“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 (UNIVERSIDAD DE MANIZALES) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ), EN LA CIUDAD DE MANIZALES”.



GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2212201388

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 7

PERIODO DE EJECUCIÓN: 7
1 AL 31 DE JULIO DE 2023

VERSIÓN 0
ORIGINAL

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

El ORIGINAL del presente documento será entregado a la dependencia y entidad correspondiente, según se indica a continuación:

DEPENDENCIA	No DE COPIAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS – ALCALDÍA DE MANIZALES a través de los (as) supervisor(es) ING. BETTY JOHANA TORRES PAVAS Y VANESSA AVILA HERNÁNDEZ. – Secretaría de Obras Públicas.	Original
Biblioteca del Proyecto	1

Las observaciones que resulten de su revisión y aplicación deben ser informadas para proceder a realizar sus modificaciones pertinentes.

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

Índice Revisión	Capítulo Modificado	Fecha de Modificación	Observaciones
0	N/A	N/A	VERSIÓN ORIGINAL

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

Titulo Documento	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No.6

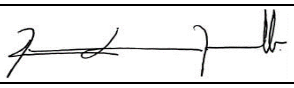
REVISIÓN		0	1	2
RESPONSABLE ELABORACIÓN	Nombre	Ing. Daniel Mauricio Bermúdez Guarnizo - Lote 1		
	Firma			
	Fecha	11-08-2023		
RESPONSABLE ELABORACIÓN	Nombre	Ing. Jorge Eliécer Cardozo Jaramillo – Lote 2		
	Firma			
	Fecha	11-08-2023		
RESPONSABLE REVISIÓN	Nombre	Ing. Antonio Gonzalez Fandiño		
	Firma			
	Fecha	11-08-2023		
RESPONSABLE APROBACIÓN	Nombre	Ing. Antonio Gonzalez Fandiño		
	Firma			
	Fecha	11-08-2023		

TABLA DE CONTENIDO

LISTA DE DISTRIBUCIÓN II
ÍNDICE DE MODIFICACIONES II
ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN II
1. INTRODUCCIÓN 9
1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 10
1.2. DESCRIPCION DEL PROYECTO 10
1.3. ANTECEDENTES 16
1.4. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO 17
1.5. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 18
1.6. ACTIVIDADES DE OBRA 21
1.6.1. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO 21
2. DESCRIPCIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA 22
2.1. CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 2212231411 – LOTE 1 22
2.1.1. CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA 22
2.1.2. CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA 22
2.2. CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 2212231412 - LOTE 2. 23
2.2.1. CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA 23
2.2.2. CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA 24
2.3. CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2212201388. 24
2.3.1. CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 24
2.3.2. CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 25
2.4. PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO 26
2.4.1. PERSONAL AUTORIZADO POR LA ALCALDÍA DE MANIZALES. 26
2.4.2. PERSONAL DEL CONTRATISTA – LOTE 1. 27
2.4.3. PERSONAL DEL CONTRATISTA – LOTE 2. 29
2.4.4. PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA. 31
2.5. RECURSO INVOLUCRADO EN EL PROYECTO 32
2.5.1. RECURSOS DEL CONTRATISTA LOTE 1. 32
2.5.2. RECURSOS DEL CONTRATISTA LOTE 2. 33
2.5.3. RECURSOS DE LA INTERVENTORÍA. 34
3. INFORMACIÓN DEL ESTADO LEGAL, FINANCIERO, ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO DEL PROYECTO. 34
3.1. INFORMACION LEGAL DEL PROYECTO. 34
3.1.1. PÓLIZAS INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1. 34
3.1.3. PÓLIZAS INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2. 35
3.1.4. PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2. 35
3.1.5. PÓLIZAS INICIALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2212201388. 36
3.1.6. PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2212201388. 36
3.1.7. MODIFICACIONES LEGALES REALIZADAS EN EL PERIODO. 36
3.1.7.1. MODIFICACIONES AL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1 36
3.1.7.2. MODIFICACIONES AL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2 36
3.1.7.3. MODIFICACIONES AL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2212201388. 37
3.2. INFORMACION FINANCIERA Y DE AVANCE DEL PROYECTO. 37
3.2.1 INFORMACIÓN PRESUPUESTAL. 37
3.2.1.1. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1. 37
3.2.1.2. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2. 38
3.2.1.3. RELACIÓN DE GIROS DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1. 39
3.2.1.4. RELACIÓN DE GIROS DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2. 40

3.2.1.5. PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1. 41
3.2.1.6. PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2. 47
3.2.2. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1. 58
3.2.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2. 58
3.2.3.1. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1. 59
3.2.3.2. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2. 60
3.2.3.3. CONTROL DE FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1. 60
3.2.3.4. CONTROL DE FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2. 61
3.2.4. ANÁLISIS DE AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA No. 12212231411 – LOTE 1 61
3.2.4.1. CONTROL DE PROGRAMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1. 61
3.2.5. ANÁLISIS DE AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2. 62
3.2.5.1. CONTROL DE PROGRAMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2. 62
3.2.6. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2212201388. 63
3.2.6.1. VALORES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2212201388. 63
3.2.6.2. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2212201388. 63
3.2.6.3. CONTROL DE FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2212201388. 63

3.3. ACTIVIDADES DE ORDEN ADMINISTRATIVO: **64**
3.3.1. ANALISIS DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411. – LOTE 1. 64
3.3.2. ANALISIS DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2. 66
3.3.4. CORRESPONDENCIA ENVIADA LOTE 1. 69
3.3.5. CORRESPONDENCIA ENVIADA LOTE 2. 72

3.4. ACTIVIDADES DE ORDEN TÉCNICO – LOTE 1. ..... **74**
3.4.1. ACTIVIDADES DE OBRA DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA. 77
3.4.1.1. MODIFICACIONES DE TIPO TÉCNICO 83

3.5. ACTIVIDADES DE ORDEN TÉCNICO – LOTE 2. ..... **83**
3.5.1. ACTIVIDADES DE OBRA DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA. ..... **¡Error! Marcador no definido.**
3.5.1.1. MODIFICACIONES DE TIPO TÉCNICO 95
3.5.1.2. PROBLEMAS Y SOLUCIONES PRESENTADOS LOTE 1 Y 2. 95
3.5.2. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA 96
3.5.2.1. INFORME DE SEGUIMIENTO POR EL AREA ESTRUCTURAL DE INTERVENTORÍA 96
3.5.2.2. INFORME DE SEGUIMIENTO POR EL ÁREA ELÉCTRICA DE INTERVENTORÍA 96
3.5.2.3. INFORME DE SEGUIMIENTO POR EL ÁREA HIDRÁULICA DE INTERVENTORÍA 98
3.5.2.4. INFORME DE SEGUIMIENTO POR EL ARQUITECTO DE INTERVENTORÍA 99
3.5.3. CONTROL DE CALIDAD 104
3.5.4. REUNIONES EFECTUADAS 104
3.5.4.1. REUNIONES DE COMITÉ DE OBRA – LOTE 1. 104
3.5.4.2. REUNIONES DE COMITÉ – LOTE 2. 107
3.5.5. REGISTRO FOTOGRÁFICO – LOTES 1 Y 2. 109
3.5.6. ANÁLISIS DE ENSAYOS DE LABORATORIO 109
3.5.7. ACTIVIDADES O COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA. – LOTE 1 113
3.5.8. ACTIVIDADES O COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA. – LOTE 2 113

3.6. GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO **114**

3.7. GESTIÓN AMBIENTAL **114**

3.8. ACTIVIDADES DE ORDEN SOCIAL. **114**
Dentro de las obligaciones contractuales del contratista con la Entidad Contratante – Alcaldía de Manizales – Secretaría de Obras Públicas, se efectúa el respectivo seguimiento al Plan de Gestión Social, en el anexo 10. 114

4. OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES – LOTE 1. ..... **115**

4.1. OBSERVACIONES **115**

4.2. CONCLUSIONES **115**

4.3. RECOMENDACIONES **116**

5. OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES – LOTE 2. ..... **116**

5.1. OBSERVACIONES **116**

5.3 RECOMENDACIONES **117**

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA - LOTE 1 22
Tabla 2. CONDICIONES actualizadas DEL CONTRATO DE OBRA - LOTE 1 23
Tabla 3. CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA-LOTE 2 23
Tabla 4. CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA - LOTE 2 24
Tabla 5. CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 25
Tabla 6. CONDICIONES actualizadas DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 26
Tabla 7. PERSONAL DE LA SECRETARÍA DE OBRAS – MUNICIPIO DE MANIZALES. 26
Tabla 8. PERSONAL LOTE 1 CONSORCIO CICLORUTA ICC 29
Tabla 9. PERSONAL LOTE 2 - CONSORCIO ruta aa 29
Tabla 10. PERSONAL MINIMO GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S 32
Tabla 11. PERSONAL ADICIONAL GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S 32
Tabla 12. MAQUINARIA Y/O EQUIPOS A DISPONIBILIDAD DEL CONTRATISTA – LOTE 1. 33
Tabla 13. MAQUINARIA Y/O EQUIPOS A DISPONIBILIDAD DEL CONTRATISTA – LOTE 2. 33
Tabla 14. MAQUINARIA Y/O EQUIPOS A DISPONIBILIDAD DE LA INTERVENTORÍA 34
Tabla 15. PÓLIZAS iniciales DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1 34
Tabla 16. PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1 35
Tabla 17. PÓLIZAS inicial DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2 35
Tabla 18. PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2 35
Tabla 19. PÓLIZAS INICIALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2212201388. 36
Tabla 20. PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2212201388. 36
Tabla 21. RELACIÓN DE GIROS APROBADOS ANTICIPO LOTE 1 40
Tabla 22. RELACIÓN DE GIROS APROBADOS ANTICIPO LOTE 2 40
Tabla 23. PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1 47
Tabla 24. PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2 58
Tabla 25. VALORES DEL CONTRATO DE OBRA 2212231411 – LOTE 1 58
Tabla 26. VALORES DEL CONTRATO DE OBRA. – LOTE 2 58
Tabla 27. ACTAS PARCIALES DEL CONTRATO DE OBRA. – LOTE 1 59
Tabla 28. ACTAS PARCIALES DEL CONTRATO DE OBRA – LOTE 2 60
Tabla 29. CONTROL FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA – LOTE 1 61
Tabla 30. CONTROL FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA – LOTE 2 61
Tabla 31. TABLA DE VALORES PROGRAMADOS Y EJECUTADOS DEL CONTRATO DE OBRA N° 2212231411 – LOTE 1. 62
Tabla 32. TABLA DE VALORES PROGRAMADOS Y EJECUTADOS DEL CONTRATO DE OBRA n° 2212231412-lote 2 62
Tabla 33. VALORES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. 63
Tabla 34. CONTROL FACTURACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA. 64
Tabla 35. CONTROL DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA 2212231411 – LOTE 1. 66

Tabla 36. CONTROL DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA 2212231412 – LOTE 2. 67

Tabla 37. CONTROL CORRESPONDENCIA ENVIADA ENTIDAD CONTRATANTE. 69

Tabla 38. CONTROL CORRESPONDENCIA ENVIADA LOTE 1. 72

Tabla 39. CONTROL CORRESPONDENCIA ENVIADA-LOTE 2 73

Tabla 40. RELACIÓN DE REUNIONES Y SEGUIMIENTO DE COMPROMISOS - LOTE 1 107

Tabla 41. RELACIÓN DE REUNIONES Y SEGUIMIENTO DE COMPROMISOS-LOTE 2 109

INDICE DE ILUSTRACIONES

1 LOCALIZACION GENERAL DEL PROYECTO **20**

2. PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO LOTE 1 ..... **38**

3. PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO LOTE 2 ..... **39**

ANEXOS

- **ANEXO 01 ACTAS DE COMITÉ DE OBRA Y EXTRAORDINARIAS**
- **ANEXO 02 BITÁCORA DE OBRA**
- **ANEXO 03 REPORTE DEL ESTADO DEL TIEMPO**
- **ANEXO 04 REGISTRO FOTOGRAFICO**
- **ANEXO 05 INFORMES SEMANALES**
- **ANEXO 06 RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO**
- **ANEXO 07 INFORMES DE TOPOGRAFÍA**
- **ANEXO 08 INFORME SST**
- **ANEXO 09 INFORME AMBIENTAL**
- **ANEXO 10 INFORME SOCIAL**
- **ANEXO 11 INFORME TÉCNICO OBRA**
- **ANEXO 12 CORRESPONDENCIA INTERVENTORÍA**

- **INTRODUCCIÓN**

El municipio de Manizales a través de la secretaría de obras públicas, ordenó la apertura de la licitación pública por medio de la Resolución N° 1546 de 2022 de fecha 16 de noviembre de 2022, que tiene por objeto "CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 (UNIVERSIDAD DE MANIZALES) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ), EN LA CIUDAD DE MANIZALES".

Lote1: "CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 (UNIVERSIDAD DE MANIZALES) Y CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS), EN LA CIUDAD DE MANIZALES".

Lote 2: "CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ) Y CICLORRUTA CALLE 19 ENTRE CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)".

La cual fue adjudicada de la siguiente manera:

- CONSORCIO CICLORUTA ICC con número de NIT 901.664.795-5, representado legalmente por JOSUÉ YAMIL SÁNCHEZ CLAROS identificado con cédula de ciudadanía No. 7.698.841, dando origen al CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 2212231411 para el Lote 1 "CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 (UNIVERSIDAD DE MANIZALES) Y CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS), EN LA CIUDAD DE MANIZALES", el cual fue suscrito de manera electrónica en la plataforma del Portal Único de Contratación – SECOP II, el 23 de diciembre de 2022; con un valor de TRES MIL VEINTIÚN MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS M/CTE. ($3.021.497.757,00) incluido AU. El plazo total previsto para la ejecución del contrato es de ocho (8) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio correspondiente, la cual se firmó para el día 29 de diciembre de 2022.

- CONSORCIO RUTA AA con número de NIT 901.665.251-4, representado legalmente por JUAN SEBASTIÁN MORALES CARDONA identificado con cédula de ciudadanía No. 1.094.881.799, dando origen al CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 2212231412 para el Lote 2 "CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ) Y CICLORRUTA CALLE 19 ENTRE CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)", el cual fue suscrito de manera electrónica en la plataforma del Portal Único de Contratación – SECOP II, el 23 de diciembre de 2022; con un valor de CUATRO MIL TRECIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS M/CTE. ($4.376.253.308,00) incluido AU. El plazo total previsto para la ejecución del contrato es de DIEZ (10) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio correspondiente, la cual se firmó para el día 29 de diciembre de 2022.

Para la Interventoría del Contrato de Obra, el municipio de Manizales a través de la secretaría de obras públicas, ordenó la apertura del proceso de contratación de méritos CM-011-2022, por medio de la Resolución N° 1595 de fecha 28 de noviembre de 2022, que tiene por objeto:

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CICLORUTA,BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 (UNIVERSIDAD DE MANIZALE) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ), EN LA CIUDAD DE MANIZALES". Este Contrato fue adjudicado a GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S, con número de NIT 901.383.717-3 representada legalmente por JORGE GÓMEZ FALLA identificado con cedula de ciudadanía No. 72.007.216, dando origen al Contrato de Interventoría No. 2212201388; con un valor de SETECIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETENTA PESOS COP ($751.548.070,00) IVA incluido y sin formula de reajuste, y un plazo total para la ejecución del contrato de DIEZ (10) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio de la etapa correspondiente, la cual se firmó el día 29 de diciembre de 2022.

El presente documento constituye el Informe mensual de Interventoría, en el cual se detallan las actividades ejecutadas en el período comprendido entre el 1 y el 31 de julio de 2023, por parte de los Contratistas CONSORCIO CICLORUTA ICC y CONSORCIO RUTA AA; así mismo, se describen las actividades realizadas por el Interventor, GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S, dentro del mismo período, en el desarrollo de sus respectivos contratos.

El presente documento constituye el informe de Interventoría No. 7, en el cual se detallan las actividades más significativas adelantadas en el período comprendido entre el 1 y el 31 de julio de 2023.

El capítulo primero contiene la información general del proyecto incluyendo la descripción de la zona donde se lleva a cabo el proyecto, las características técnicas del proyecto, la información general de los Contratos de Obra e Interventoría.

El capítulo segundo contiene la información de los recursos con que contó cada una de las partes involucradas en el desarrollo del proyecto.

El capítulo tercero corresponde a las actividades desarrolladas tanto por el contratista de obra como por la Interventoría, donde se describen y analizan cada una de estas en sus aspectos técnicos, administrativos y financieros generados durante este período.

En el capítulo cuarto la Interventoría presenta las conclusiones concernientes al desarrollo del contrato.

1.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

1.2 DESCRIPCION DEL PROYECTO

El objeto del presente contrato es la realización de todos los trabajos necesarios para la ejecución de la obra, como también obras accesorias provisionales o definitivas que sean necesarias ejecutar a juicio de la interventoría y/o supervisión y de acuerdo con los estudios y diseños del proyecto relacionados en el anexo 1 – Anexo técnico donde se resumen, de acuerdo al siguiente cuadro extraído del documento mencionado:

Estudios técnicos y anexos "Centralidad Universitaria + Ciudad Conectada"		
BULEVAR CALLE 19		
Componente	**Anexos**	
DISEÑO ARQUITECTONICO	1	100 BUM_UR_PLANTAGENERAL_ANOTACIONES URBANISMO.dwg
	2	200 BUM_UR_CORTES.dwg
	3	300 BUM_UR_DETALLES.dwg
	4	300 BUM_UR_DETALLES_PREFABRICADOS.dwg
	5	300 BUM_UR_LOCALIZACIÓN DE DETALLES.dwg
	6	101_BUM_UR_PLANTAGENERAL.pdf
	7	102_BUM_UR_PLANTAGENERAL.pdf
	8	103_BUM_UR_PLANTAGENERAL.pdf
	9	104_BUM_UR_PLANTAGENERAL.pdf
	10	105_BUM_UR_PLANTAGENERAL.pdf
	11	106_BUM_UR_PLANTAGENERAL.pdf
	12	107_BUM_UR_PLANTAGENERAL.pdf
	13	108_BUM_UR_PLANTAGENERAL.pdf
	14	109_BUM_UR_PLANTAGENERAL.pdf
	15	110_BUM_UR_PLANTAGENERAL.pdf
	16	111_BUM_UR_PLANTAGENERAL.pdf
	17	201_BUM_UR_CORTES.pdf
	18	202_BUM_UR_CORTES.pdf
	19	203_BUM_UR_CORTES.pdf
	20	204_BUM_UR_CORTES.pdf

	21	301_BUM_UR_DETALLES.pdf
	22	302_BUM_UR_DETALLES.pdf
	23	303_BUM_UR_DETALLES.pdf
	24	304_BUM_UR_DETALLES.pdf
	25	BUM_RENDER 1.jpg
	26	BUM_RENDER 2.jpg
	27	BUM_RENDER 3.jpg
	28	BUM_RENDER 4.jpg
	29	BUM_RENDER 5.jpg
	30	BUM_RENDER 6.jpg
	31	BUM_RENDER 7.jpg
	32	BUM_RENDER 8.jpg
	33	BUM_RENDER 9.jpg
	34	BUM_RENDER 10.jpg
	35	BUM_RENDER 11.jpg
	36	BUM_RENDER 12.jpg
	37	MEMORIA DESCRIPTIVA BULEVAR CALLE 19.pdf
DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	1	Diseño I.E Calle 19 CHEC.dwg
	2	Factibilidad Calle 19.pdf
	3	Diagrama punto de conexión.pdf
	4	Memorias de cálculo I.E Calle 19.docx
	5	Carpeta Estudio Luminotécnico T1
	6	Carpeta Estudio Luminotécnico T2
DISEÑO ESTRUCTURAS URBANAS	1	CALLE 19 V-02.dwg
	3	MEMORIAS DE CÁLCULO CALLE 19 V-01.pdf
	1	INFORME ESTRUCTURAL PASARELA 1.pdf
	2	ANEXO 1. PLANOS ESTRUCTURALES PASARELA 1 (3).dwg
	3	ANEXO 1. PLANOS ESTRUCTURALES PASARELA 1 .dwg

DISEÑO ESTRUCTURAL	4	ANEXO 1. PLANOS ESTRUCTURALES PASARELA 1.dwg
	5	ANEXO 1. PLANOS ESTRUCTURALES PASARELA 1 (3).pdf
	6	ANEXO 1. PLANOS ESTRUCTURALES PASARELA 1.pdf
	7	ANEXO 1. PLANOS ESTRUCTURALES PASARELA 1.pdf
	8	INFORME ESTRUCTURAL PASARELA 2.pdf
	9	ANEXO 1. PLANOS ESTRUCTURALES PASARELA 2.dwg
	10	ANEXO 1. PLANOS ESTRUCTURALES PASARELA 2.pdf
	11	Memoria de Responsabilidad (Estructural).pdf
	12	MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD ESTRUCTURAL.pdf
DISEÑO GEOMÉTRICO	1	CALLE 19 - INFORME DISEÑO GEOMETRICO.pdf
	2	ANEXO 1 Y 2. DG-ALCALDIA DE MANIZALES - UNIVERSIDAD DE MANIZALES V1.6.dwg
	3	ANEXO 3. CARTERA ELEMENTOS DE CURVATURA HORIZONTAL.pdf
	4	ANEXO 3. CARTERA ELEMENTOS DE CURVATURA HORIZONTAL.xlsx
	5	ANEXO 4. CARTERA ELEMENTOS DE CURVATURA VERTICAL.pdf
	6	ANEXO 4. CARTERA ELEMENTOS DE CURVATURA VERTICAL.xlsx
	7	ANEXO 5. CARTERA TOPOGRAFICO PARA REPLANTEO SECCIÓN TRANSVERSAL.pdf
	8	ANEXO 5. CARTERA TOPOGRAFICO PARA REPLANTEO SECCIÓN TRANSVERSAL.xlsx
	9	Memoria de Responsabilidad (Diseño Geometrico, Señalizacion y PMT).pdf
GEOTECNIA	1	INFORME GEOTECNICO.pdf
	2	ANEXO 1. REGISTRO DE SONDEOS.pdf
	3	ANEXO 2. ENSAYOS DE LABORATORIO.pdf

	4	ANEXO 3. PLANO OBRAS GEOTECNICAS.dwg
	5	ANEXO 3. PLANO OBRAS GEOTECNICAS.pdf
	6	Memoria de Responsabilidad (Geotecnia).pdf
HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA	1	CALLE 19 - INFORME HIDROLOGIA E HIDRAULICA.pdf
	2	ANEXO 1. MEMORIAS DE CALCULO.pdf
	3	ANEXO 2. LEVANTAMIENTO DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN.pdf
	4	ANEXO 3. PLANOS HIDRÁULICOS.dwg
	5	ANEXO 3. PLANOS HIDRÁULICOS.pdf
	6	Memoria de Responsabilidad (Hidráulica).pdf
PAISAJISMO	1	BUM_PJ_PLANTA GENERAL ARBORIZACIÓN.dwg
	2	BUM_PJ_PLANTA GENERAL JARDINES.dwg
	3	CANTIDADES_VEGETACIÓN_CALLE19.pdf
	4	Informe_Asesoría en Paisajismo_FaseIII_BUM_PAISAGEA_01102021.pdf
	5	MONITOR PROYECTO.jpg
	1	INFORME PAVIMENTOS.pdf
	2	ANEXO 1. REGISTRO APIQUES.pdf
	3	ANEXO 2. ENSAYOS PDC_s.pdf
DISEÑO DE PAVIMENTOS	4	ANEXO 3. ENSAYOS DE LABORATORIO.pdf
	5	ANEXO 4. PLANO SECTORIZACION DE PAVIMENTO.dwg
	6	ANEXO 4. PLANO SECTORIZACION DE PAVIMENTO.pdf
	7	ANEXO 5. MODULACION DE LOSAS.dwg
	8	ANEXO 5. MODULACION DE LOSAS.pdf
	9	Memoria de Responsabilidad (Pavimentos).pdf
PRESUPUESTO	1	PRESUPUESTO_CALLE 19_E1.xlsx
	2	PRESUPUESTO_CALLE 19_E2.xlsx
	3	CARPETA 2. COTIZACIONES
	4	CARPETA 3. CRONOGRAMA
	5	IMAGENES DE REF MEMORIAS DE CANTIDADES
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	1	4. OBRAS ELÉCTRICAS.pdf
	2	5. PAVIMENTOS Y ANDENES.pdf
	3	6. ESTRUCTURAS.pdf
	4	7. ARQUITECTURA Y URBANISMO.pdf
	5	8. PAISAJISMO.pdf
	6	9. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL.pdf
	7	10. OBRAS HIDRAULICAS
	8	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ANDÉN EN CONCRETO DE COLOR.pdf
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	1	INFORME PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.pdf
	2	ANEXO 1. PLANOS PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO.dwg
	3	ANEXO 1. PLANOS PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO.pdf

	4	Memoria de Responsabilidad (Diseño Geometrico, Señalizacion y PMT).pdf
MEDIO AMBIENTE	1	Informe componente forestal_calle 19.docx
	2	Monitoreo_Arboreo_Calle19.pdf
	3	Monitoreo_Calle19.kmz
	4	Anexo 1_Tabla general de información sobre individuos arbóreos_Calle 19.xlsx
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	1	Revisado PMA_Ajustado_Bulevar Calle 19.pdf
MOVILIDAD	1	Informe_Etapa2_Componente_Movilidad.pdf
	2	Informe_Etapa2_Simulacion.pdf
	3	Videos_Simulación_Etapa2.pptx
	4	MO-02 - 04 VEH_PRIVADO.pdf
	5	MO-02- 03 TPCU.pdf
	6	MO-02-01 BICICLETA.pdf
	7	MO-02-02 CAMINATA.pdf
	8	MO-02-05 GRADIENTE BICICLETA.pdf
	9	MO-02-06 GRADIENTE CAMINATA.pdf
	10	MO-02-07 GRADIENTE TPCU.pdf
	11	MO-02-08 VEH_PRIVADO.pdf
	12	MO-02-09 INTEGRAL BICICLETA.pdf
	13	MO-02-10 INTEGRAL CAMINATA.pdf
	14	MO-02-11 INTEGRAL TPCU.pdf
	15	MO-02-12 INTEGRAL VEH_PRIVADO.pdf
	16	Reportes
	17	ANEXO ARCHIVOS MODELO DEMANDA
SEÑALIZACIÓN	1	INFORME SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL V4.pdf
	2	ANEXO 1. PLANOS DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL.dwg
	3	ANEXO 1. PLANOS DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL.pdf
	5	Memoria de Responsabilidad (Diseño Geometrico, Señalizacion y PMT).pdf
TOPOGRAFÍA	1	CALLE 19 - INFORME TOPOGRAFICO.pdf
	2	ANEXO 1. PLANOS LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.dwg
	3	ANEXO 1. PLANOS LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.pdf
	4	ANEXO 2. CERTIFICADO DE CALIBRACION DE EQUIPOS.pdf
	5	ANEXO 3. CARTERA TOPOGRAFICA.pdf

ANÁLISIS PREDIAL	1	BUM_ANÁLISIS PREDIAL.pdf
EXPEDIENTES DE PATRIMONIO	1	Cuadernillo Calle 19.pdf
	2	Anexo n.° 1.pdf
	3	Anexo n.° 2.pdf
	4	Anexo n.° 3.pdf

La información relacionada en la tabla anterior también puede ser consultada a través del siguiente enlace:
https://drive.google.com/drive/folders/1ov7vlOirQJuH-AZGkKYgV2koh5729WQ9?usp=sharing

Información que hace parte integral del pliego, para la "CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 (UNIVERSIDAD DE MANIZALES) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ), EN LA CIUDAD DE MANIZALES".

1.3 ANTECEDENTES

Con esta obra se busca resolver los conflictos que se generan entre vehículos, peatones, zona comercial, estudiantil y residencial, buscando el mejoramiento de la movilidad, accesibilidad y seguridad del conjunto urbano de este sector. Luego de esta construcción se proyecta contar con un pavimento, en calidades óptimas para su funcionamiento y uso de la ciudadanía.

Actualmente, el tramo vial mencionado en la descripción data de hace varias décadas. Teniendo como base todo lo anterior, los trabajos consisten principalmente en:

- Localización y replanteo de la vía.
- Demoliciones
- Excavaciones
- Relleno en afirmado compactado.
- Teniendo todo el material retirado del sitio, se prepara la subrasante mediante limpieza y compactado.
- Retiro de material sobrante
- Obras de cimentación profundas
- Construcción de puentes (Pasarelas) en concreto reforzado.
- Obras de manejo de aguas subterráneas
- Instalación y compactación de capas granulares de soporte
- Construcción de muros, rampas y obras de contención
- Construcción de anden
- Construcción de sardinel.
- Cortes y sellos de las juntas del pavimento rígido.
- Realce de cámaras existentes en caso de requerirse.
- Construcción de cuneta.
- Instalación de señalización vertical.
- Demarcación de señalización horizontal, líneas de borde y de centro en la vía.
- Instalación de tachas reflectivas.
- Demarcación de pasos peatonales, líneas de pare, símbolos, textos y otras.
- Obras eléctricas de iluminación
- Arborización
- Instalación de mobiliario urbano, bolardos, basureras

- Implementación de un programa ambiental – PGIO
- Implementación de un programa de manejo de tránsito - PMT
- Algunas obras adicionales de manejo de aguas y/o de seguridad encaminadas a garantizar una movilidad segura.

1.4 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

El objetivo fundamental es mejorar la calidad de vida de todos los habitantes, interviniendo directamente en optimización de la movilidad y transversalmente en el mejoramiento de la calidad ambiental del Municipio.

La movilidad urbana es un tema central para el gobierno de las grandes ciudades alrededor del mundo y en especial para las ciudades de los países en desarrollo. En Colombia la movilidad cada vez se convierte en el principal problema que enfrenta las administraciones municipales, especialmente en lo que se refiere a crecimiento del parque automotor, el estado de las vías, la congestión vehicular, el aumento de personas que demandan transporte público masivo y la baja satisfacción de los usuarios del servicio de transporte público que se traduce en problemas de movilidad, congestión y contaminación, además de ser un tema importante cuando se habla de desarrollo económico a partir de la disponibilidad de vías de comunicación terrestre y el nivel de desarrollo de la población en torno a requerir mayor acceso a más y mejores carreteras que faciliten el desplazamiento tanto de la población hacia otros territorios como el desplazamiento para ampliar el mercado de productos, especialmente agrícolas, ofrecer mano de obra, acceder a servicios médicos básicos, como también a servicios de educación de mejor calidad.

El espacio público objeto de la intervención, está comprendido por el eje de la calle 19 entre la Universidad de Manizales o carrera 9 y la plaza Alfonso López, que articula espacios públicos y edificaciones institucionales como la Universidad de Manizales, y la plaza Alfonso López Pumarejo.

El desarrollo de este tramo encuentra sentido, en el objetivo principal del proyecto “Campus Manizales”, el cual, busca articular y conectar dos de las principales centralidades de la ciudad a través de un eje principal, la Avenida Santander, con ramales que vinculen a dicho circuito las instituciones educativas, culturales, administrativas e institucionales más relevantes.

A lo largo de este tramo, la intervención tiene contacto con dos bienes de interés cultural, la Sede de la fundación de la Universidad de Manizales - Antiguo Colegio Sagrado Corazón, respectivamente, por ello, la intervención urbana y paisajística que se genere, deberá considerar en su etapa de construcción, minimizar al máximo los posibles impactos negativos que pudieran generarse, y por el contrario, vincular, exaltar y divulgar mediante impactos positivos, los valores culturales presentes en el patrimonio construido.



IMAGEN 2. TRAMO VIAL OBJETO DE INTERVECIÓN (PLAZA ALFONSO LÓPEZ – UNIVERSIDAD DE MANIZALES).

Para el Municipio de Manizales es de vital importancia contar con la construcción de cada una de los tramos identificados y así satisfacer las necesidades de la ciudadanía en cuanto a la creación, rehabilitación, reparación, recuperación y embellecimiento de espacios públicos, mejorando también su infraestructura que brinda seguridad al tránsito peatonal, ciclístico y vehicular, así como atender las nuevas necesidades de movilidad, el mejoramiento de la ciudad y alcanzar el objetivo del Plan de Desarrollo “MANIZALES + GRANDE” a través del proyecto “CENTRALIDAD UNIVERSITARIA + CIUDAD CONECTADA”, teniendo presente las condiciones cotidianas y necesidades de cada lugar en particular.

1.5 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El lugar de intervención está localizado en la ciudad de Manizales, específicamente sobre el eje de la calle 19 entre la carrera 9 (Universidad de Manizales) y la carrera 19 (Plaza Alfonso López). Haciendo cabeza de Campus Manizales, el bulevar inicia en la Universidad de Manizales y se articula con el resto de la ciudad, futuro eje estructurante entre el centro histórico y la Av. Santander.

Actualmente, la calle 19 cuenta con una sección conformada por dos andenes laterales y una vía en doble carril que conduce los flujos hacia la Universidad de Manizales. Los andenes no cumplen con las medidas correspondientes con los flujos peatonales existentes, derivados de la llegada y salida de estudiantes de la Universidad; y, de los dos carriles vehiculares, uno permanece invadido por las actividades desarrolladas, por los múltiples locales de mecánica automotriz, sobre la vía pública.

La geometría vial del sector, sobre todo en la Av. Bernardo Arango permite que los vehículos alcancen velocidades que dificultan los cruces peatonales seguros. Se priorizan los flujos vehiculares sobre los peatonales, dejando al azar y a la decisión de los conductores la frecuencia del paso peatonal. Los andenes no contienen señales podotáctiles y los pasos peatonales cuentan con desniveles no resueltos para movilidad reducida.

Por parte de la Plaza Alfonso López, en el costado occidental, existe en un pequeño teatrino por debajo del nivel de la plaza, que genera, junto a la poca accesibilidad y las dinámicas sociales del sector, el lugar perfecto para el consumo y expendio de drogas.

El objeto de esta intervención, por medio de la reingeniería de las secciones existentes, consiste en generar un bulevar que responda a las dinámicas sociales y de transporte del sector. Como criterio de diseño se propone poner en contacto a los usuarios con la naturaleza y que se dote el paseo ciclo-peatonal del mobiliario urbano necesario para su óptimo desarrollo.

Sin menoscabo de la continuidad espacial y de conexión que establece el bulevar, para efectos de categorización en las secciones propuestas, este se subdivide en los siguientes tres tramos:

La Universidad de Manizales se destaca como una de las universidades más importantes de la ciudad, contando con gran afluencia de estudiantes, profesores, directivos, y visitantes. La accesibilidad a la Universidad se hace actualmente por una vía invadida de parqueaderos a la espera de ser reparados en los locales de mecánica automotriz.


UNIVERSIDAD DE MANIZALES
CALLE 19
PLAZA ALFONSO LÓPEZ
Universidad de Manizales
3 min
750m
Parque Liborio
Mercaldas Campohermoso
Hotel California Blue
Tax La Feria
Hotel Bokasol
Veterinaria del Centro
Google

1.6 ACTIVIDADES DE OBRA

1.6.1. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, SEÑALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Las actividades u obras para ejecutar son las siguientes:

GRUPO No. 1:

- Preliminares.
- Movimientos de tierra.
- Obras hidráulicas.
- Obras Eléctricas.
- Pavimentos y Andenes.
- Estructuras.
- Arquitectura y Urbanismo.
- Paisajismo.
- Señalización demarcación vial.
- Plan de manejo de tránsito.
- Elementos de emergencia COVID 19.
- Plan de Manejo Ambiental.
- Obras Geotécnica.

GRUPO No. 2:

- Preliminares.
- Excavaciones y movimientos de tierra.
- Obras hidráulicas.
- Obras Eléctricas.
- Pavimentos y Andenes.
- Estructuras.
- Arquitectura y Urbanismo.
- Paisajismo.
- Señalización demarcación vial.
- Elementos de emergencia COVID 19.
- Plan de Manejo Ambiental.
- Obras Geotécnica.

2 DESCRIPCIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA

2.1 CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 2212231411 – LOTE 1

2.1.1 CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA

A continuación, se relaciona la información inicial del contrato de obra pública No. 2212231411 – LOTE 1

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1	
Objeto	"CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 (UNIVERSIDAD DE MANIZALES) Y CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS), EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
No. Contrato	2212231411
Contratista	CONSORCIO CICLORUTA ICC
NIT.	901.664.795-5
Representante legal	JOSUÉ YAMIL SÁNCHEZ CLAROS
Plazo inicial	8 MESES
Fecha de inicio	29 DE DICIEMBRE DE 2022
Fecha de finalización	28 DE AGOSTO DE 2023
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411	
Costo directo obras	$ 2.166.414.108,41
Administración obra 33,47%	$ 725.098.802,09
Utilidad 6,00%	$ 129.984.846,51
Valor total inversión incluido A.U.	$ 3.021.497.757,00

TABLA 1. ***CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA - LOTE 1***

2.1.2 CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA

CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1	
Objeto	"CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 (UNIVERSIDAD DE MANIZALES) Y CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS), EN LA CIUDAD DE MANIZALES"
No. Contrato	2212231411
Contratista	CONSORCIO CICLORUTA ICC
NIT.	901.664.795-5
Representante legal	JOSUÉ YAMIL SÁNCHEZ CLAROS
Plazo inicial	8 MESES
Fecha de inicio	29 DE DICIEMBRE DE 2022
Fecha de finalización	28 DE AGOSTO DE 2023
Fecha de suspensión N° 1	16 DE FEBRERO DE 2023
Plazo de suspensión N° 1	13 DÍAS
Fecha de reinicio N° 1	1 DE MARZO DE 2023

Fecha de suspensión N° 2	12 DE JULIO DE 2023
Plazo de suspensión N° 2	2 DÍAS
Fecha de reinicio N° 2	14 DE JULIO DE 2023
Nueva Fecha de finalización	12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411	
Costo directo obras	$ 2.166.414.108,41
Administración obra 33,47%	$ 725.098.802,09
Utilidad 6,00%	$ 129.984.846,51
Valor total inversión incluido A.U.	$ 3.021.497.757,00

TABLA 2. ***CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA - LOTE 1***

2.2 CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 2212231412 - LOTE 2.

2.2.1 CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA

A continuación, se relaciona la información inicial del contrato de obra No. **2212231412**

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412	
Objeto	"CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ) Y CICLORRUTA CALLE 19 ENTRE CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)"
No. Contrato	2212231412
Contratista	CONSORCIO RUTA AA
NIT.	901.665251-4
Representante legal	JUAN SEBASTIÁN MORALES CARDONA
Plazo inicial	10 MESES
Fecha de inicio	29 DE DICIEMBRE DE 2022
Fecha de finalización	28 DE OCTUBRE DE 2023
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412	
Costo Directo	$ 3.196.211.881
Administración obra 30,92%	$ 988.268.714
Imprevistos 0%	$ 0.00
Utilidad 6%	$ 191.772.713
Valor total inversión	**$4.376.253.308**

TABLA 3. ***CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA-LOTE 2***

2.2.2 CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA

CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412	
Objeto	"CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ) Y CICLORRUTA CALLE 19 ENTRE CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)"
No. Contrato	2212231412
Contratista	CONSORCIO RUTA AA
NIT.	901.665251-4
Representante legal	JUAN SEBASTIÁN MORALES CARDONA
Plazo inicial	10 MESES
Fecha de inicio	29 DE DICIEMBRE DE 2022
Fecha de Suspensión N° 01	16 DE FEBRERO 2023
Plazo de Suspensión N° 01	13 días
Fecha de Reinicio	01 DE MARZO DE 2023
Nueva Fecha de Terminación	10 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412	
Costo Directo	$ 3.196.211.881
Administración obra 30,92%	$ 988.268.714
Imprevistos 0%	$ 0.00
Utilidad 6%	$ 191.772.713
Valor total inversión	**$4.376.253.308**

TABLA 4. ***CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA - LOTE 2***

2.3 CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2212201388.

2.3.1 CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

A continuación, se relaciona la información inicial del contrato de interventoría No. 2212201388.

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2212201388.	
Objeto	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 (UNIVERSIDAD DE MANIZALE) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ), EN LA CIUDAD DE MANIZALES".
No. Contrato	2212201388.
Contratista	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S
NIT.	901.383.717-3
Representante legal	JORGE GÓMEZ FALLA

Plazo	10 MESES
Fecha de inicio	29 DE DICIEMBRE DE 2022
Fecha de finalización	28 DE OCTUBRE DE 2023
VALOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2212201388.	
Costo básico	$631.553.000,00
IVA 19%	$119.995.070,00
Total	$751.548.070,00

TABLA 5. ***CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA***

2.3.2 CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

A continuación, se relaciona la información actualizada del contrato de interventoría No. 2212201388.

- **OTROSÍ No. 1.**

  Mediante comunicado SOPM-3086-DESP-2022 del día 27 de diciembre de 2022, en el cual se contempla:

  "(…)
  CLÁUSULA PRIMERA: *Modificar la* ***CLAUSULA 4*** *del contrato de interventoría N. 221201388 de la siguiente manera:*
  El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será de diez (10) meses, a partir de la suscripción del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones. La legalización del acta de inicio se deberá llevar a cabo sin que supere los cinco (5) días posteriores al perfeccionamiento y legalización del contrato.
  CLAUSULA SEGUNDA – *Modificar el contenido del numeral 17.1 de la cláusula 17 del contrato 2212201388 – GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO-, con respecto del amparo de calidad del servicio, así:*

Calidad del Servicio por los perjuicios derivados de la deficiente calidad del servicio prestado.	Vigencia de este amparo debe ser igual al plazo de garantía de estabilidad del contrato principal en cumplimiento del parágrafo del artículo 85 de la Ley 1474 de 2011.	Treinta por ciento (30%) del valor final de las obras.

  CLAUSULA TERCERA – REVISIÓN DE LA CONTRALORÍA MUNICIPAL: *La presente modificación podrá ser revisada por la Contraloría General del Municipio, entidad que de conformidad con los artículos 65 de la Ley 80 de 1993 y 165 numeral 3° de la Ley 136 de 1994 podrá exigir informes sobre la gestión fiscal a los servidores públicos del orden municipal y a toda persona o entidad pública o privada que administre o invierta fondos o bienes del Municipio de Manizales.*
  CLAUSULA CUARTA – PUBLICACION: *La presente modificación debe ser publicada en el SECOP II.*
  CLAUSULA QUINTA – *Las demás cláusulas del contrato No. 2212201388 continúan vigentes en los mismos términos y condiciones del contrato inicial, (…)"*

CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2212201388.	
Objeto	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 (UNIVERSIDAD DE MANIZALE) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ), EN LA CIUDAD DE MANIZALES".
No. Contrato	2212201388
Contratista	GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S
NIT.	901.383.717-3
Representante legal	JORGE GÓMEZ FALLA
Plazo	10 MESES
Fecha de inicio	29 DE DICIEMBRE DE 2022
Fecha de finalización	28 DE OCTUBRE DE 2023
Fecha de suspensión N° 1	16 DE FEBRERO DE 2023
Plazo de suspensión N° 1	13 DÍAS
Fecha de reinicio N° 1	1 DE MARZO DE 2023
Nueva Fecha de finalización	10 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2212201388.	
Costo básico	$631.553.000,00
IVA 19%	$119.995.070,00
Total	$751.548.070,00

TABLA 6. ***CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA***

2.4 PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO

Durante el desarrollo de los Contratos de Obra e Interventoría, cada una de las partes cuenta con el talento humano que se relaciona a continuación:

2.4.1 PERSONAL AUTORIZADO POR LA ALCALDÍA DE MANIZALES.

Cargo	Nombre
Supervisor de interventoría	BETTY JOHANA TORRES PAVAS
Supervisor de interventoría	VANESSA AVILA HERNADEZ
Apoyo a la Supervisor de interventoría	VALENTINA GÓMEZ ROBLEDO

TABLA 7. ***PERSONAL DE LA SECRETARÍA DE OBRAS – MUNICIPIO DE MANIZALES.***

2.4.2 PERSONAL DEL CONTRATISTA – LOTE 1.

El contratista **CONSORCIO CICLORUTA ICC,** contó con el siguiente personal para el desarrollo o ejecución de su compromiso contractual para el periodo del presente informe.

N°	CARGO	CANT.	NOMBRE
1	Representante Legal	1	JOSUÉ YAMIL SÁNCHEZ CLAROS
2	Director de Obra	1	CARLOS ARTURO TANGARIFE LÓPEZ
3	Residente de obra	1	JHON LIBARDO GUARNIZO RESTREPO
4	Auxiliar de obra	1	NICOL ECHEVERRY
5	Arquitecto	1	SANDRA LORENA MEJIA PINEDA (07-07-23)
6	Profesional Social	1	OLGA JEANNETHE AZAIN G
7	Profesional Social	1	LINA MARIA ORTIZ CANO (28-07-23)
8	Profesional SST	1	JHON JAIRO RAMIREZ
9	Profesional Ambiental	1	LUISA MARÍA TAPIA
10	Ingeniero Electricista	1	EDGAR FERNANDO MARÍN RAMIREZ
11	Almacenista	1	GLORIA PATRICIA CAICEDO
12	Maestro	1	MARÍA LUCERO VALENCIA
13	Maestro	1	CARLOS LEODAN PASCUAZA GUACAN
14	Maestro Auxiliar	1	JHON JAIRO PAEZ ARANGO
15	Oficial de obra	1	OSCAR WILLIAM PASCUAZA GUACAN
16	Ayudante	1	ADIELA HOYOS JARAMILLO
17	Ayudante	1	HEILER JOSE FERRER IZAZA
18	Ayudante	1	ANTONIO JOSÉ GARCÍA GARCÍA
19	Ayudante	1	CESAR AUGUSTO GARCIA RIVERA
20	Ayudante	1	MARCO TULIO QUINTERO HERNÁNDEZ
21	Ayudante	1	NELSON LUIS ROJAS MARIN
22	Ayudante	1	JOSE HEBER BETANCUR LÓPEZ
23	Ayudante	1	FRANCISCO RAFAEL YANES LEON
24	Ayudante	1	JOSMAR LUIS GOMEZ LEON

25	Ayudante	1	JHON FREDY SALDARRIAGA GUTIERREZ
26	Ayudante	1	YANSSEN CAMILO SAAVEDRA VALENCIA
27	Ayudante	1	CARLOS ARTURO BETANCUR SANCHEZ
28	Ayudante	1	JUAN DIEGO MARQUEZ QUILCUE
29	Ayudante	1	MANUEL ANDRES CARDONA MONTES
30	Ayudante	1	SEBASTIAN SALAZAR VARGAS
31	Ayudante	1	FABIO ANDRES ARIAS RODRIGUEZ
32	Ayudante	1	YORBIS ALEXANDER CORNIEL COLMENARES
33	Ayudante	1	JOHANNI ZAPATA CLAVIJO
34	Ayudante	1	CESAR AUGUSTO DELGADO VILLADA
35	Ayudante	1	BRANDON GONZALEZ ARANGO
36	Ayudante	1	GERARDO MORA RAMIREZ
37	Ayudante	1	JULIAN GIOVANNY MORA
38	Ayudante	1	CHRISTIAN OCHOA VALENCIA
39	Ayudante	1	JUAN CARLOS MARTINEZ VILLADA
40	Ayudante	1	JOSE NORVEY BEDOYA BEDOYA
41	Ayudante	1	JUAN PABLO GARCIA CORREA
42	Ayudante	1	KLEYVER JOSUÉ VASQUEZ LONGA
43	Ayudante	1	JOSE MANUEL HERNÁNDEZ SALAZAR
44	Ayudante	1	ERIC SAUL CARRASQUERO OCHOA
45	Ayudante	1	CRUZ BAUTISTA MACHADO MACHADO
46	Auxiliar Tránsito	1	OSCAR JAIME GUTIÉRREZ MEJÍA
47	Auxiliar Tránsito	1	MARIANA LOAIZA GONZALEZ
48	Auxiliar Tránsito	1	CATALINA BETANCUR GONZALEZ
49	Auxiliar Tránsito	1	JONATHAN ESNEIDER ROMAN VALLEJO
50	Auxiliar de Transito	1	MARLYN VANESA CARDONA LÓPEZ
51	Auxiliar de Transito	1	CAROLINA DUQUE LONDOÑO
52	Auxiliar de Transito	1	ANA MILENA CALDERÓN (17-07-23)
53	Vigilante	1	LUIS GONZAGA VELASQUEZ ARIAS

54	Vigilante	1	JOSE IVAN RIOS CARDONA
55	Operador BOTCAT	1	CARLOS ALBERTO ALVARAN VALENCIA
56	Operador Retroexcavadora	1	JOSE ALEXANDER RIVAS RODRIGUEZ
57	Operador Rodillo compactador	1	ARNOLDO ERNESTO SANTACRUZ
58	Operador Rodillo compactador	1	IVAN VARGAS SIERRA (26-07-23)

TABLA 8. ***PERSONAL LOTE 1 CONSORCIO CICLORUTA ICC***

NOTAS:

- El arquitecto Álvaro Osorio, se retiró del Consorcio ciclo ruta ICC el día 15 de junio de 2023 y fue reemplazado por la arquitecta Sandra Lorena Mejía Pineda, el día 07 de julio de 2023.
- La trabajadora social Olga Jeannethe Azain G, se retiró del Consorcio ciclo ruta ICC el día 21 de julio de 2023 y fue reemplazada por la trabajadora social Lina María Ortiz Cano, el día 28-07-23
- El vigilante Luis Gonzaga Velásquez Arias, se retiró del Consorcio ciclo ruta ICC el día 16 de julio de 2023 y a la fecha del presente informe; el contratista no a informado acerca de su reemplazo.
- El operador de rodillo compactador Arnoldo Ernesto Santacruz, se retiró del Consorcio ciclo ruta ICC el día 10 de julio de 2023 y fue reemplazo por Iván Vargas Sierra el día 26 de julio de 2023
- La auxiliar de tránsito Carolina Duque Londoño, se retiró del Consorcio ciclo ruta ICC el día 15 de julio de 2023 y fue reemplazada por Ana Milena Calderón, el día 17-07-2023.

2.4.3 PERSONAL DEL CONTRATISTA – LOTE 2.

El contratista **CONSORCIO RUTA AA.,** contó con el siguiente **personal administrativo** para el desarrollo o ejecución de su compromiso contractual para el período del presente informe.

N°	CARGO	CANT.	NOMBRE
1	Representante Legal	1	JUAN SEBASTIÁN MORALES CARDONA
2	Director de Obra	1	JUAN SEBASTIÁN MORALES CARDONA
3	Residente de Obra	1	CARLOS ARTURO VILLEGAS MALAGÓN
4	Auxiliar de Obra	1	DAVID ESTIBENSON BERNAL ALVAREZ
5	Profesional SST	1	LINA MARIA DUQUE
6	Profesional Social	1	LINA MARÍA ORTIZ CANO
7	Residente Arquitectónico	1	ALEJANDRO HERNÁNDEZ CORREA
8	Profesional Ambiental	1	JORGE FERNANDO RAMÍREZ LONDOÑO
9	Profesional Eléctrico	1	JORGE IVAN VALENCIA
10	Maestro de Obra	1	LUIS HERNANDO HUERTAS CELIS

TABLA 9. ***PERSONAL ADMINISTRATIVO LOTE 2 - CONSORCIO RUTA AA***

El contratista **CONSORCIO RUTA AA.,** contó con el siguiente **personal operativo** para el desarrollo o ejecución de su compromiso contractual para el período del presente informe:

N°	CARGO	CANT.	NOMBRE
1	Oficial de obra	1	José Armando Salazar Londoño
2	Oficial de obra	1	Jairo Loaiza Gutiérrez
3	Oficial de obra	1	Jhon Faber Huertas González
4	Oficial de obra	1	Julián Alberto García
5	Oficial de obra	1	Pablo Andrés Salazar
6	Oficial de obra	1	Edelberto Ospina
7	Oficial de obra	1	Luis Ángel Cardona Agudelo
8	Oficial de obra	1	Jeferson David Asmaza Maingual
9	Oficial de obra	1	Luis Hernando Valencia Valencia
10	Ayudante Práctico	1	Rodrigo Orozco
11	Ayudante	1	Herman Audrey Puerta Arcila
12	Ayudante	1	Conrado Ramírez Ramírez
13	Ayudante	1	Jean Carlos Marín Navarro
14	Ayudante	1	Uriel Henao Granda
15	Ayudante	1	William Polanco Rave
16	Ayudante	1	Luis Carlos Franco
17	Ayudante	1	José Iván Castaño Ríos
18	Ayudante	1	José Ancizar Manrique Rúa
19	Ayudante	1	Leonardo Fabio Jiménez Roncancio
20	Ayudante	1	Abel Arnulfo López Pérez
21	Ayudante	1	Anderson García Tamayo
22	Ayudante	1	Carlos Augusto García Candamil
23	Ayudante	1	Ramon Elías Franco
24	Ayudante	1	Gildardo Franco Sánchez
25	Ayudante	1	Pedro Damián Becerra Roa
26	Ayudante	1	Héctor camilo Sánchez Sánchez
27	Ayudante	1	Luis Fernando Grajales Castaño
28	Ayudante	1	Robert Alexander La Cruz Cegarra
29	Ayudante	1	Gerardo Villamizar Martínez
30	Ayudante	1	Marco Bibiano Méndez Pereira
31	Ayudante	1	Edwinson Restrepo Villada
32	Ayudante	1	Jorge Ignacio Zuluaga Corrales

N°	CARGO	CANT.	NOMBRE
33	Ayudante	1	Cristian Camilo Arias Hernández
34	Ayudante	1	Ancizar Gonzaga Salazar Martínez
35	Ayudante	1	Gustavo Adolfo Aguirre Granada
36	Ayudante	1	Mauricio Rodríguez García
37	Ayudante	1	Anides Enrique Morales Campo
38	Ayudante	1	Herman Audrey Puerta Arcila
39	Ayudante	1	Carlos Hernán Gaviria Escobar
40	Ayudante	1	Jairo Ramírez
41	Ayudante	1	Oscar David Sánchez Sánchez
42	Ayudante	1	José Fernando Agudelo Giraldo
43	Ayudante	1	Luis Fernando Ruiz
44	Ayudante	1	Dionel Ramon Alarcón Rivas
45	Ayudante	1	Evaristo Ramírez Urrea
46	Ayudante	1	Hernán de Jesús Loaiza Ramírez
47	Auxiliar Tránsito	1	Claudia Yeimi Arango
48	Auxiliar Tránsito	1	Sandra Restrepo López
49	Auxiliar Tránsito	1	María del Roció García Mancera
50	Auxiliar Tránsito	1	Mónica Zoraida Restrepo López
51	Topógrafo	1	Luis Miguel Morera Gil
52	Cadenera	1	Jessica Cardona Villa
53	Celador	1	Guillermo Elías Palacio Rodríguez
54	Celador	1	Rafael Antonio Leguizamón Hernández
55	Conductor Volqueta	1	Henry Quintero Martínez
56	Operador Retroexcavadora	1	José Ramiro Alvarado

2.4.4 PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA.

Para el desarrollo del compromiso contractual, **GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S**, cuenta con el siguiente personal:

Para el desarrollo del compromiso con la “CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 (UNIVERSIDAD DE MANIZALES) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ), EN LA CIUDAD DE MANIZALES”, la empresa interventora GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S, asignó personal adicional como apoyo a las gestiones a realizar:

CARGO	CANT.	NOMBRE
Representante Legal Suplente	1	ANTONIO RAFAEL GONZÁLEZ FANDIÑO
Director de Interventoría	1	JUAN DIEGO SERNA MARQUEZ
Residente de interventoría Lote 1	1	DANIEL MAURICIO BERMÚEZ GUARNIZO
Residente de interventoría Lote 2	1	JORGE ELIECER CARDOZO JARAMILLO
Residente arquitectónico	1	FELIPE HERNANDO GRASS QUINTERO
Profesional Social	1	ANA MARÍA CASTAÑO BONILLA
Profesional SST	1	IVONN MAYERLY LÓPEZ VELA
Ingeniero Ambiental	1	FELIPE GÓMEZ ROBLEDO
Inspector Lote 1	1	JOHN JAIRO CIFUENTES DUQUE
Inspector Lote 2	1	FERNAN ALONSO VALLEJO GAVIRIA
Especialista Eléctrico	1	HECTOR JAIME RAMIREZ HENAO
Comisión Topográfica	1	JORGE MUÑOZ, JHONATAN MUÑOZ, JUAN CAMILO GUACANEME (Topógrafo, Cadenero primero y Cadenero Segundo)
Asesor Contable	1	LUZ AYDA ORJUELA MONTAÑEZ
Secretaria	1	NUBIA INES APONTE PAEZ
Asesor Jurídico	1	LUIS FERNANDO JULIO ARGUMEDO
Laboratorio de suelos y concretos	1	F´c (OSCAR JHONNY CALDERON BLANDON, CARLOS ALBERTO FIGUEROA CONTADOR, PABLO SEBASTIAN BEDOYA VALENCIA, NICANOR MAYA HENAO).

TABLA 10. ***PERSONAL MINIMO GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S***

CARGO	CANT.	NOMBRE
Coordinador Interventoría	1	ADRIANA V. DIAZ ZULETA

TABLA 11. ***PERSONAL ADICIONAL GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S***

2.5 RECURSO INVOLUCRADO EN EL PROYECTO

2.5.1 RECURSOS DEL CONTRATISTA LOTE 1.

CONSORCIO CICLORUTA ICC, cuentan en su compromiso contractual con la siguiente maquinaria y/o equipos:

Cantidad	Equipo
1	Oficina
6	Equipo de oficina (Computadores, celulares)
1	Impresora y fotocopiadora
1	Retro excavadora de orugas
1	Bobcat
2	Volquetas de 7 m^3, Placas OSA 508 y VXJ 924
1	Bicilindro compactador
2	Concretadoras
1	Soldador de arco eléctrico
1	Tronzadora de acero

1	Máquina de corte mecánico de pavimentos
1	Abujardador Mecánico
1	Canguro compactador
1	Rana compactadora

TABLA 12. ***MAQUINARIA Y/O EQUIPOS A DISPONIBILIDAD DEL CONTRATISTA – LOTE 1.***

2.5.2 RECURSOS DEL CONTRATISTA LOTE 2.

CONSORCIO RUTA AA, cuentan en su compromiso contractual con la siguiente maquinaria y/o equipos:

Cantidad	Equipo
1	Oficina
3	Equipo de oficina (Computadores, celulares)
1	Impresora y fotocopiadora
1	Pajarita
1	Volqueta de 8 m3
2	Vibro compactador tipo rana
2	Concretadoras de 1 saco
4	Arnés con eslinga
1	Compresor
1	Martillo Neumático
2	Pulidoras grandes
2	Pulidoras pequeñas
2	Taladros pequeños
6	Camisas para tomas de concreto y dos varillas lisas de 5/8”
1	Planta eléctrica 110/220V
1	Allanadora Helicóptero con aspas de Magnesio para alistamiento de concreto
1	Cortadora de pavimento
2	Vibradores a gasolina para concreto
1	Hidro lavadora
4	Abujardador Manual
1	Abujardador Mecánico

TABLA 13. ***MAQUINARIA Y/O EQUIPOS A DISPONIBILIDAD DEL CONTRATISTA – LOTE 2.***

2.5.3 RECURSOS DE LA INTERVENTORÍA.

Para el desarrollo del compromiso contractual, **GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S**, contó con la siguiente maquinaria y/o equipos:

Cantidad	Equipo
1	Oficina
9	Equipo de oficina (Computadores, celulares)
1	Impresora y fotocopiadora

TABLA 14. ***MAQUINARIA Y/O EQUIPOS A DISPONIBILIDAD DE LA INTERVENTORÍA***

3 INFORMACIÓN DEL ESTADO LEGAL, FINANCIERO, ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO DEL PROYECTO.

3.1 INFORMACION LEGAL DEL PROYECTO.

3.1.1 PÓLIZAS INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1.

Aseguradora	**HDI SEGUROS S.A.**		**Anexo No.**	**1**
Fecha aprobación	29/12/2022		**Objeto actualización**	Acta de inicio
Amparo	**Numero**	**Valor ($)**	**Vigencia desde**	**Vigencia hasta**
Cumplimiento del contrato 20%	4007693	$ 604.299.551,40	29/12/2022	29/12/2027
Buen manejo y correcta inversión del anticipo por el 100% del valor del Anticipo.	4007693	$ 604.299.551,40	29/12/2022	29/12/2027
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales 20%	4007693	$ 604.299.551,40	29/12/2022	29/12/2027
Estabilidad y Calidad de las obras 30%	4007693	$ 906.449.327,10	23/12/2022	23/12/2027
Responsabilidad civil extracontractual	4001525	$ 400.000.000,00	23/12/2022	29/08/2023
Nota: N/A				

TABLA 15. ***PÓLIZAS INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA NO. 2212231411 – LOTE 1***

3.1.2 PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1.

Aseguradora	HDI SEGUROS S.A		**Anexo No.**	1	2
Fecha aprobación	17/03/2023		**Objeto actualización**	Prorroga - Acta de reinicio N° 1	Prorroga - Acta de reinicio N° 2
Amparo	**Numero**	**Valor ($)**	**Vigencia desde**	**Vigencia hasta**	**Vigencia hasta**
Cumplimiento del contrato 20%	4007693	$ 604.299.551,40	29/12/2022	11/05/2024	13/05/2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo por el 100% del valor del Anticipo.	4007693	$ 604.299.551,40	29/12/2022	11/01/2024	13/01/2024
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales 20%	4007693	$ 604.299.551,40	29/12/2022	11/09/2026	13/09/2026

Estabilidad y Calidad de las obras 30%	4007693	$ 906.449.327,10	23/12/2022	23/12/2027	23/12/2027
Responsabilidad civil extracontractual	4001525	$ 400.000.000,00	23/12/2022	11/09/2023	13/09/2023
Nota: N/A					

TABLA 16. ***PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA NO. 2212231411 – LOTE 1***

3.1.3 PÓLIZAS INICIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2.

Aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO		**Anexo No.**	**1**
Fecha aprobación	**13/01/2023**		**Objeto actualización**	**Acta de inicio**
Amparo	**Numero**	**Valor ($)**	**Vigencia desde**	**Vigencia hasta**
Cumplimiento del contrato	45-44-101144584	$875.250.661,60	29/12/2022	25/02/2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	45-44-101144584	$875.250.661,60	29/12/2022	25/02/2024
Pago salarios, prestaciones sociales e indemnización laborales	45-44-101144584	$875.250.661,60	29/12/2022	25/10/2026
Estabilidad y calidad de la obra	45-44-101144584	$1.312.875.992,40	29/12/2022	29/12/2027
Responsabilidad civil extracontractual	45-40-101081401	$400.000.000,00	29/12/2022	28/10/2023
Nota: N/A				

TABLA 17. ***PÓLIZAS INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA NO. 2212231412 – LOTE 2***

3.1.4 PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2.

Aseguradora	**SEGUROS DEL ESTADO**		**Anexo No.**	**1**
Fecha aprobación	**05/04/2023**		**Objeto actualización**	**Acta de Reinicio**
Amparo	**Numero**	**Valor ($)**	**Vigencia desde**	**Vigencia hasta**
Cumplimiento del contrato	45-44-101144584	$875.250.661,60	29/12/202	10/03/2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	45-44-101144584	$875.250.661,60	29/12/2022	10/03/2024
Pago salarios, prestaciones sociales e indemnización laborales	45-44-101144584	$875.250.661,60	29/12/2022	10/11/2026
Estabilidad y calidad de la obra	45-44-101144584	$1.312.875.992,40	29/12/2022	29/12/2027
Responsabilidad civil extracontractual	45-40-101081401	$464.000.000,00	29/12/2022	10/11/2023
Nota: N/A				

TABLA 18. ***PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE OBRA NO. 2212231412 – LOTE 2***

3.1.5 PÓLIZAS INICIALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2212201388.

Aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO		**Anexo No**	3
Fecha aprobación	28/12/2022		**Objeto actualización**	Modificación
Amparo	**Numero**	**Valor ($)**	**Vigencia desde**	**Vigencia hasta**
Cumplimiento 20%	376-47-994000020294	$ 150.309.614,00	29/12/2022	29/02/2024
Pago salarios, prestaciones sociales e indemnización laborales 20%	376-47-994000020294	$ 150.309.614,00	29/12/2022	29/10/2026
Calidad del servicio 30%	376-47-994000020294	$ 225.464.421,00	29/10/2023	29/10/2028
NOTA: El ANEXO N° 3 CORRIGE EL NUMERO DEL CONTRATO QUEDANDO 2212201388, LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN IGUAL.				

TABLA 19. ***PÓLIZAS INICIALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 2212201388.***

3.1.6 PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2212201388.

Aseguradora	SEGUROS DEL ESTADO		**Anexo No**	4
Fecha aprobación	16/03/2023		**Objeto actualización**	Prorroga - Acta de reinicio N° 1
Amparo	**Numero**	**Valor ($)**	**Vigencia desde**	**Vigencia hasta**
Cumplimiento 20%	376-47-994000020294	$ 150.309.614,00	29/12/2022	10/03/2024
Pago salarios, prestaciones sociales e indemnización laborales 20%	376-47-994000020294	$ 150.309.614,00	29/12/2022	10/11/2026
Calidad del servicio 30%	376-47-994000020294	$ 225.464.421,00	29/10/2023	10/11/2028
NOTA: EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE 5 AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.				

TABLA 20. ***PÓLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 2212201388.***

3.1.7 MODIFICACIONES LEGALES REALIZADAS EN EL PERIODO.

3.1.7.1. MODIFICACIONES AL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1

A la fecha no se presentan modificaciones.

3.1.7.2. MODIFICACIONES AL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2

A la fecha no se presentan modificaciones.

3.1.7.3. MODIFICACIONES AL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2212201388.

- **OTROSÍ No. 1.**

Mediante comunicado SOPM-3086-DESP-2022 del día 27 de diciembre de 2022, en el cual se contempla:

"(…)
***CLÁUSULA PRIMERA:** Modificar la **CLAUSULA 4** del contrato de interventoría N. 221201388 de la siguiente manera:*
El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será de diez (10) meses, a partir de la suscripción del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones. La legalización del acta de inicio se deberá llevar a cabo sin que supere los cinco (5) días posteriores al perfeccionamiento y legalización del contrato.
***CLAUSULA SEGUNDA –** Modificar el contenido del numeral 17.1 de la cláusula 17 del contrato 2212201388 – GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO-, con respecto del amparo de calidad del servicio, así:*

Calidad del Servicio por los perjuicios derivados de la deficiente calidad del servicio prestado.	Vigencia de este amparo debe ser igual al plazo de garantía de estabilidad del contrato principal en cumplimiento del parágrafo del artículo 85 de la Ley 1474 de 2011.	Treinta por ciento (30%) del valor final de las obras.

***CLAUSULA TERCERA – REVISIÓN DE LA CONTRALORÍA MUNICIPAL:** La presente modificación podrá ser revisada por la Contraloría General del Municipio, entidad que de conformidad con los artículos 65 de la Ley 80 de 1993 y 165 numeral 3° de la Ley 136 de 1994 podrá exigir informes sobre la gestión fiscal a los servidores públicos del orden municipal y a toda persona o entidad pública o privada que administre o invierta fondos o bienes del Municipio de Manizales.*
***CLAUSULA CUARTA – PUBLICACION:** La presente modificación debe ser publicada en el SECOP II.*
***CLAUSULA QUINTA –** Las demás cláusulas del contrato No. 2212201388 continúan vigentes en los mismos términos y condiciones del contrato inicial.*

(…)"

3.2. INFORMACION FINANCIERA Y DE AVANCE DEL PROYECTO.

3.2.1 INFORMACIÓN PRESUPUESTAL.

3.2.1.1. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1.

De acuerdo a lo establecido en el Contrato de obra 2212231411 – LOTE 1, el contrato estableció el giro de anticipo por un valor de $ 604.299.551,40, equivalente al 20% del valor del contrato. Con el descuento aplicado de impuestos y estampillas por parte del municipio, el valor neto girado correspondió a la suma de $535.590.691,00.

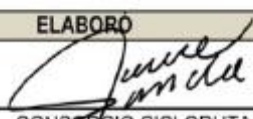
	PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO	Versión	Código

PROGRAMACIÓN INICIAL		FECHA	29 de Diciembre del 2022
REPROGRAMACIÓN			
CONTRATO No.	2212231411		
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 (UNIVERSIDAD DE MANIZALES) Y CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS), EN LA CIUDAD DE MANIZALES		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	3.021.497.757,00		
CONTRATISTA	CONSORCIO CICLORUTA ICC		
INTERVENTOR	GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S.		
PLAZO	8 MESES		
PORCENTAJE - VALOR ANTICIPO	20,00%	535.590.691	

DATOS ESPECÍFICOS

No.	Descripción	Valor ($)	Porcentaje
1	Pago de salarios y jornales		0,00%
2	Compra de equipos y repuestos		0,00%
3	Transporte, alquiler de maquinaria y equipos	270.000.000,00	50,41%
4	Compra de materiales	265.590.691,00	49,59%
5	Descuento de Impuestos y Estampillas Por Municipio	-68.708.860,00	-12,83%
TOTAL		535.590.691,00	87,17%

Para constancia de lo anterior, se firma el presente documento bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen.

ELABORÓ		APROBÓ	
Firma		Firma	
Contratista	CONSORCIO CICLORUTA ICC NIT. 901.664.791-5	Interventor	GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S. NIT 901.383.717-3
Nombre	JOSUÉ YAMIL SÁNCHEZ CLAROS	Nombre	JORGE GOMEZ FALLA
Cargo	Representante Legal	Cargo	Representante Legal

2. PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO LOTE 1

3.2.1.2. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2.

De acuerdo a lo establecido en el Contrato de obra **2212231412** – LOTE 2, el contrato estableció el giro de anticipo por un valor de **$ 875.250.661,6**, equivalente al **20%** del valor del contrato. Con el descuento aplicado de impuestos y estampillas por parte del municipio, el valor neto girado correspondió a la suma de **$775.734.662.60**

CONSORCIO RUTA AA	PLAN DE INVERSION Y MANEJO DEL ANTICIPO	HOJA: 1 DE 1
		FECHA: 29 DICIEMBRE DE 2022

	DATOS GENERALES
Contratante	MUNICIPIO DE MANIZALES
Interventor	GNG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
Contratista	CONSORCIO RUTA AA

DATOS ESPECÍFICOS			
	VALOR TOTAL ANTICIPO		875.250.661,6
INVERISON ANTICIPO	DESCRIPCIÓN EGRESO		VALOR
	1 MATERIALES	$	370.000.000,00
	2 TRANSPORTE, MAQUINARIA Y EQUIPOS	$	405.734.662,60
	3 DESCUENTO DE IMPUESTOS Y ESTAMPILLAS POR MUNICPIO	$	99.515.999,00
	VALOR TOTAL A GIRAR	$	775.734.662,60

CONSORCIO RUTA AA
NIT: 901.665.251-4
REP LEGAL JUAN SEBASTIAN MORALES CARDONA
C.C. 1094.881.799

GNG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
NIT: 901.383.717-3
REP LEGAL JORGE GOMEZ FALLA
C.C. 72.007.216

3. PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO LOTE 2

3.2.1.3. RELACIÓN DE GIROS DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1.

De acuerdo a lo establecido en el Contrato de obra No. 2212231411 – LOTE 1, el contrato estableció el giro de anticipo por un valor de $ 604.299.551,40, equivalente al 20% del valor del contrato.

No. Cheque / Orden de giro	Fecha del cheque / Orden de giro	Beneficiario	Valor	Ítem	Descripción del egreso
1	20-ene-23	MUNICIPIO DE MANIZALES	$ 68.708.860	-	Descuento de Impuestos y Estampillas
1	20-ene-23	INVERCOL JZ LTDA	$ 169.410.000	2	Cuenta de cobro Anticipo Materiales
1	20-ene-23	INVERCOL JZ LTDA	$ 64.000.000	2	Cuenta de cobro Anticipo alquiler de equipo
2	8-feb-223	LA TORRE ORTIZ INGENIERIA SAS	$ 63.119.118	1	FE-69 compra de materiales

3	1-mar-23	LA TORRE ORTIZ INGENIERIA SAS	$ 177.662.500	1	FE-74 compra de materiales
4	28-mar-23	INVERCOL JZ LTDA	$ 36.590.000	2	Equipos
5	10-abril-23	CENTRAL DE RACORES TUBOS Y PERFILES DEL OCCIDENTE G&J FERRETERIAS S.A.	$ 22.908.486	1	Materiales
6	20–abril-23	ARMETALES S.A.	$ 1.900.587	1	Materiales
Total, desembolsos aprobados			**$ 604.299.551**		

TABLA 21. ***RELACIÓN DE GIROS APROBADOS ANTICIPO LOTE 1***

De acuerdo a los giros expuestos en la tabla, tenemos a la fecha 100% del anticipo desembolsado al contratista.

3.2.1.4. RELACIÓN DE GIROS DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2.

De acuerdo a lo establecido en el Contrato de obra No. 2212231412 – LOTE 2, el contrato estableció el giro de anticipo por un valor de $ 875.250.661,6, equivalente al 20% del valor del contrato.

No. Cheque / Orden de giro	Fecha del cheque / Orden de giro	Beneficiario	Valor	Ítem	Descripción del egreso
1	29-dic-22	MUNICIPIO DE MANIZALES	$ 99.515.999	-	Descuento de Impuestos y Estampillas
2	19-ene-23	A&M CONSTRUCOL S.A.S.	$ 405.734.663	2	Cuenta de Cobro
3	10-mar-23	SAC SOLUCIONES	$ 225.067.175	1	Factura Proforma
4	08-mar-23	G y J Ferretería S.A.	$ 90.202.000	1	Factura Proforma
5	24-mar-23	G y J Ferretería S.A.	$ 9.529.520	1	Factura Proforma
6	30-mar-23	CANTERA MANIZALES S.A.S	$ 10.000.000	2	Cuenta de Cobro
7	14-abril-23	CEMENTOS ARGOS S.A.	$ 25.000.000	1	Factura Proforma
8	21-abril-23	SUMPRO	$ 5.673.267	1	Factura Proforma
9	27-abril-23	CEMENTOS ARGOS	$ 4.528.038	1	Factura Proforma
Total, desembolsos aprobados			**$ 865.049.357**		
Saldo Anticipo			**$ 0.00**		

TABLA 22. ***RELACIÓN DE GIROS APROBADOS ANTICIPO LOTE 2***

De acuerdo a los giros expuestos en la tabla, tenemos a la fecha 100% del anticipo desembolsado al contratista.

3.2.1.5. PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1.

A continuación, se presenta el presupuesto general del contrato de obra, a fecha del presente informe este no ha sido modificado.

(1) BULEVAR CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 13B DESDE LA UNVERSIDAD DE MANIZALES A MERCALDAS						$ 3.021.497.757
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1		PRELIMINARES				
1.1		PRELIMINARES				
	001.085	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE VIAS incluye eje de vía y laterales con andenes	ML	351,00	4.872,00	1.710.072,00
	001.086	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON SEÑALIZADOR Y TELA DE CERRAMIENTO	ML	1.167,00	8.112,00	9.466.704,00
	001.046	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAMPAMENTO PROVISIONAL	M2	80,00	191.489,00	15.319.120,00
	030.002	JORNAL AYUDANTE	DIA	30,00	78.941,00	2.368.230,00
	001.060	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO MOVIBLE EN GUADUA Y PLÁSTICO	M2	300,00	10.420,00	3.126.000,00
	001.050	INSTALACION PROVISIONAL DE ACUEDUCTO	UND	8,00	92.691,00	741.528,00
	001.051	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA	UND	8,00	82.390,00	659.120,00
	029.014	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	255,00	93.000,00	23.715.000,00
	029.007	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO	M3	154,00	93.000,00	14.322.000,00
	002.055	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO	M3	828,00	38.168,00	31.603.104,00
Subtotal						103.030.878,00
2		MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
2.1		EXCAVACIONES				
	002.016	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	227,00	34.473,00	7.825.371,00
Subtotal						7.825.371,00
3		OBRAS HIDRAULICAS				
3.1		IMBORNALES				
	002.010	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	11,00	41.996,00	461.956,00
	024.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA ANTIRUIDO	UND	10,00	2.500.000,00	25.000.000,00
	002.001	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	54,00	36.257,00	1.957.878,00
	002.050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (CANGURO)	M3	50,00	31.766,00	1.588.300,00
	024.120	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO CLASE II	UND	8,00	113.533,00	908.264,00
	024.006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA 250 M.M. (10") PARA ALCANTARILLADO	M	93,00	127.971,00	11.901.303,00

(1) BULEVAR CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 13B DESDE LA UNVERSIDAD DE MANIZALES A MERCALDAS						$ 3.021.497.757
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	3.1.7	REALCE DE SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA ANTIRUIDO (INCLUYE EL REEMPLAZO DE LAS REJILLAS, MARCOS Y ARO-TAPAS EXISTENTES). INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UND	3,00	2.000.000,00	6.000.000,00
	3.1.9	SELLO DE SUMIDERO EXISTENTE CON ARENA. INCLUYE CONCRETO DE 3000 PSI PARA TAPONAR HACIA SUPERFICIE Y DEMÁS INSUMOS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD	UND	2,00	259.621,00	519.242,00
3,2		TRANSPORTES				
	002.055	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO	M3	21,00	38.168,00	801.528,00
Subtotal						49.138.471,00
4		OBRAS ELECTRICAS				
4,1		Instalaciones de redes de alumbrado público y redes eléctricas				
	4.2.1	Suministro e instalación de cajas de inspección para alumbrado público de 40x40x40 cm. Incluye tapa, varilla de cobre 5/8" 2.40 m, 2 m de cable de cobre desnudo calibre 4 AWG	un	29,00	1.200.000,00	34.800.000,00
	4.2.2	Suministro e instalación de tubería PVC DB 2Ø2" para redes de alumbrado público subterráneas. Incluye accesorios para su correcta instalación. Incluye red de alumbrado público en conductor de cobre 2xNo.2 + 1x No.10 AWG THW (Brecha con demolición y reconstrucción será coordinado con la obra civil)	ml	387,00	140.000,00	54.180.000,00
	4.2.3	Suministro e instalación postes LAN de 6 y 4 metros de altura, disposición DP (Doble Propósito), manufacturado en lámina de acero galvanizado y acabado en polvo poliéster. Suministro e instalación de 2 módulos UP marca SALVI de 35 W 5375 lm y 2520 lm 3000k	un	23,00	4.230.000,00	97.290.000,00
	4.2.4	Suministro, transporte e instalación medidor bifásico trifilar 2F3H, conductor y bajante galvanizada. Incluye gabinete para medidor, con espacio para brakers de protección, ubicado en el capítulo 2 de la intervención vial	un	1,00	1.314.437,00	1.314.437,00
	4.2.5	Suministro e instalación de barraje premoldeado para baja tensión sumergible 500 A - 8 puertos. Incluye accesorios para su correcta instalación.	un	60,00	500.000,00	30.000.000,00
	4.2.6	Suministro e instalación de cámaras subterráneas de baja tensión en paso vehicular de 0.8 x 0.8 x 1 m (L - A - P), incluye tapa metálica, excavación y adecuación del sitio.	un	26,00	1.600.000,00	41.600.000,00
	4.2.7	Suministro e instalación de cámaras subterráneas de media tensión en paso vehicular 1.5 x 1.5 x 1.8 m (L - A - P), incluye tapa metálica, excavación y adecuación del sitio.	un	2,00	1.724.668,00	3.449.336,00
	4.2.8	Suministro e instalación de tubería PVC DB 2Ø3" para redes de baja tensión subterráneas. Incluye accesorios para su correcta instalación. (Brecha con demolición y reconstrucción será coordinado con la obra civil)	ml	409,00	118.000,00	48.262.000,00

(1) BULEVAR CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 13B DESDE LA UNVERSIDAD DE MANIZALES A MERCALDAS						$ 3.021.497.757
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	4.2.9	Suministro e instalación de tubería PVC DB 4Ø4" para redes de Media Tensión subterráneas. Incluye accesorios para su correcta instalación. (Brecha con demolición y reconstrucción será coordinado con la obra civil)	ml	90,00	220.000,00	19.800.000,00
	4.2.10	Suministro e instalación de tubería PVC DB 1Ø3" para redes de telecomunicaciones subterráneas. Incluye accesorios para su correcta instalación. (Brecha con demolición y reconstrucción será coordinado con la obra civil)	ml	341,00	97.689,00	33.311.949,00
	4.2.11	Suministro e instalación de red de baja tensión en conductor de Cobre 3xNo.2 + 1xNo.2 AWG THW	ml	409,00	178.000,00	72.802.000,00
	4.2.12	Suministro e instalación de red de media tensión en conductor aislado XLPE Cu 15 kV (3x4/0 + 1x4/0 AWG)	ml	90,00	800.000,00	72.000.000,00
	4.2.13	Suministro, transporte e instalación de ducto para cambio de circuito aéreo a subterráneo, tubo IMC 4"	un	10,00	730.142,00	7.301.420,00
	4.2.14	Suministro, transporte e instalación de ducto para cambio de circuito aéreo a subterráneo, tubo IMC 3"	un	10,00	592.408,00	5.924.080,00
	4.2.15	Suministro e instalación de cámaras subterráneas de telecomunicaciones de 0.8 x 0.8 x 0.8 m (L - A - P), incluye tapa, excavación y adecuación del sitio.	un	19,00	1.300.000,00	24.700.000,00
	4.2.16	Suministro e instalación de cámaras subterráneas de media tensión para equipo 3 x 3 x 2 m (L - A - P), incluye tapa, excavación y adecuación del sitio.	un	2,00	5.534.810,00	11.069.620,00
	4.2.19	Suministro e instalación de tubería PVC Tipo A 3/4" para acometidas eléctricas de viviendas. Incluye accesorios para su correcta instalación	un	240,00	121.208,00	29.089.920,00
	4.2.20	Certificación RETIE Red de BT alumbrado público	un	1,00	3.117.000,00	3.117.000,00
	4.2.21	Certificación RETIE red de distribución	un	1,00	4.000.000,00	4.000.000,00
	4.2.22	Certificación RETILAP	un	1,00	6.000.000,00	6.000.000,00
Subtotal						600.011.762,00
5		PAVIMENTOS Y ANDENES				
5.1		PAVIMENTOS RIGIDOS Y POMPEYANOS				
	004.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN SEGUN NORMA INVIAS Y ESTUDIOS DE SUELOS.	M3	434,00	170.000,00	73.780.000,00
	500.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 ARQUITECTÓNICO COLOR PREMEZCLADO (REF. "GINGER 14B O EQUIVALENTE", DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA) NO INCLUYE ADITIVOS. INCLUYE FLOTA CANAL DE MAGNESIO	M3	214,00	1.400.000,00	299.600.000,00
	005.091	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	KG	25.919,00	10.385,00	269.168.815,00
	500.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ADITIVOS (CURADOR - DENSIFICADOR) PARA CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2	M2	932,00	35.000,00	32.620.000,00
	023.028	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA	M3	173,00	930.000,00	160.890.000,00
	023.046	DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS	KG	4.637,00	16.000,00	74.192.000,00

(1) BULEVAR CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 13B DESDE LA UNVERSIDAD DE MANIZALES A MERCALDAS						$ 3.021.497.757
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	023.032	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 0,01 M	ML	1.350,00	14.000,00	18.900.000,00
5.2		PAVIMENTOS ARTICULADO				
	004.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN SEGUN NORMA INVIAS Y ESTUDIOS DE SUELOS.	M3	13,00	170.000,00	2.210.000,00
	5.2.1	Suministro, transporte e instalación de piso en gramoquín de 20 cm x 20 cm y 12 cm de espesor. diseño de pieza según planimetría arquitectónica, incluye empradización y arena de base	m2	272,00	350.000,00	95.200.000,00
5.3		ANDENES				
	004.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN SEGUN NORMA INVIAS Y ESTUDIOS DE SUELOS.	M3	89,00	170.000,00	15.130.000,00
	500.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO ANDÉN 3500 PSI E= 0.12 M. ARQUITECTÓNICO COLOR PREMEZCLADO (REF. "GINGER 14B O EQUIVALENTE", DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA) NO INCLUYE ADITIVOS. INCLUYE FLOTA CANAL Y LLANA DE MAGNESIO	M3	117,00	1.200.000,00	140.400.000,00
	005.091	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	KG	2.423,00	10.385,00	25.162.855,00
	500.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ADITIVOS (CURADOR - DENSIFICADOR) PARA CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2	M2	976,00	35.000,00	34.160.000,00
	500.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO GRIS ANDÉN 3500 PSI E= 0.12 M. HECHO EN OBRA	M3	16,00	910.000,00	14.560.000,00
Subtotal						1.255.973.670,00
6		ESTRUCTURAS				
6.1		ELEMENTOS URBANISMO				
	032.015	Corte mecanizado de andén en concreto con disco (3,5 cm)	ml	6.895,00	7.500,00	51.712.500,00
Subtotal						51.712.500,00
7		ARQUITECTURA Y URBANISMO				
7.1		PISOS URBANOS				
	7.1.1	Suministro, transporte e instalación loseta táctil prefabricada en concreto de 20 x 20 cm x 6 cm (zona peatonal)	m2	296,00	126.000,00	37.296.000,00
	7.1.2	Suministro, transporte e instalación loseta táctil prefabricada en concreto de 20 x 20 cm x 8 cm (zona vehicular)	m2	22,00	150.000,00	3.300.000,00
	021.024	Suministro, transporte e instalación de empradización con bloques de césped	m2	36,00	18.570,00	668.520,00
7.2		ACABADOS				
	7.3.1	Abuzardado en concretos	m2	1.001,00	20.717,00	20.737.717,00
	7.3.6	Alistado de concreto	m2	1.001,00	15.097,00	15.112.097,00

(1) BULEVAR CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 13B DESDE LA UNVERSIDAD DE MANIZALES A MERCALDAS						$ 3.021.497.757
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
7.3		MOBILIARIO URBANO				
	7.5.1	Suministro, transporte e instalación de bolardos prefabricado en concreto, diseño según planimetría arquitectónica	un	283,00	161.935,00	45.827.605,00
	7.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ESPALDAR EN MADERA. CONFORMADA POR: ASIENTO MACIZO Y SOPORTE EN CONCRETO SIN FALDÓN DE ANCHO=0.65 M X LARGO=2.40 M X H=0.40 M; ESPALDA CONFORMADO POR PIEZA CUADRADA DE MADERA "PINO O SIMILAR" DE 0.15 M, ANCLADA CON TUBO REDONDO 1 1/2", INCLUYE PIEZA DE CIMENTACIÓN. DISEÑO SEGÚN DETALLES DE PREFABRICADOS.	un	7,00	3.416.238,00	23.913.666,00
	7.5.3	Suministro, transporte e instalación de canecas en acero inoxidable AISI-304 calibre 18 de tipo Austenítico con perforaciones equidistantes de 8 mm de diámetro mecanizadas en máquinas de control numérico CNC.	un	4,00	1.038.310,00	4.153.240,00
7.4		ELEMENTOS DE URBANISMO				
	7.6.3	Suministro, transporte e instalación de separadores de carril no rebasables en polipropileno de alto impacto, de 0,40 x 0,15 x 0,08, incluye tornillería para anclaje	un	99,00	48.060,00	4.757.940,00
	7.6.4	BORDILLO EN CONCRETO DE COLOR PREMEZCLADO DE 3500 PSI (REF. "GINGER 14B O EQUIVALENTE", DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA). ANCHO= 0.20. H=0,00-0,20 M CON RESPECTO A NIVEL DE ACABADO DE SUPERFICIES CIRCUNDANTES. DISEÑO SEGÚN PLANIMETRÍA ESTRUCTURAL DE DETALLE. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. NO INCLUYE ADITIVO.,	ml	451,00	120.000,00	54.120.000,00
	5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITIVOS (CURADOR - DENSIFICADOR) PARA CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR DE BORDILLOS	m2	90,00	38.541,00	3.468.690,00
Subtotal						213.355.475,00
8		PAISAJISMO				
8.1		ESPECIES ARBOREAS				
	8.2.2	Suministro, transporte y siembra de Calliandra pittieri Standl. - Quiebrajacho, Carbonero de Roca, según diseño paisajístico	un	19,00	153.888,00	2.923.872,00
	8.2.3	Suministro, transporte y siembra de Myrcia popayanensis Hieron - Arrayana, según diseño paisajístico	un	1,00	153.888,00	153.888,00
	8.2.4	Suministro, transporte y siembra de Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth - Fresno, según diseño paisajístico	un	12,00	153.888,00	1.846.656,00
	8.2.5	Suministro, transporte y siembra de Tibouchina lepidota (Bonpl.) Baill. - Siete Cueros, según diseño paisajístico	un	9,00	174.808,00	1.573.272,00
Subtotal						6.497.688,00

(1) BULEVAR CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 13B DESDE LA UNVERSIDAD DE MANIZALES A MERCALDAS						$ 3.021.497.757
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
9		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL				
9.1		DEMARCACIÓN VIAL				
	9.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DEMARCACION DE CICLORRUTA SOBRE VÍA CON PINTURA TIPO PLÁSTICO EN FRÍO APLICABLE POR LLANA. COLOR AZUL SEGÚN ESPECIFICACIÓN EN PLANIMETRÍA ARQUITECTÓNICA	m2	52,00	81.342,00	4.229.784,00
	023.051	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION LINEAS CENTRALES, DE BORDE, DE CARRIL Y OTRAS (Ancho 12cms), CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE.	ml	664,00	3.197,00	2.122.808,00
	019.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION HORIZONTAL DE VIAS PINTURA TIPO TRAFICO	m2	291,00	38.362,00	11.163.342,00
9.2		SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
	023.056	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL VERTICAL GRADO DIAMANTE SR o SP (60cms x 60cms), CON POSTE	un	62,00	489.999,00	30.379.938,00
Subtotal						47.895.872,00
10		PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO				
10.1		PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO				
	001.087	AVISOS DE SEÑALIZACIÓN	UN	13,00	238.617,00	3.102.021,00
	001.057	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD	ML	300,00	10.395,00	3.118.500,00
	030.002-1	JORNAL CONTROLADOR DE TRANSITO	DIA	150,00	88.536,00	13.280.400,00
Subtotal						19.500.921,00
11		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
11.1		PLAN DE MANEJO DE AMBIENTAL				
	12.1.1	Diseño, impresión y entrega de piezas comunicativas; en papel propalcote esmaltado a 2 caras de 150 gr, tamaño 20x60cm (tres cuerpos) en full color	un	1.000,00	1.888,00	1.888.000,00
Subtotal						1.888.000,00
12		OBRAS GEOTECNICAS				
12.1		PANTALLAS PASIVAS				
	002.030	EXCAVACION PARA PILOTES D=< a 35 cm (0-6)m	M3	40,00	220.000,00	8.800.000,00
	13.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 4000 PSI D= 0.35 m	M3	42,00	948.000,00	39.816.000,00
	13.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 4000 PSI	M3	9,00	963.586,00	8.672.274,00
	033.123	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI	M3	26,00	1.300.000,00	33.800.000,00
	005.091	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	KG	9.035,00	10.385,00	93.828.475,00
	027.042	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PERFORACIÓN DE 4" PARA ANCLAJES (INCLUYE LECHADA) (INCLUYE BARRA 7/8")	ML	1.653,00	250.000,00	413.250.000,00

(1) BULEVAR CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 13B DESDE LA UNVERSIDAD DE MANIZALES A MERCALDAS						$ 3.021.497.757
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	004.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	106,00	144.000,00	15.264.000,00
	PART PASAR ELA	BARANDA PEATONAL H 1.20 MTS. FIJADA A CANTO DE ESTRUCTURAS, CONFORMADA POR PLATINAS CADA 10 CM Y PASAMANOS DE 1 1/2" A 90 CM Y 70 CM DE ALTURA. SEGÚN DETALLE ARQUITECTÓNICO Y ESTRUCTURAL.	M	69,00	500.000,00	34.500.000,00
Subtotal						647.930.749,00
13		PERSONAL ADICIONAL				
13.1		ESPECIALISTAS O ASESORIAS				
	13.1.1	Especialista de apoyo (Si se requiere y aplica para realizar ajustes de diseño)	Día	40,00	418.410,00	16.736.400,00
Subtotal						16.736.400,00
SUBTOTAL OBRAS						**$3.021.497.757,00**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE AIU)	**$3.021.497.757,00**
VALOR TOTAL (INCLUYE AIU)	**$3.021.497.757,00**

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	33,47%
IMPREVISTO	I=	0,00%
UTILIDAD	U=	6,00%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	39,47%

TABLA 23. ***PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE OBRA NO. 2212231411 – LOTE 1***

3.2.1.6. PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2.

A continuación, se presenta el presupuesto general del contrato de obra, a fecha del presente informe este no ha sido modificado.

"CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)						$ 4.376.253.308
No.	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1		**PRELIMINARES**				
1,1		**PRELIMINARES**				
	001.085	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE VIAS incluye eje de via y laterales con andenes	ML	420,00	4.783,00	2.008.860,00
	001.086	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON SEÑALIZADOR Y TELA DE CERRAMIENTO.	ML	1.239,00	7.963,00	9.866.157,00

"CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)						$ 4.376.253.308
No.	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	001.046	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMPAMENTO PROVISIONAL.	M2	80,00	187.987,00	15.038.960,00
	030.002	JORNAL AYUDANTE	DIA	30,00	77.497,00	2.324.910,00
	001.060	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO MOVIBLE EN GUADUA Y PLÁSTICO	M2	300,00	10.230,00	3.069.000,00
	001.050	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ACUEDUCTO.	UN	10,00	90.996,00	909.960,00
	001.051	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA.	UN	10,00	80.883,00	808.830,00
	029.014	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRÁULICO CON EQUIPO MECÁNICO.	M3	131,00	95.000,00	12.445.000,00
	029.001	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO.	M3	221,00	120.000,00	26.520.000,00
	029.007	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO.	M3	433,00	90.000,00	38.970.000,00
	002.055	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO	M3	1.020,00	37.470,00	38.219.400,00
Subtotal						**150.181.077,00**
2		**EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA**				
2,1		**EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA**				
	002.016	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	413,00	32.000,00	13.216.000,00
	004.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS.	M3	763,00	135.000,00	103.005.000,00
	002.055	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO	M3	537,00	32.000,00	17.184.000,00
Subtotal						**133.405.000,00**
3		**OBRAS HIDRÁULICAS**				
3,1		**IMBORNALES**				
	002.010	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M.	M3	11,00	41.229,00	453.519,00
	024.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II - TAPA ANTIRUIDO.	UN	10,00	2.748.309,00	27.483.090,00
	002.001	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M.	M3	76,00	35.594,00	2.705.144,00
	002.050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (CANGURO).	M3	69,00	31.185,00	2.151.765,00
	024.120	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO CLASE II.	UN	9,00	111.457,00	1.003.113,00
	024.006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA 250 M.M. (10") PARA ALCANTARILLADO	M	123,00	125.000,00	15.375.000,00

"CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)						$ 4.376.253.308
No.	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	3.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE 1" CON ÁNGULO Y PLATINA PARA SUMIDEROS.	UN	4,00	477.882,00	1.911.528,00
	3.1.9	SELLO DE SUMIDERO EXISTENTE CON ARENA, INCLUYE CONCRETO DE 3000 PSI PARA TAPONAR HACIA SUPERFICIE Y DEMÁS INSUMOS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD.	UN	3,00	254.874,00	764.622,00
3,2		**TRANSPORTES**				
	002.055	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO	M3	23,00	37.470,00	861.810,00
Subtotal						**52.709.591,00**
4		**OBRAS ELÉCTRICAS**				
4,1		**INSTALACIONES DE REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO Y REDES ELÉCTRICAS**				
	4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE 40 X 40 X 40 CM. INCLUYE TAPA, VARILLA DE COBRE 5/8" 2.40 M, 2 M DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4 AWG.	UN	10,00	367.564,00	3.675.640,00
	4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 1Ø2" PARA REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO SUBTERRÁNEAS. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CONDUCTOR DE COBRE 2xNo.2 + 1x No. 10 AWG THW (BRECHA CON DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN SERÁ COORDINADO CON LA OBRA CIVIL).	M	370,00	150.687,00	55.754.190,00
	4.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO 10 M, 510 KGF (INCLUYE CIMENTACIÓN Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UN	7,00	3.062.865,00	21.440.055,00
	4.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO LED. (INCLUYE (1) LUMINARIA REF. LED STREET LIGHT URBAN STANDARD 45-90 W, 6120-12240 lm, 4000K).	M	14,00	2.490.910,00	34.872.740,00
	4.2.5	TRASLADO DE MÁSTIL 20 METROS CON REFLECTOR SECTOR PLAZA ALFONSO LOPEZ	UN	1,00	2.549.545,00	2.549.545,00
	4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DECORATIVA TIRA LED 4.8 W POR METRO 250 LM POR METRO, ENTRE 3000 K Y 4000 K IP67.	M	430,00	120.000,00	51.600.000,00
	4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DECORATIVA LED DECO PARA PISO SYLVANIA DE 9 W 450 LM Y 3000 K Y 4000 K IP67.	UN	12,00	332.071,00	3.984.852,00
	4.2.9	CERTIFICACIÓN RETIE ALUMBRADO PÚBLICO	UN	1,00	3.000.000,00	3.000.000,00
	4.2.10	CERTIFICACIÓN RETILAP.	UN	1,00	3.500.000,00	3.500.000,00
Subtotal						**180.377.022,00**

"CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)						$ 4.376.253.308
No.	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
5		**PAVIMENTOS Y ANDENES**				
5,1		**PAVIMENTOS RÍGIDOS Y POMPEYANOS**				
	004.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN SEGÚN NORMA INVÍAS Y ESTUDIOS DE SUELOS.	M3	376,00	185.000,00	69.560.000,00
	500.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 ARQUITECTÓNICO COLOR PREMEZCLADO (REF. "GINGER 14B O EQUIVALENTE", DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA) NO INCLUYE ADITIVOS. INCLUYE FLOTA CANAL DE MAGNESIO	M3	157,00	1.490.000,00	233.930.000,00
	005.091	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN).	KG	45.225,00	9.000,00	407.025.000,00
	500.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITIVOS (CURADOR - DENSIFICADOR) PARA CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2.	M2	585,00	37.836,00	22.134.060,00
	023.046	DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS.	KG	4.191,00	16.500,00	69.151.500,00
	023.028	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA	M3	210,00	900.000,00	189.000.000,00
	023.032	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 0,01 M	ML	1.659,00	15.234,00	25.273.206,00
5,2		PAVIMENTOS ARTICULADO				
	004.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN SEGUN NORMA INVIAS Y ESTUDIOS DE SUELOS.	M3	7,00	185.706,00	1.299.942,00
	5.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO EN GRAMOQUÍN DE 20 CM X 20 CM Y 12 CM DE ESPESOR. DISEÑO DE PIEZA SEGÚN PLANIMETRÍA ARQUITECTÓNICA, INCLUYE EMPRADIZACIÓN Y ARENA DE BASE	m2	20,00	364.423,00	7.288.460,00
5,3		**ANDENES**				
	004.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN SEGÚN NORMA INVÍAS Y ESTUDIOS DE SUELOS.	M3	185,00	185.706,00	34.355.610,00
	500.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO ANDÉN 3500 PSI E= 0.12 M. ARQUITECTÓNICO COLOR PREMEZCLADO (REF. "GINGER 14B O EQUIVALENTE", DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA) NO INCLUYE ADITIVOS. INCLUYE FLOTA CANAL Y LLANA DE MAGNESIO	M3	274,00	1.200.000,00	328.800.000,00
	005.091	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN).	KG	4.853,00	9.000,00	43.677.000,00

“CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)						$ 4.376.253.308
No.	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	500.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITIVOS (CURADOR - DENSIFICADOR) PARA CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2.	M2	2.273,00	37.836,00	86.001.228,00
	500.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO GRIS ANDÉN 3500 PSI E= 0.12 M. PREMEZCLADO	M3	3,00	934.256,00	2.802.768,00
Subtotal						**1.520.298.774,00**
6		**ESTRUCTURAS**				
6..1		**ELEMENTOS URBANISMO**				
	032.015	CORTE MECANIZADO DE ANDÉN EN CONCRETO CON DISCO (3.5 CM).	ML	5.325,00	7.000,00	37.275.000,00
6.2		**PASARELAS**				
	002.075	EXACAVACIÓN PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO 8-12 MTS 0.90 <D<1M CONDICIONES HUMEDAS.	M3	63,00	399.504,00	25.168.752,00
	002.076	EXACAVACIÓN PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO 12-16 MTS 0.90 <D<1M CONDICIONES HUMEDAS.	M3	12,00	524.883,00	6.298.596,00
	002A.015.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAISSONS 4000 PSI (INCLUYE ANILLOS DE PROTECCIÓN EN CONCRETO)	M3	75,00	1.090.000,00	81.750.000,00
	005.062	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COLUMNAS CONCRETO 4000 PSI A LA VISTA.	M3	8,00	1.424.358,00	11.394.864,00
	005.063	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COLUMNAS VIGA AÉREA 4000 PSI A LA VISTA.	M3	150,00	1.350.000,00	202.500.000,00
	005.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA H-084 R-21F 4 MM C/0.15X25 M (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO).	KG	269,00	6.900,00	1.856.100,00
	005.091	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN).	KG	38.800,00	9.000,00	349.200.000,00
	010.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPERMEABILIZACION Tipo Manto Morter Plas AL-80 de 3.5 mm con foil de aluminio o Similar. INCLUYE (Canales y/o cubiertas planas,	M2	203,00	49.000,00	9.947.000,00
	PART PASARELA	BARANDA PEATONAL H 1.20 MTS. FIJADA A CANTO DE ESTRUCTURAS, CONFORMADA POR PLATINAS CADA 10 CM Y PASAMANOS DE 1 1/2" A 90 CM Y 70 CM DE ALTURA. SEGÚN DETALLE ARQUITECTÓNICO Y ESTRUCTURAL.	M	131,00	520.197,00	68.145.807,00
	PART PASARELA 2	APOYO ELÁSTICO (NEOPRENO) DUREZA 50 (60x60x12.1)cm CON LAMINAS DE 5mm (incluye 4 conectores de anclaje Ø3/4"x0.15, 2 placas e=1" y 2 placas e=7/8"	UN	7,00	15.346.689,00	107.426.823,00
	023.025	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION JUNTA ELASTOMETRICA DE EXPANSION TIPO VSL T-100 O SIMILAR	M	27,00	4.531.036,00	122.337.972,00
6.3		**URBANISMO**				
	002.001	EXCAVACIÓN - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M.	M3	33,00	35.594,00	1.174.602,00

"CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)						$ 4.376.253.308
No.	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	6.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI PARA LOSA TRIANGULAR Y MURO EN L. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m3	12,00	1.730.000,00	20.760.000,00
	6.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI PARA LOSA TRIANGULAR. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m3	1,00	1.917.830,00	1.917.830,00
	6.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOSA EN CONCRETO DE COLOR PREMEZCLADO REFORZADO DE 4000 PSI (REF.GINGER O EQUIVALENTE" DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA) PARA LOSA TRIANGULAR. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	1,00	1.804.795,00	1.804.795,00
	004.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN SEGÚN NORMA INVÍAS Y ESTUDIOS DE SUELOS.	M3	18,00	185.706,00	3.342.708,00
	6.3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONTRAPISO, CONTENCIÓN Y ANTEPECHO DE 1.20 MTS PARA CICLORRUTA SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES. CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS	M3	83,00	1.530.000,00	126.990.000,00
	6.3.6	BARANDA METÁLICA SOBRE ANTEPECHO DE CONCRETO. DE 0.35 MTS DE ALTURA. CONFORMADA POR DOBLE TUBO REDONDO HORIZONTAL Y PLATINAS DE ANCLAJE SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES.	ML	83,00	138.764,00	11.517.412,00
Subtotal						**1.190.808.261,00**
7		**ARQUITECTURA Y URBANISMO**				
7,1		**PISOS URBANOS**				
7,1		PISOS URBANOS				
	7.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSETA TÁCTIL PREFABRICADA EN CONCRETO DE 20 X 20 CM X 6 CM (ZONA PEATONAL)	m2	300,00	130.000,00	39.000.000,00
	7.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSETA TÁCTIL PREFABRICADA EN CONCRETO DE 20 X 20 CM X 8 CM (ZONA VEHICULAR)	m2	21,00	154.931,00	3.253.551,00
	021.024	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZARÍAN CON BLOQUES DE CÉSPED	m2	266,00	17.000,00	4.522.000,00
7,2		**ACABADOS**				
	7.3.1	ABUZARDADO EN CONCRETOS	m2	1.229,00	20.338,00	24.995.402,00
	7.3.6	ALISTADO DE CONCRETO	m2	1.201,00	14.821,00	17.800.021,00
7,3		**MOBILIARIO URBANO**				

"CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)						$ 4.376.253.308
No.	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	7.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOLARDOS PREFABRICADO EN CONCRETO, DISEÑO SEGÚN PLANIMETRÍA ARQUITECTÓNICA	un	173,00	158.974,00	27.502.502,00
	7.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ESPALDAR EN MADERA. CONFORMADA POR: ASIENTO MACIZO Y SOPORTE EN CONCRETO SIN FALDÓN DE ANCHO=0.65 M X LARGO=2.40 M X H=0.40 M; ESPALDA CONFORMADO POR PIEZA CUADRADA DE MADERA "PINO O SIMILAR" DE 0.15 M, ANCLADA CON TUBO REDONDO 1 1/2", INCLUYE PIEZA DE CIMENTACIÓN. DISEÑO SEGÚN DETALLES DE PREFABRICADOS.	un	14,00	3.353.777,00	46.952.878,00
	7.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANECAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 CALIBRE 18 DE TIPO AUSTENÍTICO CON PERFORACIONES EQUIDISTANTES DE 8 MM DE DIÁMETRO MECANIZADAS EN MÁQUINAS DE CONTROL NUMÉRICO CNC.	un	4,00	1.019.326,00	4.077.304,00
	7.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERAS EN CONCRETO D=1.00 M, H= 0.40 M.	un	10,00	409.469,00	4.094.690,00
	7.5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERAS EN CONCRETO D=0.60 M, H= 0.60 M.	un	5,00	265.241,00	1.326.205,00
	7.5.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERAS EN CONCRETO D=0.80 M, H= 0.50 M.	un	10,00	351.184,00	3.511.840,00
	7.5.7	DISEÑO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESCULTURA	un	1,00	308.070.000,00	308.070.000,00
	7.5.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCA CIRCULAR EN CONCRETO DE 4000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE ACERO), ACABADO SUPERIOR PULIDO. DIMENSIONES SEGÚN PLANIMETRÍA ARQUITECTÓNICA Y ESTRUCTURAL	M3	23,00	1.270.601,00	29.223.823,00
7.4		**ELEMENTOS DE URBANISMO**				
	7.6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES PREFABRICADOS EN ABS DE ALTO IMPACTO DE 11,5X8X2 CMS CON RESISTENCIA DE 30 TN (INCLUYE ESPIGO Y PEGAMENTO EPÓXICO)	un	196,00	16.151,00	3.165.596,00
	7.6.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SEPARADORES DE CARRIL NO REBASABLES EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, DE 0,40 X 0,15 X 0,08, INCLUYE TORNILLERÍA PARA ANCLAJE Y PEGAMENTO EPÓXICO	un	386,00	47.181,00	18.211.866,00

"CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)						$ 4.376.253.308
No.	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	7.6.5	BORDILLO EN CONCRETO DE COLOR PREMEZCLADO DE 3500 PSI (REF. "ONIX O EQUIVALENTE", DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA).CHAFLANADO. ANCHO= 0.40 H=0,00-0,20 M CON RESPECTO A NIVEL DE ACABDO DE LAS SUPERFICIES CIRCUNDANTES. DISEÑO SEGÚN PLANIMETRÍA ESTRUCTURAL DE DETALLE. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. NO INCLUYE ADITIVO. INCLUYE LLANA DE MAGNESIO	ml	469,00	180.000,00	84.420.000,00
	7.6.6	BORDILLO EN CONCRETO DE 3500 PSI HECHO EN OBRA. ANCHO= 0.15 H=0,00-0,20 M CON RESPECTO AL NIVEL DE ACABADO DE LAS SUPERFICIES CIRCUNDANTES. CHAFLANADO. DISEÑO SEGÚN PLANIMETRÍA ESTRUCTURAL DE DETALLE. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. NO INCLUYE ADITIVO.	ml	111,00	110.405,00	12.254.955,00
	7.6.7	BORDILLO EN CONCRETO DE 3500 PSI HECHO EN OBRA. ANCHO= 0.30 H=0,20 M. CHAFLANADO. DISEÑO SEGÚN PLANIMETRÍA ESTRUCTURAL DE DETALLE. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. NO INCLUYE ADITIVO.	ml	142,00	185.406,00	26.327.652,00
	7.6.8	BORDILLO EN CONCRETO DE COLOR PREMEZCLADO DE 3500 PSI (REF. "ONIX O EQUIVALENTE", DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA).CHAFLANADO. ANCHO= 0.15 H=0,00-0,20 M CON RESPECTO AL NIVEL DE ACABADO DE LAS SUPERFICIES CIRCUNDANTES. DISEÑO SEGÚN PLANIMETRÍA ESTRUCTURAL DE DETALLE. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. NO INCLUYE ADITIVO.	ml	378,00	148.000,00	55.944.000,00
	7.6.9	BORDILLO EN CONCRETO DE COLOR PREMEZCLADO DE 3500 PSI (REF. "ONIX O EQUIVALENTE", DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA).CHAFLANADO. ANCHO= 0.10 H=0,00-0,20 M. DISEÑO SEGÚN PLANIMETRÍA ESTRUCTURAL DE DETALLE. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. NO INCLUYE ADITIVO.	ml	282,00	110.000,00	31.020.000,00
	7.6.10	BORDILLO EN CONCRETO DE 3500 PSI HECHO EN OBRA. ANCHO= 0.10 H=0,00-0,20 M CON RESPECTO AL NIVEL DE ACABADO DE LAS SUPERFICIES CIRCUNDANTES. CHAFLANADO. DISEÑO SEGÚN PLANIMETRÍA ESTRUCTURAL DE DETALLE. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. NO INCLUYE ADITIVO.	ml	117,00	88.496,00	10.354.032,00
	5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITIVOS (CURADOR - DENSIFICADOR) PARA CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR DE BORDILLOS	m2	508,00	37.837,00	19.221.196,00
Subtotal						**775.249.513,00**
8		**PAISAJISMO**				

"CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)						$ 4.376.253.308
No.	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
8,1		**ESPECIES ARBÓREAS**				
	8.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ALSOPHILA ERINACEA (H. KARST.) D.S. CONANT; ALSOPHILA ERINACEA (H. KARST.) D.S. CONANT - HELECHO ARBÓREO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	17,00	343.728,00	5.843.376,00
	8.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE TECOMA STANS (L.) JUSS. EX KUNTH - FRESNO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	2,00	158.886,00	317.772,00
	8.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE TIBOUCHINA LEPIDOTA (BONPL.) BAILL. - SIETE CUEROS, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	4,00	179.424,00	717.696,00
	8.2.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE BILLIA ROSEA (PLANC. & LINDEN) C. ULLOA & P. JORG. - CARISECO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	5,00	158.886,00	794.430,00
	8.2.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CITHAREXYLUM SUBFLAVESCENS S..F. BLAKE - QUIMULÁ, CAJETO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	9,00	138.348,00	1.245.132,00
	8.2.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CLUSIA MULTIFLORA KUNTH - CHAGUALITO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	11,00	145.194,00	1.597.134,00
	8.2.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CROTON MAGDALENENSIS MÜLL. ARG. - DRAGO, CROTÓN, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	8,00	158.886,00	1.271.088,00
	8.2.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE MICONIA CAUDATA (BONPL.) DC. - NIGÜITO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	9,00	158.886,00	1.429.974,00
8,2		**ESPECIES ARBUSTIVAS, TREPADORAS Y HERBÁCEAS**				
	8.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE FUCHSIA SP. - FUSCIA ARBUSTIVA, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	43,00	92.159,00	3.962.837,00
	8.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PIPER ADUNCUM - CORDONCILLO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	5,00	138.712,00	693.560,00
	8.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CISSUS SPP. - CISUS - HOJA PARRA, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	3,00	100.375,00	301.125,00
	8.3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PHILODENDRON CORDATUM - FILODENDRO CORAZÓN, CORDATUM, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	13,00	138.712,00	1.803.256,00
	8.3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PHILODENDRON SP. - FILODENDRO LIMÓN, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	1,00	78.467,00	78.467,00
	8.3.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE SYGONIUM PODOPHYLLUM - OREJA DE BURRO, SINGONIO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	3,00	81.206,00	243.618,00
	8.3.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ANGELONIA SP. - ANGELONIA, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	3,00	78.467,00	235.401,00
	8.3.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CUPHEA HYSSOPIFOLIA - CUPEA, CUFEA, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	1,00	78.467,00	78.467,00
	8.3.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE STREPTOSOLEN JAMESONII - MERMELADA, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	64,00	138.712,00	8.877.568,00

"CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)						$ 4.376.253.308
No.	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	8.3.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PALICOUREA ANGUSTIFOLIA -AGUADULCE, AGUAPANELA, CAFETO DE MONTE, PEPA DE PAVA SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	2,00	100.375,00	200.750,00
Subtotal						**29.691.651,00**
9		**SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL**				
9,1		**DEMARCACIÓN VIAL**				
	9.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEMARCACIÓN HORIZONTAL DE VÍAS, PINTURA PLÁSTICO EN FRÍO. REF. PINTURA EN FRÍO APLICABLE POR LLANA PARA DEMARCACIÓN VIAL AZUL G1 (PINTUCO O SIMILAR) INCLUYE CATALIZADOR PLÁSTICO EN FRÍO LLANA 80 GR.	M2	1.176,00	70.000,00	82.320.000,00
	9.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEMARCACIÓN HORIZONTAL DE VÍAS, PINTURA PLÁSTICO EN FRÍO. REF. PINTURA EN FRÍO APLICABLE POR LLANA PARA DEMARCACIÓN VIAL AMARILLA (PINTUCO O SIMILAR) INCLUYE CATALIZADOR PLÁSTICO EN FRÍO LLANA 80 GR.	M2	145,00	79.855,00	11.578.975,00
	023.051	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEMARCACIÓN LÍNEAS CENTRALES, DE BORDE, DE CARRIL Y OTRAS (ANCHO 12 CM) CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE.	ML	1.906,00	3.138,00	5.981.028,00
	019.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEMARCACIÓN HORIZONTAL DE VÍAS, PINTURA TIPO TRÁFICO.	M2	481,00	37.660,00	18.114.460,00
9,2		**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**				
	023.056	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL VERTICAL GRADO DIAMANTE SR O SP (60 CM X 60 CM), CON POSTE.	UN	80,00	475.000,00	38.000.000,00
Subtotal						**155.994.463,00**
10		**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO**				
10,1		**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO**				
	001.087	AVISOS DE SEÑALIZACION	UN	18,00	234.254,00	4.216.572,00
	001.057	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD	UN	300,00	10.205,00	3.061.500,00
	030.002-1	JORNAL CONTROLADOR DE TRANSITO	MES	150,00	86.917,00	13.037.550,00
Subtotal						**20.315.622,00**
11		**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**				
11,1		**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**				

"CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)						$ 4.376.253.308
No.	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	12.1.1	Diseño, impresión y entrega de piezas comunicativas; en papel propalcote esmaltado a 2 caras de 150 gr, tamaño 20x60cm (tres cuerpos) en full color	un	1.000,00	1.853,00	1.853.000,00
Subtotal						**1.853.000,00**
12		**OBRAS GEOTECNICAS**				
12,1		PANTALLAS PASIVAS				
	002.030	EXCAVACION PARA PILOTES D=< a 35 cm (0-6)m	M3	7,00	233.241,00	1.632.687,00
	13.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 4000 PSI D= 0.35 m	M3	8,00	930.668,00	7.445.344,00
	13.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 4000 PSI	M3	4,00	945.968,00	3.783.872,00
	033.123	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI	M3	11,00	1.352.513,00	14.877.643,00
	005.091	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	KG	1.870,00	10.196,00	19.066.520,00
	027.042	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PERFORACIÓN DE 4" PARA ANCLAJES (INCLUYE LECHADA Y ACERO)	ML	277,00	255.304,00	70.719.208,00
	004.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	132,00	143.401,00	18.928.932,00
	PART PASARELA	BARANDA PEATONAL H 1.20 MTS. FIJADA A CANTO DE ESTRUCTURAS, CONFORMADA POR PLATINAS CADA 10 CM Y PASAMANOS DE 1 1/2" A 90 CM Y 70 CM DE ALTURA. SEGÚN DETALLE ARQUITECTÓNICO Y ESTRUCTURAL.	ML	24,00	520.197,00	12.484.728,00
Subtotal						**148.938.934,00**
13		**PERSONAL ADICIONAL**				
13,1		ESPECIALISTAS O ASESORIAS				
	13.1.1	Especialista de apoyo (Si se requiere y aplica para realizar ajustes de diseño)	Dia	40,00	410.760,00	16.430.400,00
Subtotal						**16.430.400,00**
SUBTOTAL OBRAS						**$4.376.253.308,00**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE AIU)				**$4.376.253.308,00**
VALOR TOTAL (INCLUYE AIU				**$4.376.253.308,00**

"CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)						$ 4.376.253.308
No.	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			DESCRIPCIÓN			PORCENTAJE
			ADMINISTRACIÓN		A=	30,92%
			IMPREVISTO		I=	0,00%
			UTILIDAD		U=	6,00%
			TOTAL A.I.U		A.I.U=	36,92%

TABLA 24. ***PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE OBRA NO. 2212231412 – LOTE 2***

3.2.2. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1.

A continuación, se relaciona el control financiero del contrato de obra No. 2212231411.

Descripción	%	Valor Contrato	Total Pagado	Saldo
Sub - total		$ 2.166.414.108,41	-	$ 2.166.414.108,41
Administración obra	33,47%	$ 725.098.802,09	-	$ 725.098.802,09
Imprevistos	0,00%	-	-	-
Utilidad	6,00%	$ 129.984.846,50	-	$ 129.984.846,50
IVA sobre utilidad	19,00%	$ 24.697.120,84	-	$ 24.697.120,84
Valor total obra		**$ 3.021.497.757,00**	**-**	**$ 3.021.497.757,00**
Valor total		**$ 3.021.497.757,00**	**-**	**$ 3.021.497.757,00**
Amortización anticipo	20,00%	**$ 604.299.551,40**	**$ 604.299.551,40**	**$ 0,00**
Valor girado			**$535.590.691,00**	

TABLA 25. ***VALORES DEL CONTRATO DE OBRA 2212231411 – LOTE 1***

3.2.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2.

A continuación, se relaciona el control financiero del contrato de obra No. 2212231412.

Descripción	%	Valor Contrato	Total Pagado	Saldo
Sub - total		$ 3.196.211.881,39	-	$ 3.196.211.881,39
Administración obra	30,92%	$ 988.268.713,73	-	$ 988.268.713,73
Imprevistos	0,00%	-	-	-
Utilidad	6,00%	$ 191.772.712,88	-	$ 191.772.712,88
IVA sobre utilidad	N.A	N.A		N.A
Valor total obra		**$ 4.376.253.308,00**	**-**	**$ 4.376.253.308,00**
Valor total		**$ 4.376.253.308,00**	**-**	**$ 4.376.253.308,00**
Amortización anticipo	20,00%	**$ 875.250.661,6**	**$ 875.250.661,6**	**$ 875.250.661,6**
Valor girado			**$ 775.734.663**	

TABLA 26. ***VALORES DEL CONTRATO DE OBRA. – LOTE 2***

3.2.3.1. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1.

A la fecha de cierre del presente informe se han revisado, verificado y aprobado por parte de la interventoría el acta parcial de obra No. 1 y el acta parcial de obra N° 2; las cuales ya han sido pagadas por la entidad contratante. El acta parcial de obra No. 3, esta revisada y aprobada por la interventoría y se encuentra pendiente de giro por parte de la entidad contratante.

Descripción		Corte Parcial No. 4	Corte Parcial No.5	Corte Parcial No. No. 6	Corte Parcial No. 7
Radicado		Abr-23	May-23	Jun-23	Jul-23
PAC					
Sub - total		No se realizó trámite de acta parcial	$ 226.420.179,25	$ 147.016.330,40	-
Administración obra	33,47%	No se realizó trámite de acta parcial	$ 75.782.833,99	$ 49.206.365,80	-
Imprevistos	0,00%	No se realizó trámite de acta parcial	$ 0,00	0,00	-
Utilidad	6,00%	No se realizó trámite de acta parcial	$ 13.585.210,76	$ 8.820.979,80	-
IVA sobre utilidad	19,00%	No se realizó trámite de acta parcial	$ 2.581.190,04	$ 1.675.986,17	-
Valor total obra		No se realizó trámite de acta parcial	$ 315.788.224,00	$ 205.043.676,00	-
Valor total inversión		No se realizó trámite de acta parcial	$ 315.788.224,00	$ 205.043.676,00	-
Amortización anticipo	20,00%	No se realizó trámite de acta parcial	$ 63.157.644,80	$ 41.008.735,20	-
Valor girado		No se realizó trámite de acta parcial	$ 252.630.579,20	$ 164.034.940,80	-

TABLA 27. ***ACTAS PARCIALES DEL CONTRATO DE OBRA. – LOTE 1***

Adicionalmente, esta interventoría se encuentra verificando y conciliando las cantidades presentadas por el contratista, con los registros que se realizan a diario en obra por parte del inspector de interventoría; para la presentación de la documentación requerida para el trámite del pago del acta parcial 4.

3.2.3.2. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2.

A la fecha de cierre del presente informe (31/julio/2023) se ha dado trámite para pago del acta de recibo parcial de obra N° 1 del contratista, con revisión y aprobación de la interventoría.

Descripción		Corte Parcial No. 5	Corte Parcial No. 6	Corte Parcial No. 7
Radicado		**Mayo/23**	**Junio/23**	**Julio/17/2023- ACTA 01**
PAC				
Sub - total		No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 435.348.908,12**
Administración obra	30,92%	No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 134.609.882,39**
Imprevistos	0,00%	No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 0.00**
Utilidad	6,00%	No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 26.120. 934,49**
IVA sobre utilidad	19,00%	No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	
Valor total obra		No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 596.079.725**
Valor total inversión		No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 596.079.725**
Amortización anticipo	20,00%	No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 119.215.945**
Valor girado		No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 476.863.780**

TABLA 28. ***ACTAS PARCIALES DEL CONTRATO DE OBRA – LOTE 2***

3.2.3.3. CONTROL DE FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1.

A la fecha de cierre del presente informe el acta de recibo parcial de obra N° 3 se encuentra pendiente de pago por parte de la Entidad contratante, luego de ser revisada por esta interventoría y aprobada por la supervisión del contrato.

Descripción		Corte Parcial No. 4	Corte Parcial No.5	Corte Parcial No. No. 6	Corte Parcial No. 7
Radicado		abr-23	may-23	jun-23	jul-23
PAC					
Sub - total		No se realizó trámite de acta parcial	$ 226.420.179,25	$ 147.016.330,40	$ 169.678.890,083
Administración obra	33,47%	No se realizó trámite de acta parcial	$ 75.782.833,99	$ 49.206.365,80	$ 56.791.524,51
Imprevistos	0,00%	No se realizó trámite de acta parcial	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
Utilidad	6,00%	No se realizó trámite de acta parcial	$ 13.585.210,76	$ 8.820.979,80	$ 10.180.733,40
IVA sobre utilidad	19,00%	No se realizó trámite de acta parcial	$ 2.581.190,04	$ 1.675.986,17	$ 1.934.339,35
Valor total obra		No se realizó trámite de acta parcial	$ 315.788.224,00	$ 205.043.676,00	$ 236.651.148,00
Valor total inversión		No se realizó trámite de acta parcial	$ 315.788.224,00	$ 205.043.676,00	$ 236.651.148,00
Amortización anticipo	20,00%	No se realizó trámite de acta parcial	$ 63.157.644,80	$ 41.008.735,20	$ 47.330.229,60

Valor girado		No se realizó trámite de acta parcial	$ 252.630.579,20	$ 164.034.940,80	$ 189.320.918,40

TABLA 29. ***CONTROL FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA – LOTE 1***

3.2.3.4. CONTROL DE FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2.

A la fecha de cierre del presente informe, el acta de recibo parcial de obra N° 1 se encuentra facturada y pagada por parte de la Entidad contratante; luego de ser revisada por esta interventoría y aprobada por la supervisión del contrato.

Descripción		Corte Parcial No. 5	Corte Parcial No. 6	Corte Parcial No. 7
Radicado		Mayo/2023	Junio/2023	Julio/17/2023 ACTA 01
PAC				
Sub - total		No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 435.348.908,12**
Administración obra	30.92%	No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 134.609.882,39**
Imprevistos	0,00%	No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 0.00**
Utilidad	6,00%	No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 26.120. 934,49**
IVA sobre utilidad	19,00%	No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	
Valor total obra		No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 596.079.725**
Valor total inversión		No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 596.079.725**
Amortización anticipo	20,00%	No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 119.215.945**
Valor girado		No se realizó trámite de acta parcial	No se realizó trámite de acta parcial	**$ 476.863.780**

TABLA 30. ***CONTROL FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA – LOTE 2***

3.2.4. ANÁLISIS DE AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA No. 12212231411 – LOTE 1

3.2.4.1. CONTROL DE PROGRAMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411 – LOTE 1.

De acuerdo a la reprogramación del 30 de abril de 2023 adoptada por el CONSORCIO CICLORUTA ICC, la interventoría realiza seguimiento de acuerdo a las actividades ejecutadas. La siguiente tabla refleja un trabajo administrativo y operativo por parte del contratista de obra:

Periodo	% Programado Acumulado	% Ejecutado Acumulado	Atraso (-) Adelanto (+)
Semana 26 (03 julio 2023 – 09 julio 2023)	74,91%	24,79%	(-) 50,12%
Semana 27 (10 julio 2023 – 16 julio 2023)	80,07%	26,59%	(-) 53,48%
Semana 28 (17 julio 2023 – 23 julio 2023)	85,72%	28,26%	(-) 57,46%
Semana 25 (24 julio 2023 – 30 julio 2023)	90,14%	29,75%	(-) 60,39%

TABLA 31. ***TABLA DE VALORES PROGRAMADOS Y EJECUTADOS DEL CONTRATO DE OBRA N° 2212231411 – LOTE 1.***

*El Porcentaje ejecutado se calcula con base en las mediciones de las actividades ejecutadas en obra, según los ítems contractuales del presupuesto.

Los ítems de control de programación son los establecidos en el presupuesto contractual.

Dado el atraso a la semana 20 de ejecución del proyecto con corte al 28 de mayo donde el atraso presentado es del 15,81% con relación a la programación, la interventoría a través de comunicado GNGS_AM_2212201388_2022_078_L1 de fecha 2 de junio de 2023 remite a la entidad contratante informe de interventoría para adelantar procedimiento administrativo sancionatorio por incumplimiento del contrato de obra N° 2212231411, celebrado entre la alcaldía de Manizales y el consorcio ciclo ruta ICC. Debido al proceso adelantado por la Secretaría de Obras Publicas de la Alcaldía de Manizales, se expidió la Resolución 0763 de 2023 con fecha 27 de julio de 2023 *"POR CUAL SE PROCEDE A DECLARAR LA IMPOSIICON DE MULTA AL CONTRATISTA CONSORCIO CICLO RUTA ICC POR EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL AL CONTRATO No. 2212231411 DE CONFORMIDAD CON LA ACTUACION ADMINISTRATIVA SANCIONATORIA ESTABLECIDAD EN EL ARTICULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011"*

3.2.5. ANÁLISIS DE AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2.

3.2.5.1. CONTROL DE PROGRAMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2.

De acuerdo a la programación presentada por el CONSORCIO RUTA AA, la interventoría realiza seguimiento de acuerdo a las actividades ejecutadas. La siguiente tabla refleja un trabajo administrativo y operativo por parte del contratista de obra:

Período	% Programado Acumulado	% Ejecutado Acumulado	Atraso (-) Adelanto (+)
Semana 25 (26 junio 2023 – 02 julio 2023)	16,28%	21,47%	(+) 5,19
Semana 26 (03 julio 2023 – 09 julio 2023)	19,99%	22,01%	(+) 2,03
Semana 27 (10 julio 2023 – 16 julio 2023)	23,31%	23,86%	(+) 0,56
Semana 28 (17 julio 2023 – 23 julio 2023)	25,95%	24,97%	(-) 0.98
Semana 29 (24 julio 2023 – 30 julio 2023)	28,01%	26,54%	(-) 1,46

TABLA 32. ***TABLA DE VALORES PROGRAMADOS Y EJECUTADOS DEL CONTRATO DE OBRA N° 2212231412-LOTE 2***

*El porcentaje ejecutado se calcula con base en las mediciones de las actividades ejecutadas en obra, según los ítems contractuales del presupuesto.

Los ítems de control de programación son los establecidos en el presupuesto contractual.

El porcentaje de avance programado se determina con base en lo indicado en el flujo de inversión inicial presentado por el contratista CONSORCIO RUTA AA.

3.2.6. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2212201388.

A continuación, se relaciona el control financiero del contrato de interventoría No. 2212201388.

3.2.6.1. VALORES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2212201388.

A la fecha de cierre del presente informe se está tramitando la segunda acta parcial de interventoría, correspondiente al periodo del 1 de marzo al 30 de abril de 2023.

Descripción	Porcentaje	Valor Inicial
Costo Básico		$ 631.553.000,00
I.V.A.	19,00%	$ 119.995.070,00
Valor total inversión		**$ 751.548.070,00**

TABLA 33. ***VALORES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.***

3.2.6.2. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2212201388.

A la fecha de cierre del presente informe se está tramitando la tercera acta parcial de interventoría, correspondiente al periodo del 1 de mayo al 31 de mayo de 2023.

3.2.6.3. CONTROL DE FACTURACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2212201388.

A la fecha de cierre del presente informe se tiene en trámite la tercera acta parcial de interventoría.

Descripción	%	Pagos Acumulados	Saldo por ejecutar
Valor total del Contrato	0,00%	$ 0,00	$ 751.548.070,00
Adiciones	0,00%	$ 0,00	$ 0,00
Valor pagado actas anteriores	8,40%	$ 63.163.617,00	$ 688.384.453,00
Valor a pagar acta parcial 1	8,40%	$ 63.163.617,00	$ 688.384.453,00
Valor a pagar acta parcial 2	17,78%	$ 133.628.000,00	$ 617.920.070,00

Valor a pagar acta parcial 3	8.40%	$ 63.163.617,00	$ 554.756.453,00
Saldo	65.42%	$ 491.592.836,00	$ 491.592.836,00
Total	**100,00%**	**$ 751.548.070,00**	**$ 751.548.070,00**

TABLA 34. ***CONTROL FACTURACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA.***

3.3. ACTIVIDADES DE ORDEN ADMINISTRATIVO:

Se firma acta de reinicio N° 1 con fecha del 1 de marzo de 2023 de acuerdo a las siguientes causales técnicas: la Alcaldía del municipio de Manizales avanzó en la realización de socializaciones con la comunidad abarcando zonas aledañas a la localización del proyecto.

Producto de dicha socialización la Entidad dejó constancia que las circunstancias sociales y de orden público que obligaron a la suspensión del contrato se encuentran superadas.

De acuerdo al reinicio de obra se actualizaron las pólizas al contrato de obra, información que se relacionó en la información legal del proyecto.

3.3.1. ANALISIS DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231411. – LOTE 1.

Obligaciones	Cumplimiento
10.1 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA	
A. Dar cumplimiento al objeto y alcance del contrato de acuerdo con lo establecido en él y en sus anexos.	En proceso.
B. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los documentos del Proceso de Contratación.	En proceso.
C. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.	En proceso.
D. Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por el municipio.	En proceso.
E. Facilitar la labor de seguimiento y control que realiza el interventor, atendiendo y dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen.	En proceso.
F. Disponer del personal idóneo, así como de los recursos logísticos, materiales, y/o equipos, necesarios para desarrollar el contrato dentro de la oportunidad y con las calidades establecidas.	En proceso.
G. Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad.	En proceso.
H. Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.	En proceso.
I. Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.	En proceso.

Obligaciones	Cumplimiento
J. Aportar todo su conocimiento y experiencia para desarrollar adecuadamente el objeto del contrato de conformidad con lo requerido por el contratante.	En proceso.
K. Cumplir con las normas de gestión ambiental, así como con las normas de seguridad y salud en el trabajo que rijan durante la vigencia del presente contrato y atender las acciones y evidencias que deben presentarse de conformidad con los anexos del contrato. Lo anterior aplica para todo el personal empleado, incluidos los subcontratistas, en la ejecución de los trabajos.	En proceso.
L. Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar, cuando sea requerido por La Entidad el aporte a los sistemas de seguridad social integral y parafiscal (Art. 50 Ley 789 de 2002) que le corresponda.	Cumplido. Ver numeral del presente informe.
M. Manejar con la debida confidencialidad la información a que tenga acceso, así como la producida a lo largo de la ejecución del contrato.	En proceso.
N. Reportar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en ella cuando sea requerida por el contratante.	Cumplido.
O. Mantener indemne al municipio frente a cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones del contratista, sus subcontratistas o dependientes.	Cumplido.
P. Ejecutar la obra siguiendo los lineamientos establecidos en las notas técnicas específicas para el proyecto, especificados en el pliego de condiciones.	En Proceso.
Q. Evitar dilaciones y retardos innecesarios; realizar las obras y actividades con cuidado y diligencia, de manera que el objeto del contrato se cumpla en la forma y dentro del plazo previsto, e informar de inmediato al interventor de cualquier imprevisto o impedimento que perturbe la realización de los trabajos o el cumplimiento del contrato.	En proceso.
R. Permitir que los empleados designados por el municipio inspeccionen en cualquier momento la ejecución de los trabajos y el desarrollo del contrato; lo mismo que permitir a aquellos el acceso a los lugares y sitios requeridos para cumplir con su labor de revisión y control de los productos y materiales empleados o a emplear, procesados o a procesar, según sea el caso.	En Cumplimiento.
S. Asumir especiales obligaciones de cuidado y custodia de los bienes que la Entidad le llegue a entregar para el debido desarrollo de las obligaciones a cargo y en consecuencia estará obligado a hacer el correspondiente reintegro en especie o en dinero cuando por su culpa se produzca daño o	En proceso.

Obligaciones	Cumplimiento
pérdida, sin que esto excluya la indemnización de perjuicios. Lo anterior sin perjuicio de las acciones que del hecho se puedan predicar.	
T. Adoptar el protocolo de bioseguridad según normatividad vigente.	En Cumplimiento.

TABLA 35. ***CONTROL DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA 2212231411 – LOTE 1.***

3.3.2. ANALISIS DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA No. 2212231412 – LOTE 2.

Obligaciones	Cumplimiento
10.1 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA	
A. Dar cumplimiento al objeto y alcance del contrato de acuerdo con lo establecido en él y en sus anexos.	En proceso.
B. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los documentos del Proceso de Contratación.	En proceso.
C. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.	En proceso.
D. Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por el municipio.	En proceso.
E. Facilitar la labor de seguimiento y control que realiza el interventor, atendiendo y dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen.	En proceso.
F. Disponer del personal idóneo, así como de los recursos logísticos, materiales, y/o equipos, necesarios para desarrollar el contrato dentro de la oportunidad y con las calidades establecidas.	En proceso.
G. Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad.	En proceso.
H. Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.	En proceso.
I. Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.	En proceso.
J. Aportar todo su conocimiento y experiencia para desarrollar adecuadamente el objeto del contrato de conformidad con lo requerido por el contratante.	En proceso.
K. Cumplir con las normas de gestión ambiental, así como con las normas de seguridad y salud en el trabajo que rijan durante la vigencia del presente contrato y atender las acciones y evidencias que deben presentarse de conformidad con los anexos del contrato. Lo anterior aplica para todo el personal empleado, incluidos los subcontratistas, en la ejecución de los trabajos.	En proceso.

Obligaciones	Cumplimiento
L. Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar, cuando sea requerido por La Entidad el aporte a los sistemas de seguridad social integral y parafiscal (Art. 50 Ley 789 de 2002) que le corresponda.	Cumplido. Ver numeral del presente informe.
M. Manejar con la debida confidencialidad la información a que tenga acceso, así como la producida a lo largo de la ejecución del contrato.	En proceso.
N. Reportar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en ella cuando sea requerida por el contratante.	Cumplido.
O. Mantener indemne al municipio frente a cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones del contratista, sus subcontratistas o dependientes.	Cumplido.
P. Ejecutar la obra siguiendo los lineamientos establecidos en las notas técnicas específicas para el proyecto, especificados en el pliego de condiciones.	En Proceso.
Q. Evitar dilaciones y retardos innecesarios; realizar las obras y actividades con cuidado y diligencia, de manera que el objeto del contrato se cumpla en la forma y dentro del plazo previsto, e informar de inmediato al interventor de cualquier imprevisto o impedimento que perturbe la realización de los trabajos o el cumplimiento del contrato.	En proceso.
R. Permitir que los empleados designados por el municipio inspeccionen en cualquier momento la ejecución de los trabajos y el desarrollo del contrato; lo mismo que permitir a aquellos el acceso a los lugares y sitios requeridos para cumplir con su labor de revisión y control de los productos y materiales empleados o a emplear, procesados o a procesar, según sea el caso.	En Cumplimiento.
S. Asumir especiales obligaciones de cuidado y custodia de los bienes que la Entidad le llegue a entregar para el debido desarrollo de las obligaciones a cargo y en consecuencia estará obligado a hacer el correspondiente reintegro en especie o en dinero cuando por su culpa se produzca daño o pérdida, sin que esto excluya la indemnización de perjuicios. Lo anterior sin perjuicio de las acciones que del hecho se puedan predicar.	En proceso.
T. Adoptar el protocolo de bioseguridad según normatividad vigente.	En Cumplimiento.

TABLA 36. ***CONTROL DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA 2212231412 – LOTE 2.***

3.3.3. CORRESPONDENCIA ENTIDAD CONTRATANTE

No. Comunicado	Fecha	Destinatario	Asunto
GNGS_AM_2212201388_2022_060	05 de Julio de 2023	**ALCALDÍA DE MANIZALES** Betty Johana Torres Pavas Vanessa Ávila Hernández Secretaría de Obras Públicas Supervisión del Contrato No. 2212201388 Calle 19 N° 21-44 Propiedad Horizontal CAM Manizales	REMISION INFORME SEMANAL No. 25. LOTE 1 y LOTE 2
GNGS_AM_2212201388_2022_061	12 de Julio de 2023	**ALCALDÍA DE MANIZALES** Betty Johana Torres Pavas Vanessa Ávila Hernández Secretaría de Obras Públicas Supervisión del Contrato No. 2212201388 Calle 19 N° 21-44 Propiedad Horizontal CAM Manizales	REMISION INFORME SEMANAL No. 26. LOTE 1 y LOTE 2
GNGS_AM_2212201388_2022_062	18 de Julio de 2023	**ALCALDÍA DE MANIZALES** Betty Johana Torres Pavas Vanessa Ávila Hernández Secretaría de Obras Públicas Supervisión del Contrato No. 2212201388 Calle 19 N° 21-44 Propiedad Horizontal CAM - Manizales	ENTREGA DE INFORME MENSUAL No. 6 DE INTERVENTORÍA.
GNGS_AM_2212201388_2022_063	22 de Julio de 2023	**ALCALDÍA DE MANIZALES** Betty Johana Torres Pavas Vanessa Ávila Hernández Secretaría de Obras Públicas Supervisión del Contrato No. 2212201388 Calle 19 N° 21-44 Propiedad Horizontal CAM - Manizales	REMISION INFORME SEMANAL No. 27. LOTE 1 y LOTE 2
GNGS_AM_2212201388_2022_064	25 de Julio de 2023	**ALCALDÍA DE MANIZALES** Betty Johana Torres Pavas Vanessa Ávila Hernández Secretaría de Obras Públicas Supervisión del Contrato No. 2212201388 Calle 19 N° 21-44 Propiedad Horizontal CAM - Manizales	ACTA PAGO PARCIAL No. 3. CONTRATO DE INTERVENTORIA 1388-2022
GNGS_AM_2212201388_2022_065	26 de Julio de 2023	**ALCALDÍA DE MANIZALES** Betty Johana Torres Pavas Vanessa Ávila Hernández Secretaría de Obras Públicas Supervisión del Contrato No. 2212201388 Calle 19 N° 21-44 Propiedad Horizontal CAM - Manizales	REMISION INFORME SEMANAL No. 28. LOTE 1 y LOTE 2

No. Comunicado	Fecha	Destinatario	Asunto
GNGS_AM_2212201388_2022_066	31 de Julio de 2023	**ALCALDÍA DE MANIZALES** Betty Johana Torres Pavas Vanessa Ávila Hernández Secretaría de Obras Públicas Supervisión del Contrato No. 2212201388 Calle 19 N° 21-44 Propiedad Horizontal CAM Manizales	REMISIÓN INFORME No. 9 DE SUPERVISIÓN LOTE 1 E INFORME No. 7 DE SUPERVISIÓN LOTE 2

TABLA 37. ***CONTROL CORRESPONDENCIA ENVIADA ENTIDAD CONTRATANTE.***

3.3.4. CORRESPONDENCIA ENVIADA LOTE 1.

No. Comunicado	Fecha	Destinatario	Asunto
GNGS_AM_2212201388_2022_091_L1	01 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	SOLICITUD DOCUMENTACIÓN LOTE CALLE 19 CON CARRERA 10A
GNGS_AM_2212201388_2022_092_L1	04 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	EVALUACIÓN Y RESPUESTA A LA APROBACIÓN DE HOJAS DE VIDA ARQUITECTA RESIDENTE DE OBRA.
GNGS_AM_2212201388_2022_093_L1	06 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	SOLICITUD CRONOGRAMA CAPACITACIONES COMUNIDAD
GNGS_AM_2212201388_2022_094_L1	06 de julio de 2023	SUPERVISIÓN ALCALDÍA DE MANIZALES	CONSULTA TECNICA L1 TRASLADO OFICIO - CVA-CMN-EXT 097-2022
GNGS_AM_2212201388_2022_095_L1	06 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	NO APROBACIÓN ACTAS DE VECINDAD ADICIONALES. CORREO ELECTRÓNICO DEL 5 DE JULIO.
GNGS_AM_2212201388_2022_096_L1	7 de julio de 2023	SUPERVISIÓN ALCALDÍA DE MANIZALES	ACTA DE PAGO PARCIAL N° 2 CONTRATO DE OBRA N° 2212231411.
GNGS_AM_2212201388_2022_097_L1	07 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	SOLICITUD SUBSANACIÓN INFORME SOCIAL MENSUAL No 6
GNGS_AM_2212201388_2022_098_L1	07 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	RESPUESTA OFICIO CVA-CMN-EXT 0103-2022
GNGS_AM_2212201388_2022_099_L1	08 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	REITERACIÓN INCUMPLIMIENTO ARQUITECTO DE OBRA
GNGS_AM_2212201388_2022_100_L1	10 de julio de 2023	SUPERVISIÓN ALCALDÍA DE MANIZALES	REMISION CONVENIO DE PRECIOS L1
GNGS_AM_2212201388_2022_101_L1	10 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	INCUMPLIMIENTO DOCUMENTAL AREA SST
GNGS_AM_2212201388_2022_102_L1	10 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	SOLICITUD ENTREGA INFORME SEMANAL Y CRONOGRAMA DE TRABAJO
GNGS_AM_2212201388_2022_103_L1	10 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	INCUMPLIMIENTO POR REQUERIMIENTOS CONTRACTUALES

GNGS_AM_2212201388_2022_104_L1	10 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	REQUERIMIENTO DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES
GNGS_AM_2212201388_2022_105_L1	11 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	OBSERVACIONES A SUBSANACIÓN INFORME SOCIAL MENSUAL No 6
GNGS_AM_2212201388_2022_106_L1	11 de julio de 2023	SUPERVISIÓN ALCALDÍA DE MANIZALES	REMISION PRUEBAS INCUMPLIMIENTO
GNGS_AM_2212201388_2022_107_L1	12 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	SOLICITUD EVIDENCIA DE SOCIALIZACIÓN DEMOLICIÓN ANDEN CALLE 19 ENTRE CARRERA 10ª y 11
GNGS_AM_2212201388_2022_108_L1	14 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	EVOLUCIÓN DEL ATRASO, SOLICITUD DE AUMENTO DE LOS RENDIMIENTOS Y CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CONTINGENCIA
GNGS_AM_2212201388_2022_109_L1	15 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	SOLICITUD TRAMITE PQRS CALLE 19#10 A 10
GNGS_AM_2212201388_2022_110_L1	15 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	REIETRACIÓN INCUMPLIMIENTO SOLICITUD ENTREGA CRONOGRAMA CAPACITACIÓN COMUNIDAD
GNGS_AM_2212201388_2022_111_L1	15 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	INCUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES TIEMPO DE DEDICACIÓN EN OBRA DE LA PROFESIONAL SOCIAL
GNGS_AM_2212201388_2022_112_L1	15 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	SOLICITUD ENTREGA EVIDENCIA INFORMACIÓN PQRS CDA AUTOBIG
GNGS_AM_2212201388_2022_113_L1	15 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	REIETRACION ENTREGA DE EVIDENCIA DE SOCIALIZACIÓN A DEMOLICIÓN DEL ANDEN EN LA CALLE 19 ENTRE CARRERAS 10A Y 11.
GNGS_AM_2212201388_2022_114_L1	17 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	NO APROBACIÓN INGRESO PERSONAL DE OBRA POR DOCUMENTACIÓN INCOMPLETA, E INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO
GNGS_AM_2212201388_2022_115_L1	17 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	APROBACION INFORME AMBIENTAL NO 5 Y NO 6
GNGS_AM_2212201388_2022_116_L1	18 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	SOLICITUD CAMBIO PROFESIONAL SOCIAL

GNGS_AM_2212201388_2022_117_L1	18 de julio de 2023	ALCALDÍA DE MANIZALES	CONCEPTO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO RESPECTO A LAS PRUEBAS APORTADAS POR EL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PROCESO DE IMPOSICIÓN DE MULTAS POR PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO. OFICIO CVA-CMN-EXT 0108-2022 DEL 11 DE JULIO DE 2023
GNGS_AM_2212201388_2022_118_L1	19 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	REITERACION SUBSANACION PENDIENTES DOCUMENTALES AREA SST
GNGS_AM_2212201388_2022_119_L1	21 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	RESPUESTA AL OFICIO CVA-CMN-EXT 0112-2022 MANEJO PAISAJISTICO
GNGS_AM_2212201388_2022_120_L1	21 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	RESPUESTA AL OFICIO CVA-CMN-EXT 0106-2022 APROPIACIÓN AJUSTE AL DISEÑO ARQUITECTONICO - PLANTA GENERAL DEL PROYECTO
GNGS_AM_2212201388_2022_121_L1	22 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	SOLICITUD DE ORDEN Y ASEO Y RETIRO DE MATERIAL RCD EN AID Y AII
GNGS_AM_2212201388_2022_122_L2	22 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	SOLICITUD DE MANTENIMIENTO A MAQUINARIA Y MANEJO DE MATERIAL PARTICULADO
GNGS_AM_2212201388_2022_123_L1	24 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	SOLICITUD ENTREGA INFORME SEMANAL Y CRONOGRAMA DE TRABAJO
GNGS_AM_2212201388_2022_124_L1	24 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	INCUMPLIMIENTO PERSONAL RESIDENTE, ARQUITECTO Y SOCIAL DE OBRA
GNGS_AM_2212201388_2022_125_L1	26 de julio de 2023	ALCALDÍA DE MANIZALES	APROBACIÓN HOJA DE VIDA RESIDENTE DE OBRA
GNGS_AM_2212201388_2022_126_L1	27 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	REITERACIÓN OBSERVACIONES A SUBSANACIÓN INFORME SOCIAL MENSUAL No 6
GNGS_AM_2212201388_2022_127_L1	27 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	INCUMPLIMIENTO DAÑOS A TERCEROS EN REQUERIMIENTO PQRS CDA AUTOBIG MANIZALES
GNGS_AM_2212201388_2022_128_L1	25 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	INCUMPLIMIENTO DE SOCIALIZACIÓN PREDIO CALLE 19 # 09-05

GNGS_AM_2212201388_2022_129_L1	25 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	RESPUESTA AL OFICIO CVA-CMN-EXT 0117-2022 SOLICITUD CAMBIO COLOR DE LOSETA TÁCTIL GUÍA Y ALERTA, DEBIDO A CONTRASTE VISUAL Y CONTINUIDAD EN EL PROYECTO CON LO DESARROLLADO EN EL LOTE 2. AJUSTE DE UBICACIÓN DE FRANJA TÁCTIL.
GNGS_AM_2212201388_2022_130_L1	26 de julio de 2023	ALCALDÍA DE MANIZALES	APROBACIÓN HOJA DE VIDA PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL
GNGS_AM_2212201388_2022_131_L1	28 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	AMORTIZACION 100% DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA No. 2212231411
GNGS_AM_2212201388_2022_132_L1	28 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	RIESGO INMINENTE DE COLISIÓN DEL MURO UBICADO EN CARRERA 10 ENTRE CALLE 10 Y 20
GNGS_AM_2212201388_2022_133_L1	28 de julio de 2023	ALCALDÍA DE MANIZALES	INCUMPLIMIENTO SOLICITUD DE INFORMACIÓN DE INTERVENTORIA
GNGS_AM_2212201388_2022_134_L1	29 de julio de 2023	CONSORCIO CICLO RUTA ICC	SOLICITUD TRAMITE PQRS PARQUEADERO EDIFICIO ALTOS DE CIPRES

TABLA 38. ***CONTROL CORRESPONDENCIA ENVIADA LOTE 1.***

3.3.5. CORRESPONDENCIA ENVIADA LOTE 2.

No. Comunicado	Fecha	Destinatario	Asunto
GNGS_AM_2212201388_2022_093_L2	05/Julio/2023	CONSORCIO RUTA AA	APROBACIÓN HOJA DE VIDA PROFESIONAL SST
GNGS_AM_2212201388_2022_094_L2	06/Julio/2023	SUPERVISIÓN ALCALDÍA DE MANIZALES	CONSULTAS TECNICAS LOTE 2. TRASLADO DE OFICIOS RUTA AA-200-2023 Y RUTA AA-203-2023
GNGS_AM_2212201388_2022_095_L2	06/Julio/2023	CONSORCIO RUTA AA	SOLICITUD CRONOGRAMA CAPACITACIONES COMUNIDAD
GNGS_AM_2212201388_2022_096_L2	06/Julio/2023	CONSORCIO RUTA AA	INCUMPLIMIENTO EN ENTREGA DEL INFORME MENSUAL DE JUNIO DE 2023
GNGS_AM_2212201388_2022_097_L2	07/Julio/2023	CONSORCIO RUTA AA	SOLICITUD PERMANENCIA DE PROFESIONAL SST EN OBRA
GNGS_AM_2212201388_2022_098_L2	08/Julio/2023	SUPERVISIÓN ALCALDÍA DE MANIZALES	TRASLADO DE OFICIO RUTA-AA-189-2023, SOLICITUD DE CAMBIO DE DIÁMETRO EN

No. Comunicado	Fecha	Destinatario	Asunto
			REFUERZO DE JUNTAS TRANSVERSALES DE PAVIMENTO
GNGS_AM_2212201388_2022_099_L2	10/Julio/2023	SUPERVISIÓN ALCALDÍA DE MANIZALES	CONSULTA TECNICA LOTE 2 TRASLADO DE OFICIO - RUTA AA-213-2023
GNGS_AM_2212201388_2022_100_L2	10/Julio/2023	CONSORCIO RUTA AA	APROBACIÓN INFORME SOCIAL MENSUAL No. 6
GNGS_AM_2212201388_2022_101_L2	10/Julio/2023	CONSORCIO RUTA AA	APROBACIÓN CRONOGRAMA CAPACITACIONES COMUNIDAD
GNGS_AM_2212201388_2022_102_L2	11/Julio/2023	SUPERVISIÓN ALCALDÍA DE MANIZALES	ACTA DE PAGO PARCIAL No.1 CONTRATO DE OBRA No. 2212231412
GNGS_AM_2212201388_2022_103_L2	12/Julio/2023	CONSORCIO RUTA AA	CONSULTA TECNICA LOTE 2 TRASLADO DE OFICIO - RUTA AA-215-2023
GNGS_AM_2212201388_2022_104_L2	14/Julio/2023	CONSORCIO RUTA AA	APROBACIÓN PIEZAS INFORMATIVAS
GNGS_AM_2212201388_2022_105_L2	17/Julio/2023	CONSORCIO RUTA AA	APROBACIÓN INFOMES AMBIENTALES No. 5 Y No. 6
GNGS_AM_2212201388_2022_106_L2	21/Julio/2023	CONSORCIO RUTA AA	SOLICITUD PERMANENCIA DE PROFESIONAL SST EN OBRA
GNGS_AM_2212201388_2022_107_L2	21/Julio/2023	SUPERVISIÓN ALCALDÍA DE MANIZALES	APROBACIÓN DE REPROGRAMACIÓN DE OBRA Y SEGUIMIENTO A CUMPLIMIENTO
GNGS_AM_2212201388_2022_108_L2	24/Julio/2023	CONSORCIO RUTA AA	SOLICITUD DE RETIRO RCD Y ACOPIO DE MATERIAL DE CONSTRUCCION
GNGS_AM_2212201388_2022_109_L2	24/Julio/2023	CONSORCIO RUTA AA	REITERACIÓN SUBSANACIÓN DOCUMENTAL ÁREA SST
GNGS_AM_2212201388_2022_110_L2	25/Julio/2023	SUPERVISIÓN ALCALDÍA DE MANIZALES	TRASLADO DE OFICIO RUTA-AA-218-2023, SOLICITUD DE TAPAS DE CÁMARAS
GNGS_AM_2212201388_2022_111_L2	27/Julio/2023	CONSORCIO RUTA AA	SOLICITUD ATENCION AL REQUERIMIENTO GNGS_AM_2212201388_2022_108_L2.
GNGS_AM_2212201388_2022_112_L2	31/Julio/2023	CONSORCIO RUTA AA	REITERACION SOLICITUD DOCUMENTACION DE PERSONA EN CONDICION DE DISCAPACIDAD

TABLA 39. ***CONTROL CORRESPONDENCIA ENVIADA-LOTE 2***

3.4. ACTIVIDADES DE ORDEN TÉCNICO – LOTE 1.

El contratista durante la ejecución del contrato ha realizado la localización replanteo y cerramiento de la obra, en los diferentes tramos intervenidos en la calle 19 entre carrera 9 y carrera 13.

En la calle 19 entre carreras 9 y 10A costado oriental, en dirección al supermercado MERCALDAS, se verificaron el acabado del concreto color Ginger para el andén peatonal diseñado con una resistencia de 3500 PSI y los trabajos de abujardado; los cuales no cumplen en su profundidad con la muestra acordada, igualmente, se evidenció que las tapas de las cámaras y cajas fueron dañadas en la instalación de las manijas. Por tal motivo, se requirió su cambio por parte del contratista de obra, para su posterior recibo a satisfacción por parte de esta interventoría.

En la calle 19 entre carreras 9 y 10A costado occidental - universidad de Manizales, en dirección al supermercado MERCALDAS; se continuaron los trabajos de demolición de pavimento, excavación, cajeo y conformación para el mejoramiento de la subrasante con material de afirmado del carril. Se realizó la instalación de acero de refuerzo y el vaciado de concreto Ginger MR42 premezclado.

Dentro del periodo del presente informe, se realizó la toma de muestras de la resistencia del concreto MR-42 hecho en obra en el carril derecho en el sentido de aumento de la nomenclatura calle 19 entre carreras 10A y 11.

Se continuó con la excavación y construcción de micro pilotes de diámetro 0,35 m incluido el acero y el concreto, con una profundidad de 6 m; viga de amarre para la construcción de muro pantalla de 0.35 x 0.35 m y cuerpo del muro con doble parrilla de acero de 1/2" y espesor de concreto 0.20 m. Además de la construcción de anclajes pasivos con acero de 7/8” perforación e inyección de los anclajes con formaleta de diámetro de 4”.

Se requirió al contratista, la presentación de la subsanación al corte de los ganchos de los cuatro anclajes, en el sector de SOCOBUSES calle 19 entre carreras 12 y 13 costado izquierdo, actividades que conforman la construcción del muro pantalla cimentado en pilotes.

Se realizó la instalación de tubería entre las cámaras de iluminación, en la calle 19 entre carreras 10A y 11, también se realiza la adecuación de la cámara de comunicaciones calle 19 con carrera 10A, costado derecho (se funde tapa). Está pendiente el inicio de las obras de demolición del andén.

Se realizó de cambio de tubería red de alcantarillado y conexiones en la calle 19 entre carreras 9 y 10A costado occidental. Aguas de Manizales realizó la instalación de la tubería principal de acueducto. El contratista continuó el cajeo para la conformación de la estructura de pavimento en este tramo.

Se realizan trabajos de instalación de sub base en la calle 19 entre carreras 11 y 12 costado occidental, para la conformación de la estructura de pavimento, se realizó la toma de muestras para el ensayo de densidades.

Se realizó la demolición del andén del costado occidental de la calle 19 entre cra 9 y 10A, se solicitó al contratista de obra, la instalación de protección por medio de yute color verde o plástico; con el fin de reducir la afectación por material particulado en los establecimientos comerciales, ubicados en el tramo en intervención.

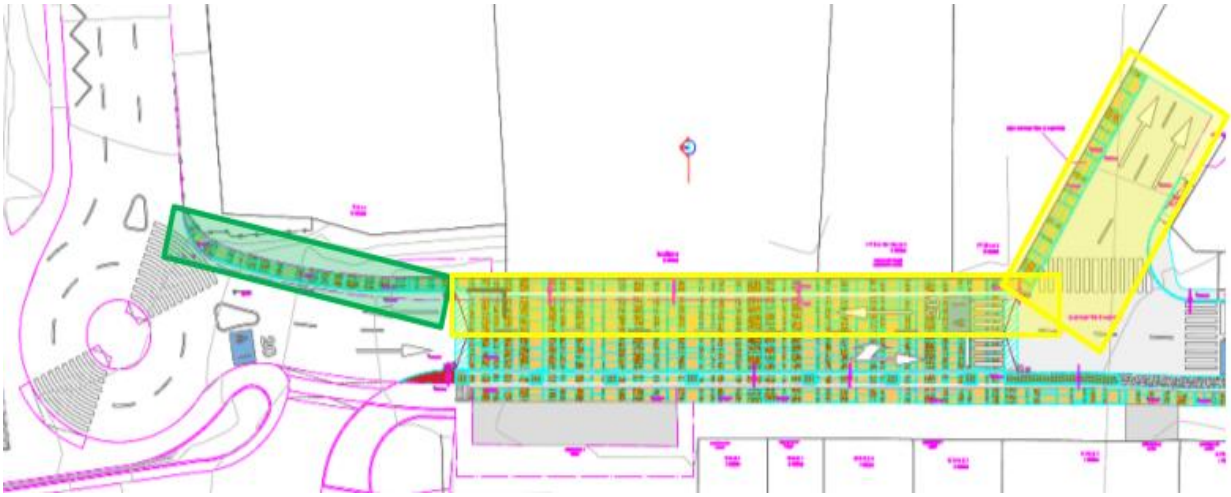
Se realizaron el vaciado de concreto hecho en obra del costado occidental, en la calle 19 entre cra 11 y cra 12, quedando pendiente el vaciado de un plato para culminar el tramo intervenido por el contratista.

Se realizó la conformación del andén del costado occidental de la calle 19 entre cra 10A y cra 11.

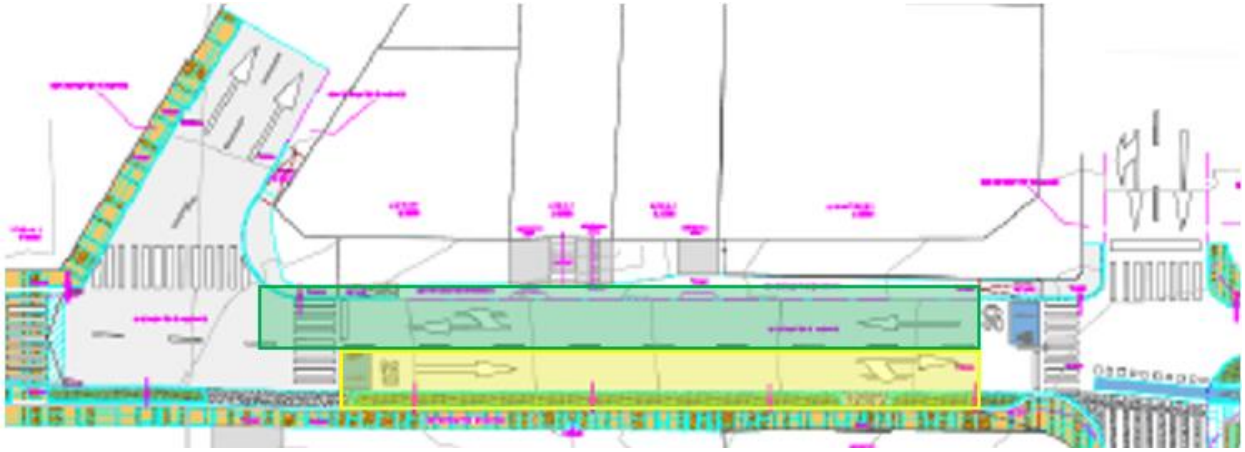
Durante todos los miércoles del mes de julio, se realizó en la oficina de la interventoría, el comité de obra con personal técnico de la supervisión, contratista e interventoría; del cual se elaboró acta de comité y se registran compromisos adquiridos por las partes.

A la fecha de este informe, de acuerdo a la programación de obra del 30 de abril de 2023, se tienen los siguientes indicadores: se tiene un atraso del 2,93% respecto a la ejecución semanal. En lo referente a la programación y ejecución acumulada el proyecto presenta una ejecución del 30,40% frente a un programado del 90,14%, por lo cual se tiene un atraso del 59,74%.

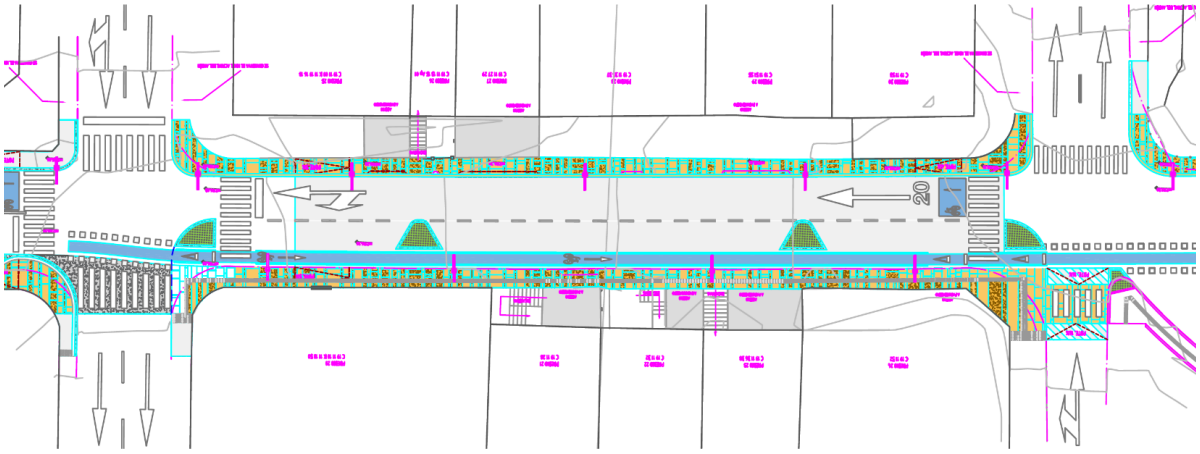
CALLE 19 ENTRE CARRERAS 9 Y 10A:



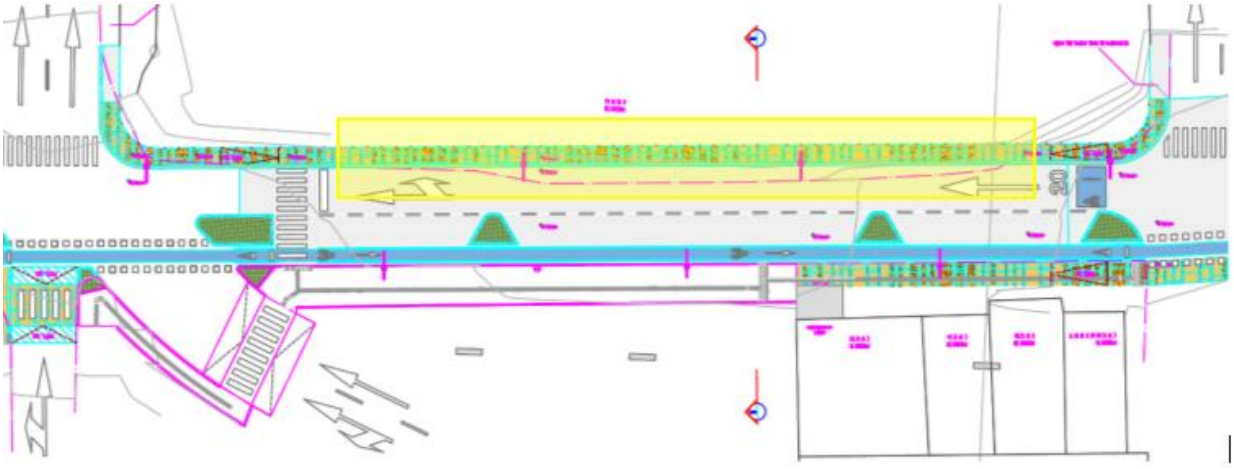
CALLE 19 ENTRE CARRERAS 10A Y 11:



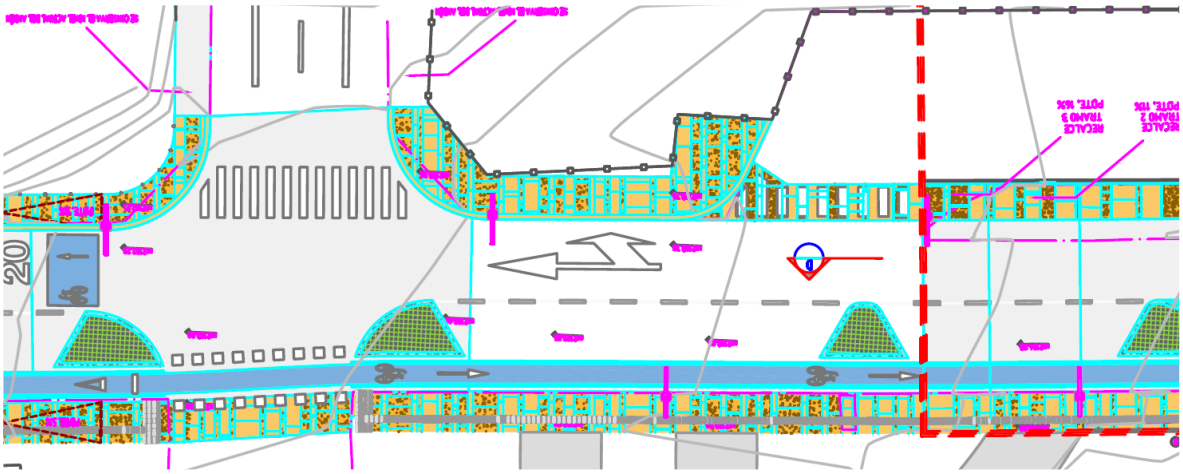
CALLE 19 ENTRE CARRERAS 11 Y 12:



CALLE 19 ENTRE CARRERAS 12 Y 13:



CALLE 19 ENTRE CARRERAS 13 Y 13B:



3.4.1. ACTIVIDADES DE OBRA DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA.

A la fecha se han adelantado actividades correspondientes a la obra física o ítems del presupuesto contractual, como:

- Localización y replanteo (calle 19 entre carreras 12 y 13).
- Cerramiento provisional con señalizador y tela de cerramiento (calle 19 entre carreras 9 a la 11 y entre carreras 12 y 13).
- Demolición de pavimento concreto hidráulico con equipo mecánico (incluye transporte) (calle 19 entre carreras 9 a la 11 y entre carreras 12 y 13).
- Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico (calle 19 entre carreras 9 y 11).
- Retiro de material sobrante en volqueta, cargue mecánico.
- Excavación a cielo abierto - material común - 0.0 a 2.0 m (calle 19 entre carreras 9 a la 11 y entre carreras 12 y 13).
- Excavación en zanja - material común - 0.0 a 2.0 m, para tubería de sumideros y tubería de 4” de aguas de Manizales (calle 19 entre carreras 9 y 11).
- Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación (calle 19 entre carreras 9 y 11).
- Suministro, transporte e instalación empalme a cámaras de inspección, para un sumidero (calle 19 con carrera 10A).
- Suministro, transporte e instalación tubería PVC corrugada 250 mm (10") del sumidero (calle 19 con carrera 10A).
- Suministro, transporte e instalación subbase granular material seleccionado (calle 19 entre carreras 9 y 11 y boca calle Carrera 10A).
- Avisos de señalización y PMT activo en las áreas intervenidas.
- Suministro e instalación de tubería PVC DB 2Ø2" para redes de alumbrado público subterráneas. (calle 19 entre carreras 9 y 10A).
- Suministro e instalación de tubería PVC DB 4Ø4" para redes de alumbrado público subterráneas. (calle 19 entre carreras 9 y 10A).

- Suministro, transporte e instalación pavimento en concreto MR 42 arquitectónico color ginger premezclado (ref. "GINGER 14B o equivalente", de acuerdo con especificación arquitectónica) (calle 19 entre carreras 9 y 10A).
- Suministro transporte e instalación acero de 60000 psi (incluye alambre negro y figuración) (calle 19 entre carreras 9 y 10A (pavimento y andenes) y entre carreras 12 y 13 (muro pantalla SOCOBUSES)).
- Suministro, transporte e instalación concreto andén 3500 psi e= 0,12 m. Arquitectónico color ginger premezclado (ref. "GINGER 14B o equivalente", de acuerdo con especificación arquitectónica) (calle 19 entre carreras 9 y 10A).
- Suministro, transporte e instalación pilotes en concreto 4000 psi d= 0.35 m
- Suministro, transporte e instalación viga.
- Suministro, transporte e instalación muros y pantallas de contención concreto reforzado de 4000 psi.
- Especialista de apoyo (Si se requiere y aplica para realizar ajustes de diseño)
- Suministro, transporte e instalación barrera con bombones plásticos y cinta de seguridad (calle 19 entre carreras 9 y 11).
- Controladores de tránsito para atender las áreas intervenidas (Plan de manejo de tránsito, en las calles 18 y 19 entre carreras 9, 10A, 11, 12 y 13).
- Suministro, transporte e instalación afirmado compactado, para las sustituciones y mejoramiento de la subrasante y relleno para conformación de anden y calzada vial (calle 19 entre carreras 9 y 10A, Boca calle carrera 10A y 11 y Calle 19 entre carreras 12 y 13 muro SOCOBUSES).
- Se registran diariamente todas las actividades relacionadas con la ejecución de la obra, en la bitácora que se encuentra permanentemente en la oficina de la interventoría.

A continuación, se remite una tabla resumen de las actividades ejecutadas por el contratista de obra:

BULEVAR CALLE 19 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 13B DESDE LA UNVERSIDAD DE MANIZALES A MERCALDAS					**$ 3.021.497.757**
CONTROL FÍSICO					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**VALOR UNIT.**	**CANT.**	**VALOR PARCIAL**
1 PRELIMINARES					
1.1 PRELIMINARES					
001.085	**LOCALIZACION Y REPLANTEO DE VIAS INCLUYE EJE DE VÍA Y LATERALES CON ANDENES**	**ML**	**$ 4.872**	**311,00**	**$ 1.515.192**
001.086	**CERRAMIENTO PROVISIONAL CON SEÑALIZADOR Y TELA DE CERRAMIENTO**	**ML**	**$ 8.112**	**310,50**	**$ 2.518.776**
001.046	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAMPAMENTO PROVISIONAL**	**M2**	**$ 191.489**	**80,00**	**$ 15.319.120**

030.002	**JORNAL AYUDANTE**	**DIA**	**$**	**78.941**	**38,00**	**$ 2.999.758**
001.060	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO MOVIBLE EN GUADUA Y PLÁSTICO**	**M2**	**$**	**10.420**	**757,70**	**$ 7.895.234**
001.050	**INSTALACION PROVISIONAL DE ACUEDUCTO**	**UN**	**$**	**92.691**	**4,00**	**$ 370.764**
001.051	**INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA**	**UN**	**$**	**82.390**	**4,00**	**$ 329.560**
029.014	**DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO (INCLUYE TRANSPORTE)**	**M3**	**$**	**93.000**	**196,55**	**$ 18.279.150**
029.007	**DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO**	**M3**	**$**	**93.000**	**9,40**	**$ 874.200**
002.055	**RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO**	**M3**	**$**	**38.168**	**1148,82**	**$ 43.848.162**
	SUBTOTAL					**$ 93.949.916**
	2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS					
2.1 EXCAVACIONES						
002.016	**EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M**	**M3**	**$**	**34.473**	**894,44**	**$ 30.834.030**
	SUBTOTAL					**$ 30.834.030**
	3 OBRAS HIDRAULICAS					
3.1 IMBORNALES						
002.010	**EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M**	**M3**	**$**	**41.996**	**5,86**	**$ 246.097**
024.112	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II-TAPA ANTIRUIDO**	**UN**	**$**	**2.500.000**	**4,00**	**$ 10.000.000**
002.001	**EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M**	**M3**	**$**	**36.257**	**40,36**	**$ 1.463.333**
002.050	**RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (CANGURO)**	**M3**	**$**	**31.766**	**28,80**	**$ 914.861**

024.120	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO CLASE II**	**UN**	**$ 113.533**	**5,00**	**$ 567.665**
024.006	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA 250 M.M. (10") PARA ALCANTARILLADO**	**M**	**$ 127.971**	**13,40**	**$ 1.714.811**
SUBTOTAL					**$ 14.906.766**
4 OBRAS ELECTRICAS					
4 INSTALACIONES DE REDES DE ALUMBRADO PUBLICO Y REDES ELECTRICAS					
4.2.9	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 4Ø4" PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEAS. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (BRECHA CON DOMILICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN SERÁ COORDINADO CON LA OBRA CIVIL)**	**ML**	**$ 220.000**	**121,50**	**$ 26.730.000**
SUBTOTAL					**$ 26.730.000**
5 PAVIMENTOS Y ANDENES					
5.1 PAVIMENTOS RIGIDOS Y POMPEYANOS					
004.005	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN SEGUN NORMA INVIAS Y ESTUDIOS DE SUELOS.**	**M3**	**$ 170.000**	**253,32**	**$ 43.064.400**
500.1.2	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 ARQUITECTÓNICO COLOR PREMEZCLADO (REF. "GINGER 14B O EQUIVALENTE", DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA) NO INCLUYE ADITIVOS. INCLUYE FLOTA CANAL DE MAGNESIO**	**M3**	**$ 1.400.000**	**46,30**	**$ 64.820.000**
005.091	**SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)**	**KG**	**$ 10.385**	**5442,09**	**$ 56.516.105**

023.028	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA**	**M3**	**$ 930.000**	**105,75**	**$**	**98.347.500**
023.046	**DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS**	**KG**	**$ 16.000**	**1401,36**	**$**	**22.421.760**
023.032	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 0,01 M**	**ML**	**$ 14.000**	**150,86**	**$**	**2.112.040**
SUBTOTAL					**$**	**287.281.805**
5.3 ANDENES						
004.005	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN SEGUN NORMA INVIAS Y ESTUDIOS DE SUELOS.**	**M3**	**$ 170.000**	**5,73**	**$**	**974.100**
500.3.1	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO ANDÉN 3500 PSI E= 0.12 M. ARQUITECTÓNICO COLOR PREMEZCLADO (REF. "GINGER 14B O EQUIVALENTE", DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA) NO INCLUYE ADITIVOS. INCLUYE FLOTA CANAL Y LLANA DE MAGNESIO**	**M3**	**$ 1.200.000**	**9,07**	**$**	**10.884.000**
005.091	**SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)**	**KG**	**$ 10.385**	**244,13**	**$**	**2.535.290**
SUBTOTAL					**$**	**14.393.390**
7.2 ACABADOS						
7.3.1	**ABUZARDADO EN CONCRETOS**	**M2**	**$ 20.717**	**72,84**	**$**	**1.509.026**
7.3.6	**ALISTADO DE CONCRETO**	**M2**	**$ 15.097**	**229,92**	**$**	**3.471.102**
SUBTOTAL					**$**	**4.980.129**
10 PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO						
10.1 PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO						
001.087	**AVISOS DE SEÑALIZACIÓN**	**UN**	**$ 238.617**	**8,00**	**$**	**1.908.936**
001.057	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD**	**ML**	**$ 10.395**	**202,90**	**$**	**2.109.146**
030.002-1	**JORNAL CONTROLADOR DE TRANSITO**	**DIA**	**$ 88.536**	**636,00**	**$**	**56.308.896**
SUBTOTAL					**$**	**60.326.978**

11 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
11.1 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
12.1.1	**DISEÑO, IMPRESIÓN Y ENTREGA DE PIEZAS COMUNICATIVAS; EN PAPEL PROPALCOTE ESMALTADO A 2 CARAS DE 150 GR, TAMAÑO 20X60CM (TRES CUERPOS) EN FULL COLOR**	**UN**	**$ 1.888**	**166,00**	**$ 313.408**
SUBTOTAL					**$ 313.408**
12 OBRAS GEOTECNICAS					
12.1 PANTALLAS PASIVAS					
002.030	**EXCAVACION PARA PILOTES D=< a 35 cm (0-6) m**	**M3**	**$ 220.000**	**20,20**	**$ 4.444.000**
13.2	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 4000 PSI D= 0.35 m**	**M3**	**$ 948.000**	**20,20**	**$ 19.149.600**
13.3	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 4000 PSI**	**M3**	**$ 963.586**	**2,57**	**$ 2.476.416**
033.123	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI**	**M3**	**$ 1.300.000**	**5,12**	**$ 6.656.000**
005.091	**SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)**	**KG**	**$ 10.385**	**2668,75**	**$ 27.714.969**
027.042	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PERFORACIÓN DE 4" PARA ANCLAJES (INCLUYE LECHADA) (INCLUYE BARRA 7/8")**	**ML**	**$ 250.000**	**348,50**	**$ 87.125.000**
004.013	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS**	**M3**	**$ 144.000**	**368,71**	**$ 53.094.240**
SUBTOTAL					**$ 200.660.225**
13 PERSONAL ADICIONAL					
13.1 ESPECIALISTAS O ASESORIAS					
13.1.1	**Especialista de apoyo (Si se requiere y aplica para realizar ajustes de diseño)**	**Dia**	**$ 418.410**	**40,00**	**$ 16.736.400**
SUBTOTAL					**$ 16.736.400**
TOTAL					**$ 751.113.046**

3.4.1.1. MODIFICACIONES DE TIPO TÉCNICO

A la fecha del presente informe no se han presentado modificaciones de tipo técnico. Pero de acuerdo a la suspensión N°2 del contrato de obra, la cual tuvo como fecha e reinicio el dia 14 de julio de 2023; el contratista debe presentar el ajuste a la programación y al flujo de inversión de acuerdo con el plazo contractual.

A la fecha del presente informe el contratista no ha presentado de manera satisfactoria el ajuste a los diseños entregados por la entidad.

3.5. ACTIVIDADES DE ORDEN TÉCNICO – LOTE 2

El contratista reinicia labores de obra, mediante acta de reinicio del 01/Marzo/2023. A partir de ese día, inició con la ejecución de las actividades del contrato.

De acuerdo al reinicio de obra se actualizaron las pólizas al contrato de obra e interventoría, éstas se relacionan en la información legal del proyecto del presente informe.

3.5.1. ACTIVIDADES DE OBRA DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Durante el período comprendido del 01/Julio/2023 al 31/Julio/2023, el contratista adelantó las siguientes actividades:

- Ajustes en localización y replanteo de vías, andenes y cicloruta de la Calle 19 entre carreras 14 y 18, y muro de contención entre las carreras 13 y 13B; con comisión de topografía.
- Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo para caissons de pasarela 2 (100% ejecutado)
- Suministro, transporte e instalación de concreto de 4.000 PSI para caissons de pasarelas 1 y 2. (100% ejecutado)
- Suministro, transporte, instalación y compactación de afirmado para lleno a nivel de plataforma en la Plaza Alfonso López. (66% ejecutado)
- Instalación de techos fijos con guadua y plástico en la calle 19 entre carreras 17 y 18, costado occidental (San Andresito Principal) y calle 19 entre carreras 16 y 18 costado oriental (Parqueadero San Andresito).
- Instalación de bombones y cinta de señalización para delimitar frentes de obra y senderos peatonales en la calle 19 entre carreras 16 y 18, en ambos costados de la avenida.
- Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico en la calle 19 entre carreras 16 y 18, costado oriental y occidental; en bocacalles de la calle 19 con carrera 15 y en calle 19 con carrera 16 costado oriental; carrera 18 con calles 19 y 20 costado oriental.
- Demolición de losas de pavimento en concreto hidráulico en bocacalles de la calle 19 con carrera 15 y en calle 19 con carrera 16 costado oriental; carrera 18 con calles 19 y 20 costado oriental.
- Retiro de escombros con volqueta.
- Suministro, transporte, instalación y compactación de sub base granular para losa de pavimento de la bocacalle de la calle 19 con carrera 15 y en bocacalle 19 con carrera 16 costado oriental.

- Instalación de formaleta en madera para losa de pavimento de la bocacalle de la calle 19 con carrera 15 y en bocacalle 19 con carrera 16 costado oriental.
- Suministro, transporte e instalación de parrillas de acero de refuerzo para losa de pavimento de la bocacalle de la calle 19 con carrera 15 y en bocacalle 19 con carrera 16 costado oriental.
- Suministro, transporte e instalación de concreto premezclado MR-42 color ginger para losa de pavimento de la bocacalle de la calle 19 con carrera 15 y en bocacalle 19 con carrera 16 costado oriental.
- Suministro, transporte e instalación de aditivo (densificador) para concreto de losa de pavimento de la bocacalle de la calle 19 con carrera 15 y en bocacalle 19 con carrera 16 costado oriental.
- Suministro, transporte e instalación de puentes provisionales en madera para accesos de viviendas y locales comerciales sobre la calle 19 entre carreras 16 y 18, costados oriental y occidental y carrera 18 con calles 19 y 20 costado oriental.
- Conformación y compactación de la subrasante en área de andenes de la Calle 19 entre Carreras 16 y 18, costado oriental (Mercaldas), bocacalles de la calle 19 con carrera 15 y en calle 19 con carrera 16 costado oriental; carrera 18 con calles 19 y 20 costado oriental.
- Suministro, transporte e instalación de subbase granular para andenes de la calle 19 entre carreras 16 y 18, costado oriental y occidental; en bocacalles de la calle 19 con carrera 15 y en calle 19 con carrera 16 costado oriental; carrera 18 con calles 19 y 20 costado oriental.
- Instalación de formaleta en madera para andenes de la calle 19 entre carreras 16 y 18, costado oriental y occidental; en bocacalles de la calle 19 con carrera 15 y en calle 19 con carrera 16 costado oriental; carrera 18 con calles 19 y 20 costado oriental.
- Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada Q-6 F: 6,5 mm para andenes de la calle 19 entre carreras 16 y 18, costado oriental y occidental; en bocacalles de la calle 19 con carrera 15 y en calle 19 con carrera 16 costado oriental; carrera 18 con calles 19 y 20 costado oriental.
- Vaciado de concreto premezclado arquitectónico para andenes 3.500 PSI color ginger, para andenes de la calle 19 entre carreras 16 y 18, costado oriental y occidental; en bocacalles de la calle 19 con carrera 15 y en calle 19 con carrera 16 costado oriental; carrera 18 con calles 19 y 20 costado oriental.
- Acabado final en concreto vaciado para andenes con flota canal y llana de magnesio.
- Aplicación de aditivo (curador-densificador), para concreto arquitectónico de andenes de la calle 19 entre carreras 16 y 18, costado oriental y occidental; en bocacalle de la calle 19 con carrera 15 y en bocacalle 19 con carrera 16 costado oriental; carrera 18 con calles 19 y 20 costado oriental.
- Corte (e:1 cm) de losas de concreto arquitectónico para andenes vaciados de la calle 19 entre carreras 16 y 18, costado oriental y occidental; en bocacalle de la calle 19 con carrera 15 y en bocacalle 19 con carrera 16 costado oriental; carrera 18 con calles 19 y 20 costado oriental.
- Abujardado mecánico y manual en concreto arquitectónico de andenes color ginger de la calle 19 entre carreras 16 y 18, costado oriental y occidental; en bocacalle de la calle 19 con carrera 15 y en bocacalle 19 con carrera 16 costado oriental; carrera 18 con calles 19 y 20 costado oriental.

- Excavación manual en zanja para bordillos de la calle 19 entre carreras 16 y 18, costado oriental y occidental; en bocacalle de la calle 19 con carrera 15 y en bocacalle 19 con carrera 16 costado oriental; carrera 18 con calles 19 y 20 costado oriental.
- Instalación de formaleta en madera y acero de refuerzo para bordillos de la calle 19 entre carreras 16 y 18, costado oriental y occidental; en bocacalle de la calle 19 con carrera 15 y en bocacalle 19 con carrera 16 costado oriental; carrera 18 con calles 19 y 20 costado oriental.
- Vaciado de concreto de 3.500 PSI color ónix, hecho en obra, para bordillos de la calle 19 entre carreras 16 y 18, costado oriental y occidental; en bocacalle de la calle 19 con carrera 15 y en bocacalle 19 con carrera 16 costado oriental; carrera 18 con calles 19 y 20 costado oriental.
- Aplicación de aditivo (curador-densificador), para concreto arquitectónico de bordillos de la calle 19 entre carreras 16 y 18, costado oriental y occidental; en bocacalle de la calle 19 con carrera 15 y en bocacalle 19 con carrera 16 costado oriental; carrera 18 con calles 19 y 20 costado oriental.
- Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo de Caissons

- Controladores de tránsito para atender las áreas intervenidas. (Calle 19 entre Cra 13B y 18 costado occidental (People Contact) y costado oriental (Mercaldas), y carrera 18 entre calles 19 y 20.
- Se diligencia la bitácora de obra diariamente conjuntamente entre el contratista y la interventoría, registrando el estado del tiempo, personal en obra, equipo utilizado y actividades realizadas.

A continuación, se presenta una tabla resumen de las actividades ejecutadas por el contratista de obra, con corte a **31 de Julio de 2023**:

“CONSTRUCCION DE CICLORUTA, BULEVARES Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN BULEVAR AVENIDA BERNARDO ARANGO ENTRE LA CARRERA 13B (SUPERMERCADO MERCALDAS) Y CARRERA 19 (PLAZA ALFONSO LÓPEZ)			**TOTAL, EJECUCIÓN CORTE A 31/JULIO/2023**		**$1.299.188.492,00**
ÍTEM DE PAGO	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDADES ACTUALIZADAS**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1. PRELIMINARES					
1.1	**PRELIMINARES**				
001.085	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE VIAS incluye eje de via y laterales con andenes	ML	420,00	$ 4.783,00	$2.008.860,00
001.086	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON SEÑALIZADOR Y TELA DE CERRAMIENTO.	ML	393,13	$ 7.963,00	$3.130.494,19
001.046	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMPAMENTO PROVISIONAL.	M2	80,00	$ 187.987,00	$15.038.960,00

030.002	JORNAL AYUDANTE	DIA	119,11	$ 77.497,00	$9.230.667,67
001.060	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO MOVIBLE EN GUADUA Y PLÁSTICO	M2	1585,96	$ 10.230,00	$16.224.370,80
001.050	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ACUEDUCTO.	UN	4,76	$ 90.996,00	$433.140,96
001.051	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA.	UN	3,36	$ 80.883,00	$271.766,88
029.014	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRÁULICO CON EQUIPO MECÁNICO.	M3	77,69	$ 95.000,00	$7.380.550,00
029.001	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO.	M3	30,67	$ 120.000,00	$3.680.400,00
029.007	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO.	M3	271,34	$ 90.000,00	$24.420.600,00
002.055	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO	M3	379,70	$ 37.470,00	$14.227.359,00
	SUBTOTAL				**$ 96.047.169,50**
	2. EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA				
2.1	**EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA**				
002.016	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	425,77	$ 32.000,00	$13.624.640,00
004.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS.	M3	513,29	$ 135.000,00	$69.294.150,00
002.055	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO	M3	425,77	$ 32.000,00	$13.624.640,00
	SUBTOTAL				**$ 96.543.430,00**
	3. OBRAS HIDRÁULICAS				
3.1	**IMBORNALES**				
002.010	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M.	M3	-	$ 41.229,00	$ -
024.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO CLASE II - TAPA ANTIRUIDO.	UN	-	$ 2.748.309,00	$ -
002.001	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M.	M3	26.09	$ 35.594,00	$ 928.647,46
002.050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (CANGURO).	M3	26.09	$ 31.185,00	$ 813.616,65
024.120	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO CLASE II.	UN	-	$ 111.457,00	$ -
024.006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA 250 M.M. (10") PARA ALCANTARILLADO	M	-	$ 125.000,00	$ -
3.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE 1" CON ÁNGULO Y PLATINA PARA SUMIDEROS.	UN	-	$ 477.882,00	$ -
3.1.9	SELLO DE SUMIDERO EXISTENTE CON ARENA, INCLUYE CONCRETO DE 3000 PSI PARA TAPONAR HACIA SUPERFICIE Y DEMÁS INSUMOS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD.	UN	-	$ 254.874,00	$ -
3.2	**TRANSPORTES**		-		
002.055	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO	M3	-	$ 37.470,00	$ -
	SUBTOTAL		-		**$ 1.742.264,11**
	4. OBRAS ELÉCTRICAS				
4.1	**INSTALACIONES DE REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO Y REDES ELÉCTRICAS**		-		

4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE 40 X 40 X 40 CM. INCLUYE TAPA, VARILLA DE COBRE 5/8" 2.40 M, 2 M DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4 AWG.	UN	-	$ 367.564,00	$ -
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DB 1Ø2" PARA REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO SUBTERRÁNEAS. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CONDUCTOR DE COBRE 2xNo.2 + 1x No. 10 AWG THW (BRECHA CON DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN SERÁ COORDINADO CON LA OBRA CIVIL).	M	-	$ 150.687,00	$ -
4.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO 10 M, 510 KGF (INCLUYE CIMENTACIÓN Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UN	-	$ 3.062.865,00	$ -
4.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO LED. (INCLUYE (1) LUMINARIA REF. LED STREET LIGHT URBAN STANDARD 45-90 W, 6120-12240 lm, 4000K).	M	-	$ 2.490.910,00	$ -
4.2.5	TRASLADO DE MÁSTIL 20 METROS CON REFLECTOR SECTOR PLAZA ALFONSO LOPEZ	UN	-	$ 2.549.545,00	$ -
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DECORATIVA TIRA LED 4.8 W POR METRO 250 LM POR METRO, ENTRE 3000 K Y 4000 K IP67.	M	-	$ 120.000,00	$ -
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DECORATIVA LED DECO PARA PISO SYLVANIA DE 9 W 450 LM Y 3000 K Y 4000 K IP67.	UN	-	$ 332.071,00	$ -
4.2.9	CERTIFICACIÓN RETIE ALUMBRADO PÚBLICO	UN	-	$ 3.000.000,00	$ -
4.2.10	CERTIFICACIÓN RETILAP.	UN	-	$ 3.500.000,00	$ -
	SUBTOTAL		-		**$ -**
	5. PAVIMENTOS Y ANDENES				
5.1	**PAVIMENTOS RÍGIDOS Y POMPEYANOS**				
004.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN SEGÚN NORMA INVÍAS Y ESTUDIOS DE SUELOS.	M3	23,44	$ 185.000,00	$4.336.400,00
500.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 ARQUITECTÓNICO COLOR PREMEZCLADO (REF. "GINGER 14B O EQUIVALENTE", DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA) NO INCLUYE ADITIVOS. INCLUYE FLOTA CANAL DE MAGNESIO	M3	20,26	$ 1.490.000,00	$30.187.400,00
005.091	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN).	KG	3270,03	$ 9.000,00	$29.430.270,00
500.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITIVOS (CURADOR - DENSIFICADOR) PARA CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2.	M2	83,88	$ 37.836,00	$3.173.683,68
023.046	DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS.	KG	132,14	$ 16.500,00	$2.180.310,00
023.028	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA	M3	3,98	$ 900.000,00	$3.582.000,00
023.032	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 0,01 M	ML	0,00	$ 15.234,00	$ -
5.2	**PAVIMENTOS ARTICULADO**				
004.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN SEGUN NORMA INVIAS Y ESTUDIOS DE SUELOS.	M3	-	$ 185.706,00	$ -

5.2.1	Suministro, transporte e instalación de piso en gramoquín de 20 cm x 20 cm y 12 cm de espesor. diseño de pieza según planimetría arquitectónica, incluye empradización y arena de base	m2	-	$ 364.423,00	$ -
5.3	**ANDENES**				
004.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN SEGÚN NORMA INVÍAS Y ESTUDIOS DE SUELOS.	M3	146,61	$ 185.706,00	$27.226.356,66
500.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO ANDÉN 3500 PSI E= 0.12 M. ARQUITECTÓNICO COLOR PREMEZCLADO (REF. "GINGER 14B O EQUIVALENTE", DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA) NO INCLUYE ADITIVOS. INCLUYE FLOTA CANAL Y LLANA DE MAGNESIO	M3	104,11	$ 1.200.000,00	$124.932.000,00
005.091	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN).	KG	728,25	$ 9.000,00	$6.554.250,00
500.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITIVOS (CURADOR - DENSIFICADOR) PARA CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2.	M2	862,27	$ 37.836,00	$32.624.847,72
500.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO GRIS ANDÉN 3500 PSI E= 0.12 M. PREMEZCLADO	M3	0,14	$ 934.256,00	$130.795,84
	SUBTOTAL		-		**$ 191.468.250,22**
	6. ESTRUCTURAS				
6.1	**ELEMENTOS URBANISMO**				
032.015	CORTE MECANIZADO DE ANDÉN EN CONCRETO CON DISCO (3.5 CM).	ML	384,94	$ 7.000,00	$ 2.694.580,00
6.2	**PASARELAS**				
002.075	EXACAVACIÓN PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO 8-12 MTS 0.90 <D<1M CONDICIONES HUMEDAS.	M3	5,31	$ 399.504,00	$ 2.121.366,24
002.076	EXACAVACIÓN PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO 12-16 MTS 0.90 <D<1M CONDICIONES HUMEDAS.	M3	1,19	$ 524.883,00	$ 624.610,77
002A.015.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAISSONS 4000 PSI (INCLUYE ANILLOS DE PROTECCIÓN EN CONCRETO)	M3	96,25	$ 1.090.000,00	$ 104.912.500,00
005.062	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COLUMNAS CONCRETO 4000 PSI A LA VISTA.	M3	0,00	$ 1.424.358,00	$ -
005.063	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COLUMNAS VIGA AÉREA 4000 PSI A LA VISTA.	M3	0,00	$ 1.350.000,00	$ -
005.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA H-084 R-21F 4 MM C/0.15X25 M (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO).	KG	0,00	$ 6.900,00	$ -
005.091	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN).	KG	28.275,27	$ 9.000,00	$ 254.477.430,00
010.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPERMEABILIZACION Tipo Manto Morter Plas AL-80 de 3.5 mm con foil de aluminio o Similar. INCLUYE (Canales y/o cubiertas planas,	M2	0,00	$ 49.000,00	$ -
PART PASAREL A	BARANDA PEATONAL H 1.20 MTS. FIJADA A CANTO DE ESTRUCTURAS, CONFORMADA POR PLATINAS CADA 10 CM Y PASAMANOS DE 1 1/2" A 90 CM Y 70 CM DE ALTURA. SEGÚN DETALLE ARQUITECTÓNICO Y ESTRUCTURAL.	M	0,00	$ 520.197,00	$ -

PART PASAREL A 2	APOYO ELÁSTICO (NEOPRENO) DUREZA 50 (60x60x12.1) cm CON LAMINAS DE 5mm (incluye 4 conectores de anclaje Ø3/4"x0.15, 2 placas e=1" y 2 placas e=7/8"	UN	0,00	$ 15.346.689,00	$ -
023.025	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION JUNTA ELASTOMETRICA DE EXPANSION TIPO VSL T-100 O SIMILAR	M	0,00	$ 4.531.036,00	$ -
6.3	**URBANISMO**				
002.001	EXCAVACIÓN - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M.	M3	-	$ 35.594,00	$ -
6.3.1	Suministro, transporte e instalación muro de contención en concreto reforzado de 4000 psi para losa triangular y muro en L. Incluye acero de refuerzo.	m3	-	$ 1.730.000,00	$ -
6.3.2	Suministro, transporte e instalación de columnas en concreto reforzado de 4000 psi para losa triangular. Incluye acero de refuerzo.	m3	-	$ 1.917.830,00	$ -
6.3.3	Suministro, transporte e instalación de losa en concreto de color premezclado reforzado de 4000 psi (ref.Ginger o equivalente" de acuerdo con especificación arquitectónica) para losa triangular. Incluye acero de refuerzo.	M3	-	$ 1.804.795,00	$ -
004.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN SEGÚN NORMA INVÍAS Y ESTUDIOS DE SUELOS.	M3	-	$ 185.706,00	$ -
6.3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONTRAPISO, CONTENCIÓN Y ANTEPECHO DE 1.20 MTS PARA CICLORRUTA SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES. CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS	M3	-	$ 1.530.000,00	$ -
6.3.6	Baranda metálica sobre antepecho de concreto. De 0.35 mts de altura. Conformada por doble tubo redondo horizontal y platinas de anclaje según detalles estructurales.	ML	-	$ 138.764,00	$ -
	SUBTOTAL		-		**$ 235.130.488,09**
	7. ARQUITECTURA Y URBANISMO				
7.1	**PISOS URBANOS**				
7.1.1	Suministro, transporte e instalación loseta táctil prefabricada en concreto de 20 x 20 cm x 6 cm (zona peatonal)	m2	-	$ 130.000,00	$ -
7.1.2	Suministro, transporte e instalación loseta táctil prefabricada en concreto de 20 x 20 cm x 8 cm (zona vehicular)	m2	-	$ 154.931,00	$ -
021.024	Suministro, transporte e instalación de empradización con bloques de cesped	m2	-	$ 17.000,00	$ -
	ACABADOS		-		$ -
7.3.1	Abuzardado en concretos	m2	369,94	$ 20.338,00	$ 7.523.839,72
7.3.6	Alistado de concreto	m2	942,25	$ 14.821,00	$ 13.965.087,25
	MOBILIARIO URBANO		-		
7.5.1	Suministro, transporte e instalación de bolardos prefabricado en concreto, diseño según planimetría arquitectónica	un	-	$ 158.974,00	$ -
7.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO CON ESPALDAR EN MADERA. CONFORMADA POR: ASIENTO MACIZO Y SOPORTE EN CONCRETO SIN FALDÓN DE ANCHO=0.65 M X LARGO=2.40 M X H=0.40 M; ESPALDA CONFORMADO POR PIEZA CUADRADA DE MADERA "PINO O SIMILAR" DE 0.15 M, ANCLADA CON TUBO REDONDO 1 1/2", INCLUYE PIEZA DE CIMENTACIÓN. DISEÑO SEGÚN DETALLES DE PREFABRICADOS.	un	-	$ 3.353.777,00	$ -

7.5.3	Suministro, transporte e instalación de canecas en acero inoxidable AISI-304 calibre 18 de tipo Austenítico con perforaciones equidistantes de 8 mm de diámetro mecanizadas en máquinas de control número CNC.	un	-	$ 1.019.326,00	$ -
7.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERAS EN CONCRETO D=1.00 M, H= 0.40 M.	un	-	$ 409.469,00	$ -
7.5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERAS EN CONCRETO D=0.60 M, H= 0.60 M.	un	-	$ 265.241,00	$ -
7.5.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERAS EN CONCRETO D=0.80 M, H= 0.50 M.	un	-	$ 351.184,00	$ -
7.5.7	DISEÑO, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESCULTURA	un	-	$ 308.070.000,00	$ -
7.5.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCA CIRCULAR EN CONCRETO DE 4000 PSI HECHO EN OBRA (INCLUYE ACERO), ACABADO SUPERIOR PULIDO. DIMENSIONES SEGÚN PLANIMETRÍA ARQUITECTÓNICA Y ESTRUCTURAL	M3	-	$ 1.270.601,00	$ -
	ELEMENTOS DE URBANISMO		-		
7.6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES PREFABRICADOS en ABS de alto impacto de 11,5x8x2 cms con resistencia de 30 tn (incluye espigo y pegamento epóxico)	un	0,00	$ 16.151,00	$ -
7.6.3	Suministro, transporte e instalación de separadores de carril no rebasables en polipropileno de alto impacto, de 0,40 x 0,15 x 0,08, incluye tornillería para anclaje y pegamento epoxico	un	0,00	$ 47.181,00	$ -
7.6.5	BORDILLO EN CONCRETO DE COLOR PREMEZCLADO DE 3500 PSI (REF. "ONIX O EQUIVALENTE", DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA).CHAFLANADO. ANCHO= 0.40 H=0,00-0,20 M CON RESPECTO A NIVEL DE ACABDO DE LAS SUPERFICIES CIRCUNDANTES. DISEÑO SEGÚN PLANIMETRÍA ESTRUCTURAL DE DETALLE. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. NO INCLUYE ADITIVO. INCLUYE LLANA DE MAGNESIO	ml	292,71	$ 180.000,00	$ 52.687.800,00
7.6.6	BORDILLO EN CONCRETO DE 3500 PSI HECHO EN OBRA. ANCHO= 0.15 H=0,00-0,20 M CON RESPECTO AL NIVEL DE ACABADO DE LAS SUPERFICIES CIRCUNDANTES. CHAFLANADO. DISEÑO SEGÚN PLANIMETRÍA ESTRUCTURAL DE DETALLE. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. NO INCLUYE ADITIVO.	ml	0,00	$ 110.405,00	$ -
7.6.7	BORDILLO EN CONCRETO DE 3500 PSI HECHO EN OBRA. ANCHO= 0.30 H=0,20 M. CHAFLANADO. DISEÑO SEGÚN PLANIMETRÍA ESTRUCTURAL DE DETALLE. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. NO INCLUYE ADITIVO.	ml	0,00	$ 185.406,00	$ -
7.6.8	BORDILLO EN CONCRETO DE COLOR PREMEZCLADO DE 3500 PSI (REF. "ONIX O EQUIVALENTE", DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA).CHAFLANADO. ANCHO= 0.15 H=0,00-0,20 M CON RESPECTO AL NIVEL DE ACABADO DE LAS SUPERFICIES CIRCUNDANTES. DISEÑO SEGÚN PLANIMETRÍA ESTRUCTURAL DE DETALLE. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. NO INCLUYE ADITIVO.	ml	231,98	$ 148.000,00	$ 34.333.040,00

7.6.9	BORDILLO EN CONCRETO DE COLOR PREMEZCLADO DE 3500 PSI (REF. "ONIX O EQUIVALENTE", DE ACUERDO CON ESPECIFICACIÓN ARQUITECTÓNICA).CHAFLANADO. ANCHO= 0.10 H=0,00-0,20 M. DISEÑO SEGÚN PLANIMETRÍA ESTRUCTURAL DE DETALLE. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. NO INCLUYE ADITIVO.	ml	224,57	$ 110.000,00	$ 24.702.700,00
7.6.10	BORDILLO EN CONCRETO DE 3500 PSI HECHO EN OBRA. ANCHO= 0.10 H=0,00-0,20 M CON RESPECTO AL NIVEL DE ACABADO DE LAS SUPERFICIES CIRCUNDANTES. CHAFLANADO. DISEÑO SEGÚN PLANIMETRÍA ESTRUCTURAL DE DETALLE. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. NO INCLUYE ADITIVO.	ml	0,00	$ 88.496,00	$ -
5.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITIVOS (CURADOR - DENSIFICADOR) PARA CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR DE BORDILLOS	m2	258,13	$ 37.837,00	$ 9.766.864,81
	SUBTOTAL		-		**$ 121.490.404,81**
	PAISAJISMO				
	ESPECIES ARBÓREAS		-		
8.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ALSOPHILA ERINACEA (H. KARST.) D.S. CONANT; ALSOPHILA ERINACEA (H. KARST.) D.S. CONANT - HELECHO ARBÓREO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	-	$ 343.728,00	$ -
8.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE TECOMA STANS (L.) JUSS. EX KUNTH - FRESNO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	-	$ 158.886,00	$ -
8.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE TIBOUCHINA LEPIDOTA (BONPL.) BAILL. - SIETE CUEROS, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	-	$ 179.424,00	$ -
8.2.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE BILLIA ROSEA (PLANC. & LINDEN) C. ULLOA & P. JORG. - CARISECO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	-	$ 158.886,00	$ -
8.2.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CITHAREXYLUM SUBFLAVESCENS S..F. BLAKE - QUIMULÁ, CAJETO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	-	$ 138.348,00	$ -
8.2.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CLUSIA MULTIFLORA KUNTH - CHAGUALITO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	-	$ 145.194,00	$ -
8.2.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CROTON MAGDALENENSIS MÜLL. ARG. - DRAGO, CROTÓN, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	-	$ 158.886,00	$ -
8.2.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE MICONIA CAUDATA (BONPL.) DC. - NIGÜITO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	UN	-	$ 158.886,00	$ -
	ESPECIES ARBUSTIVAS, TREPADORAS Y HERBÁCEAS		-		
8.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE FUCHSIA SP. - FUSCIA ARBUSTIVA, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	-	$ 92.159,00	$ -
8.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PIPER ADUNCUM - CORDONCILLO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	-	$ 138.712,00	$ -
8.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CISSUS SPP. - CISUS - HOJA PARRA, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	-	$ 100.375,00	$ -
8.3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PHILODENDRON CORDATUM - FILODENDRO CORAZÓN, CORDATUM, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	-	$ 138.712,00	$ -
8.3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PHILODENDRON SP. - FILODENDRO LIMÓN, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	-	$ 78.467,00	$ -

8.3.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE SYGONIUM PODOPHYLLUM - OREJA DE BURRO, SINGONIO, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	-	$ 81.206,00	$ -
8.3.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE ANGELONIA SP. - ANGELONIA, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	-	$ 78.467,00	$ -
8.3.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CUPHEA HYSSOPIFOLIA - CUPEA, CUFEA, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	-	$ 78.467,00	$ -
8.3.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE STREPTOSOLEN JAMESONII - MERMELADA, SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	-	$ 138.712,00	$ -
8.3.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PALICOUREA ANGUSTIFOLIA -AGUADULCE, AGUAPANELA, CAFETO DE MONTE, PEPA DE PAVA SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO.	M2	-	$ 100.375,00	$ -
	SUBTOTAL		-		**$ -**
SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL					
	DEMARCACIÓN VIAL		-		
9.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEMARCACIÓN HORIZONTAL DE VÍAS, PINTURA PLÁSTICO EN FRÍO. REF. PINTURA EN FRÍO APLICABLE POR LLANA PARA DEMARCACIÓN VIAL AZUL G1 (PINTUCO O SIMILAR) INCLUYE CATALIZADOR PLÁSTICO EN FRÍO LLANA 80 GR.	M2	-	$ 70.000,00	$ -
9.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEMARCACIÓN HORIZONTAL DE VÍAS, PINTURA PLÁSTICO EN FRÍO. REF. PINTURA EN FRÍO APLICABLE POR LLANA PARA DEMARCACIÓN VIAL AMARILLA (PINTUCO O SIMILAR) INCLUYE CATALIZADOR PLÁSTICO EN FRÍO LLANA 80 GR.	M2	-	$ 79.855,00	$ -
023.051	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEMARCACIÓN LÍNEAS CENTRALES, DE BORDE, DE CARRIL Y OTRAS (ANCHO 12 CM) CON PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE.	ML	-	$ 3.138,00	$ -
019.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEMARCACIÓN HORIZONTAL DE VÍAS, PINTURA TIPO TRÁFICO.	M2	-	$ 37.660,00	$ -
	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		-		
023.056	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL VERTICAL GRADO DIAMANTE SR O SP (60 CM X 60 CM), CON POSTE.	UN	-	$ 475.000,00	$ -
	SUBTOTAL		-		**$ -**
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO					
	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO		-		
001.087	AVISOS DE SEÑALIZACION	UN	25,00	$ 234.254,00	$ 5.856.350,00
001.057	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD	UN	0,00	$ 10.205,00	$ -
030.002-1	JORNAL CONTROLADOR DE TRANSITO	MES	379,00	$ 86.917,00	$ 32.941.543,00
	SUBTOTAL		-		**$ 38.797.893,00**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		-		
12.1.1	Diseño, impresión y entrega de piezas comunicativas; en papel propalcote esmaltado a 2 caras de 150 gr, tamaño 20x60cm (tres cuerpos) en full color	un	700,00	$ 1.853,00	$ 1.297.100,00
	SUBTOTAL		-		**$ 1.297.100,00**

OBRAS GEOTECNICAS					
	PANTALLAS PASIVAS		-		
002.030	EXCAVACION PARA PILOTES D=< a 35 cm (0-6)m	M3	8,37	$ 233.241,00	$ 1.952.227,17
13.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 4000 PSI D= 0.35 m	M3	9,21	$ 930.668,00	$ 8.571.452,28
13.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 4000 PSI	M3	0,15	$ 945.968,00	$ 141.895,20
033.123	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI	M3	0,35	$ 1.352.513,00	$ 473.379,55
005.091	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	KG	686,77	$ 10.196,00	$ 7.002.306,92
027.042	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PERFORACIÓN DE 4" PARA ANCLAJES (INCLUYE LECHADA Y ACERO)	ML	0,00	$ 255.304,00	$ -
004.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	0,00	$ 143.401,00	$ -
PART PASARELA	BARANDA PEATONAL H 1.20 MTS. FIJADA A CANTO DE ESTRUCTURAS, CONFORMADA POR PLATINAS CADA 10 CM Y PASAMANOS DE 1 1/2" A 90 CM Y 70 CM DE ALTURA. SEGÚN DETALLE ARQUITECTÓNICO Y ESTRUCTURAL.	ML	0,00	$ 520.197,00	$ -
	SUBTOTAL		-		**$ 18.141.261,12**
	PERSONAL ADICIONAL		-		
	ESPECIALISTAS O ASESORIAS		-		
13.1.1	Especialista de apoyo (Si se requiere y aplica para realizar ajustes de diseño)	Dia	-	$ 410.760,00	$ -
	SUBTOTAL		-		**$ -**
ÍTEMS NO PREVISTOS					
NP-01	SUMINISTRO DE VIGILANCIA CON ARMA 13 HRS NOCTURNO 6PM A 7AM CON TODOS LOS ELEMENTOS PARA BUENA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, SÁBADOS MEDIO DIA, DOMINGOS Y FESTIVOS DIURNO	MES	4,10	$ 10.790.188,72	$ 44.239.773,75
NP-02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE AREA DE ANDÉN	M2	2197,76	$ 4.899,00	$ 10.766.826,24
NP-03	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 10 cm	ML	621,91	$ 14.003,00	$ 8.708.605,73
NP-04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.50 x 0.50 m.) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 3000	ML	44,61	$ 110.136,00	$ 4.913.166,96
NP-05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA XX-221 15X15 X 6.5MM	KG	2746,21	$ 10.811,00	$ 29.689.276,31
NP-06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUENTE PEATONAL PROVISIONAL EN MADERA (ANCHO = 1.40 MT)	ML	92,75	$ 52.142,00	$ 4.836.170,50
NP-07	DESMONTE DE BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA 2 HILOS DE 2", ENTRE 0,9 Y 1MTS, PARALES VERTICALES HASTA CADA 2 MTS (INCLUYE RETIRO)	ML	58,72	$ 18.087,00	$ 1.062.068,64

NP-08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TRINCHOS PROVISIONALES EN GUADUA	ML	67,10	$ 28.141,00	$ 1.888.261,10
NP-09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO CLASE II PARA REALCE	M3	5,88	$ 756.743,00	$ 4.449.648,84
NP-10	EXCAVACIÓN EN ROCA PARA CAISSONS MEDIANTE CUÑA HIDRAULICA 0,90m<D<1,30m EN CONDICIONES HUMEDAS	ML	37,26	$ 1.612.593,00	$ 60.085.215,18
NP-11	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 10 mm	ML	1370,68	$ 13.474,00	$ 18.468.542,32
NP-12	EXCAVACION PARA CAISSONS EN TIERRA 0-4 m	M3	31,02	$ 153.872,00	$ 4.773.109,44
NP-13	EXCAVACION PARA CAISSONS EN TIERRA 4-8m	M3	22,56	$ 155.987,00	$ 3.519.066,72
NP-14	EXCAVACION PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO 0-4 m	M3	6,63	$ 160.592,00	$ 1.064.724,96
NP-15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD	ML	1436,11	$ 11.575,00	$ 16.622.973,25
NP-16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO INDUPISO 6X20X20CM (ZONA PEATONAL, COLOR AMARILLO).	M2	300,00	$ 206.050,91	$ 25.377.229,83
NP-17	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA PVC 2X2"	ML	250,00	$ 86.132,26	$ 16.369.436,85
NP-18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA ELECTRICA (0,70X0,70 M INTERNO) EN CONCRETO 3000 PSI, Incluye refuerzo, afirmado.	UND	1,00	$ 1.285.937,58	$ 1.285.937,58
NP-19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA ELECTRICA (0,40X0,40 M INTERNO) EN CONCRETO 3000 PSI, Incluye refuerzo, afirmado.	UND	7,00	$ 880.234,03	$ 6.161.638,24
NP-20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA ELECTRICA (0,60X0,60 M INTERNO) EN CONCRETO 3000 PSI, Incluye refuerzo, afirmado	UND	1,00	$ 1.142.286,59	$ 1.142.286,59
NP-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE PROVISIONAL DE ENERGIA	UND	1,00	$ 9.027.282,10	$ 9.027.282,10
	SUBTOTAL		-		**$ 215.087.429,04**
SUBTOTAL OBRAS					**$1.299.188.492,00**
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE AIU)				**$ 1.299.188.492,00**
	VALOR TOTAL (INCLUYE AIU_ 36,92%)				**$ 1.299.188.492,00**

3.5.1.1. MODIFICACIONES DE TIPO TÉCNICO

A fecha del presente informe no se han presentado modificaciones de tipo técnico.

3.5.1.2. PROBLEMAS Y SOLUCIONES PRESENTADOS LOTE 1 Y 2.

LOTE 1:

- El día 7 de julio de 2023, suspendieron actividades de figurado de acero de refuerzo y vaciado de concreto en el muro de contención ubicado en la calle 19 entre cra 12 y cra 13, debido al corte del acero de refuerzo en cinco (5) anclajes por parte de personal subcontratista de obra. Se solicita concepto técnico por parte del especialista estructural, con el fin de definir el método constructivo adecuado y así poder subsanar este inconveniente.
- De acuerdo con el concepto técnico relacionado con el método constructivo para la corrección del corte del acero de refuerzo, presentado por le contratista mediante correo electrónico el día 17 de julio a través de mensaje de WhatsApp; el día 19 de julio, se llevó a cabo la corrección de los aceros de refuerzo de los anclajes en mención.
- El día 11 de julio de 2023, se suspendió la actividad relacionada con la demolición del acceso de la bahía del supermercado Mercaldas; por no presentar programación de obra, incluyendo los tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos y la correcta instalación del PMT aprobado por la Secretaría de Movilidad de Manizales, a esta interventoría.
- El día 11 de julio de 2023, se expide acta de suspensión No. 2 del contrato de obra No. 2212231411, debido a la inhabilidad que presenta un integrante del Consorcio Cicloruta ICC par contratar con el Estado
- El día 14 de julio de 2023, se reanudan actividades de obra, una vez la entidad contratante expidió el acta de reinicio de obra.
- El día 24 de julio de 2023, no se evidenció por parte de la interventoría, la presencia del Residente de obra, Residente arquitectónico y la Profesional Social del contratista.
- El día sábado 29 de julio de 2023, el contratista no realizó actividades durante la jornada laboral; de manera injustificada.

LOTE 2:

- Revisando el avance de obra ejecutado por el contratista CONSORCIO RUTA AA, se evidencia, con fecha de corte al presente informe (31/julio/2023), un **atraso del 1,46%** respecto a la programación de obra aprobada. Transcurridos 202 días desde el inicio de contrato, el porcentaje de inversión ejecutado en obra alcanza únicamente el **26,54%**, mientras el plazo contractual transcurrido ya se encuentra en un **67%**. Para invertir los recursos restantes del contrato, **73,46% ($3.214.664.799,00)**, sólo se cuenta con 100 días (14 semanas aprox.), plazo faltante para el vencimiento del contrato de obra. Es decir, se requiere cumplir con una **inversión promedio semanal de $ 229.618.914** (DOSCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS). Dicho nivel de inversión nunca ha sido alcanzado en la ejecución del presente proyecto. Ante esta situación que se esta evidenciando, la interventoría ha requerido al CONSORCIO RUTA AA, mediante varios comunicados escritos y en comités de obra realizados durante el mes de julio, aumentar INMEDIATAMENTE los rendimientos de obra, incrementando la inversión semanal para

cumplir con la ejecución de la totalidad de los recursos asignados al contrato dentro del plazo contractual establecido.

- La definición del diseño de la escultura se encuentra establecida por el escultor Guillermo Vallejo. Está pendiente por definir el tipo de cimentación y estructura que harán parte integral de la escultura. Esto puede acarrear unos tiempos mayores a los programados por el maestro escultor (90 DÍAS) y generar contratiempos al proyecto. Por lo tanto, es ineludible contar con estas definiciones (arquitectónicas y estructurales) en la inmediatez.

- A la fecha, continúa pendiente la entrega del diseño hidráulico para los sumideros de todo el proyecto, por parte de la consultoría y de la supervisión. En varias ocasiones se ha solicitado el mismo en comités de obra realizados entre la supervisión, contratista e interventoría. Esta demora, podría generar reprocesos en algunas actividades que viene adelantando el contratista.

3.5.2. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORÍA

El contrato de interventoría No. 2212201388, se viene ejecutando mediante la aplicación del Plan de calidad de **GNG SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S,** adaptado al presente proyecto, además del manual de Interventoría y Especificaciones Técnicas para el control técnico de las actividades a realizar durante la ejecución del contrato de obra.

Se ha realizado seguimiento y acompañamiento a las actividades que se ejecutaron en el presente periodo:

4. Socializaciones del proyecto con la comunidad en general.
5. Acompañamiento a los contratistas de los lotes 1 y 2 en el desarrollo de las actas de vecindad y Entorno.
6. Solicitudes administrativas a los contratistas de los lotes 1 y 2, las cuales se evidencian en el numeral de comunicaciones emitidas.
7. Entrega de lineamientos técnicos al contratista para la ejecución de las actividades.
8. Acompañamiento técnico en los procesos constructivos realizados por el contratista.
9. Verificación al cumplimiento de las especificaciones técnicas entregadas por la entidad contratante.
10. Apoyo técnico-administrativo permanente a la supervisión.
11. Convocatoria y dirección de los diferentes comités de obra realizados durante el mes de Julio/2023.
12. Desarrollo y entrega de los informes semanales del período comprendido entre el 1 y el 31 de julio de 2023.

3.5.2.1. INFORME DE SEGUIMIENTO POR EL AREA ESTRUCTURAL DE INTERVENTORÍA

No aplica, para el presente periodo.

3.5.2.2. INFORME DE SEGUIMIENTO POR EL ÁREA ELÉCTRICA DE INTERVENTORÍA

En lo referente al tema de telecomunicaciones, se han realizado seguimiento a los compromisos de las reuniones y recorridos con el operador de telecomunicaciones Tigo, en las que se han

definido internamente los requerimientos en cuanto a capacidades de infraestructura que pueda albergar a los operadores y que quede incluso más capacidad instalada para futuros operadores.

Se continua la entrega de insumos como tuberías PVC Conduit de 4" de diámetro en los tramos donde se repotencien las redes y tapas para las cámaras de cruce de vía, para reducir la incidencia de las redes de telecomunicaciones en el valor final del proyecto.

Es importante resaltar que una vez concluyó esta actividad, desde la supervisión se dio la directriz de cuantificar las obras, con el fin de definir el manejo que se le dará al tema y concluir finalmente que TIGO es el operador a cargo de la infraestructura que se va a construir y deberá realizar mantenimientos a las redes y velar por el correcto funcionamiento de la infraestructura.

De este modo se están instalando 4 tubos de 4" de diámetro con cajas de paso de 0.6mx0.8m y cajas esquineras de 1.2m x 0.8m. La ubicación de estas cajas para el lote 1 están completamente definidas, pues se hizo un recorrido minucioso con ayuda del residente arquitectónico del lote 1 quien las plasmó en un plano general del proyecto en formato DWG.

Respecto a las redes eléctricas administradas por la empresa de energía CHEC:

El 29 de junio se realizó reunión con los diseñadores del alumbrado del lote 2 quedando el compromiso de entregar el nuevo estudio para el 4 de julio de 2023.

El 05 de julio de 2023 se realizó recorrido eléctrico con CHEC Lote 1acometidas de la calle 19 entre las carreras 9 y 11.

De acuerdo a la informado en los comités técnicos se realizó recorrido el 13 de julio de 2023 con el área de cotizaciones para los trabajos a realizar en complemento al recorrido del 30 de junio de 2023 de verificación de las cámaras de la CHEC, con los funcionarios del contratista, CHEC e interventoría, quedando el inventario detallado de las obras a desarrolla para el cumplimiento normativo en las alturas de las cámaras (niveles de andenes y vados) en las esquinas del proyecto.

Igualmente, durante este periodo se realizó recorridos de verificación del alcance de las obras y seguimiento de los trabajos realizados en la calle 19 entre las carreras 9 y 12, cámaras y redes según especificaciones de CHEC para el traslado de las redes aéreas a subterráneas y planeación de las obras entre las carreras 11 y 12.

El 19 de julio de 2023 se realizó recorrido para la definición del cambio traslado de las redes del poste de la calle 19 entre las carreras 10A y 11.

Iluminación Lote 1

Respecto al alumbrado público para el lote 1, se entregó el diseño de iluminación y se informó del estado de aprobación por INVAMA, de los cambios del proyecto a cargo del contratista de obra (Ing. María José Rodríguez).

Iluminación Lote 2

Se realizo seguimiento al compromiso del comité del 29 de junio de 2023 reunión de socialización por el cambio de luminarias del alumbrado público del lote 2, quedando el compromiso de la empresa Gamaco de entregar el nuevo estudio con las luminarias propuestas.

En el periodo se realizó el seguimiento al diseño y la modelación en software de las luminarias para los mástiles objeto de traslado o reubicación en la zona de la plaza Alfonso López. INVAMA y las actividades del cambio de ubicación de los mástiles.

Semaforización Lote 2

Se realizo recorrido de verificación y estado de las obras acordadas de semaforización el 26 y27 de junio de 2023 y la entrega del 30 de junio por parte de la secretaria de Movilidad de los marco y contramarco rejilla de las tapas con seguridad, se informa en comité de las visitas de movilidad y el estado del cableado, se acuerda entregar informe por parte del contratista y realizar una reunión para acordar la entrega de la infraestructura (cámaras, canalización), traslado de elementos y acuerdos de entrega con la solución al sistema.

3.5.2.3. INFORME DE SEGUIMIENTO POR EL ÁREA HIDRÁULICA DE INTERVENTORÍA

No aplica, para el presente periodo.

3.5.2.4. INFORME DE SEGUIMIENTO POR EL ARQUITECTO DE INTERVENTORÍA

Desde el componente arquitectónico para el periodo del mes de julio de 2023, se continuaron las actividades de verificación del urbanismo en comités y recorridos de obra con la consultoría, supervisión y contratista en la búsqueda de soluciones para las observaciones y consultas a los diseños del proyecto, procesos y especificaciones.

De igual manera, se adelantaron las socializaciones y verificaciones del cumplimiento del proyecto L1 y L2 bajo la Normativa Técnica Colombiana NTC, específicamente la ***"NTC 5610 – accesibilidad al medio físico, señalización podotáctil"*** versión 2022, norma con la cual se está realizando el control de especificaciones y ubicaciones de elementos de orientación para las personas con movilidad reducida según reunión con la oficina de discapacidad el 6 de junio de 2023 y socialización del cumplimiento de la ***NTC 6047*** contrastes visuales para las losetas táctil guía y alerta, por cambio de color gris a amarillo.

En cuanto a la entrega del componente arquitectónico, urbanismo y paisajismo del lote 1, se reiteró al contratista en los comités técnicos de obra de abril, mayo, junio y julio de 2023 y requerimientos, apropiarse de los ajustes y las modificaciones para el cumplimiento de las obligaciones contractuales, en atención a que a la fecha de cierre de este informe el CONSORCIO CICLO RUTA ICCN, no ha dado respuesta o presentado los ajustes técnicos a los diseños del componente arquitectónico del contrato No. 2212231411 Lote1, por lo cual se remitió a la entidad contratante el informe del presunto incumplimiento y las consideraciones de la interventoría para la probable aplicación de la cláusula 15. Multas por parte de la entidad.

Se esta a la espera de la respuesta y nueva propuesta por parte del contratista de bolardo, según lo informado en el mes de junio "…*Según solicitud en la socialización con la oficina de discapacidad del municipio realizada el martes 6 de junio de 2023 con los grupos de discapacidad, supervisión, consultoría, contratista e interventoría, se requirió que los bolardos tengan una altura aproximada de 0,70 cm de altura libre, con un apoyo de 0,40 cm según esquema, para una longitud total de 1,10 cm, con remate superior redondeado y preferiblemente de un diámetro de 10 a 12 cm…"*

Durante este periodo se presentó la novedad de la falta de asistencia a las actividades de obra y comités técnicos de la profesional Arquitecta residente de obra L1, aprobada desde el 4 de julio de 2023.

Durante este periodo, se realizó el seguimiento en las actividades de concretos arquitectónicos L1 y L2, colores Ginger (andenes y vía) y color Ónix (bordillos). Igualmente, en las actividades de alisado, abujardado y cortes de los concretos según diseños de acabados, para lo cual se acordó y elaboro una ficha técnica del abujardado que informara acerca del proceso constructivo: mecánico y manual en las actividades de abujardado de acuerdo a las especificaciones técnicas. Se esperan los ajustes a las observaciones de acabados en las cámaras de servicios públicos.

Igualmente, se requirió la entrega del perfil vial anden costado occidental calle 19 entre las carreras 10a y 11, para la socialización de los accesos a los predios que requieren ajustes en los accesos a parqueaderos.

En atención a las observaciones en las esquinas que tienen interferencia en los niveles para la construcción de andenes, vados y pasacalles por las alturas de las cámaras de CHEC del

proyecto del L2, se adelantaron recorridos con los funcionarios del contratista, CHEC e interventoría, los días 2 y 30 de junio y 13 de julio de 2023, el contratista y CHEC adelantaron las obras en el mes de julio entre la carrera 15 hasta la carrera 16 y 17 según el inventario detallado para el cumplimiento normativo.

Durante este periodo se adelantó con la supervisión y la secretaria de movilidad la verificación de los anchos del proyecto entre la carrera 17 y 16 lote 2, referente a el ancho de la vía, ciclorruta y andenes, igualmente a los ajustes requeridos en los elementos de pasavía, las propuestas de ubicación de los paraderos del proyecto y los ajustes requeridos en la carrera 18 (San Andresito), según lo indicado en los comités de obra del mes de julio de 2023.

De igual manera se realizó el seguimiento y verificación a las definiciones realizadas con la consultoría y ajustadas por el contratista de iluminación, en las que se ha logrado definir puntos de ubicación de las redes de alumbrado público, que incluyen postes y cajas de empalme y acompañamiento a la definición de ubicaciones de redes de telecomunicaciones, así como control de cumplimiento de las mismas en campo, se espera la entrega de los ajustes al formato de socialización con los propietarios.

Acompañamiento a visitas por parte del operador de energía eléctrica CHEC, a las obras adelantadas de cámaras y recamaras, seguimiento a la documentación de entrega de los puntos de intervención para el proyecto y control de seguimiento (informes visitas), los cuales fueron remitidos al contratista de obra.

En cuanto a las actividades realizadas se tiene lo siguiente:

Lote 1:

Comités del componente Arquitectónico, temas normativos en el urbanismo, temas de especificaciones de acabados concretos arquitectónicos (Argos) – fichas técnicas (abujardado), acuerdos para el cumplimiento de norma NTC 5610 – accesibilidad al medio físico, señalización podotáctil” NTC 6047 contrastes visuales para las losetas táctil guía y alerta, aclaraciones con la consultoría de las obras de geotécnica y la estructura donde se ubicarán las especies arbóreas.

Verificación del estado de las comunicaciones:

En la comunicación GNGS_AM_2212201388_2022_092_L1 del 4 de julio de 2023, se remitió al contratista comunicación EVALUACIÓN Y RESPUESTA A LA APROBACIÓN DE HOJAS DE VIDA ARQUITECTONICA RESIDENTE DE OBRA en complemento a la comunicación GNGS_AM_2212201388_2022_091_L1 del 29 de junio de 2023.

El 8 de julio de 2023 se reiteró al contratista en el oficio GNGS_AM_2212201388_2022_099_L1 REITERACIÓN INCUMPLIMIENTO DISPOSICIÓN DE UN ARQUITECTO (A) RESIDENTE DE OBRA en complemento a oficio GNGS_AM_2212201388_2022_090_L1 INCUMPLIMIENTO DEDICACIÓN DEL ARQUITECTO DE OBRA. del 29 de junio de 2023, se evidencia que el contratista de obra no cuenta con la dedicación del 50% de la arquitecta y continúan los problemas de definiciones por no contar con los ajustes a los diseños.

Por lo anterior, se realizó seguimiento a la comunicación GNGS_AM_2212201388_2022_089_L1 del 28 de junio de 2023, se remitió al contratista el TRASLADO OFICIO SOPM-1235-UGT-VU-2023. SOLICITUD DE ENTREGA - AJUSTES DISEÑOS DEFINITIVOS LOTE 1. Los cuales, al cierre de este informe, no están completos ni cuentan con la aprobación de la interventoría.

El 21 de julio de 2023 se dio respuesta al oficio CVA-CMN-EXT 0106-2022 APROPIACIÓN AJUSTE AL DISEÑO ARQUITECTONICO - PLANTA GENERAL DEL PROYECTO en la comunicación GNGS_AM_2212201388_2022_120_L1 donde se realiza un análisis del incumplimiento y se anexa la trazabilidad del mismo. "…*se reitera al CONSORCIO CICLO RUTA ICC la solicitud de apropiarse de los ajustes y modificaciones requeridos y la entrega del componente arquitectónico con su correspondiente cotización de manera INMEDIATA.*

En la comunicación GNGS_AM_2212201388_2022_124_L1 del 24 de julio de 2023 se le informo nuevamente el INCUMPLIMIENTO PERSONAL RESIDENTE, ARQUITECTO Y SOCIAL DE OBRA, como se informo en los comités técnicos, el contratista al no contar con su personal mínimo requerido en obra se evidencia la problemática en la ejecución de las obras y el atrasó del proyecto.

En el oficio GNGS_AM_2212201388_2022_129_L1 25 de julio de 2023 se dio respuesta al oficio CVA-CMN-EXT 0117-2022 SOLICITUD CAMBIO COLOR DE LOSETA TÁCTIL GUÍA Y ALERTA, DEBIDO A CONTRASTE VISUAL Y CONTINUIDAD EN EL PROYECTO CON LO DESARROLLADO EN EL LOTE 2. AJUSTE DE UBICACIÓN DE FRANJA TÁCTIL. Se aprueba el ajuste al diseño de la línea de la franja podotáctil de la calle 19 entre las carreras 9 hasta la carrera 10A según lo acordado en los comités y recorridos de obra con la consultoría y se solicita al CONSORCIO CICLO RUTA ICC la presentación del ajuste del componente arquitectónico y la presentación de los ítems no previstos: Suministro, transporte e instalación loseta táctil prefabricada en concreto de 20 x 20 cm x 6 cm (zona peatonal, color amarillo) (m2) y Suministro, transporte e instalación loseta táctil prefabricada en concreto de 20 x 20 cm x 8 cm (zona vehicular, color amarillo) (m2), de manera INMEDIATA. Sin que a la fecha se cuente con respuesta.

Al cierre del periodo el 01 de agosto de 2023 la interventoría GNG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS, en ejercicio permanente y riguroso de sus funciones legales y contractuales, de manera atenta, pone en conocimiento de la entidad contratante los hechos constitutivos de un posible incumplimiento de las obligaciones contractuales a cargo del contratista de obra CONSORCIO CICLO RUTA ICC, en la entrega de los ajustes técnicos a los diseños del componente arquitectónico, urbanismo y paisajismo. Oficio GNGS_AM_2212201388_2022_136_L1 1, INCUMPLIMIENTO ENTREGA DE LOS DISEÑOS DEL COMPOMENTE ARQUITECTONICO, URBANISMO Y PAISAJISMO.

Por lo que se relacionan los requerimientos formales de atención a los ajustes técnicos a los diseños del componente arquitectónico, urbanismo y paisajismo, realizados al contratista; los cuales, a la fecha, no han sido subsanados por el contratista:

COMUNICADO	FECHA	ASUNTO	RESPUESTA CONTRATISTA
GNGS_AM_2212201388_2022_038_L1	16 de marzo de 2023.	"TRASLADO OFICIO SOPM-0498-UGT-VU-2023. AJUSTES DISEÑOS CONTRATO OBRA No. 2212231411. (Lote1)".	**NO SUBSANÓ**

GNGS_AM_2212201388_2022_075_L1	20 de mayo de 2023.	"INCUMPLIMIENTO CON COMPROMISOS DE ENTREGA DE INFORMACIÓN"	**NO SUBSANÓ**
GNGS_AM_2212201388_2022_084_L1	9 de junio de 2023.	"REQUERIMIENTO ENTREGA AJUSTES TECNICOS A LOS DISEÑOS ARQUITECTONICOS CONTRATO OBRA No. 2212231411. Lote1".	**NO SUBSANÓ**
GNGS_AM_2212201388_2022_085_L1	14 de junio de 2023.	"INCUMPLIMIENTO ENTREGA AJUSTES TECNICOS A LOS DISEÑOS ARQUITECTONICOS CONTRATO OBRA No. 2212231411. Lote1"	**NO SUBSANÓ**
GNGS_AM_2212201388_2022_089_L1	28 de junio de 2023.	"TRASLADO OFICIO SOPM-1235-UGT-VU-2023. SOLICITUD DE ENTREGA - AJUSTES DISEÑOS DEFINITIVOS LOTE 1"	**NO SUBSANÓ**
GNGS_AM_2212201388_2022_119_L1	21 de julio de 2023.	RESPUESTA AL OFICIO CVA-CMN-EXT 0112-2022 MANEJO PAISAJISTICO	**NO SUBSANÓ**
GNGS_AM_2212201388_2022_120_L1	21 de julio de 2023.	RESPUESTA AL OFICIO CVA-CMN-EXT 0106-2022 APROPIACIÓN AJUSTE AL DISEÑO ARQUITECTONICO - PLANTA GENERAL DEL PROYECTO	**NO SUBSANÓ**

De acuerdo con lo expuesto, esta interventoría informa el presunto incumplimiento por parte de CONSORCIO CICLO RUTA ICC, al contrato de obra No. 2212231411 y pone en consideración de la entidad contratante los incumplimientos del constructor para la probable aplicación de la *"**CLAUSULA 15. MULTAS**."*

Lote 2:

Se han realizado recorridos en campo para verificar ubicaciones de elementos cámaras, semaforización, redes en complemento a los comités del componente Arquitectónico, temas normativos en el urbanismo, temas de especificaciones de acabados concretos arquitectónicos (Argos) – fichas técnicas (abujardado), solicitud de aclaraciones de la consultoría.

Verificación del estado de las comunicaciones:

El 06 de julio de 2023 se dio traslado a la entidad contratante según acuerdo de los comités técnicos para la gestión ante la consultoría, comunicado GNGS_AM_2212201388_2022_094_L2 CONSULTA TECNICA LOTE 2. RUTA AA-200-2023 "Paisajismo Lote 2" y RUTA AA-203-2023 "Observaciones Arquitectónicas" (paradero, cra 17, ciclorruta, anden San Andresito, área verde cra 14 a 13). Los cuales se socializaron con la consultoría en los recorridos del 19 y 24 de julio de 2023 y comités técnicos.

En la comunicación GNGS_AM_2212201388_2022_099_L2 del 10 de julio de 2023 se remitió a la entidad CONSULTA TECNICA LOTE 2 - RUTA AA-213-2023 "Anden Esquina Carrera 18 San Andresito Principal - Boca calle Agustinos", según lo verificado por los componente electico, civil y arquitectónico con el acompañamiento de CHEC en la búsqueda de solución al tema de accesibilidad y cámaras actuales.

El 19 de julio la consultoría informo en recorrido técnico de la presentación de la propuesta de la esquina Cra. 18 la cual fue remitida el 26 de julio y socializada en comité técnico, requiriendo un ajuste a la solución recorrido realizado el 3 de agosto, se espera ajuste a la propuesta.

Igualmente se realizó a solicitud de los compromisos de comités técnicos el traslado a la entidad contratante del comunicado GNGS_AM_2212201388_2022_103_L2 del 12 de julio de 2023 CONSULTA TECNICA LOTE 2 - RUTA AA-215-2023 Inventario accesos escaleras (peldaños). por lo cual se realizó recorrido por cada uno de los predios que requieren la adecuación del acceso el 19 de julio de 2023, reiterando la respuesta ya sugeridas e informadas por la consultoría de garantizar el acceso.

El 14 de julio de 2023 se realizó recorrido para el traslado de los elementos de pasavía de AV Bernardo Arando entre las carreras 16 y 17 quedando los compromisos en el acta y la socialización del alcance de las obras en los comités técnicos.

El 19 de julio de 2023 el contratista por medio del oficio RUTA-AA-224-2023 Ítem No Previsto Suministro, transporte e instalación loseta táctil entrego la propuesta para el cumplimiento de la norma NTC 5610 y NTC 6047, la cual fue informada en los comités técnicos y por medio del oficio GNGS_AM_2212201388_2022_117_L2 del 3 de agosto de 2023, la interventoría se remitió las observaciones para llegar a conciliar el ítem no previsto.

El 31 de julio se remitió el comunicado GNGS_AM_2212201388_2022_113_L2 dando traslado al oficio RUTA -AA-230 “Observaciones al diseño paisajístico” de la misma fecha, dando alcance al comunicado AA-200-2023 del 04 de julio de 2023, según lo requerido por la entidad contratante para el traslado a la consultoría.

Según compromisos de comité se remitió el comunicado GNGS_AM_2212201388_2022_115_L2 SOLICITUD TRASLADO ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN AV BERNARDO ARAGON CRA 15 (CALZADA COSTADO OCCIDENTAL) Y CRA16 A 17 (CALZADA COSTADO ORIENTAL) HOTEL CALIFORNIA, el 02 de agosto de 2023 dando alcance al recorrido del 14 de julio de 2023.

De igual manera se realizó acompañamiento a las visitas por parte de la secretaria de movilidad, entrega de las tapas de seguridad, para el tema del avance de las obras de semaforización (canalización y cámaras) y traslado de elementos.

Paisajismo.

Referente a los compromisos del comité del componente de paisajismo del L1 y L2, del pasado 24 de junio de 2023, con la participación de la consultoría del proyecto, donde se informó el alcance del componente, presupuesto y especificaciones, (propuestas de las especies arbóreas L1 y L2) según las mesas de trabajo, comités y recorridos de socialización del componente de paisajismo. El 21 de julio de 2023 en el oficio GNGS_AM_2212201388_2022_119_L1, según el análisis realizado de la documentación inicial y la propuesta del contratista, oficio CVA-CMN-EXT 0112-2022 "COMPONENTE DE PAISAJISMO BULEVAR DE LA 19 LOTE 1", con fecha del 13 de julio de 2023, y de acuerdo con la reunión sostenida con los diseñadores de paisajismo de la Universidad Nacional, el día sábado 24 de junio de 2023, esta interventoría se permite aprobar el esquema de la propuesta de arborización propuesta por el contratista.

Sin embargo, se requiere atender y dar respuesta a lo requerido mediante el comunicado GNGS_AM_2212201388_2022_089_L1-SOPM-1235-UGT-VU-2023_L1" SOLICITUD DE ENTREGA - AJUSTES DISEÑOS DEFINITIVOS LOTE 1" del 28 de junio de 2023. Por lo anterior, se solicitó al CONSORCIO CICLO RUTA ICC entregar de manera INMEDIATA, los diseños de paisajismo acordes a los diseños arquitectónicos y que complemente la propuesta de arborización de acuerdo al presupuesto oficial y a los dos (2) nuevos ítems no previstos, para su conciliación, verificación y trámites subsiguientes, actividad que esta pendiente por entregar al corte del informe.

Igualmente, el 31 de julio se remitió el comunicado GNGS_AM_2212201388_2022_113_L2 dando traslado al oficio RUTA -AA-230 "Observaciones al diseño paisajístico" de la misma fecha, dando alcance al comunicado AA-200-2023 del 04 de julio de 2023, según lo requerido por la entidad contratante para el traslado a la consultoría.

3.5.3. CONTROL DE CALIDAD

Dentro del control de calidad implementado por esta interventoría, se verifican las condiciones de los materiales, elementos, métodos, modelos, normas y las obras mismas, que se realizan, de acuerdo con las especificaciones requeridas para la ejecución de los contratos de obra.

De acuerdo a las actividades que se han realizado en el transcurso de la ejecución de las obras la Interventoría ha verificado el estado de los equipos de topografía e insumos, estado de la maquinaria y sus respectivos permisos para la ejecución de actividades.

Por parte de la interventoría, se cuenta con los servicios del laboratorio F´cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.

Durante el mes se realizaron ensayos de laboratorio para ambos lotes, entre ellos densidades de campo a la subbase granular instalada para pavimentos y andenes. Toma de cilindros y viguetas para verificar la resistencia de los concretos instalados en los andenes y pavimentos del proyecto. La interventoría se encuentra a la espera de los resultados del laboratorio, para aprobación y validación de las obras ejecutadas, cuyos resultados se entregarán en el próximo informe mensual correspondiente al mes de junio de 2023. Adicionalmente se anexa al presente informe, los resultados de los ensayos de laboratorio entregados por este durante el mes de mayo de 2023. (Ver anexo 06 y 07 del presente informe).

3.5.4. REUNIONES EFECTUADAS

3.5.4.1. REUNIONES DE COMITÉ DE OBRA – LOTE 1.

Acta	Fecha	Compromisos	Responsable	Fecha cumplimiento	Estado
Comité de Obra N° 22	06-07-2023	Ingreso Residente Arquitectónica	CONSORCIO CICLORUTA ICC	07-07-2023	CUMPLIDO
		Entrega de ajustes a los diseños con todos los componentes	CONSORCIO CICLORUTA ICC	07-07-2023	PENDIENTE
		Implementación del PMT aprobado en la totalidad de los tramos de la obra.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	10-07-2023	PENDIENTE
		Retiro de maquinaría predio denominado “vidriautos”	CONSORCIO CICLORUTA ICC	09-05-2023	CUMPLIDO
		Definición del diseño y la ubicación de individuos arbóreos a ubicar en el parqueadero del edificio Conjunto habitacional Altos del Ciprés (calle 19 carrera 9 y 10).	CONSORCIO CICLORUTA ICC INTERVENTORIA	19-07-203	CUMPLIDO
		Retiro de los RCD depositados en el talud del predio denominado “vidriautos”	CONSORCIO CICLORUTA ICC	10-07-23	CUMPLIDO
		Informar a la interventoría sobre los acuerdos o compromisos que se establezcan en la reunión con la veeduría el día 28 de junio.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	07-07-2023	PENDIENTE
		Entrega inmediata de las ocho (8) actas de vecindad adicionales para revisión y aprobación por parte de interventoría	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	PENDIENTE
		Realizar envió de la información relacionada con el lote, la cual se requirió por medio de oficio.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	PENDIENTE
		Concertar reunión para antes del siguiente comité de obra con la administradora del Conjunto habitacional Altos del Ciprés (calle 19 carrera 9 y 10). (contratista e interventoría) para informar sobre diseño a ejecutar en espacio de parqueadero.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	CUMPLIDO
		Informar a la interventoría sobre los acuerdos o compromisos que se establecieron en la reunión realizada entre contratista y veeduría el día 28 de junio.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	PENDIENTE
		Realizar la entrega de un cronograma donde se especifiquen fechas y temáticas a desarrollar con la comunidad.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	PENDIENTE
		Elaborar formato para la autorización de los afloramientos en las fachadas de los predios que se encuentran ubicados entre la calle 19 entre carrera 11 y 12.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	PENDIENTE
		Programar reunión con los mecánicos que hacen uso del lote para reiterar los compromisos que se establecieron para el uso de este.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	PENDIENTE
		Elaborar presentación para la mesa técnica programada para el día 13 de julio en la U de Manizales, donde se incluyan las actividades ejecutadas durante el mes por parte del componente social.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	EL CONTRATO A LA FECHA SE ENCONTRABA SUSPENDIDO

Acta	Fecha	Compromisos	Responsable	Fecha cumplimiento	Estado
		Coordinar actividades de socialización con lote 2 sector Mercaldas (muro).	CONSORCIO CICLORUTA ICC INTERVENTORIA	INMEDIATA	PENDIENTE
		Se tiene pendiente realizar sendero peatonal en la calle 19 entre 10ª y 9, el día de hoy.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	CUMPLIDO
		Pendiente reajustar cerramientos (estéticos y funcionales), señalización de acuerdo al manual de señalización vial.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	PENDIENTE
Comité de Obra N° 23	19-07-2023	Entrega del balance de obra	CONSORCIO CICLORUTA ICC	21-07-2023	CUMPLIDO PARCIALMENTE
		Entrega de ajustes a los diseños con todos los componentes	CONSORCIO CICLORUTA ICC	26-07-2023	PENDIENTE
		Entrega de reprogramación, NP, balance y flujo de inversión	CONSORCIO CICLORUTA ICC	24-07-2023	PENDIENTE
		Implementación del PMT aprobado en la totalidad de los tramos de la obra	CONSORCIO CICLORUTA ICC	24-07-2023	PENDIENTE
		Retiro de maquinaria predio denominado vidriautos	CONSORCIO CICLORUTA ICC	24-07-2023	CUMPLIDO
		Definir el diseño y la ubicación de individuos arbóreos a ubicar en el parqueadero del edificio Conjunto habitacional Altos del Ciprés (calle 19 carrera 9 y 10).	CONSORCIO CICLORUTA ICC INTERVENTORÍA	19-07-2023	CUMPLIDO
		Informar a la interventoría sobre los acuerdos o compromisos que se establezcan en la reunión con la veeduría el día 28 de junio.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	PENDIENTE
		Entrega inmediata de las ocho (8) actas de vecindad adicionales para revisión y aprobación por parte de interventoría	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	PENDIENTE
		Concertar reunión para antes del siguiente comité de obra con la administradora del Conjunto habitacional Altos del Ciprés (calle 19 carrera 9 y 10). (contratista e interventoría) para informar sobre diseño a ejecutar en espacio de parqueadero.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	PENDIENTE
		Realizar la entrega de un cronograma donde se especifiquen fechas y temáticas a desarrollar con la comunidad.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	PENDIENTE
		Elaborar formato para la autorización de los afloramientos en las fachadas de los predios que se encuentran ubicados entre la calle 19 entre carrera 11 y 12.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	PENDIENTE
		Pendiente reajustar cerramientos (estéticos y funcionales), señalización de acuerdo al manual de señalización vial.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	PENDIENTE
		Aplicar políticas y reglamento interno en obra, ya que el personal sigue fumando, consumiendo sustancias psicoactivas en los frentes de trabajo, no hacen uso de los EPP, no realizan prácticas seguras en los sitios de trabajo, entre otros.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	PENDIENTE

Acta	Fecha	Compromisos	Responsable	Fecha cumplimiento	Estado
		Pendiente aplicar parámetros de orden y aseo en los frentes de trabajo.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	INMEDIATA	PENDIENTE
Comité de Obra N° 24	26-07-2023	Entrega de ajustes a los diseños con todos los componentes	CONSORCIO CICLORUTA ICC	26-07-23	PENDIENTE
		Entrega de reprogramación, NP, balance y flujo de inversión	CONSORCIO CICLORUTA ICC	24-07-23	PENDIENTE
		Entrega ítems no previstos del componente eléctrico	CONSORCIO CICLORUTA ICC	26-07-2023	PENDIENTE
		Aprobación hoja de vida Residente de Obra	INTERVENTORIA	27-07-23	CUMPLIDO
		Entrega inmediata de las ocho (8) actas de vecindad adicionales para revisión y aprobación por parte de interventoría.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	Inmediata.	PENDIENTE
		Realizar la entrega de un cronograma donde se especifiquen fechas y temáticas a desarrollar con la comunidad.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	Inmediata.	PENDIENTE
		Socialización afloramiento de fachadas.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	29-07-23	PENDIENTE
		Elaborar formato para la autorización de los afloramientos en las fachadas de los predios que se encuentran ubicados entre la calle 19 entre carrera 11 y 12.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	Inmediata.	PENDIENTE
		Pendiente reajustar cerramientos (estéticos y funcionales), señalización de acuerdo al manual de señalización vial.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	Inmediata.	PENDIENTE
		Aplicar políticas y reglamento interno en obra, ya que el personal sigue fumando, consumiendo sustancias psicoactivas en los frentes de trabajo, no hacen uso de los EPP, no realizan prácticas seguras en los sitios de trabajo, entre otros.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	Inmediata.	PENDIENTE
		Pendiente aplicar parámetros de orden y aseo en los frentes de trabajo.	CONSORCIO CICLORUTA ICC	Inmediata.	PENDIENTE

TABLA 40. ***RELACIÓN DE REUNIONES Y SEGUIMIENTO DE COMPROMISOS - LOTE 1***

3.5.4.2. REUNIONES DE COMITÉ – LOTE 2.

Acta	Fecha	Compromisos	Responsable	Fecha cumplimiento	Estado
Comité de Obra N° 22	**05/Julio/2023**	Cotización de luminarias	CONSORCIO RUTA AA	12/Julio/2023	PENDIENTE
		Entrega de documento sobre posible conexión de pompeyano cra 18- San Andresito Principal	CONSORCIO RUTA AA	07/Julio/2023	CUMPLIDO
		Seguimiento a solicitud de suministro de cajas y tapas de medidores	GNG INGENIERÍA	05/Julio/2023	CUMPLIDO

Acta	Fecha	Compromisos	Responsable	Fecha cumplimiento	Estado
		Aprobación de hoja de vida de profesional SST del contratista	GNG INGENIERÍA	05/Julio/2023	CUMPLIDO
		Entrega de propuesta estructural de viga para junta elastomérica	CONSORCIO RUTA AA	12/Julio/2023	CUMPLIDO
		Mesa Técnica con Veeduría ciudadana	CONSORCIO RUTA AA – GNG INGENIERÍA	11/Julio/2023	CUMPLIDO
		Socialización de intervención en San Andresito Principal	CONSORCIO RUTA AA	06/Julio/2023	CUMPLIDO
		Inventario de accesos en escalones para locales comerciales	CONSORCIO RUTA AA	12/Julio/2023	CUMPLIDO
Comité de Obra N° 23	**12/Julio/2023**	Cotización de luminarias	CONSORCIO RUTA AA	19/Julio/2023	PENDIENTE
		Entrega de propuesta estructural de viga para junta elastomérica	CONSORCIO RUTA AA	19/Julio/2023	PENDIENTE
		Entrega de cotizaciones y APU de loseta táctil peatonal	CONSORCIO RUTA AA	19/Julio/2023	PENDIENTE
		Subsanación de documentos SST	CONSORCIO RUTA AA	19/Julio/2023	PENDIENTE
		Entrega de cotizaciones de tala de árboles	CONSORCIO RUTA AA	19/Julio/2023	PENDIENTE
		Socialización de intervención en la Carrera 18 entre Calles 19 y 20	CONSORCIO RUTA AA	14/Julio/2023	CUMPLIDO
		Remoción de material RCD de caissons de pasarelas	CONSORCIO RUTA AA	19/Julio/2023	EN PROCESO
Comité de Obra N° 24	**19/Julio/2023**	Entrega de propuesta estructural de viga para junta elastomérica	CONSORCIO RUTA AA	26/Julio/2023	PENDIENTE
		Oficio detallado con observaciones al paisajismo	CONSORCIO RUTA AA	24/Julio/2023	CUMPLIDO
		Envío del acta de socialización con administradora de Mercaldas	CONSORCIO RUTA AA	19/Julio/2023	CUMPLIDO
		Reunión con secretaría de obras públicas para definiciones arquitectónicas varias	SUPERVISIÓN	26/Julio/2023	EN PROCESO
		Reunión en CORPOCALDAS para seguimiento a radicación del Plan de Fauna	CONSORCIO RUTA AA – GNG INGENIERÍA	19/Julio/2023	CUMPLIDO
		Reunión y recorrido de obra con la consultoría para definiciones	CONSORCIO RUTA AA – GNG INGENIERÍA	19/Julio/2023	CUMPLIDO
	26/Julio/2023	Entrega de Flujo de Inversión Actualizado	CONSORCIO RUTA AA	28/Julio/2023	PENDIENTE

Acta	Fecha	Compromisos	Responsable	Fecha cumplimiento	Estado
Comité de Obra N° 25		Entrega de propuesta estructural de viga para junta elastomérica	CONSORCIO RUTA AA	02/Agosto/2023	PENDIENTE
		Requerimiento de la intervención conexión de aguas lluvias con la administradora de Mercaldas	CONSORCIO RUTA AA	28/Julio/2023	CUMPLIDO
		Legalización del contrato de la escultura	CONSORCIO RUTA AA	02/Agosto/2023	PENDIENTE
		Entrega de diseño hidráulico de sumideros del proyecto	SUPERVISIÓN	28/Julio/2023	PENDIENTE
		Programación de visita técnica del Geotecnista de la consultoría	SUPERVISIÓN	28/Julio/2023	PENDIENTE
		Mesa técnica con supervisión	CONSORCIO RUTA AA-GNG INGENIERÍA	02/Agosto/2023	PENDIENTE
		Revisión de alcance del contrato de Centro Digital	SUPERVISIÓN	02/Agosto/2023	PENDIENTE

TABLA 41. ***RELACIÓN DE REUNIONES Y SEGUIMIENTO DE COMPROMISOS-LOTE 2***

3.5.5. REGISTRO FOTOGRÁFICO – LOTES 1 Y 2.

En el registro fotográfico del presente periodo se muestra el estado actual de las zonas intervenidas, con el seguimiento a las actividades ejecutadas durante el presente periodo (mes de julio de 2023). (Ver anexo 04 del presente informe).

3.5.6. ANÁLISIS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

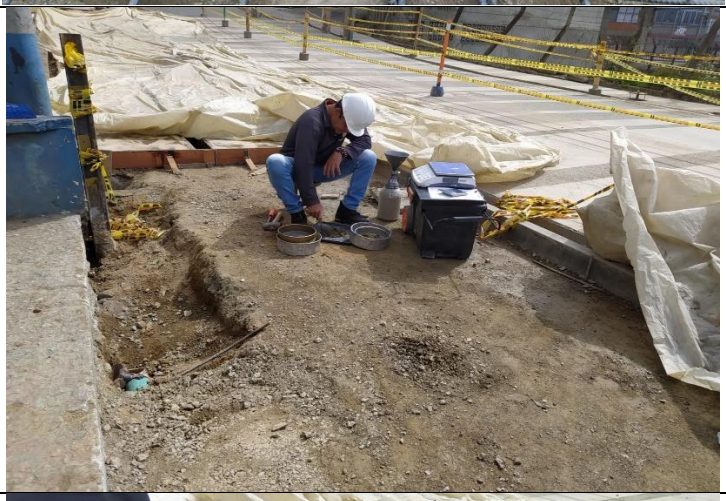
Durante el presente periodo correspondiente al mes de julio de 2023, se realizan los siguientes ensayos de laboratorio en campo para lote 1 y lote 2, por parte de la interventoría en las actividades de chequeo, verificación y cumplimiento de normas y especificaciones de las actividades ejecutadas por los contratistas de obra.

3.5.6.1 ENSAYOS DE LABORATORIO - LOTE 1

El día 14 de julio de 2023, se realizó la toma de muestras para ensayo de densidades en campo, en el tramo de la calle 19 entre la cra 9 y cra 10A.

El día 27 de julio de 2023, se realizó la toma de muestras para ensayo de densidades en campo, en el tramo de la calle 19 entre la cra 9 y cra 10A.







Muestras para toma de densidades en campo

3.5.6.2 ENSAYOS DE LABORATORIO - LOTE 2

La interventoría, a través de su laboratorio certificado F´cr INGENIEROS CIVILES S.A.S, realizó toma aleatoria de muestras de concretos premezclados arquitectónicos, ref. color ginger, para los andenes; y adicionalmente, de concretos hechos en obra, para caissons de pasarelas, cuya resistencia de diseño es de 4.000 PSI. Se anexan resultados de ensayos de resistencia a la comprensión de cilindros de concreto y de viguetas de concreto, en el ANEXO 06-RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO.

A continuación, se relacionan los diferentes ensayos realizados por el laboratorio de la interventoría F´CR INGENIEROS CIVILES S.A.S, durante el período comprendido entre el 01/Julio/2023 al 31/Julio/2023:

ENSAYOS DE DENSIDAD				
No. Muestra	**FECHA**	**LOCALIZACIÓN**	**% HUMEDAD**	**% DENSIDAD DE COMPACTACIÓN**
1	14/07/23	Calle 19 entre Cra 17 y 18, costado occidental	**5.2%**	**95.7%**
2	14/07/23	Calle 19 entre Cra 17 y 18, costado occidental	**4.8%**	**96.9%**
3	18/07/23	Calle 19 # 17-32	**5.2%**	**99.3%**
4	18/07/23	Calle 19 # 17-32	**5.0%**	**95.7%**
5	18/07/23	Calle 19 # 15-63	**5.8%**	**99.1%**
6	27/07/23	Bocacalle Calle 19 Cra 15	**5.4%**	**102.4%**
7	27/07/23	Bocacalle Calle 19 Cra 15	**6.0%**	**99.8%**

Registro Fotográfico toma de Ensayos de Densidad









ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

No. Muestra	FECHA DE TOMA	ELEMENTO	RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI)
1	29/06/23	CAISSON 2 PASARELA 1	4.000
2	01/07/23	CAISSON 3 PASARELA 1	4.000

Registro Fotográfico – Ensayos de Laboratorio para concretos









Los resultados de las muestras obtenidas durante el mes de julio, se adjuntan en el presente informe en el ANEXO 06- RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO

3.5.7. ACTIVIDADES O COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA. – LOTE 1

A continuación, se enuncian los principales compromisos adquiridos por parte del Contratista CONSORCIO CICLORUTA ICC.

- Elaboración y presentación de ítems no previstos NP, del 15 al 30; de acuerdo a mesa técnica entre contratista e interventoría, para solicitar la aprobación por parte de la supervisión.
- Presentación del cronograma de obra y flujo de inversión, de acuerdo con el plazo contractual.
- Entrega completa de los ajustes y diseños realizados al proyecto.
- Se detallan los compromisos en los comités de obra 22, 23 y 24 (ver tabla 40).

3.5.8. ACTIVIDADES O COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA. – LOTE 2

A continuación, se enuncian los principales compromisos adquiridos por parte del Contratista CONSORCIO RUTA AA:

- Entregar ajuste a la programación de obra y del flujo de inversión.
- Cumplir con la programación y tiempos del cronograma de obra presentado.
- Programación anticipada para la adquisición de materiales e insumos para la realización de actividades.
- Entregar periódicamente el balance económico del contrato ejecutado hasta la fecha.
- Se detallan los compromisos en los comités de obra No. 22, 23, 24, y 25 (ver tabla 41).

3.6. GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Dentro de las obligaciones contractuales del contratista con la Entidad Contratante – Alcaldía de Manizales – Secretaría de Obras Públicas, se efectúa el respectivo seguimiento al sistema de gestión y seguridad en el trabajo, en el anexo 08.

3.7. GESTIÓN AMBIENTAL

Dentro de las obligaciones contractuales del contratista con la Entidad Contratante – Alcaldía de Manizales – Secretaría de Obras Públicas, se efectúa el respectivo seguimiento al sistema de Gestión Ambiental, en el anexo 09.

3.8. ACTIVIDADES DE ORDEN SOCIAL.

Dentro de las obligaciones contractuales del contratista con la Entidad Contratante – Alcaldía de Manizales – Secretaría de Obras Públicas, se efectúa el respectivo seguimiento al Plan de Gestión Social, en el anexo 10.

4. OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES – LOTE 1.

4.1. OBSERVACIONES

- Dado que a la semana número 20, el atraso con corte al 28 de mayo de 2023 era del 15,81%, esta interventoría envió a la supervisión un informe de incumplimiento a la programación del proyecto, el cual, dió lugar a la expedición de la Resolución 0763 del 27 de julio de 2023 *"POR LA CUAL SE PROCEDE A DECLARAR LA IMPOSIICON DE MULTA AL CONTRATISTA CONSORCIO CICLO RUTA ICC POR EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL DEL CONTRATO 2212231411 DE CONFORMIDAD CON LA ACTUACION ADMINISTRATIVA SANCIONATORIA ESTABLECIDA EN EL ARTICULO 86 DE LA 1474 DE 2011"*

- A la fecha del presente informe, se presenta atraso del 59.74% respecto a la reprogramación del contrato con fecha del 30 de abril de 2023; el cual se evidenció y se informó a través del informe semanal número 29 con corte al 30 de julio de 2023.

- El día 11 de julio la Secretaría de Obras de Manizales, expide el acta suspensión de la obra; ya que, uno de los integrantes del CONSORCIO CICLORUTA ICC, presentaba una inhabilidad para contratar con el estado.

- El consorcio CICLORUTA ICC, asume plena responsabilidad de la ejecución de la obra ante la Entidad contratante; por lo que, en caso de subcontratación de una determinada actividad, este responde por su correspondiente subcontratista. Además, al subcontratista le son aplicables todas las disposiciones de pliegos, especificaciones técnicas y del contrato.

4.2. CONCLUSIONES

- Debido que el contratista de obra a la fecha no ha presentado en su totalidad el ajuste a los diseños, para esta interventoría no ha sido posible, emitir concepto de aval a dichos ajustes.

- Si bien, el contratista ha presentado avance en la ejecución de la obra; esta interventoría, manifiesta que, a la fecha del presente informe, el atraso persiste y que, en virtud a la terminación del contrato el próximo 12 de septiembre de 2023, se tiene un atraso del 59.74% con base a la programación y flujo de inversión entregado por el contratista de obra CONSORCIO CICLO RUTA ICC.

- Para esta interventoría, de acuerdo con el porcentaje de atraso relacionado en el punto anterior, no es posible llevar a feliz termino el contrato de obra 2212231411

4.3. RECOMENDACIONES

- Se le recomienda al contratista ajustar el cronograma de obra y el flujo de inversión, de acuerdo al plazo contractual.

- Se recomienda al contratista de obra, dar premura al vaciado de concreto de los andes del costado accidente, en el tramo ubicado en la calle 19 entre carreras 9 y 1, con el fin de realizar la entrega de los tramos en mención y habilitar el transito de peatones en el sector.

- Se recomienda al contratista, incrementar el personal y la maquinaria dispuesta en obra, para culminar las labores dentro del plazo estipulado en el contrato de obra.

5. OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES – LOTE 2.

5.1. OBSERVACIONES

- El CONSORCIO RUTA AA asume toda la responsabilidad de la ejecución de la obra ante la entidad contratante y, por lo tanto, en los casos en los cuales se presenta subcontratación de actividades específicas, responde ante la Entidad por los mencionados subcontratistas. Para ellos rigen, además, todas las disposiciones del pliego de condiciones, de las especificaciones técnicas y del contrato.

- Revisando el avance de obra ejecutado por el contratista CONSORCIO RUTA AA, se evidencia, con fecha de corte al presente informe (31/julio/2023), un **atraso del 1,46%** respecto a la programación de obra aprobada. Transcurridos 202 días desde el inicio de contrato, el porcentaje de inversión ejecutado en obra alcanza únicamente el **26,54%**, mientras el plazo contractual transcurrido ya se encuentra en un **67%**. Para invertir los recursos restantes del contrato, **73,46% ($3.214.664.799,00)**, sólo se cuenta con 100 días (14 semanas aprox.), plazo faltante para el vencimiento del contrato de obra. Es decir, se requiere cumplir con una **inversión promedio semanal de $ 229.618.914** (DOSCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS). Dicho nivel de inversión nunca ha sido alcanzado en la ejecución del presente proyecto. Ante esta situación que se está evidenciando, la interventoría ha requerido al CONSORCIO RUTA AA, mediante varios comunicados escritos y en comités de obra realizados durante el mes de julio, aumentar INMEDIATAMENTE los rendimientos de obra, incrementando la inversión semanal para cumplir con la ejecución de la totalidad de los recursos asignados al contrato dentro del plazo contractual establecido.

- La definición del diseño de la escultura se encuentra establecida por el escultor Guillermo Vallejo. Está pendiente por definir el tipo de cimentación y estructura que harán parte integral de la escultura. Esto puede acarrear unos tiempos mayores a los programados y generar contratiempos al proyecto. Por lo tanto, es ineludible contar con estas definiciones en la inmediatez. Se le ha realizado la recomendación al contratista, gestionar con prontitud la entrega de los diseños, por parte del maestro escultor, para poder iniciar el proceso constructivo de la escultura.

5.2 CONCLUSIONES

- Se recomendó al constructor ajustar su programación de obra y flujo de inversión haciéndola más consecuente respecto al plazo restante del contrato, planteando un mayor nivel de inversiones semanales y evitando la concentración de la inversión en las últimas semanas del plazo. Este planteamiento permitirá implementar oportunamente las acciones destinadas al cumplimiento del objeto del contrato de obra dentro del plazo contractual previsto.

5.3 RECOMENDACIONES

- Se requiere que el contratista de celeridad a la construcción de los andenes del tramo de la Calle 19 entre Carreras 13B y 16, costado People Contact, para poder habilitar el paso a los peatones y comunidad en general.

- Se le recomienda al contratista ajustar el cronograma de inversión actual, incrementando el nivel de inversión semanal en las semanas restantes de la ejecución de obra.

- Se solicitó al contratista presentar periódicamente el balance económico del contrato, refinando el cálculo de cantidades, precios y actividades no previstas, para poder determinar el cierre presupuestal del mismo.

ANEXO 01
ACTAS DE COMITÉ DE OBRA Y EXTRAORDINARIAS

ANEXO 02
BITÁCORA DE OBRA

ANEXO 03
REPORTE DE ESTADO DEL TIEMPO

ANEXO 04
REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANEXO 05
INFORMES SEMANALES

ANEXO 06
RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO

ANEXO 07
INFORMES DE TOPOGRAFÍA

ANEXO 08
INFORME SST

ANEXO 09
INFORME AMBIENTAL

ANEXO 10
INFORME SOCIAL

ANEXO 11
INFORME TÉCNICO OBRA

ANEXO 12
CORRESPONDENCIA INTERVENTORÍA