7.400,00		$ -

8.21	3866	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	$	3.300,00		$ -
8.22	4203	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO 80-100 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	M3	$	1.004.600,00		$ -
8.23	5221	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=15CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROSFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744, SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	20.200,00		$ -
8.24	5190	CORTE CON EQUIPO DE OXICORTE PARA EL RETIRO DE LA JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE EN EL PUENTE.	ML	$	9.700,00		$ -
8.25	5195	RETIRO, DEMONTE DE MATERIAL DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ADYACENTE A LA JUNTA, ANCHO VARIABLE DE 80 A 90CM. (INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	$	45.700,00		$ -
8.26	5204	LIMPIEZA PROFUNDA DE LA JUNTA PARA ANCHOS VARIABLES DE 5 A 30CM. (RETIRO DEL MATERIAL EN LA CAVIDAD EXISTENTE ENTRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA VIGA Y EL ESPALDAR DEL ESTRIBO MEDIANTE EL USO DE HIDROLAVADO Y TALADRO LUEGO DEL VACIADO DE ESCOMBROS).		$	8.300,00		$ -
8.27	6247	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ALTURA. (Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxido ET o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, manos de obra y andamio tubular)	CM.PER	$	2.000,00		$ -
8.28	5209	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DE FRAGUADO LENTO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. EPÓXICO DE PEGA CONCRETO NUEVO A VIEJO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-881 TIPO 5 GRADO II	M2	$	63.900,00		$ -
8.29	5199	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16CM A 25CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M3	$	99.900,00		$ -
8.30	5947	CONCRETO 3500 PSIGRAVACOMÚN PARA TOPE SISMICO DE 0.35M X 0.80M X 1.00M (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN. FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	$	1.140.700,00		$ -
8.31	6262	PINTURA ACRÍLICA, MONOCOMPONENTE, IMPERMEABLE, ELÁSTICO, DE ALTA RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN, LAVABLE, CONSUMO DE 0.32 GL/M2, PARA UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 12 MILS. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (COMPRESOR, PISTOLA, RODILLO, ANDAMIOS, PROVISIONAL DE ENERGÍA), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M2	$	46.000,00		$ -
8.32	5201	JUNTA ELASTOMERICA TIPO AWGJ 0 DE 70MM DE RECORRIDO O SINILIAR. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE PERNOS Y SOLDADURA).	ML	$	159.900,00		$ -
8.33	3811	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350MM, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	$	2.400,00		$ -
8.34	5200	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16CM A 25CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M3	$	99.900,00		$ -
8.35	4947	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O= METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	$	4.200,00		$ -
8.36	5205	SELLANTE BASE EN POLIMERO PARA SELLO DE FISURAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, (ANCHO JUNTA APROX. 25MM PROFUNDIDAD PROX. 12MM).	ML.	$	47.700,00		$ -
8.37	6308	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O= METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE ANDAMIO TUBULAR, PLANTA ELÉCTRICA, CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	$	4.300,00		$ -
8.38	6295	REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES TYPO NEW JERSEY. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARARCIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN PINTURA ANTICARNONATACIÓN, PINTURA REFLECTIVA, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	$	37.800,00		$ -
8.39	4828	PINTURA EN ESMALTE ALQUÍDICA DE 3 MILS ESP. DE PINTURA SECA PARA BARANDAS EXISTENTES, INCL. SUM. DE MATERIALES, ESMALTE, PREPAR. DE SUPERFICIE MEDIANTE LIMPIEZA MANUAL O MECÁNICA, EQUIPO DE PINTURA, M DE O HERRAMIENTA MENOR.	ML	$	33.800,00		$ -
8.40	3433	TACHA REFELCTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$	8.400,00		$ -
Subtotal				**$**	**5.836.200,00**		
9. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN							
9.1	6034	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60CM X 75CM). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	451.800,00		$ -
9.2	4966	DESMONTE SEÑAL VERTICAL	UN	$	4.400,00		$ -
9.3	7501	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D=60CM). INCLUYE PORTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	$	539.800,00	2,000	$ 1.079.600,00
9.4	7524	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) CON PLAQUETA INCLUYE PORTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$	564.400,00		$ -
9.5	5227	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$	24.800,00		$ -
10.3	8566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	$	134.000,00		$ -
10.4	5227	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$	24.800,00		$ -
10.5	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	4.000,00		$ -
11.3	5220	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NIRMA NTC 4744, SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	$	17.500,00		$ -
11.4	8566	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NIRMA NTC 4744, SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	$	134.000,00		$ -
NO PREVISTOS							
NP-01		BASE GRANULAR (AR_BG38)	M3	$	510.000,00	11,360	$ 5.793.600,00
NP-02	8228	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA A57 / A58 ANCHO 0.20M COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN E= 4CM Y ARENA DE SELLO).	ML	$	29.792,00	190,000	$ 5.660.480,00
NP-03		SUBBASE GRANULAR CLASE A - SBG50 (SBGA_SBG50). (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$	186.532,00	20,738	$ 3.868.207,00
NP-04	4038	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	$	33.207,00	182,340	$ 6.054.948,00

NP-05	7714	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	$	8.040,00	97,363	$ 782.799,00
NP-06		SUBBASE GRANULAR SBG_PEA_A_50) .(Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador).	M3	$	185.967,00	31,500	$ 5.857.961,00
NP-07	3425	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	$	88.226,00	182,340	$ 16.087.085,00
NP-08	4232	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=5MM, 5MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	$	7.517,00	51,004	$ 383.395,00
NP-09	8617	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	$	191.532,00		$ -
NP-10	5642	PAÑETE LISO O RÚSTICO 1:4 PARA MUROS. LAVADO O RÚSTICO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$	25.703,00	15,360	$ 394.798,00
NP-11	8970	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	UND		$ 421.286,00	0,000	$ -
NP-12	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3		$ 118.357,00	7,350	$ 869.924,00
NP-13	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 1" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3		$ 169.145,00	2,210	$ 373.810,00
NP-14		CAJA DE INSPECCION DE 80X80 (altura variable entre 1,0m y 1,30 m incluye suministro y construccion, marco y tapa. Base y cañuela.)	UND	$	768.541,26		$ -
NP-15		CAJA DE INSPECCION DE 60X60 (altura variable entre 1,0m y 1,30 m incluye suministro y construccion, marco y tapa. Base y cañuela.)	UND	$	698.541,26		$ -
NP-16	4857	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	$	3.532,00		$ -
NP-17	4028	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SUBDRENES/FILTROS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	$	25.096,00	82,950	$ 2.081.713,00

NOTA: Se deja expresa constancia que el presupuesto correspondiente al segmento vial fue elaborado con base en la información técnica obtenida durante la inspección preliminar de campo, por lo cual incorpora únicamente una previsión parcial respecto a las actividades a ejecutar y de la eventual intervención de redes existentes según lo visible e identificable al momento de la valoración. En consecuencia, no se entiende incluida dentro del alcance económico inicial la totalidad de actividades adicionales y de las intervenciones sobre redes, toda vez que estas no hacen parte del objeto contractual principal. Sin perjuicio de lo anterior, si en fase de ejecución llegaren a identificarse interferencias, afectaciones, redes no detectadas previamente o la necesidad de intervenciones adicionales indispensables para asegurar la estabilidad, calidad, seguridad y correcta ejecución de la obra, tales actividades deberán ser objeto de la respectiva revisión y validación técnica, así como de la correspondiente evaluación presupuestal, con el propósito de establecer su impacto en el valor total del contrato y determinar la necesidad de tramitar los ajustes y reconocimientos contractuales a que haya lugar, sin que pueda entenderse que tales mayores cantidades o actividades adicionales se encuentran incluidas en el presupuesto inicial.

		COSTO DIRECTO OBRA					**$ 91.329.372,00**
		AIU					
		ADMINISTRACION	29,086%				$ 26.564.061,00
		IMPREVISTO	1,00%				$ 913.294,00
		UTILIDAD	5,00%				$ 4.566.469,00
		SUBTOTAL AIU	**35,086%**				**$ 32.043.824,00**
COMPONENTES							
		GESTIÓN SOCIAL	2,320%				2.118.841,00
		DESARROLLO Y ATENCIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL Y SST	10,218%				9.332.035,00
		GESTION PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	3,580%				3.269.592,00
		CONSULTORÍA (ESTUD Y DISEÑOS)*	4,313%				3.939.036,00
		SUBTOTAL COMPONENTES	**20,43%**				**$ 18.659.504,00**
		TOTAL OBRA					$ 142.032.700,00
		TOTAL A PRESUPUESTO					**$ 142.032.700,00**

JUAN FELIPE DELGADO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO GRUPO BOSA

VoBo
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA BOSA